

**PROIECT NR. 14/2023**

Denumire proiect:

**"Proiectare și execuție extindere alimentare cu apă  
din captare în satul Pământeni, comuna Albeștii de  
Arges, județul Arges"**

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ NECESARĂ OBTINERII AVIZULUI DE  
PROTECȚIE A MEDIULUI



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES**

Strada Egalității 50A, Pitești  
Tel/fax: 0248 213 099/ 0248 213 099

Beneficiar:

**U.A.T. Comuna ALBESTII DE ARGES, Judetul Arges**

Proiect realizat de:

**S.C. TEHNIC INSTAL WATER S.R.L**

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului: .....	5
II. Titular: .....	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	5
a) un rezumat al proiectului; .....	5
b) justificarea necesității proiectului; .....	5
c) valoarea investiției; .....	5
d) perioada de implementare propusă; .....	6
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); .....	6
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri,alte structuri, materiale de construcție și altele). .....	6
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: .....	6
- profilul și capacitățile de producție; .....	9
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); .....	9
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul – .....	9
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; .....	9
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; .....	9
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; .....	9
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; .....	10
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; .....	10
- metode folosite în construcție/demolare; .....	10
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; .....	10
- relația cu alte proiecte existente sau planificate; .....	10
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	10
- 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); .....	11
- alte autorizații cerute pentru proiect. ....	11
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: .....	11
V. Descrierea amplasării proiectului: .....	11
- 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; .....	11
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice,actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.	

43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;.....	11
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile; .....	11
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970; .....	12
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. ....	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	13
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .....	13
a) protecția calității apelor: .....	13
b) protecția aerului: .....	13
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	15
d) protecția împotriva radiațiilor: .....	15
e) protecția solului și a subsolului: .....	16
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: .....	17
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	18
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: .....	18
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	20
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: .....	21
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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. ....	23
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: .....	24
a) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). ....	24
b) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. ....	24
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	24
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; .....	24
- localizarea organizării de șantier;.....	25

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; .....	25
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; .....	25
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	25
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: .....	26
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; .....	26
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;.....	26
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; .....	26
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	26
XII. Anexe - piese desenate:.....	26
1. 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); .....	26
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;.....	26
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;.....	26
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. ....	26
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:.....	26
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; .....	26
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	26
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; .....	26
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru.....	27
managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	27
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; .....	27
alte informații prevăzute în legislația în vigoare. ....	27
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: .....	27
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV. ....	28

**Anexe:**

- **Certificat de urbanism;**
- **Plan incadrare in zona;**
- **Planuri de situatie.**

**Memoriu de prezentare**  
**(Conform Anexei nr. 5E din legea nr. 292/10.12.2018)**

**I. Denumirea proiectului:**

***"Proiectare și execuție extindere alimentare cu apă din captare în satul Pământeni, comuna Albeștii de Argeș, județul Argeș"***

**II. Titular:**

- *numele:* U.A.T. Comuna Albestii de Arges, Judetul Arges
- *adresa poștală;* sat Albestii Pamanteni, str. Principala, Comuna Albestii de Arges, Judetul Arges, CP 117005
- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*  
tel/fax: 0248/735005; e-mail: primaria\_albestiidearges@yahoo.com,  
www.albestiidearges.xhost.ro
- *numele persoanelor de contact:* Primar Popa Gabriel  
*director/manager/administrator;*  
*responsabil pentru protecția mediului.*

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

In cadrul acestei documentatii sunt descrise lucrarile privind partea de tehnologie pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa si anume :

- ✓ **Retea de distributie;**
- ✓ **Hidranti;**
- ✓ **Grup de pompare in statia de pompare existenta**
- ✓ **Subtraversari**

**b) justificarea necesității proiectului;**

Avand in vedere cresterea cerintei de apa la nivel gospodaresc, cat si consum industrial este necesara suplimentarea debitului de apa.

**c) valoarea investiției;**

cca. 180 000.00 lei fara TVA.

d) *perioada de implementare propusă;*

Proiectul se va implementa pe o perioada de 6 luni.

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

Planul de incadrare in zona si Planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu; Incadrarea lucrarilor in clasa de importanta: Din punct de vedere al asigurarii surselor de apa, lucrarile analizate se incadreaza in clasa de importanta IV, categoria 4, conform STAS 4273.



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

Terenul ( $S = 65$  mp) pe care se va amplasa rețeaua apartine Consiliului Local Albestii de Arges.

### *AMPLASAMENT*

Pentru suplimentarea debitului de apa in satul Albestii Pamanteni pentru consum gospodaresc de apa potabila, se proiecteaza rețea alimentare cu apa pe domeniul public in zona gospodariei de apa, in lungul drumului judetean DJ704G si la intersectia cu drumul national DN7C.

