



MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform Anexei nr. 5E la Metodologia de aplicare a evaluării
impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private aprobată prin
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018*

REȚEA BRANȘAMENT CANALIZARE, COMUNA SMULȚI, JUDEȚUL GALAȚI

conform Certificat de Urbanism nr. 13 – 17.08.2022



Prezenta lucrare s-a întocmit la cererea beneficiarului, pe baza informațiilor furnizate de către acesta, proiectanții de specialitate, documentarea în teren și respectând prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195 / 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- Legea nr. 292 / 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- Hotărârea nr. 445 / 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificări și completări ulterioare;*
- Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 (Legea apelor) modificată și completată prin O.U.G. nr. 3 din 5 februarie 2010.*



BORDEROU

I.	Denumirea proiectului:	3
II.	Titularul:	3
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
	a) <i>Rezumatul proiectului</i>	3
	A. <i>SITUAȚIA EXISTENTĂ</i>	3
	B. <i>SITUAȚIA PROPUȘĂ</i>	4
	b) <i>Justificarea necesității proiectului</i>	4
	c) <i>Valoarea investiției</i>	4
	d) <i>Perioada de implementare a proiectului</i>	4
	e) <i>Planșe reprezentând limitele amplasamentului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)</i>	4
	f) <i>O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)</i>	4
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	7
V.	Descrierea amplasării proiectului	8
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	11
	a) <i>Protecția calității apelor:</i>	11
	b) <i>Protecția aerului:</i>	11
	c) <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:</i>	12
	d) <i>Protecția împotriva radiațiilor:</i>	12
	e) <i>Protecția solului și a subsolului:</i>	13
	f) <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:</i>	13
	g) <i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes:</i>	13
	h) <i>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea</i>	13
	i) <i>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:</i>	16
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:..	17
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului:	18
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ strategii/ documente de planificare:	18
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:	18
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:	21
XII.	Anexe – piese desenate:	22
	a) <i>Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);</i>	22
	b) <i>Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;</i>	22
	c) <i>Schema – flux a gestionării deșeurilor;</i>	22
	d) <i>Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.</i>	22

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:****REȚEA BRANȘAMENT CANALIZARE,
COMUNA SMULȚI, JUDEȚUL GALAȚI****II. TITULARUL:****U.A.T. Comuna SMULȚI**

Sediul: loc. Smulți, comuna Smulți, județul Galați;

C.I.F.: 4802813;

Tel.: 0236 331 955;

E-mail: primaria.smulti@yahoo.com

Reprezentant legal: Costică Gafton – primar.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**a) Rezumatul proiectului**

Documentația de față a fost întocmită la cererea beneficiarului U.A.T. COMUNA SMULȚI și cuprinde documentația tehnică necesară obținerii avizelor, în vederea realizării lucrărilor de construcții prin care se intenționează realizarea unei REȚELE DE BRANȘAMENT, conform **Certificatului de Urbanism nr. 13** din 17.08.2022 eliberat de Primăria Comunei SMULȚI.

Obiectivul de investiții studiat este reprezentat de branșarea la bazinul vidanjabil, realizarea instalațiilor sanitare – instalațiilor de canalizare menajeră pentru imobilul situat în localitatea Smulți, comuna Smulți, județul Galați, unde se constată necesitatea lucrărilor de intervenții în scopul asigurării capacităților operaționale și funcționale ale clădirii.

Construcția respectă aliniamentul stradal, aliniamentele laterale și aliniamentul posterior, iar soluția volumetrică, regimul de înălțime și finisajele fațadelor încadrează armonios imobilul în țesutul construit. Prin prezentul proiect nu se aduc intervenții asupra amplasamentului și a clădirii. Prezentul proiect presupune doar înlocuirea rețelelor de canalizare menajeră din blocul de locuințe amplasat în localitatea Smulți.

Terenul este situat în intravilanul comunei SMULȚI. Terenul are o formă poligonală în plan și prezintă diferențe de nivel nesemnificative din punct de vedere topografic.

Terenul are **suprafața de 1.085,28 m²**, având categoria de folosință **curți construcții**.

Vecinătăți / cai de acces public. Construcția propusă va fi amplasată la:

- minim 8,62 m fata de axul drumului Nord, Strada Primăverii;
- minim 9,50 m fata de limita de proprietate Est, proprietate publică;
- minim 10,80 m fata de limita de proprietate Sud, proprietate publică;
- minim 11,25 m fata de limita de proprietate Vest, Strada Primăverii.

Cea mai apropiată locuință a fost identificată la o distanță de 8,20 m pe direcția SUD.

A. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Actualmente amplasamentul studiat prezintă o suprafață de teren de 1.085,28 m², și este ocupat de o construcție cu funcția de bloc de locuințe.

Adresa: localitatea Smulți, comuna Smulți, județul Galați. Amplasamentul are în componența sa o singură parcelă de teren, având următoarele date de identificare, prezentate tabelar:

Nr. Crt.	Suprafața* (m ²)	Observații / Referințe	Schiță cadastrală
1	1.085,28	Materializat cu gard de plasă și nematerializată	



B. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Clădirea analizată, cu funcțiune existentă de bloc de locuințe, are formă regulată în plan, cu următoarele dimensiuni maxime: 13,20 x 27,80 m având un regim de înălțime P+2E.

Obiectivul de investiții studiat este reprezentat de branșarea la rețeaua de alimentare cu apă, realizarea instalațiilor sanitare – instalațiilor de canalizare menajeră pentru imobilul situat în localitatea Smulți, comuna Smulți, județul Galați, unde se constată necesitatea lucrărilor de intervenții în scopul asigurării capacităților operaționale și funcționale ale clădirii.

La momentul întocmirii documentației de față, nu au fost disponibile informații direct referitoare la infrastructura clădirii analizate.

Intervențiile propuse nu sunt de natură a afecta integritatea elementelor structurale ale clădirii și aduc o sarcină nesemnificativă pentru calculul gravitațional și pentru masa inerțială a clădirii. În consecință, se apreciază că aceste intervenții nu vor afecta siguranța clădirii la sarcini gravitaționale și orizontale.

Structura de rezistență a clădirii este de tip cadre spațiale cu stâlpi și grinzi din beton armat. Pereții de umplutură între stâlpi sunt din zidărie de cărămidă.

