

	SC GEVIS PROTEAM SRL - ALBA IULIA Str. Francisca, Nr.4B, Birou 2, cp 510040, ☎ tel/fax : 0254-211.120 e-mail: gevis_proteam@yahoo.com, www.gevisproteam.ro J1/1487/2021 RO14421794
	    Sistem de management certificat

Consultanță, inginerie, proiectare, execuție și servicii la instalații pentru construcții, sisteme de: alimentare cu apă și canalizare, gaze naturale, energie termică și electrică; construcții hidrotehnice, gospodărirea apelor, securitate la incendiu, protecția mediului, reabilitare termică a clădirilor și lucrări de drumuri.

PROIECT nr. 1282/2021

Faza: S.F.

DOCUMENTAȚIE PENTRU OBTINEREA

ACORDULUI DE MEDIU

**in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investiția:**

„ALIMENTARE CU APA IN SATELE COMUNEI TOMESTI, JUDETUL HUNEDOARA ”

BENEFICIAR :

COMUNA TOMESTI, JUDETUL HUNEDOARA

PROIECTANT :

S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L

PROIECT nr. 1282/2021

Faza: S.F.

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA

ACORDULUI DE MEDIU

**in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investitia:**

„ ALIMENTARE CU APA IN SATELE COMUNEI TOMESTI, JUDETUL HUNEDOARA ”

FOAIE DE SEMNATURI:

PROIECTANT : **S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L.**

DIRECTOR GENERAL: **ing. BOCANICI NICOLAE**

ŞEF PROIECT: **ing. AVRAM FLORIN**

PROIECTANŢI : **ing. MARGEA ROMULUS**

ing. MOSUTIU RADU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ ALIMENTARE CU APA IN SATELE COMUNEI TOMESTI, JUDETUL HUNEDOARA ”

II. TITULAR

COMUNA TOMESTI, JUD. HUNEDOARA

Comuna Tomesti, Sat Tomesti, Str. Principala, Nr. 50,

Judetul Hunedoara, cod postal 337470

Tel: 0254-681.889, Fax: 0254-681.889

E-mail: primariatomesti.hd@gmail.com

Primar: VASIU ADRIAN VIOREL

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect se propune infiintarea unui sistem de alimentare cu apa in satele Obarsa, Dobrot, Leaut, Tiulesti, Tomesti si Steia, din comuna Tomesti, urmarindu-se imbunatatirea starii de sanatate, imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, impiedicand totodata fenomenul de depopulare a satelor.

Solutii propuse:

- Construirea unei retele de alimentare cu apa pentru localitatile comunei Tomesti
- Construirea unei statii de tratare pentru localitatile comunei Tomesti
- Construirea unui rezervor de inmagazinare pentru compensarea variatiilor orare si pentru inmagazinarea rezervei intangibile de incendiu pentru localitatile comunei Tomesti.

Aceste solutii implica resurse financiare si materiale minime pentru ca aceste localitati sa fie conformate la cerintele Directivelor UE in ceea ce priveste infrastructura de apa si apa uzata.

Numarul de locuitori deserviti este de aproximativ 2028 locuitori, luand in calcul dezvoltarea comunei Tomesti pe o perioada de 30 ani. Calculul debitelor de apa s-au realizat pentru – 100% din populatie, gospodariile fiind alimentate cu instalatii interioare de apa rece, cu preparare locala a apei calde.

Satele Obarsa, Dobrot, Leaut, Tiulesti, Tomesti, Livada si Steia, vor fi alimentate prin preluarea cantitatii de apa necesare din paraul Obarsa, printr-un prag de captare si deznisipator, dirijarea apei brute captate printr-o conducta de aductiune la statia de tratare si de acolo prin intermediul unei statii de pompare la rezervorul de inmagazinare a apei.

Din statia de tratare apa va fi condusa printr-o aductiune proiectata pana la un rezervor de inmagazinare propus cu volumul de 300mc, amplasat la o cota superioara in satul Obarsa.