### *DATE CARACTERISTICE*

#### **a) Rețea distributie**

Pentru suplimentarea debitului de apa in satul Albestii Pamanteni pentru consum gospodaresc de apa potabila, se proiecteaza **rețea de distributie** a PEHD PE100 D110 Pn10 mm in lungime totala de **292 ml**, *conducta se proiecteaza pe domeniul public in zona gospodariei de apa, in lungul drumului judetean DJ704G si la intersectia cu drumul national DN7C.*

Reteaua de distributie se va monta ingropat sub adancimea de inghet prevazuta in normativul de proiectare NP133/2023. Retelele de distributie sunt prevazute din polietilena de inalta densitate PEHD PE100 montata in pamant, inclusiv terasamente, nisip, izolare.

La pozarea conductei se vor respecta prevederile SR 4163-95 - Retele de distributie si STAS 8591/97- Amplasarea in localitati a retelelor subterane.

Sapatura pentru pozarea conductelor de distributie pe acest tronson se vor executa atat manual cat si mecanizat. Conducta se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria J 10 mm si grosimea de 10 cm. De asemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15 cm din acelasi material necoeziv (nisip) cu aceeasi granulometrie. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul K 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 95%.

La 50 cm peste generatoarea superioara a conductei se va prevedea o banda cu rol desemnalizare avertizare din polietilena de culoarea albastra.

In cazul in care lucrarile vor intersecta alte retele subterane existente a caror pozitie nu a fost confirmata prin avize de societatile detinatoare de retele, se vor lua toate masurile necesare evitarii perturbarii bunei functionari a acestora.

Sapaturile in zonele de intersectie cu alte retele se vor efectua manual, cu deosebita atentie si cu anuntarea prealabila a societatilor care exploateaza retelele intersectate. Se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii, conform normativelor in vigoare si Caietelor de Sarcini .

Dupa executarea pozarii conductelor se vor realiza probele de presiune conform Caietelor de Sarcini. Proba de presiune se va realiza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supusa probei si, in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite. Proba hidraulica de presiune a unei retele constituie examenul final: ea permite, in special, sa se verifice daca montajul imbinarilor a fost bine facut si in mod corect. Ea este realizata de antreprenor pe masura avansarii lucrarilor. Lungimea tronsoanelor supuse probei depinde de configuratia santierului (traseu, profil al tronsonului supus probei).

Daca s-au respectat toate conditiile de pozare, conductele vor fi un excelent mijloc de transport, sigur, economic si durabil.

#### **b) Hidranti:**

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu a fost prevazut un hidrant suprateran. Pe traseul retelei de distributie de diametru D110 mm s-au proiectat un numar de 1 hidrant suprateran cu diametrul nominal Dn 80 mm. Hidrantul suprateran va fi amplasat la maxim 2 m de marginea cailor de circulatie, sau minim 5 m de zidul cladirilor pe care le protejeaza iar prin intermediul lor se va putea realiza si spalarea retelei de alimentare cu apa.

Racordarea hidrantului la conducta de apa se va face prin intermediul unei conducte de PEHD PE100 SDR11 D90 mm, pozata cu generatoarea superioara la limita adancimii de inghet.

Hidrantul va fi montat intr-o pozitie riguros verticala, cu respectarea adancimii de acoperire de minim 1 m din dreptul generatoarei superioare a cotului hidrantului.

La montarea hidrantului trebuie respectate urmatoarele conditii:

- evitarea introducerii de pamant sau pietre;
- asezarea talpii cotului pe o dala de beton;

- constituirea unei zone de drenaj cu materiale concasate pentru evacuarea apelor de golire.

### **c) Grup de pompare in statia de pompare existenta**

Aferent grupului de pompare in statia de pompare existenta se va adauga cu un grup de pompare cu parametrii care sa suporte cererea de apa si anume:

Grupul de pompare va avea in componenta 2 pompe (1A+1R) montate pe o placa de baza comuna cu urmatoorii parametri tehnici si functionali :

Q= 5 mc/h si H= 110 mca, pentru pompa activa;

Inaltimea de pompare a calculata prin insumarea diferentei de cota geodezica dintre nivelul aspiratiei si nivelul celei mai defavorizate case din sistemul de alimentare cu la care se adauga si pierderile de sarcina pe conducta de distributie .

Grupul de pompare se va procura cu un tablou automatizare si control cu urmatoarele functii si dotari:

- afisaj LCD si tastatura cu folie pentru parametrizare, indicarea starii si a presiunii efective;
- intrerupator principal, comutator manual-0-automat si comutator de revizie pentru fiecare pompa;
- lampa de semnalizare functionare /avarie;
- contacte fara potential pentru semnalizare colectiva de functionare si de avarie, precum si pentru pornirea/oprirea externa a grupului;
- relee de declansare pentru protectia motorului si pentru protectia la lipsa apei;
- alternarea automata a pompelor cu optimizarea timpului de functionare, turatie variabila;
- deconectarea fara socuri de oprire a pompei de baza printr-un al doilea nivel de presiune reglabil, dupa temporizare reglabila (0-180 secunde).

Grupul de pompare a fost prevazut cu convertizor de frecventa montat in tablou (pentru a se putea asigura un consum cat mai eficient de energie electrica ) .