Grosimea pereților exteriori, de zidărie cu tencuială, este de 30 cm (din care 29 cm zidăria + 1 cm tencuială). Grosimea pereților interiori, de zidărie cu tencuială, este de 20 cm, iar grosimea pereților despărțitori ușori, realizați gips carton pe schelet metalic cu vată minerală, este de 12,50 cm.

b) Justificarea necesității proiectului

La baza elaborării documentației se află Tema de Proiectare precum și Certificatul de Urbanism emis în vederea construirii.

Documentația de față este întocmită la cererea beneficiarului și vizează facilitarea accesului la utilități a locatarilor din blocul de locuințe.

Lucrările de intervenții propuse urmăresc în principal asigurarea în permanență a evacuării apelor uzate menajere conform NTPA 002 / 1994 pentru respectarea normelor de igienă și de protecția mediului (exigențele B, D, E și F);

În concluzie, proiectul oferă premisele unei dezvoltări durabile a zonei în comuna Smulți, oferind o soluție locatarilor la o problemă sensibilă a blocului de locuințe, astfel, rezolvând disconfortul creat de neexistența unui branșament la rețeaua de canalizare a comunei Smulți.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la 175.834,19 lei.

d) Perioada de implementare a proiectului

Durata de implementare a investiției este structurată astfel:

- 1 luni achiziție, proiectare și autorizare;
- 8 luni execuția lucrărilor de construcție.

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

Se atașează prezentei documentații următoarele planșe:

- A01 – Plan de încadrare în zonă;
- A02 – Plan de situație;
- H01 – Plan coordonator rețele.

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

Prin realizarea investiției se preconizează atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea în permanență a evacuării apelor uzate menajere conform NTPA 002-94 pentru respectarea normelor de igienă și de protecția mediului (exigențele B, D, E și F);
- creșterea nivelului de confort al locatarilor;
- protecția mediului.



Toate aceste beneficii vor crește armonios nivelul de trai al locuitorilor comunei Smulți, stabilind traiectoria de dezvoltare către standardele europene.

BILANȚ TERITORIAL			
DATE TEHNICE			
Indicator	Propus		U.M.
Rețea canalizare exterioară	101,90		m
- conductă de canalizare	94,90		m
- pierderi tehnologice de material	7,00		m
- cămine de canalizate (C.V.)	6		buc
Bazin vidanjabil	60,00		m ³
INDICATORI GENERALI – AMPLASAMENT STUDIAT			
Indicator	Existent	Propus	U.M.
Aria terenului (At)	1.085,28	1.085,28	m ²
Aria construită totală (Ac)	361,76	361,76	m ²
Aria desfășurată totală (Ad)	1.085,28	1.085,28	m ²
P.O.T.	33,33	33,33	-
C.U.T.	1,00	1,00	adc/m ²
Alei pietonale/trotuare	185,05	185,05	m ²
Spațiu verde	303,70	303,70	m ²
DATE DE PROIECTARE			
Accelerația terenului (a _g)	0,35		m/s ²
Perioada de colț (T _c)	1,00		s
Zona climatică	III		-18°C
Presiunea din vânt	0,60		kPa
Încărcarea din zăpadă	2,50		kN/m ²

Prezenta investiție nu modifică indicatorii urbanistici generali.

➤ **profilul și capacitățile de producție;**

Capacități de producție – nu este cazul.

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

Pentru investiția prezentată s-a eliberat un Certificat de Urbanism. Actualmente amplasamentul studiat prezintă o suprafață de teren de 1.085,28 m².

Implementarea proiectului completează eforturile de modernizare și urbanizare a comunei Smulți. Beneficiarii acestei măsuri sunt locatarii blocului de locuințe.

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

Nu este cazul. Investiția propusă prin prezentul proiect nu implică unități de producție.

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

Materiile prime necesare realizării lucrărilor din cadrul prezentei documentații sunt: lemn, balast, nisip, piatră spartă, beton, oțel, cabluri electrice, pavimente sintetice, elemente de beton armat prefabricate, asfalt și altele.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se vor folosi excavatoare și autobasculante, pentru transport materiale se vor folosi autocamioane care vor utiliza ca și combustibil motorină. Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare. Pentru autovehiculele și utilajele specializate necesare desfășurării lucrărilor de construcție, alimentarea cu carburanți se va realiza de la o stație de distribuție autorizată, din afara amplasamentului.

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

Faza de exploatare	Faza de organizare execuție
ALIMENTAREA CU APĂ	
<i>alimentare cu apă se realizează din rețeaua publică a localității Smulți (nu face obiectul prezentului proiect)</i>	<i>se va asigura prin grija beneficiarului</i>
CANALIZARE	
<i>nu este rețea publică în zonă. Se propune amplasarea unui bazin vidanjabil etanș (Volum = 60 m³).</i>	<i>Organizarea de Șantier va fi prevăzută cu latrine uscate mobile sau barăci cu funcțiunea de Grup Sanitar mobil vidanjabil</i>
APĂ TEHNOLOGICĂ	
<i>nu există necesar de apă tehnologică</i>	<i>apa tehnologică folosită în procesele de realizare a betoanelor va fi dozată în stații centralizate de preparare, specializate și autorizate în vederea desfășurării activităților specifice, se interzice utilizarea apei potabile din rețeaua localității</i>
TERMIFICARE	
<i>nu este cazul</i>	<i>executantul va asigura încălzirea cu mijloace proprii în sistem mobil</i>
ENERGIE ELECTRICĂ	
<i>obiectivul prezintă bransament la rețeaua electrică (nu face obiectul prezentului proiect)</i>	<i>se va realiza un bransament temporar la rețeaua de incintă a obiectivului</i>
GAZE NATURALE	
<i>nu este cazul (nu face obiectul prezentului proiect)</i>	<i>nu este cazul</i>
GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR	
<i>nu este cazul (nu face obiectul prezentului proiect)</i>	<i>prin grija executantului prin transport cu mijloace proprii sau firmă specializată</i>
INSTALAȚII DE COMUNICARE	
<i>nu este cazul (nu face obiectul prezentului proiect)</i>	<i>nu este cazul</i>

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

Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate de organizarea de șantier vor fi aduse la starea lor inițială.

➤ căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor amenaja noi căi de acces și nici nu se vor schimba cele deja existente.

➤ resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, pietrișul și/sau piatra spartă naturală (pentru prepararea betonului), lemn, metal.