Din rezervor, apa este distribuita gravitational la consumatori printr-o retea de distributie proiectata.

Reteaua propusa va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE100 PN10 sau PEID PE100 PN16 in functie de necesitate cu diametre cuprinse intre De63mm ... De180mm.

Rezervorul metalic de inmagazinare suprateran propus are volumul util de 300 m³, sectiunea circulara cu placi din otel galvanizat, geomembrana EPDM cu protectie din geotextil, si va fi amplasat la o cota care permite alimentarea gravitationala cu apa a tuturor consumatorilor.

Lungimea retelelor de alimentare cu apa propusa este de 22968 m, repartizata astfel:

- Retea de aductiune apa bruta (CAPTARE – STATIE TRATARE) PEID PE100 PN10 De125mm in lungime de 550 m

- Retea de aductiune apa (STATIE TRATARE – REZERVOR) PEID PE100 PN16 De110mm in lungime de 2100 m

- Retea de distributie apa cu conducte din PEID PE100 PN10 sau PEID PE100 PN16 De63mm ... De180mm in functie de necesitate cu lungimea totala de 20318 m.

Lucrarile se incadreaza in categoria de importanta "C"-normala (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa "IV" de importanta (conf. normativului P100-1/2006).

b) Justificarea necesității proiectului

Comuna Tomesti este situata in extremitatea de N-NV a județului Hunedoara, invecinandu-se cu trei unitati administrativ teritoriale hunedorene: Bulzestii de Sus (in partea de nord– est), Baia de Cris (la est si sud – est) si Vața de Jos (la sud–vest), precum si cu doua comune din județul Arad – Halmagiu si Halmagel, in partea de vest.

Comuna Tomesti este compusa din 8 sate si anume: Steia, Livada, Tomesti (resedinta), Tiulesti, Leaut, Dobrot, Obarsa si Valea Mare de Cris.

In prezent satele Obarsa, Dobrot, Leaut, Tiulesti, Tomesti si Steia, apartinatoare comunei Tomesti nu beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat.

Necesitatea acestor lucrari este oportuna pentru asigurarea unor conditii minime de trai pentru populatia localitatilor, in contextul alinierii țării la standardele Uniunii Europene și crearea unor conditii propice investitorilor astfel avantajand dezvoltarea localității.

Locuitorii satelor folosesc apa preluata din fântani individuale amenajate in gospodării, iar apele uzate menajere sunt colectate in haznale individuale, care in cele mai multe cazuri sunt amenajate necorespunzator.

Fântanile existente nu asigura in permanenta debite de apa suficiente, iar in perioadele secetoase seaca. Deoarece haznalele existente nu sunt amenajate corespunzator, exista in permanenta riscul infectării pânzei de apă freatică din care se alimentează fântanile.

Proiectul a luat in considerare efectele asupra mediului a investitiei stabilind masuri de minimizare a efectelor negative asupra mediului. Impreuna cu autoritatea contractanta si autoritatiile locale cetatenii au fost informati asupra continutului proiectului.

Realizarea proiectului va conduce la obtinerea unui impact pozitiv asupra mediului si a comunitatii din zona.

Lipsa posibilitatii de asigurare a unui trai civilizatat, este unul din factorii care impiedica revigorarea si revenirea populatiei tinere de la oras.