### **d) Subtraversari si protectii conducta**

#### **- Subtraversare DN7C**

Subtraversarea de drumuri modernizate a fost proiectata in conformitate cu prevederile STAS 9312-87-“Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte”, astfel, conducta de canalizare va fi protejata in tub metalic si se va respecta adancimea de pozare de minim 1,5 m pana la generatoarea superioara a tubului de protectie, in dreptul axului drumului.

Astfel, pe traseul conductei de canalizare menajera a fost necesara prevederea unei subtraversari cu foraj orizontal in tub de protectie din otel De219.1x8mm in lungime de L=12m a drumului national DN7C (S1).

#### *Executia sapaturilor:*

Lucrarile de sapatura a transeelor si a gropilor de fundatii se executa in conformitate cu prevederile proiectului. Lucrarile se ataca intotdeauna din aval spre amonte.

La inceperea lucrarilor, beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapatari manuale in zonele respective pana la completa



dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinire si asigurarea lor pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectiv, consemnate in procesele verbale.

Metodele de executare a sapaturilor sunt determinate de volumul lucrarilor, de caracteristicile solului, precum si de adancimea si forma transeelor.

Astfel ca transeele pentru montarea canalelor se executa cu pereti verticali. Pamantul rezultat din sapatura se depoziteaza pe o singura parte lasandu-se o bancheta de siguranta de 50 cm. Sapatura se adanceste in mod potrivit in dreptul imbinarilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanseitatii imbinarii si a se evita rezemarea tubului numai pe mufe. Pe toata durata executiei se va analiza ce cantitate de pamant se poate depozita lateral transeii. De asemenea se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor si a instalatiilor invecinate sau interceptate, precum si pentru protectia muncitorilor, a pietonilor si a vehiculelor.

Pentru circulatia pietonilor peste transei se prevad mai multe podete (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protectie. Depozitarea pamantului rezultat din sapatura in lungul transeii va avea in vedere si asigurarea scurgerii apelor din precipitatii astfel incat sa se evite inundarea sapaturilor sau terenurilor invecinate. Sapaturile necesare pentru executia retelei de apa se vor executa mecanizat si manual, fiind asigurate prin sprijiniri, cu mentiunea ca ultimii 25cm se vor sapa manual si numai inainte de executia canalului. Pentru tronsoanele cu adancimi mai mari de 1.50 m unde s-au prevazut sprijiniri latimea santului este de 1.0 m. Daca in timpul executiei portiunile de tronsoane cu adancime mai mica de 1.50 m prezinta instabilitate acestea vor fi asigurate prin sprijiniri. Se interzice ingroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. in umplutura.

***Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:***

- *profilul și capacitățile de producție;*

Profilul: alimentare cu apa.

Indicatori	U.M.	Cantitate
Lungime retea	m	292
Subtraversare	m	12
Grup de pompare	buc	1

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

- Nu este cazul

- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul –*

- Nu este cazul

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

Materiile prime necesare realizarii lucrarilor sunt: balast, nisip, piatra sparta, etc.:

Pentru manipularea pamantului (excavare si transport) se va folosi un excavator si o autobasculanta, iar pentru transport materiale se va folosi un autocamion. Toate mijloacele auto vor utiliza motorina.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

- Energie electrica la gospodaria de apa propusa.

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

Executia lucrarilor nu implica afectari majore ale amplasamentelor..

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu este cazul, se utilizeaza caile de acces existente.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate în proiect, de nisip și pietris, achiziționate de la furnizori autorizați. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului și a drumurilor din interiorul santierului în perioadele calde.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Anterior începerii lucrărilor de construcție nu sunt necesare lucrări de demolare. Proiectul va fi implementat de către un agent economic autorizat.

Lucrările de construcții prin care se va realiza obiectivul constau în:

- Realizare subtraversare;
- Montarea de conducte din PEHD;
- Montare cabluri electrice subterane;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru întreaga investiție, durata de realizare a obiectivelor este de 9 luni, din care, pentru execuție, după obținerea autorizației de construire sunt suficiente 6 luni.

După obținerea Autorizației de Construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare.

Principalele faze de amenajare pentru:

- Saparea și execuția subtraversării;
- Montaj echipamente;
- Saparea santului de pozare a conductelor și a cablurilor;
- Asternere strat de nisip;
- Pozarea tevilor;
- Acoperire cu pământ ;
- Transportul pământului în exces;

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Având în vedere Strategia de dezvoltare durabilă a comunei, prevederile din PUG, normele de mediu, potențialul comunei de a se dezvolta și necesitatea îmbunătățirii calității vieții locuitorilor, se propune extinderea rețelei de apă, ca parte integrantă a sistemului centralizat de alimentare cu apă existent în comuna.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, prin implementarea proiectului, nu se vor genera consumuri care sa necesite modificari in sistemele edilitare.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

*Nu este cazul.*

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Anterior lucrărilor de construire nu sunt necesare demolari.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- *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;*

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera ( Legea 22/2001 ).