➤ metode folosite în construcție/ demolare;

Pentru realizarea lucrărilor de construcție se vor folosi metodele clasice. Nu sunt necesare măsuri de demolare în cadrul prezentei investiții.

Sistemele constructive vor respecta normativele și legislația în vigoare:

- Legea 319/2006 privind protecția muncii;
- HGR 1425/2006 – Norme generale de protecția muncii;
- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;



– Ordin MMPS 255/1995 – Normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;

– Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300 / 1994.

Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect. Sistemul de construcție fiind simplu – cadre spațiale din beton armat monolit. Lucrările de închideri perimetrice, compartimentări interioare, finisaje interioare se vor executa prin metode clasice fără utilizarea unor metode speciale.

➤ **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 viitorul proiectul tehnic, care va respecta standardele și normativele în vigoare. Principalele etape de parcurs vor fi:

- pregătirea organizării de șantier;
- pregătirea terenului (aducerea la cotele din proiect) pentru amenajări;
- construirea eşalonată a fiecărui obiect din cadrul proiectului.

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

Proiectul propus nu se cumulează cu alte proiecte existente sau propuse. Implementarea proiectului completează eforturile de dezvoltare și modernizare regională, beneficiarii acestei investiții fiind în totalitate locuitorii comunei SMULȚI.

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

Pentru realizarea obiectivului de investiții s-a luat în considerare doar un singur scenariu de implementare.

Scenariul satisface următoarele obiective minime propus:

- să asigure respectarea tuturor normativelor, legislației și cerințelor de calitate impuse de *Legea 10/ 1995 actualizată*;
- să asigure siguranță în exploatare utilizatorilor;
- să asigure protecția mediului.

➤ **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);**

Investiția nu prezintă posibilități de dezvoltare la nivel local.

➤ **alte autorizații cerute prin proiect;**

Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

➤ **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
Terenul nu necesită lucrări de demolare și desfacere.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile vor fi preluate de un operator autorizat și vor fi depozitate pe platforma de depozitare a localității.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul are **suprafața de 1.085,28 m²** (în acte), având categoria de folosință **curți-construcții**. Terenul pe care urmează a se realiza investiția, prin realizarea rețelelor de canalizare menajere este situat în **intravilanul comunei SMULȚI, județul Galați** și aparține **domeniului public** al comunei.

Terenul pe care urmează a se realiza investiția nu face obiectul unor reglementări speciale și nu este inclus în alte programe/strategii de dezvoltare.

Regimul juridic:

Imobilul studiat are suprafață de 1.085,28 m² și este situat în intravilanul comunei Smulți, județul Galați. *Imobilul nu este gravat de servituți, drept de proprietate, zona de utilitate publică.*

Imobilul nu face parte din situri arheologice sau arii naturale protejate.

Regimul economic:

Folosința actuală: Intravilan extins;

Destinația zonei: REȚEA BRANȘAMENT CANALIZARE.

Regimul tehnic – suprafața totală de teren: 1.085,28 m².

➤ **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 completările ulterioare;

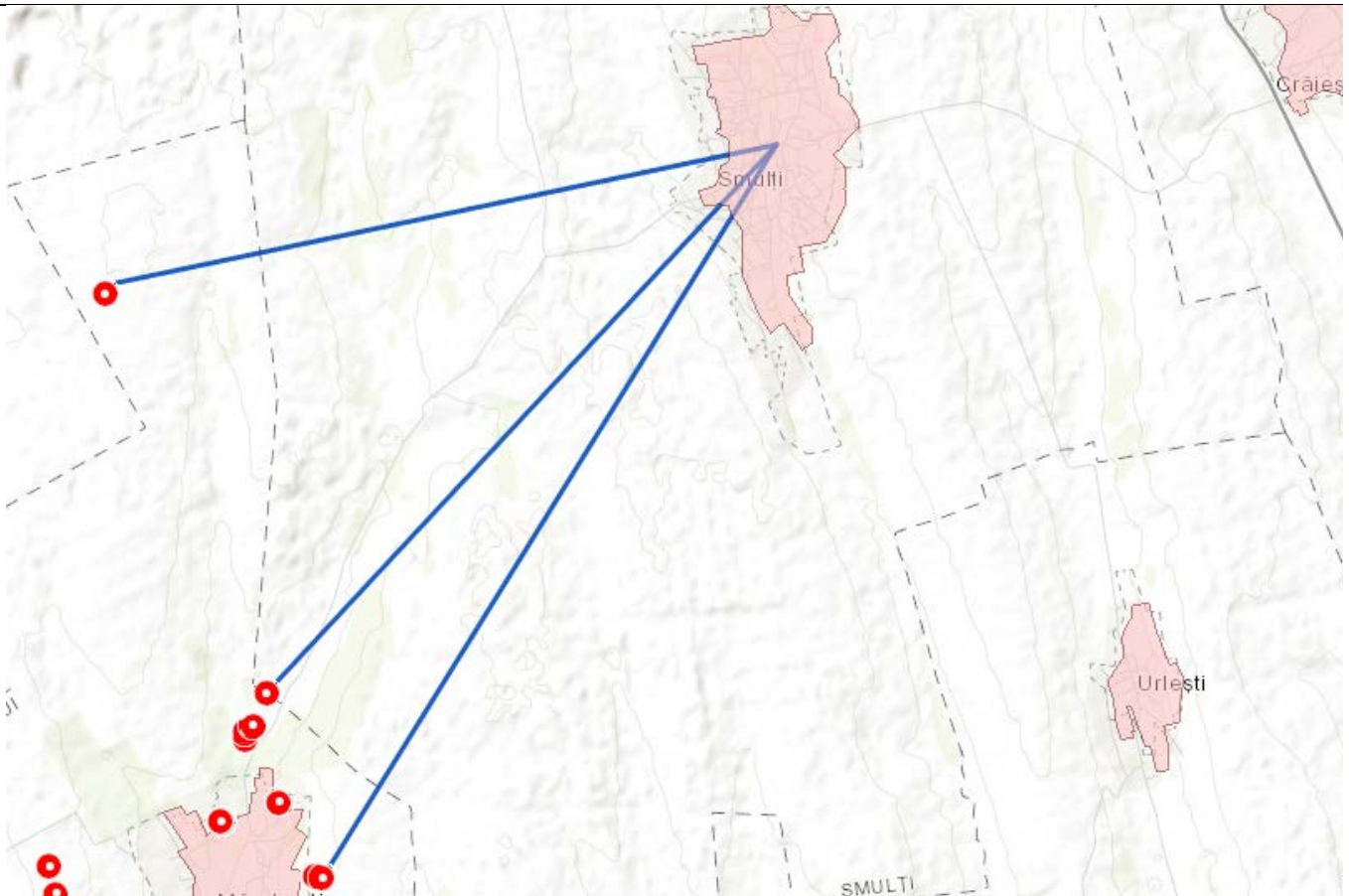
Activitățile propuse prin prezentul proiect nu se regăsesc în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect ce 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 zona amplasamentului NU se regăsesc construcții / situri arheologice ce fac parte din patrimoniul cultural. Față de punctele principale de interes naturale din zonă și punctele principale de interes construite, amplasamentul investiției propuse se poziționează astfel:

Nr. Crt.	Cod LMI	Cod RAN	Denumire	Localizare	Distanță
1	-	77493.13	Tumulul de la Mândrești - Piscul Mândrești/ Mândra/ T46	Se află pe terasa înaltă din dreapta Gerului, pe dealul Mândrești, la 3.000 metri nord de movila având codul 77493.12, și 3.300 metri nord-vest de centrul localității Mândrești.	5,50 km
2	-	77493.15	Movila de la Mândrești - Movila Pârlești	Se află la aproximativ 50 de metri de situl având codul 77493.14, în vilele de pe terasa dealului.	6,00 km
3	-	77493.08	Situl arheologic de la Mândrești - Gornești/ Confluența/ Magazie	Punctul se află pe interfluviul dintre Geru și Gerușița, la 1500 metri nord de centrul localității Mândrești, în zona podului peste Geru, la baza dealului Gornești.	6,90 km



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

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă A01 și planul de situație A02 anexat la documentație.

➤ **folosițele actuale și planificate ale terenului**, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosință actuală – curți construcții;

Destinație propusă – REȚEA BRANȘAMENT CANALIZARE.

➤ **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

➤ **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

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

Studiul topografic efectuat s-a realizat în sistemul național de coordonate STEREO 70 și cote cu plan de referință la Marea Neagră la scara 1/1000 și este vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară. Terenul nu prezintă diferențe considerabile de planeitate, fiind relativ plat. Pe baza observațiilor directe din faza studiilor de teren se poate aprecia că amplasamentul are stabilitate generală și locală asigurate.

Terenul nu este grevat de sarcini, nu are condiționări urbanistice speciale și nu se află în raza de protecție a unor monumente istorice sau situri arheologice.

Coordonatele de referință în plan (X, Y) în sistem de proiecție națională **Stereo 70** sunt:

Pct.	E	N
1	496277.391	713717.522
2	496256.393	713721.235
3	496256.095	713719.285
4	496251.970	713719.965
5	496254.776	713703.987
6	496248.772	713679.410
7	496278.067	713673.648
8	496280.382	713673.707
9	496281.113	713674.735
S_{teren} = 1.085,28 m²		

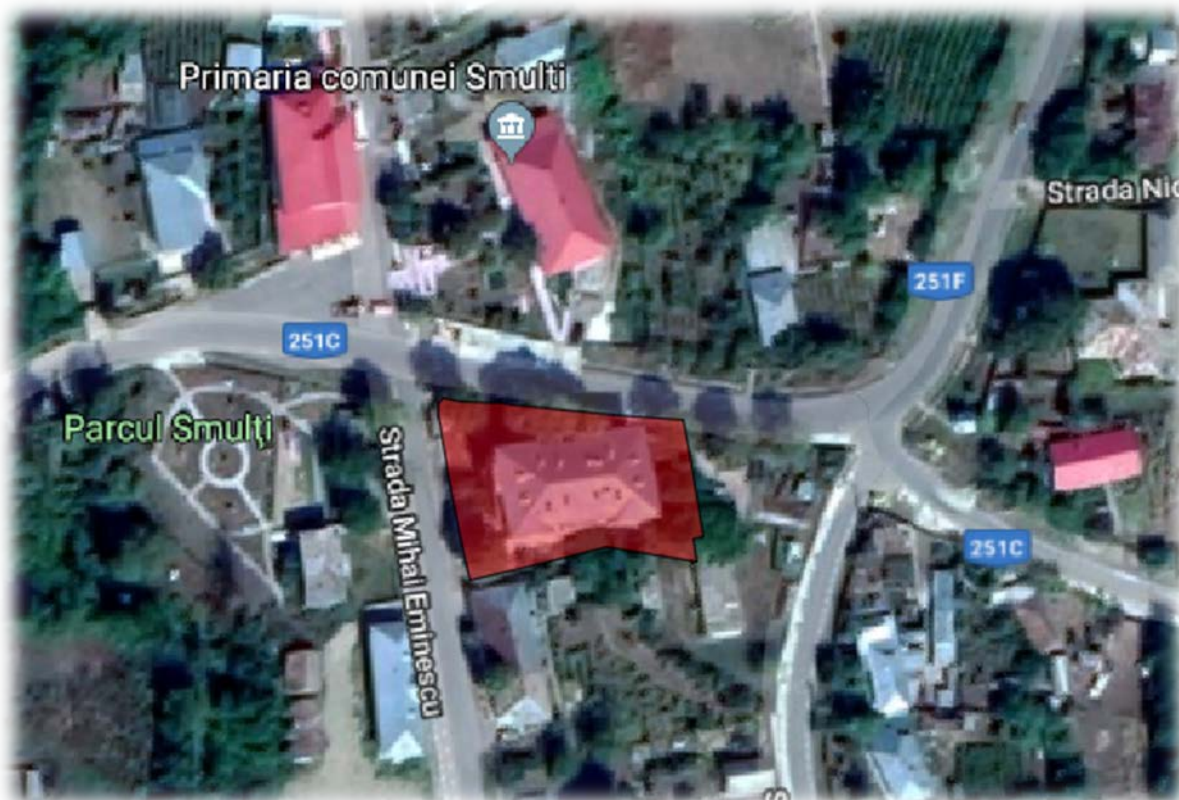


Fig. 1 – Amplasare teren a investiției

➤ **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**
Nu este cazul.



VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

Se va prezenta o scurtă descriere a impactului potențial a investiției asupra mediului cu luarea în considerare a următorilor factori:

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

a) 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.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu sunt prevăzute astfel de instalații. Nu este cazul.

b) 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 lucrărilor, 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.

