



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE - IESIRE  
Nr./Data 16033/10.10.2023

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de COMUNA AMĂRĂȘTI reprezentată de Catana Adrian cu sediul în comuna Amărăști, județul Vâlcea, pentru proiectul: "EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA AMĂRĂȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA", propus a fi realizat în comuna Amărăști, județul Vâlcea, înregistrată la APM Vâlcea cu nr. 12173/03.08.2023, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței 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;
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1682 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea apelor nr. 107/1996, art. 48 și 54 cu modificările și completările ulterioare,

Agentia pentru Protectia Mediului Vâlcea in calitate de autoritate competenta pentru derularea etapei de incadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 06.10.2023, și a consultării publicului interesat că proiectul: "EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA AMĂRĂȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA", propus a fi realizat în comuna Amărăști, județul Vâlcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare: anexa nr. 2, la punctul 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;



- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

- proiectul propus intra sub incidenta art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificari si completarile ulterioare.

b) autoritatile prevazute in Comisia de Analiza Tehnica au prezentat in scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competentelor proprii, a faptului ca informatiile prezentate de titularul proiectului in cadrul evaluarii impactului asupra mediului respecta legislatia specifica;

c) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si in conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impacutului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Justificarea deciziei etapei de incadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Rezumatul proiectului:

Prin prezentul proiect se propun urmatoarele lucrari privind extinderea retele de apa si canalizare in Comuna Amarasti, Judetul Valcea:

Alimentare apa

- captare – doua foraje cu adancimea de 250 m fiecare, electopompa submersibila,  $Q = 4\text{mc/h}$   $H_p = 150\text{ mCA}$ ,  $P = 5,5\text{ Kw}$
- conducta de aductiune PEID De 90, Pn 16
- statie clorinare

Instalatia de clorinare va fi cu hipoclorit si alcatuita din:

- pompa dozatoare  $Q=0.28\text{ l/h}$ , presiunea – 6bari, conexiune la furtun de plastic
- placa de baza pentru dozarea pompei pe rezervorul de plastic
- rezervor de plastic pentru stocarea solutiei de hipoclorit de sodiu  $V=60\text{ l}$
- suporti pentru fixarea rezervorului de o platforma
- conducta de aspiratie cu regulator de nivel
- vana multifunctionala
- dispozitiv electric de aerisire Gax Ex
- injector de solutie de hipoclorit de sodiu
- furtun
- ansamblu de valve
- microprocesor

➤ Statie pompare ( $Q= 5,5\text{ l/s}$ ,  $H = 40\text{ mCA}$ )

➤ Rezervor inmagazinare apa – 2 buc. cu  $V = 200\text{ mc}$

➤ Retea distributie apa potabila PEID De 160mm -63mm, Pn 10 L – 18318,00 ml,

Denumire Strada	Lungime	Diametru
Caprioarelor	856,00 ml	De 160mm
Culturii	275,00 ml	De 110mm
Culturii	738,00 ml	De 110mm
Folcloristului	1.643,00 ml	De 160mm
Traducatorului	1.895,00 ml	De 160mm
Traducatorului	1.298,00 ml	De 110mm
Credintei	1.191,00 ml	De 160mm
Farmacistului	2.493,00 ml	De 110mm
Dramaturgului	2.437,00 ml	De 110mm



Scurta	81,00 ml	De 63mm
Nucului	57,00 ml	De 63mm
Fierarului	139,00 ml	De 75mm
Florilor	170,00 ml	De 75mm
Filozofului	551,00 ml	De 110mm
Fintinii	143,00 ml	De 75mm
Chimistului	1.475,00 ml	De 110mm
Zmeului	720,00 ml	De 110mm
Ziaristului	1.728,00 ml	De 110mm
Darniciei	428,00 ml	De 110mm
<b>Total</b>	<b>18.318,00 ml</b>	

- 10 Subtraversari drumuri comunale si satesti -foraj orizontal, L tot.=91,10 m
  - 2 supratraversari curs apa - SPR 1 - L = 60,40 m; SPR2 - L = 46,70 m
- Supratraversarile se vor efectua in teava de protectie ancorate de poduri, conducta fiind izolata cu vata minerala si tabla zincata tip SPIRO.