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

Din punct de vedere al patrimoniului cultural si istoric, la localizarea amplasamentului obiectului de investitii nu se regasesc situri arheologice.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;*



a) plan de incadrare in zona

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

COORDONATE IN SISTEM STEREO 70 – LUCRARI PROIECTATE

N: X: 473578.852, Y: 412579.947 si Z: 468.157;  
S: X: 473625.723, Y: 412445.037 si Z: 467.927;  
E: X: 473725.600, Y: 412364.071 si Z: 473.668;  
V: X: 473553.482, Y: 412502.578 si Z: 468.958;

- 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:***

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

*a) protecția calității apelor:*

*- sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate;*

In perioada de constructie sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de executia lucrarilor, traficul de santier, organizările de santier si activitatea umana. Astfel principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare si din igienizari;
- ape uzate provenite din pierderile tehnologice de la prepararea betoanelor;
- apele meteorice cazute pe platformele de lucru ale organizarii de santier,
- scurgerile accidentale de la statiile de alimentare cu carburanti si de intretinere a utilajelor si mijloacelor de transport;
- manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ajung direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

*In perioada de exploatare*

Retelele de distributie a apei constituie ele insele un mijloc de protectie si aparare a sanatatii oamenilor si a mediului inconjurator, implicit a resurselor de apa.

*- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, proiectate, elementele de dimensionare, randamentele de reținere a poluanților;*

Nu este cazul

*- concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în mediu, locul de evacuare sau emisarul.*

Nu este cazul

*b) protecția aerului:*

*- sursele de poluanți pentru aer, debitele, concentrațiile și debitele masice de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice sau de activitate;*

*In perioada de executie*

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- activitatea utilajelor de constructie (decaparea si depozitarea pamantului vegetal, sapaturi si umpluturi, etc );
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;
- manipularea materialelor;

Pe parcursul desfășurării lucrării de amenajare se vor monitoriza emisiile de poluanți din aer (oxizii de sulf, oxizii de azot) provenite de la autovehiculele folosite pentru lucrari si în scopul transportului de materiale, lemn, beton etc.

Sursele existente de poluare in zona obiectivului sunt de importanta redusa.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- Activitatea utilajelor de constructie
- Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului
- Activitatea din organizari de santier
- Arderea carburantilor (motorina) in motoarele utilajelor de constructie si vehiculelor grele de transport

#### *In perioada de operare*

Principala conditie care trebuie urmarita este calitatea apei distribuita catre consumatori.

Datorită specificului funcționării rețelilor de apa care sunt montate în pământ, nu rezultă noxe care să se degaje în atmosferă și să afecteze zonele învecinate.

- *instalațiile pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă, elementele de dimensionare, randamentele;*

Nu este cazul.

- *concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.*

Perioada de constructie este caracterizata de prezenta unor debite masice ale poluantilor mai mari decat in perioada de exploatare. In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Emisiile cuprind in principal praf de ciment si particule fine din agregatele minerale utilizate la prepararea betonului. In vederea reducerii emisiilor de particule de la instalatiile de prepararea betoanelor de ciment se recomanda utilizarea instalatiilor bazate pe tehnologie moderna care sunt mai putin poluante.

#### *Masuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer*

- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- Se recomanda ca la lucrari sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:  
- sursele de zgomot și de vibrații;*

In ceea ce priveste functionalitatea constructiilor acestea nu produc derajamente, deci nu influenteaza negativ din punct de vedere fonic zona.

S-au respecta normativele: I 9, P122, P121, STAS 6156 si STAS 6161 - Acustica in constructii, STAS1478.

Singurele surse de zgomot o reprezinta utilajele si mijloacele de transport de pe santier .

Aceste pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul este produs de functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament, realizarea structurii proiectate etc.) la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din santier si in afara lui, zgomotul este produs de circulatia autovehiculelor care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Conditiiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor si de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice si in particular: viteza si directia vantului, gradul de temperatura;
- absorbtia undelor acustice de catre sol, fenomen numit "efect de sol";
- absorbtia undelor acustice in aer, depinzand de presiune, temperatura
- umiditate relativa;
- topografia terenului;
- vegetatie.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustica ale principalelor utilaje folosite si numarul acestora intr-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot si distantele la care acestea se inregistreaza.

Utilajele folosite pe celelalte strazi si puteri acustice asociate:

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| - incarcatoare Wolla | L <sub>w</sub> - 112 dB(A) |
| - excavatoare        | L <sub>w</sub> - 117 dB(A) |
| - screpere           | L <sub>w</sub> - 110 dB(A) |
| - autogredere        | L <sub>w</sub> - 112 dB(A) |
| - compactoare        | L <sub>w</sub> - 105 dB(A) |
| - finisoare          | L <sub>w</sub> - 115 dB(A) |
| - basculante         | L <sub>w</sub> - 107 dB(A) |

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nu este necesara realizarea unor amenajari specifice impotriva zgomotului si vibratiilor.

*d) protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;

Atat in perioada de executie cat si in cea de operare, radiatiile nu constituie o sursa de poluare pentru mediul inconjurator. Atat lucrarile propuse a fi executate, cat si echipamentele folosite la executia lor nu genereaza radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

*e) protecția solului și a subsolului:*

*- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;*

*In perioada de executie*

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru platforme, baze de aprovizionare si productie, organizari de santier, halde de deseuri etc. Reconstructia ecologica a zonei este obligatorie dupa finalizarea lucrarilor.