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 nederivate 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, COV_{NM}, 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 reparație 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, COV_{NM}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).



o indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili non-metanici (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 – investiția de față nu prezintă nici un impact asupra aerului, deoarece în cadrul BLOCULUI DE LOCUINȚE vor avea loc activități cotidiene.

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

Recomandări pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
- curățarea 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 a limita emisiile 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).

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ **Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada realizării obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru și mijloace de transport. *Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1988 respectiv 65 dB;*

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

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva zgomotului, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu sunt generatoare de zgomot.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

➤ **Sursele de radiații**

Investiția nu prezintă surse de radiații.



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

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva radiațiilor, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu prezintă surse de radiații.

e) 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 utilajelor și depozitarea materialelor.

➤ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe perioada execuției lucrărilor pentru protecția solului/subsolului este prevăzut ca stratul vegetal să fie depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

f) 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. **Nu se vor realiza tăieri de arbori.**

➤ **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.

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

Investiția nu se realizează în zone protejate. Zona de lucru nefiind situată în apropierea zonelor de locuit nu vor exista factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

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

Investiția propusă a se realiza nu va reprezenta o sursă generatoare a deșeurilor speciale, rezultând următoarele:

- deșeuri din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- reziduri curente: ambalaje din hârtie, carton, plastic, lemn, metal, sticlă, anvelope uzate;
- reziduri 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.



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 și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate);
- 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 nesemnificative;
- 16 01 99 – alte deșeuri nespecificate;

Obs. Lista cu deșeuri de mai sus poate nu are un caracter limitativ, aceasta poate fi completată și cu alte tipuri de deșeuri (după caz) consultând anexa Nr. 2 din *HG nr. 856/2002*.

➤ **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.

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor**

Operațiile de gestionare a deșeurilor provenite din lucrările de construcții, precum și îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, specificate în anexa nr. 6 din *Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare*, se stabilesc de autoritățile competente pentru protecția mediului prin departamentele de deșeuri la solicitarea titularului, urmare a depunerii documentației ce va conține și planul de gestionare a deșeurilor, în vederea obținerii actului de reglementare, depusă în conformitate cu prevederile art. 2 din *Legea nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare*.

Gestionarea deșeurilor provenite din lucrări de construcții se poate realiza:

- direct de titularul autorizației de construcție/desființare, cu respectarea prevederilor legale în domeniul gestionării deșeurilor;
- prin contract de prestări servicii cu operatori economici, autorizați din punct de vedere al protecției mediului.



Modul de gospodărire a deșeurilor

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament. Pentru deșeurile menajere se vor amplasa puncte de colectare în interiorul spațiului amenajat – *coșuri de gunoi metalice* – pentru colectarea și depozitarea temporară, urmând ca ulterior să fie preluate de către societățile de profil.

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

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare/ 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 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.

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.

➤ **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 selectiv, 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 re folosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

– *acumulatori uzați* – 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 *Ordinului 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.



Pe perioada de funcționare:

– *deșeurii menajere* – colectarea se face selectiv, 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*.

– *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.

– *deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.

i) 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. În urma desfășurării activităților din cadrul investiției nu rezultă substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Privind utilizarea resurselor naturale, pentru realizarea obiectivului propus 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.



VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

➤ **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

În timpul lucrărilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre acestea elemente. În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;
- în timpul lucrărilor de construcții se vor realiza stropiri periodice cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosfera și depunerea acestuia pe drumuri și în zonele limitrofe;

➤ **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)**
Impactul investiției este redus doar la amplasamentul obiectivului analizat.

➤ **magnitudinea și complexitatea impactului**
Impactul investiției este redus doar la amplasamentul obiectivului analizat.

➤ **probabilitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și recomandărilor din actele de reglementare.

➤ **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**
Investiția nu necesită măsuri de evitare a impactului asupra mediului, deoarece pentru un astfel de obiectiv, în general, impactul este redus la durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

➤ **natura transfrontieră a impactului**

Investiția nu prezintă efect semnificativ asupra mediului altui stat membru al Uniunii Europene.



VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile;**

Stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor.

Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

- colectarea și evacuarea periodică sau ori de câte ori este necesar a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;
- dotarea punctelor de lucru cu instalații sanitare ecologice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- colectarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor de către firmele abilitate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

➤ **justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESCO, Directiva – cadru apă, Directiva – cadru aer, Directiva – cadru deșeuri etc.)**

Nu este cazul.

➤ **planul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul;**

Obiectivul propus se încadrează din strategia de dezvoltare locală a comunei SMULȚI.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Organizarea de șantier va conține:

- un modul metalic demontabil pentru vestiarele muncitorilor;
- platformă amenajată pentru depozitare materiale (armături, nisip, pietriș, țevi, accesorii etc.);
- un closet uscat cu 1 cabină;
- cabină poartă;
- împrejmuire.

Pentru execuția lucrărilor în cadrul organizării de șantier se vor realiza pe rând obiectele investiției propuse. Tehnologia de execuție a lucrărilor exterioare și de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor de construcție.

➤ **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea șantierului se va realiza în incinta obiectivului, accesul provizoriu în șantier făcându-se de pe latura nordică a amplasamentului, din strada Primăverii.

Cheltuielile de organizare a șantierului se vor încadra în limita valorii prevăzute în Devizul general estimativ care se va regăsi în documentația tehnică. Șantierul se va dota cu: un pichet de incendiu, rețele electrice provizorii, rețea apă potabilă. Pentru organizarea de șantier se delimitează spațiul pentru depozitare temporară a molozului și a materialelor valorificabile, urmând ca materialele valorificabile să fie predate beneficiarului iar molozul către spațiile special amenajate și autorizate.

Încărcarea, transportul, preluarea și tratarea/ eliminarea finală a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare vor fi executate cu respectarea reglementărilor specifice în vigoare.

Intrarea și ieșirea autocamioanelor cu materiale de șantier se va face în condiții corespunzătoare pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice din imediata apropiere a șantierului.



➤ **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 *Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014* pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate 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.

Teren ocupat definitiv

Terenul ocupat definitiv s-a considerat a fi suprafața pe care sunt propuse a fi realizate construcții permanente, temporare, alei acces, platforme și construcții aferente instalațiilor.

Teren ocupat temporar

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune la conducte, alte probe, respectiv o bandă de 2,00 m lățime/lungimea rețelelor.