Realizarea proiectului va conduce la obtinerea unui impact pozitiv asupra mediului si a comunitatii din zona, dar si o serie de avantaje:

- imbunatatirea substantiala a nivelului de servicii catre populatie
- imbunatatirea semnificativa a standardelor de mediu
- dezvoltarea economica si sociala

c) Valoarea investiției

estimat: 14.883.752,47 lei (incl. TVA).

d) Perioada de implementare propusă

36 luni

e) Limitele amplasamentului proiectului

România, Județul Hunedoara, Comuna TOMESTI, satele Obarsa, Dobrot, Leaut, Tiulesti, Tomesti și Steia.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul comunei Tomesti. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

Numărul de locuitori deserviți în cadrul studiului de fezabilitate este de aproximativ 2028 locuitori, luând în calcul dezvoltarea comunei Tomesti pe o perioadă de 30 ani. Calculul debitelor de apă s-au realizat pentru – 100% din populație, gospodăriile fiind alimentate cu instalații interioare de apă rece, cu preparare locală a apei calde.

Alimentarea cu apă a satelor Obarșă, Dobrot, Leaut, Tiulești, Tomesti, Livada și Steia, să va face prin preluarea cantității de apă necesare din paraul Obarșă, printr-un prag de captare și deznisipator.

Debitul de apă care se va capta din paraul Obarșă este 6,87 l/s.

Conducta de aducțiune apă brută cuprinsă între CAPTARE și STATIE TRATARE va fi din PEID PE100 PN10 De125mm în lungime de 550 m.

Stăția de tratare ce se află situată la aproximativ 550 m în aval, pe malul drept al paraului Obarșă.

Zona de amplasare a stației de tratare prezintă cote înalte față de paraul Obarșă, fiind amplasată în zona de lunca și nu este inundabilă.

Stăția de tratare este o stație containerizată ce va putea trata necesarul de 6,63 l/s fiind o stație compactă de tratare a apei cu un debit nominal orar de 25 mc/h. Stăția de tratare va fi amenajată într-un container supraterean așezat pe o placă din beton armat.

Stăția de tratare folosește un ansamblu de procedee fizico-chimice uzuale în tratamentul apei potabile, în scopul eliminării materiilor de suspensie continuate de apă brută și a asigurării caracteristicilor organoleptice cerute de alimentația umană.

Etapele de tratare realizate de către o stație compactă pentru tratarea apei SCT25 sunt următoarele:

1. Prefiltrare mecanică pentru reținerea suspensiilor din apă.
2. Preclorinare: apă brută este supusă unui tratament cu hipoclorit pentru oxidarea materiilor organice. Dozarea hipocloritului se face în funcție de debitul apei brute măsurat de un debitmetru electromagnetic.
3. Coagulare/Floculare: apă brută patrunde în camera de coagulare/floculare unde este tratată cu sulfat de aluminiu. Dozarea sulfatului de aluminiu se face în funcție de debitul apei brute măsurat de un debitmetru electromagnetic și de valoarea turbidității apei.
4. Decantarea: apă tratată chimic patrunde în decantorul lamelar unde are loc sedimentarea suspensiilor din apă. Apa limpezită va fi stocată într-o cameră separată ce este folosită ca rezervor tampon, iar namolul colectat la partea inferioară a bazinului decantor va fi evacuat periodic.
5. Pompare de proces: apă limpezită este preluată din rezervorul tampon cu ajutorul unui grup de pompare cu două pompe orizontale și trimisă sub presiune către filtrele multimedia.
6. Filtrarea multimedia: procesul de purificare al apei, îndepărtarea suspensiilor mecanice și absorbția poluanților chimici, se face cu ajutorul a două filtre multimedia sub presiune. Aceste două filtre multimedia sub presiune sunt: un filtru automat cu pat din cuarț multistrat și un filtru automat cu pat de carbune activ.

➤ Filtrul cu pat din cuarț multistrat este destinat reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc.

➤ Filtrul cu pat din carbune activ este destinat îndepărtării compusilor secundari ai reacției cu clorul, îndepărtării fierului, substanțelor organice și clorului rezidual (nereacționat) din apă, precum și pentru îmbunătățirea culorii, gustului și mirosului apei.

7. Postclorinare: dupa filtrare apa este tratata cu clor in vederea dezinfectiei microbiologice, urmand a fi stocata in rezervorul de apa potabila. Dozarea clorului lichid se face in functie de debitul apei tratate masurat de un debitmetru electromagnetic.