Activitatile din santier implica manipularea unor cantitati de substante poluante pentru sol si subsol. In categoria acestor substante trebuie inclusi carburantii, combustibilii, vopselele, solventii etc. O alta sursa potentiala de poluare dispersa a solului si subsolului este reprezentata de activitatea utilajelor in fronturile de lucru. Utilajele, din cauza defectiunilor tehnice, pot pierde carburant si ulei. Neobservate si neremediate, aceste pierderi reprezinta surse de poluare a solului si subsolului.

In sinteza, principalii poluanti ai solului proveniti din activitatile de constructie sunt grupati dupa cum urmeaza:

- Poluanti directi, reprezentati in special de pierderile de produse petroliere care apar in timpul alimentarii cu carburanti, a reparatiilor, a functionarii defectuoase a utilajelor, etc. La acestea se adauga pulberile rezultate in procesele de excavare, incarcare, transport, descarcare a pamantului pentru terasamente;
  - depozitarea necontrolata a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție;
  - poluanti accidentali, rezultati in urma unor deversari accidentale la nivelul zonelor de lucru sau cailor de acces;
  - alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafata solului;
- Scurgerile accidentale de la utilajele tehnologice si mijloacele de transport utilizate in activitatea de defrisare pot conduce la modificari structurale in profilul de sol, si deci la modificarea calitatii solurilor.

*- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

Surplusul de material rămas după constructii se vor transporta in spatiile prestabilite de administratorul zonei impreuna cu autoritatile locale de mediu.

Respectarea prevederilor proiectului si monitorizarea din punct de vedere al protectiei mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului si subsolului in perioada executiei obiectivului.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului

In vederea asigurarii criteriilor de performanta pentru calitatea solului si subsolului trebuie avute in vedere urmatoarele:

- implementarea tuturor masurilor necesare in vederea monitorizarii si reducerii posibilului impact asupra solului;
- instruirea personalul de pe santier referitor la procedurile de remediere si management al terenurilor contaminate anterior sau in cazul deversarilor accidentale;
- managementul utilizarii si amplasarii materialelor de constructie pentru evitarea sau diminuarea impactului produs de acestea asupra apelor, aerului, florei si faunei;



- stabilirea unui numar redus de zone de depozitare a solului excavat, de preferat pe terenuri plate, care nu sunt amplasate in apropierea cursurilor de apa, in zone inundabile sau in zone limitrofe unor copaci;

*f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

*- descrierea aspectelor de mediu ce vor fi semnificativ afectate prin proiectul propus, inclusiv, în special: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și interrelațiile dintre acești factori;*

In scopul protectiei sanatatii oamenilor, toate deseurile care se produc trebuie sa fie evacuate cat mai rapid si neutralizate in conditii care sa asigure distrugerea lor sau reducerea efectului lor daunator in limitele admise de normele igienico-sanitare.

Rețelele de canalizare constituie ele in sezele un mijloc de protectie si aparare a sanatatii oamenilor si a mediului inconjurator.

Ca urmare a unor mufe neetanse sau incorect montate, a utilizarii unor deficiente de montaj (fundatie incorecta, rezemare punctuala sau axiala) a tuburilor sau umpluturii incorecte (maiuri prea grele, pamant inghetat sau pietre colturoase in pamantul de umplutura) se produc exfiltratii care provoaca murdarirea solului si eventuale patrunderi si in rețeaua de apa daca si aceasta prezinta spargeri.

De aceea este foarte important sa se dea o mare importanta calitatii materialelor, transporturilor acestora si executarii corecte a imbinarilor si umplerii santurilor.

S-a tinut cont ca apele uzate menajere descarcate in rețeaua de canalizare proiectata, prin continutul si cantitatea lor sa nu degradeze constructiile si instalatiile din rețea, sa nu aduca prejudicii igienei si sanatatii publice sau personalului de exploatare.

Metodele de analiza utilizate pentru determinarea calitativa sau cantitativa ale substantelor poluante, vor fi cele prevazute de standardele in vigoare.

Executia rețelelor nu ridica probleme deosebite in afara de problemele ridicate de configuratia terenului.

In timpul executiei se vor respecta toate normele si normativele de protectie a muncii aferente proceselor de munca.

Traseul lucrării **nu afectează cadrul natural**, nefiind în această zonă specii protejate sau rare.

In ceea ce priveste peisajul, impactul este nesemnificativ. Lucrarea nu presupune riscuri potențiale de degradare a cadrului natural, respectiv a peisajului din zona naturală. Obiectivul **nu va avea un impact negativ peisagistic**.

*- poluanții și activitățile ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre;*

In perioada de executie principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitatile de santier - ocuparea temporara de terenuri, poluarea potentiala a solului, depozitele temporare de deseuri etc. toate acestea au efecte negative asupra vegetatiei in sensul reducerii suprafetelor vegetale.

- zgomotul, circulatia personalului si utilajelor - toate acestea aduc modificari habitatului natural.