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 100 m² destinată punctului de lucru la limita posibilității de racordare energie electrică temporară și asigurare accese, aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea materialelor ce urmează a fi puse în operă.

$$S_c \text{ temporar} = 100,00 \text{ m}^2$$

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

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 nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuit 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 deșeuri 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri 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;*

Măsurile strategice propuse pentru perioada de implementare vizează monitorizarea și evaluarea periodică a investiției, precum și ajustarea strategiei de adaptare funcție de rezultatele monitorizărilor.

În timpul pregătirii proiectului s-a efectuat analiza vulnerabilității la schimbările climatice și o evaluare a riscurilor asociate. S-a ajuns la concluzia că nu este de așteptat ca schimbările climatice să afecteze execuția proiectului, decât poate întârzierea finalizării lucrărilor. Nu este de așteptat ca alte dezastre naturale sau provocate de om (de exemplu, cutremure, alunecări de teren, accidente industriale etc.) să afecteze în mod diferit lucrările prevăzute în proiectul supus prezentei decizii de avizare.

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

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*

În cazul de față nu există instalații ce necesită lucrări închidere/ dezafectare sau demolare.

➤ *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:**

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

Nr. Crt.	Indicativ planșă	Denumire planșă	Scară:
1.	A01	Plan de încadrare în zonă	1:2.000
2.	A02	Plan de situație propus	1:200
3.	H01	Plan coordonator rețele	1:200

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

c) 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:

– *deșuri 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.

– *deșuri 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. Deșuri 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 uzați* – 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 Ordinului 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.

d) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

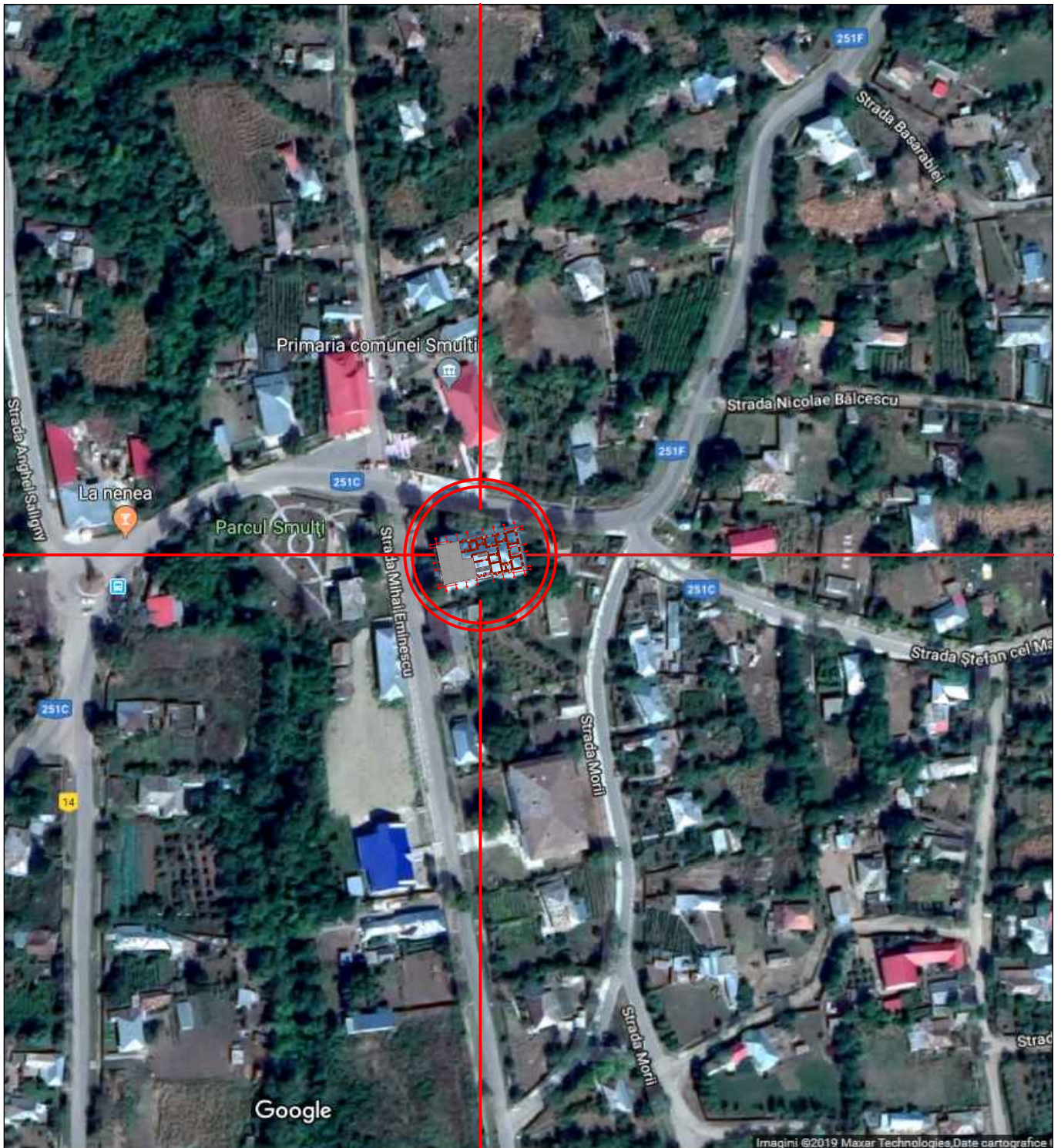
Investiția nu necesită alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Beneficiar:
U.A.T. Comuna SMULȚI

Elaborator:
S.C. Structi Punct S.R.L.