Statia de tratare va fi imprejmuita cu gard din plasa de otel zincat montata pe stalpi metalici conform HGR 930/2005 si Ordin MS 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare, prin care se stabileste zona de protectie sanitara.

Din statia de tratare apa va fi pompata printr-o aductiune proiectata spre rezervorul de inmagazinare propus cu volumul de 300mc prin intermediul unei statii de pompare SPA-1.

Statia de pompare pentru apa potabila (SPA-1), va fi amenajata intr-un container suprateran asezat pe o placa din beton armat si va fi echipata cu un grup de pompare complet echipat cu doua pompe (1A+1R) avand capacitatea tehnica fiecare $Q_p = 6,8$ l/s, $H_p = 160$ mCA, convertizor de frecventa, tablou electric si de automatizare cu posibilitate de integrare in sistemul SCADA.

Alimentarea cu apa a rezervorului de inmagazinare cu volumul de 300 m^3 se va face printr-o conducta din PEID PE100 PN16 De110mm in lungime de 2100 m.

Rezervorul de apa se va amplasa la o cota superioara in satul Obarsa.

Din rezervor, apa este distribuita gravitational la consumatori printr-o retea de distributie proiectata.

Reteaua propusa va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE100 PN10 sau PEID PE100 PN16 in functie de necesitate cu diametre cuprinse intre De63mm ... De180mm, in lungime totala de 20318 m.

Rezervorul metalic de inmagazinare suprateran propus are volumul util de 300 m^3 , sectiunea circulara cu placi din otel galvanizat, geomembrana EPDM cu protectie din geotextil, si va fi amplasat la o cota care permite alimentarea gravitationala cu apa a tuturor consumatorilor.

Rezervorul se va dota cu urmatoarele:

- racord de alimentare;
- dispozitiv preaplin;
- golire de fund cu robinet fluture;
- racord de incendiu Dn100mm, cupla rapida "A" si robinet fluture;
- racord aspiratie cu sistem antivortex;
- sistem de aerisire.
- paratraznet

Rezervorul va fi imprejmuit pe un perimetru de 50m x 50m cu gard din plasa de otel zincat montata pe stalpi metalici conform HGR 930/2005 si Ordin MS 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare, prin care se stabileste zona de protectie sanitara.

Rezervorul va dispune de un bransament electric care va asigura energia pentru iluminatul de siguranta si pentru instalatia de clorinare.

Langa rezervorul de inmagazinare s-a proiectat o statie de clorinare care va fi amenajata intr-un container suprateran asezat pe o placa din beton armat. In interiorul containerului statiei de clorinare se va monta o vana cu actionare electrica pe conducta de incendiu cu posibilitate de integrare in sistemul SCADA.

Pozarea conductelor se face sub adancimea minima de inghet ($0,90$ m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054,) pe un pat de nisip. Functie de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul si deasupra tevilor va fi nisip, material selectat compactat manual, deasupra putandu-se utiliza compactari mecanice.

Conductele vor fi imbinat prin termofuziune sau electrofuziune, iar traseul conductei va fi materializat prin montarea unei bande avertizoare din PEID de culoare albastra, cu inscriptia "ATENTIE - APA POTABILA".

La sapaturile transeelor cu adancimi mai mari de 1,5 m si in terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor transeei.

Reteaua propusa va asigura transportul apei pentru consumatorii casnici. Solutia propusa pentru reseaua de apa se bazeaza pe indicativ NP133-2011, SR 1343-1, privind prescriptii fundamentale de calcul, executie si exploatare a retelelor de distributie STAS-urile si normative complementare, cataloage si oferte ale firmelor furnizoare de materiale pentru retele de alimentari cu apa.