In perioada de operare nu este estimat un impact asupra ecosistemelor acvatice si terestre.

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

*- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*

La definitivarea amplasării rețelelor de distribuție a apei se vor avea în vedere prevederile STAS 8591 – 97 privind rețele edilitare subterane.

Săpăturile pentru pozarea conductelor vor fi executate în cea mai mare parte manual. În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual. Așezarea în plan vertical a rețelelor s-a făcut ținând cont de configurația terenului, de cota subsolurilor și a adâncimii de îngheț, de sarcinile care acționează asupra canalelor, de nivelul apelor subterane și de punctele obligate.

Rețelele de apă menajera urmăresc trama stradala a localității, traseul este prezentat în planurile de situație. Pentru siguranța în exploatare s-au respectat distanțele minime dintre diferitele conducte, canale, cabluri subterane, etc., indicate în STAS 8591. Nu sunt obiective de interes public afectate, iar distanța față de așezările umane este destul de mare spre a nu fi afectate de lucrările executate. În zona nu sunt monumente istorice, de arhitectura sau altele.

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

În scopul protecției sănătății oamenilor, toate deșeurile care se produc trebuie să fie evacuate cât mai rapid și neutralizate în condiții care să asigure distrugerea lor sau reducerea efectului lor daunător în limitele admise de normele igienico-sanitare.

*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;*

*In perioada de executie*

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” prezentată în Anexa 2 a H.G. 856/2002.

Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

- 17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice;
- 17 02 lemn, sticlă și materiale plastice;
- 17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate;
- 17 04 metale (inclusiv aliajele lor);
- 17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
- 17 06 materiale izolante ;
- 17 08 materiale de construcție pe bază de gips;

### 17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări;

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanți, lubrefianți și acidul sulfuric (pentru baterii) necesar funcționării utilajelor, precum și vopsele. În cadrul șantierului se vor acumula deșeuri specifice activității de execuție. Se vor acumula cantități importante de uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc.

De asemenea, deșeurile menajere sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei) vor fi generate pe amplasament în perioada de execuție, de către muncitori.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate în perioada de execuție fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

#### - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor ericuloase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

#### - planul de gestionare a deșeurilor;

##### *In perioada de execuție*

##### Tabel cu modul de colectare al deșeurilor

Produs	Modul de colectare
Deșeurile menajere	Se propune organizarea unor puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite în mașinile de salubritate ale unui operator autorizat.
Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incintă, pe platforme și/sau în containere specializate. Vor fi valorificate în mod obligatoriu prin unități specializate de prestări servicii sau eliminate prin intermediul unui operator autorizat.
Deșeuri materiale de construcții	Pentru valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode următoarele -Valorificarea locală în pavimentul drumurilor de exploatare; -Depunerea în gropile de imprumut ajunse la cota finală de exploatare; -Utilizarea ca material inert în cadrul depozitelor de deșeuri comunale utilizate în zonă;

Produs	Modul de colectare
Deseuri lemn	Colectarea acestor deseuri va fi efectuata selectiv, ele urmand a fi valorificate in functie de dimensiuni ca accesorii si elemente de sprijin in lucrarile de constructii. Utilizarea ultima va fi ca material combustibil – deseu lemnos de catre populatie.
Acumulatori uzati	Materiale cu potential periculos atat asupra mediului inconjurator cat si a manipulantilor. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, sub cheie in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta. Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.

In perioada de exploatare  
Nu este cazul.

*i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

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

Nu este cazul.

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

*In perioada de executie*

Manipularea, depozitarea, transportul acestor substante chimice, se va face numai cu respectarea fiselor de securitate ale fiecarui produs utilizat si a normelor de protectia muncii.

Tabel cu modul de colectare al deeurilor

Produs	Modul de colectare
Carburanti	Nu este cazul
Lubrifianti	Se vor pastra in recipiente din plastic si se vor depozita in spatii special amenajate
Vopsele, lacuri, diluanti	Se vor transporta cu mijloace care permit neexpunerea produsului la radiatii solare si intemperii si respecta reglementarile in vigoare privind transportul produselor inflamabile. Se vor pastrea in recipiente metalice, marcate cu semne avertizoare; se vor depozita in spatii curate aerisite, sigure, ferite de foc, de radiatii solare si de intemperii.

*In perioada de operare*

Nu este cazul

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

Utilizarea solului ca resursa naturala va fi decapat ,depozitat separat si folosit la reconstructia ecologica a terenurilor afectate.Apa folosita in procesul de constructii montaj se va evapora in atmosfera si va reintra in circuitul natural.

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

### ***Populației și sănătății umane:***

În perioada de execuție impactul asupra populației va fi temporar, discontinuu. Proiectul se va implementa în intravilan și va avea un impact pozitiv asupra populației.

*Biodiversității, acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE :*

Impactul asupra biodiversității va fi direct și permanent pe suprafața unde se va construi, o parte din flora spontană va fi înlocuită – dar impactul va fi nesemnificativ.

### ***Calitatea solului și subsolului :***

În timpul construcției va fi direct pe termen scurt, temporar și negativ nesemnificativ. Pe timpul funcționării nu va exista un impact semnificativ asupra solului.