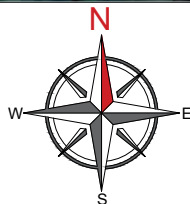
Întocmit,
Ing. Claudiu AOLĂRIȚEI





Imagini ©2019 Maxar Technologies, Date cartografice

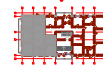
COMUNA SMULTI
JUDETUL GALATI



LEGENDA:





- Amplasament studiat

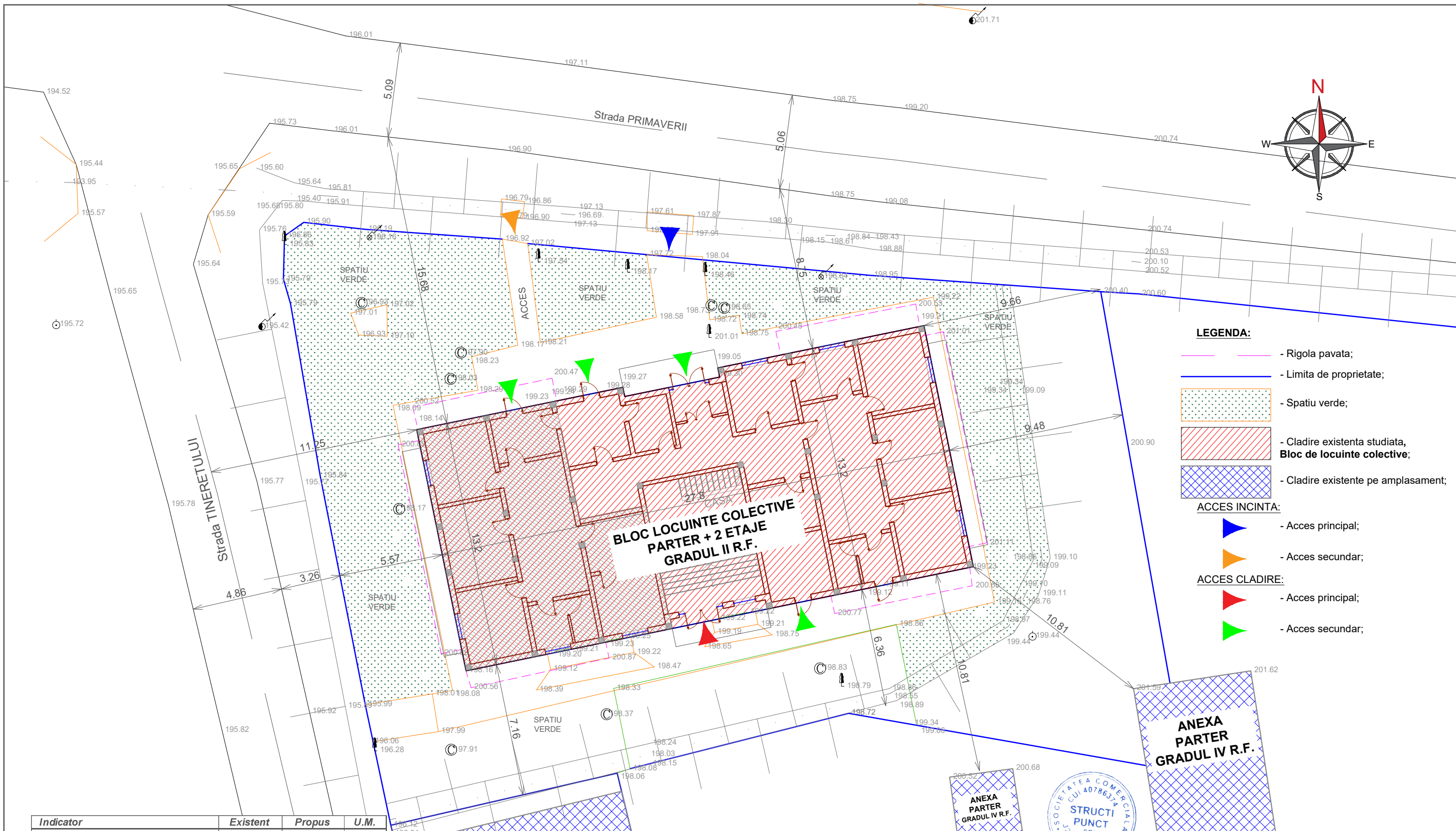
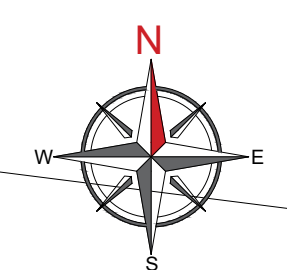


- Corp de cladire studiat

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se va pedepsi conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
 <p>S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sediul social: Sat Paun, comuna Barnova, etaj 1, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J22/1230/2019 - CUI 40786374 Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 E-mail: structipunct@gmail.com</p> <p>S.C. Studio Clou S.R.L. IASI</p>	Beneficiar: - U.A.T. COMUNA SMULTI			REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
	Amplasament: - Comuna Smulți, Judetul Galati				
SEF PROIECT	ing. Claudiu Aolaritei		Scara 1:2000	RETEA DE BRANSAMENT CANALIZARE IN COMUNA SMULTI, JUDETUL GALATI	
PROIECTAT	Arh. Roxana Ioan		Data	FAZA D.T.C.U.	
DESENAT	Arh. Roxana Ioan		2022	PLAN DE INCADRARE IN ZONA A01	