Amplasarea retelei de distributie apa se va face in carosabil, spatiu verde sau trotuar, intre limita de proprietate si ampriza drumurilor, in functie de spatiu disponibil, de categoria drumului, avandu-se in vedere si amplasarea celorlate retele edilitare existente (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997, va urmari trama stadala, fiind paralela cu axul drumurilor.

Pe traseul retelei de aductiune apa se vor monta 65 de camine. Acestea vor fi camine de vane, camine de vane cu reductor de presiune, camine de aerisire si camine de golire amplasate fie la intersectia strazilor, fie in zonele cele mai joase sau inalte ale traseului.

Caminele de vane din retea vor fi din beton, de forme rectangulare sau circulare, acoperite cu placi din beton armat cu rama si capac din fonta de tip carosabil clasa D400.

Pe reseaua de distributie s-au prevazut a se monta 13 hidranti de incendiu supraterani DN80mm cu autoblocare la rupere.

Amplasamentul lor a fost ales din urmatoarele considerente:

- sa acopere institutiile social-culturale din zona;
- sa permita accesul masinii de pompieri de la distante relativ egale din oricare punct al zonei.

Hidranti se amplaseaza lateral fata de conducta retelei, in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau la o distanta de minim 5 metri de zidurile cladirilor din zona conform P118/2-2013.

Racordarea hidrantilor la conducta retelei se va realiza prin intermediul unui tronson de teava PEID PN10 PE100 De90mm pozata cu generatoarea superioara la limita adancimii de inghet.

Pentru asigurarea apei potabile la consumatorii din zona si introducerea retelei in exploatare la parametrii la care a fost protectata, se vor realiza bransamente individuale.

Conductele de bransament a utilizatorilor la reseaua de apa potabila se vor realiza pana la limita de proprietate, utilizandu-se conducte din PEID PE100 De25 mm.

Bransamentele de apa propuse se vor termina cu un camin de apometru care se va monta la limita de proprietate. Bransarea consumatorilor la conducta de apa se va realiza cu SA de bransare montata direct pe conducta de distributie sau cu teu de bransament.

Se vor utiliza camine de apometru prefabricate din polietilena PE D500/1200 mm, complet echipate cu armaturi, apometru Dn 20, coturi, racorduri olandeze si mufe rapide.

Prin prezenta investitie se vor realiza un numar total de 400 bransamente de apa individuale.

Subtraversarile de drumuri judetene, drumuri comunale si paraiase unde cofiguratia terenului permite, vor fi realizate prin sapatura deschisa si in teava de protectie cu luarea masurilor de siguranta circulatiei.

Pe toata durata executiei lucrarilor se vor respecta normele tehnice in vigoare privind semnalizarea lucrarilor si asigurarea desfasurarii fluente si in conditii de siguranta a traficului rutier pe drumurile comunale si locale. Pe timpul executarii lucrarilor nu se vor depozita materiale de constructii pe partea carosabila a drumurilor. Dupa terminarea lucrarilor, partea carosabila si acostamentele santurilor afectate accidental de lucrari vor fi aduse in mod obligatoriu la starea initiala.

Solutia cu conducte de polietilena de inalta densitate (PEID) prezinta urmatoarele avantaje:

- rezistenta marita la coroziune
- nu necesita lucrari de izolatie

- greutatea specifica pe metru liniar de aproximativ 10 ori mai mica si deci manevrabilitatea mai usoara a acestora in toate etapele de productie si instalare
- posibilitatea realizarii si livrarii tevilor in colaci cu lungimi mari, ceea ce permite eliminarea unui mare numar de suduri si racorduri
- creterea vitezei de realizare a retelelor
- flexibilitatea deosebita a tuburilor de polietilena, permite adaptarea retelelor la conditiile de sol si subsol dificile (suprafata de lucru redusa, denivelari)
- polietilena satisface bine nevoile de etanseitate a retelelor care se monteaza in zone poluate, fiind incompatibil mai rezistentii la montarea acesteia in soluri umede
- exploatare avantajoasa (rata defectiunilor redusa);
- durata de serviciu ridicata (in functie de temperatura si solicitare);
- rugozitatea peretilor redusa si constanta in timp;
- tehnici de imbinare multiple pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice;
- tehnologie relativ simpla de montaj;
- productivitate mare de montaj, cu consum redus de forta de munca.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

România, Județul Hunedoara, Comuna TOMESTI, satele Obarasa, Dobrot, Leaut, Tiulesti, Tomesti și Steia.