- Subtraversare torent - SR 1 L = 13,20 m
- Bransamete apa potabila = 450 buc. realizate din teava din PEID, PE100, PN 10, SDR 17 cu diametre De32mm, L=3.600m si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare

Canalizare menajera

- Retea canalizare menajera, conducte PVC - SN 8, Dn 2500mm-200 mm L = 5511 ml

Denumire Strada	Lungime	Diametru
Credintei	730,00 ml	Dn 250mm
Traducatorului	1.422,00 ml	Dn 250mm
Farmacistului	698,00 ml	Dn 250mm
Fintinii	147,00 ml	Dn 200mm
Filozofului	561,00 ml	Dn 250mm
Dramaturgului	1.764,00 ml	Dn 250mm
Dramaturgului	54,00 ml	Dn 200mm
Scurta	77,00 ml	Dn 200mm
Nucului	58,00 ml	Dn 200mm
<b>Total</b>	<b>5.511,00 ml</b>	
<b>Conducte de refulare</b>	<b>1.853,00 ml</b>	<b>De 110mm</b>

Intreaga retea de canalizare menajera va deservii o populatie de 915 LE.

- 3 subtraversari de drumuri comunale, foraj orizontal sau dirijat, L = 29,20 m
- 1 supratraversare curs apa ancorata de pod SPR4- L = 81,20,
- 1 supratraversare torent efectuata pe grinda metalica, L = 20,90 m
- Camine de vizitare - 164 buc
- Statii pompare pae uzare = 5 buc:
  - SPAU1, D = 2,00 m, H = 4,50m Qp=7.18 l/s Hp=16mCA
  - SPAU2, D = 2,00 m, H = 4,50m Qp=5.50 l/s Hp=16mCA
  - SPAU3, D = 2,00 m, H = 4,00m Qp=5.00 l/s Hp=18,9mCA
  - SPAU4, D = 2,00 m, H = 4,50m Qp=5.50 l/s Hp=16mCA
  - SPAU5, D = 2,00 m, H = 5,00m Qp=5.00 l/s Hp=16mCA
- Racorduri canalizare menajera - 250 racorduri

Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).  
 Lucrarile ce se vor executa in cadrul prezentei documentatii constau in: extindere retele de apa si canalizare in Comuna Amarasti, Jud Valcea.



### Captare

Din studiul hidrogeologic elaborat pentru această investiție au rezultat ca fiind necesare două surse de apă care să asigure debitul de 3,00 l/s în regim de exploatare permanentă.

Un put forat se va executa în incinta gospodăriei de apă iar al doilea la o distanță de 156m.

Conducta de aducțiune va fi în lungime totală de  $L=190\text{m}$  din conductă PEID De90mm,

Pn16.

Forajele propuse dor avea adâncime de 250 m fiecare, fiind echipate cu câte o electropompă submersibilă, cabină, instalații electrice de forță și automatizare, instalații hidraulice.

Forajele vor fi executate în sistem hidraulic cu circulație inversă, la adâncimea menționată, cu diametrul de săpare de 444,5 mm. Tubarea se va face cu coloană din PVC cu diametrul de 200 mm.

Coloana de exploatare al fiecărui foraj va fi împachetată cu pietris margaritar sort adecvat (în funcție de granulometria stratelor acvifere) până la 5 m deasupra filtrului superior, după care, în spațiul inelar din spatele coloanei PVC, se va plasa un dop de argilă (min. 1m) și un dop de ciment. Peste dopul de ciment se va plasa material de umplutură (argilă), urmând ca ultimii 10m până la suprafața terenului să se cimenteze.