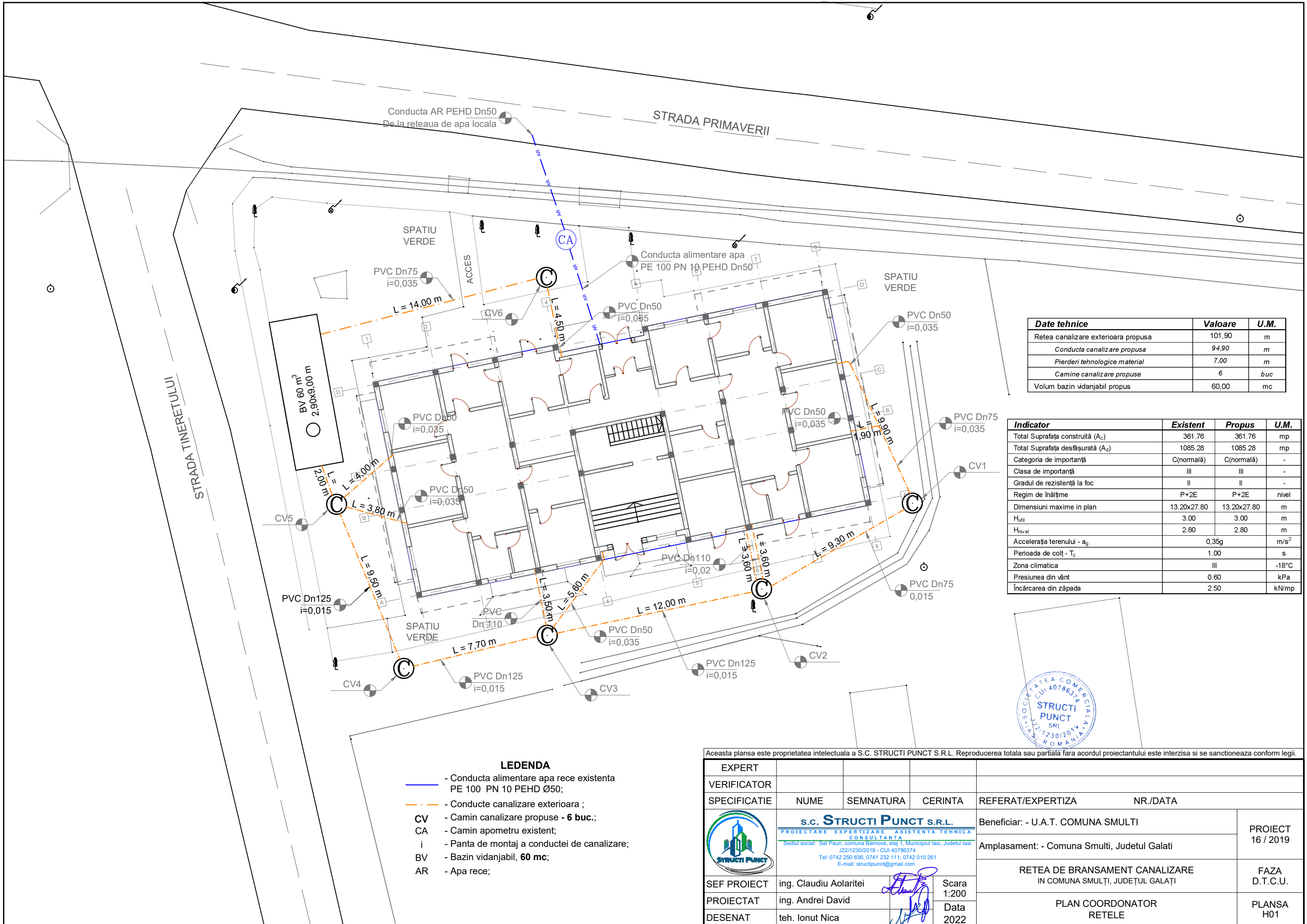


- LEGENDA:**
- Rigola pavata;
 - Limita de proprietate;
 - Spatiu verde;
 - Cladire existenta studiata, Bloc de locuinte colective;
 - Cladire existente pe amplasament;
- ACCES INCINTA:**
- Acces principal;
 - Acces secundar;
- ACCES CLADIRE:**
- Acces principal;
 - Acces secundar;

Indicator	Existent	Propus	U.M.
Total Suprafata construita (A _c)	361.76	361.76	mp
Total Suprafata desfasurata (A _d)	1085.28	1085.28	mp
Categoria de importanta	C(normala)	C(normala)	-
Clasa de importanta	III	III	-
Gradul de rezistenta la foc	II	II	-
Regim de inaltime	P+2E	P+2E	nivel
Dimensiuni maxime in plan	13.20x27.80	13.20x27.80	m
H _{util}	3.00	3.00	m
H _{nivel}	2.80	2.80	m
Acceleratia terenului - a _g		0,35g	m/s ²
Perioada de colt - T _c		1.00	s
Zona climatica		III	-18°C
Presiunea din vant		0.60	kPa
Incarcarea din zapada		2.50	kN/mp

Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	DATA
	S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.			Beneficiar: - U.A.T. COMUNA SMULTI	
	PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA			Amplasament: - Comuna Smulti, Judetul Galati	
	Sediul social: Sat Paun, comuna Sarbova, etaj 1, Municipiul Iasi, Judetul Iasi			RETEA DE BRANSAMENT CANALIZARE	
	J22/1230/2019 - CUI 40786374			IN COMUNA SMULTI, JUDETEL GALATI	
	Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261			FAZA	
	E-mail: structipunct@gmail.com			D.T.C.U.	
	S.C. Studio Clou S.R.L. IASI			PLAN DE SITUATIE	
SEF PROIECT	ing. Claudiu Aolaritei			Scara	PROIECT
PROIECTAT	Arh. Roxana Ioan			1:200	16 / 2019
DESENAT	Arh. Roxana Ioan			Data	PLANSA
				2022	A02



Date tehnice	Valoare	U.M.
Retea canalizare exterioara propusa	101,90	m
Conducta canalizare propusa	94,90	m
Pierderi tehnologice material	7,00	m
Camine canalizare propuse	6	buc
Volum bazin vidanjabil propus	60,00	mc

Indicator	Existent	Propus	U.M.
Total Suprafata construita (A _c)	361,76	361,76	mp
Total Suprafata desfasurata (A _d)	1085,28	1085,28	mp
Categoria de importanta	C(normala)	C(normala)	-
Clasa de importanta	III	III	-
Gradul de rezistenta la foc	II	II	-
Regim de inaltime	P+2E	P+2E	nivel
Dimensiuni maxime in plan	13,20x27,80	13,20x27,80	m
H _{util}	3,00	3,00	m
H _{nivel}	2,80	2,80	m
Acceleratia terenului - a _g		0,35g	m/s ²
Perioada de colt - T _c		1,00	s
Zona climatica		III	-18°C
Presiunea din vant		0,60	kPa
Incarcarea din zapada		2,50	kN/mp

- LEGENDA**
- Conducta alimentare apa rece existenta PE 100 PN 10 PEHD Ø50;
 - Conducte canalizare exterioara ;
 - CV - Camin canalizare propuse - **6 buc.**;
 - CA - Camin apometru existent;
 - i - Panta de montaj a conductei de canalizare;
 - BV - Bazin vidanjabil, **60 mc**;
 - AR - Apa rece;



Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
	S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sediul social: Sat Paun, comuna Barnova, etaj 1, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J22/1230/2019 - CUI 40786374 Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 E-mail: structipunct@gmail.com			Beneficiar: - U.A.T. COMUNA SMULTI	PROIECT 16 / 2019
				Amplasament: - Comuna Smulti, Judetul Galati	FAZA D.T.C.U.
SEF PROIECT	ing. Claudiu Aolaritei		Scara 1:200	RETEA DE BRANSAMENT CANALIZARE IN COMUNA SMULTI, JUDEȚUL GALAȚI	
PROIECTAT	ing. Andrei David		Data 2022	PLAN COORDONATOR RETELE	
DESENAT	teh. Ionut Nica			PLANSA H01	