### ***Folosințelor și bunurilor materiale :***

Nu sunt afectate prin proiect folosințe și bunuri materiale.

### ***Calității și regimului cantitativ al apei :***

În timpul construcției se vor lua toate măsurile pentru a nu se depozita materiale pentru evitarea ajungerii de materiale de orice fel în apă.

### ***Calității aerului :***

În timpul construcției vor exista emisii de la mijloacele de transport ce vor aduce materialele de construcție pe amplasament cu un impact de scurtă durată, temporar și reversibil. În timpul funcționării nu va exista impact asupra calității aerului.

### ***Climei :***

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra climei.

### ***Impactul asupra schimbărilor climatice***

Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc. Încălzirea globală, determinată de gazele cu efect de seră (GES) și de alte cauze mai puțin evidente, va fi urmată de consecințe care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe lângă uragane, topirea gheturilor în munți și la poli, încălzirea apelor marine și intensificarea precipitațiilor vor ridica nivelul oceanelor, făcând să invadeze permanent și trecător insulele și câmpiile continentale, reducându-se suprafețele cultivabile.

Gazele cu efect de seră includ: dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), metanul (CH<sub>4</sub>), protoxidul de azot (N<sub>2</sub>O), hexafluorura de sulf (SF<sub>6</sub>), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC). Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului înconjurător, chiar înainte de metan.

Dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) sau CO<sub>2</sub> pe scurt, este un gaz incolor și inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, și în parte din cauza acestor caracteristici este atât de dificil de combătut. În esență, CO<sub>2</sub> este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale și petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis și „indirect” la utilizarea energiei electrice;

cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.

Deoarece cantitatea de CO<sub>2</sub> este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in CO<sub>2</sub>, convertind astfel masele lor in masa de CO<sub>2</sub> pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile CO<sub>2</sub>, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.

Având în vedere specificul proiectului ca o continuare a unei activități deja existente se poate aprecia că există un impact neutru al implementării proiectului în domeniul schimbărilor climatice .

Implementarea proiectului nu vine în contradicție cu obiectivele Strategiei Nationale privind schimbarile climatice și nu va avea impact negativ.

*Zgomotelor si vibratiilor :*

Sursele de zgomot in activitatea de implementare a proiectului sunt date de activitățile de construcție. Acestea se vor încadra în prevederile STAS 10009/2017. In ceea ce priveste vibratile, NU exista motiv ca ele sa se produca pe perioada de implementare a proiectului.

*Peisajului si mediului vizual:*

Va exista un impact vizual în timpul construcție dar de scurta durată, temporar și reversibil, negativ nesemnificativ- nu sunt lucrări de amploare.

*Patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente:*

Nu este cazul .

*Natura impactului* (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar , negativ si pozitiv):

Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv, permanent, pe termen mediu si lung asupra mediului vizual, social, cultural. Impactul asupra peisajului faunei, florei, calitatii aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Impactul este doar local, nesemnificativ.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul determinat de lucrarile de construcție , NU sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- *probabilitatea impactului;*

Pe durata de implementare si exploatare a proiectului va fi redusa.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul nesemnificativ identificat se va manifesta doar pe perioada lucrarilor de investitie . Dupa finalizarea lucrărilor se estimeaza un impact neutru.

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

În perioada de construcție se vor lua măsuri de limitare a impactului (manipulare corespunzătoare a materialelor, depozitare selectiva a deeurilor, nu se vor depozita materiale sau deseuri pe malul apei.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

***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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.***

*In perioada de executie*

Sunt necesare masuri de monitorizare a emisiilor de poluanti generati de catre echipamentele si vehiculele utilizate la executia lucrarilor.

Monitorizarea impactului implică luarea de măsuri privind nivelul noxelor generate ca urmare a realizării și funcționării proiectului și necesitatea aplicării unor măsuri de prevenire a unor daune de mediu ireversibile.

Pe durata execuției proiectului se recomnda evaluarea următoarelor aspecte:

- calitatea solului rezultat din excavații pentru a se decide asupra locațiilor de depozitare a acestuia;
- nivelul imisiilor din aer, pentru a servi ca probe martor în timpul monitorizării impactului proiectului;
- calitatea solului pentru a servi ca probe martor în timpul monitorizării impactului proiectului;
- nivelul apelor subterane în perimetrul excavațiilor; calitatea acestor ape, în cazul în care nivelul ridicat al acestora impune realizarea epuimentelor;
- nivelul zgomotului la limita amplasamentului în perioada de execuție a lucrărilor de excavații.

Executantul lucrărilor și beneficiarul au obligația să obțină:

- autorizațiile necesare realizării lucrărilor de construcție,
- autorizațiile de constructie pentru lucrările provizorii,
- de a reda terenurile ocupate temporar la forma inițială cu amenajările stabilite de organele competente.

### *In perioada de operare*

Lucrările prevăzute în cadrul prezentului proiect nu prezintă surse majore de emisie și evacuare de poluanți în mediul înconjurător.