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat in intravilanul si extravilanul comunei Tomesti.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

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

a) protecția calității apelor

S-a obtinut **Aviz de gospodarire a apelor Nr. C231 din 15.11.2022 emis de ABA CRISURI.**

Lucrarile care se vor executa nu prezinta impact semnificativ asupra factorilor de mediu si nu afecteaza regimul apelor de suprafata sau subterane.

In cazul lucrarilor de traversare ale cursurilor de apa, eventualele scurgeri de combustibili și lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor se pot produce doar în cazul unei stări tehnice imperfecte sau exploatării necorespunzătoare a utilajelor. Impactul asupra cursurilor de apă de suprafață este temporar, pe perioada de execuție a proiectului, la finalul lucrărilor malurile vor fi reabilitate.

b) protecția aerului

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de alimentare cu apa, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție. Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eşapament).

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.

Dupa finalizarea investitiei se vor inregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, masini de gatit, arzatoare industriale, dupa caz).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, 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.

d) protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului

Un impact asupra folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- lucrările de execuție ale șanțurilor și forajelor în vederea montării conductelor, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;
- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianți;
- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEID;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În condițiile 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, impactul asupra solului va fi redus.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările de construcții și montaj necesită pregătirea suprafeței de teren pentru îndepărtarea stratului vegetal, săparea șanțului, montarea conductelor și a caminelor. Având în vedere faptul că la finalul lucrărilor de construcții-montaj sunt prevăzute lucrări de refacere a terenului la starea inițială, se poate considera că impactul asupra florei și faunei este redus și pe termen scurt, numai în perioada desfășurării lucrărilor.

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

Nu există impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localități și în afara acestora, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și siguranță în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minimum posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

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

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transportă la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare ș.a. Aceste deseuri pot fi: resturi de materiale plastice și oțel rezultate din prelucrarea conductelor pentru montaj, resturi de asfalt și beton spart, resturi de profile din oțel, resturi de cofraje, pamant ș.a.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

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

Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul Comunei Tomesti. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

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

Lucrările proiectate nu produc și nu vor produce fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor din zonă.

Se poate aprecia că nu există efecte permanente asupra mediului, lucrările având *efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu*.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Organizarea de șantier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utilaje și mijloace necesare
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.

Organizarea de șantier, formată dintr-un container metalic, cabină WC ecologică și spațiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispoziție de Consiliul Local al Comunei Tomesti.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

În caz de accidente cu distrugeri ale mediului și/sau poluare cu substanțe periculoase, se vor lua măsuri de intervenție și remediere necesare în conformitate cu normele tehnice și legale în vigoare, și se vor anunța instituțiile publice conexe.

După terminarea lucrărilor, obligatoriu, terenul se va aduce la starea inițială.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Atasate.

XIII. Proiecte care intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

In DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 883 din 04.03.2022 se specifica:

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform cu Certificatul de urbanism nr. 486 din 12.10.2021 emis de Consiliul județean Hunedoara și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.10 b) – Proiecte de infrastructură - Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice;

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare; proiectul propus **nu este situat în arie naturală protejată**, proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 (1) lit. e) și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Intocmit,

Ing. Avram Florin

PARTE DESENATA

	Scara	Plansa
1. Plan de incadrare in zona si teritoriu	1:10000	P.0
2. Plan general de situatie	1:10000	H.0