Beneficiarul obiectivului de investiție trebuie să întocmească un program privind instruirea personalului, monitorizarea exploatarei și analiza periodică privind controlul emisiei de poluanți.

Monitorizarea activităților destinate protecției mediului înconjurător va cuprinde:

- realizarea lucrărilor dotărilor și măsurilor de protecție a mediului în conformitate cu prevederile legale în vigoare, privind protecția mediului
- prevenirea poluărilor accidentale prin controlul permanent al stării tuturor surselor și rețelelor
- prin soluții propuse la rețeaua amintită se prevăd tehnologii de execuție nepoluantă
- Îndeplinirea măsurilor stabilite de autoritățile pentru protecția mediului specifice obiectivului de investiție
- se vor respecta prevederile Strategiei Naționale de Protecția Mediului
- se vor aplica și respecta convențiile și reglementările internaționale la care România a aderat
- aplicarea reglementărilor elaborate de autoritatea centrală pentru protecția mediului, organele centrale și locale ale administrației de stat și publice.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### ***X. Lucrări necesare organizării de șantier:***

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru obiectivul în cauză sunt necesare lucrări de organizare de șantier, beneficiarul pune la dispoziție terenul pentru acesta. Organizarea de șantier va fi formată din platforma balastată, împrejmuire, baracamente, puștele de selectare a deșeurilor și toalete ecologice.



*- localizarea organizării de șantier;*

Localizarea organizarii de santier este in satul Pamanteni, comuna Albestii de Arges, judetul Arges.

*- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Respectarea normelor de securitate si sanatate in munca, a regulamentului de executie, precum si a normelor de organizare si desfasurare a activitatii in cadrul organizarii de santier, fac ca impactul asupra factorilor de mediu sa fie redus la minim.

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

Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- Tehnologia de executie propriu-zisa;
- Utilajele terasiere si de transport;
- Activitatea umana.

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor.

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

Masurile ce vor fi luate in perioada de executie sunt urmatoarele:

- finalizarea executiei terasamentelor in perioade cat mai scurte;
- realizarea lucrarilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;
- intretinerea utilajelor (reparatii, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai in locuri special amenajate;
- manipularea pamantului si a altor materiale folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- in timpul executarii lucrarilor se vor utiliza toalete de tip ecologic;
- se va supraveghea si se va tine evidenta descarcarii reziduurilor;
- deseurile menajere se vor colecta in pubele si se vor transporta periodic.

Accesul la obiectiv se va face folosind drumurile existente.

Materialele de constructie se vor putea depozita în incinta proprietatii care va fi imprejmuita, în aer liber, fara masuri deosebite de protectie, cu paza organizata de constructor. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie în magazii proprii, in module containerizate.

Materialele vor fi depozitate in incinta ingradita si in magaziile indicate de beneficiar si constructor.

In perioada de executie se vor folosi toalete ecologice iar alimentarea cu apa se va face din sursele apropiate (pentru consum apa plata imbuteliata), iar energia electrica din reseaua de 0.4 kV existenta in zona. In locurile unde nu se poate realiza alimentarea cu energie electrica de la reseaua electrica se vor utiliza grupuri electrogene.

### ***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;*

Traseele rețelelor vor fi reabilitate la nivelul care era înainte de intervenție. Zonele de sol afectate vor fi curățate (pământul afectat depus la groapa de gunoi) și înlocuit cu pământ curat depozitat special la începerea lucrărilor.

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

Toate poluările accidentale vor fi monitorizate și conform unei fișe tehnice, se vor face intervențiile ce se impun.

*- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

*- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Refacerea stării inițiale a fost redată în amanet în capitolele anterioare pentru ca terenul să poată fi folosit la randamentul inițial.

### ***XII. Anexe - piese desenate:***

*1. 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);*

*2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

*3. schema-flux a gestionării deșeurilor;*

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

***XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:***

*a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din Ordinanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

*b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Nu este cazul.

*c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului: Comuna Albestii de Agres, judetul Arges;

- bazinul hidrografic: Arges cod bazin hidrografic X – 1,

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

-raul Arges - cod cadastral RO10-1-0-0-0-0-0 S18 ;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

## CORPURI DE APA SUBTERANE

Teritoriul administrativ al comunei Albestii de Arges se suprapune peste Corpul de apă subterană ROAG08 Pitești;

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

În următorul tabel se prezintă obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul de apă subteran ROAG08 – Pitești cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente:

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție *	Justificare aplicare excepții **
			Stare cantitativă	Stare calitativă	Starea cantitativă	Starea chimică		
ARGEȘ - VEDEA	Pitești	ROAG08	Bună	Bună	2020	2027	Art.4(4c)-	*

Conform studiului hidrogeologic apa subterana este potabila, avand in vedere forajele din vecinatati.

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

Nu este cazul

*\* Măsurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, în cazul corpurilor de apă subterană, vor avea nevoie de un timp mult mai îndelungat decât anul 2027 pentru a-și face simțite efecteleXV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.*

Nu este cazul.

**Titular : SC TEHNIC INSTAL WATER SRL**

**Intocmit: ing. Sovarel Manuel**