Electropompele submersibile vor fi amplasate la minim 5 m sub nivelul hidrodinamic și nu în dreptul filtrelor. Caracteristicile fiecărei electropompe submersibile sunt următoarele:

- $Q = 4 \text{ mc/h}$
- $H_p = 150 \text{ m CA}$
- $P = 5,5 \text{ Kw}$

În cabinetele forajelor sunt montate instalațiile hidraulice, care constau în :

- manometru
- vană fluture Dn 50 mm
- robinet de reținere cu clapet Dn 50 mm
- contor apă cu elice Dn 50 mm
- robinet de serviciu Dn 1" pentru prelevare probe apă.

Cabina putului forat va fi din beton, peste care se va pune o placă din beton armat, prevăzută cu capac de vizitare de 0.80x0.80m

Construcția va avea dimensiunile în plan de 2.00 x 2.00m.

Construcția va fi îngropată și se va realiza din beton armat.

Fundarea se va face în teren natural impanat cu piatră spartă.

Radierul se va arma cu două plase de armatură cu ochiuri patrute cu latura de 20cm realizate din bare independente din PC52 cu diametrul de 12mm. După montarea plasei superioare, pe toată perioada de execuție, până la betonarea radierului se vor monta podini de lucru amplasați pe distanțieri metalici la o distanță de aproximativ 5cm deasupra plasei de armatură.

Toate umpluturile exterioare se vor executa numai după executarea centurilor din beton armat de la partea superioară a peretilor.

Pentru colectarea și evacuarea apelor provenite accidental se va realiza o basă cu dimensiunile în plan de 40x40cm și adâncimea de 30cm.

Pentru montarea instalației de forare, în radier se va realiza un gol cu diametrul de 35cm care se va borda conform detaliilor.

Ancorarea instalației de forare se va face cu buloane de ancoraj.

Peretii vor avea grosimea de 20cm și se vor realiza din beton armat cu două plase de armatură cu ochiuri de 20x20cm realizate din bare independente din PC52 cu diametrul de 8mm (barele verticale) și de 12mm (barele orizontale). Legarea celor două plase de armatură se va face cu agrafe cu diametrul de 6mm.

La partea superioară a peretilor se vor realiza centuri armate longitudinal cu bare cu diametrul de 12mm și transversal cu etrieri cu diametrul de 8mm. Pentru menținerea la poziție a armaturilor și pentru realizarea stratului de acoperire cu beton a armaturilor, se vor folosi distanțieri din PVC.



La partea superioara, constructia va fi prevazuta cu gol de acces acoperit cu capac metalic. Pentru accesul in interior, se va executa o scara metalica fixa, cu vanguri din cornier si trepte din otel beton.

Pe toata perioada executiei lucrarilor se vor lua masuri de sustinere a peretilor sapaturilor, se va urmari daca apar in terenul vecin fisuri paralele cu laturile sapaturii, nu se va depozita pamant sau materiale de constructie in vecinatatea sapaturii.

Peretii si planseu se vor hidroizola cu membrana bituminoasa.

Instalațiile electrice vor asigura funcționarea electropompelor submersibile și iluminatul în interiorul cabinei fiecarui foraj.

Instalațiile de automatizare vor asigura atât submergența electropompei cât și pomirea și oprirea acesteia în funcție de nivelele minime și maxime ale apei din rezervor.

#### *Statia de clorinare si pompare*

Acest obiect cuprinde containerul pentru instalația de pompare cat și aparatura de clorinare cu hipoclorit de sodiu.

Instalația de pompare  $Q=5.5l/s$  si  $H=40mca$  va asigura presiunea necesara fuctionarii rețelei in zona gospodariei de apa.

Stația se va achiziționa completă, cu conductele de legatură, instalațiile de automatizare, instalația electrică de forță, inclusiv tabloul electric.

Instalația de clorinare va fi cu hipoclorit și alcatuita din:

- pompa dozatoare  $Q=0.28 l/h$ , presiunea – 6bari, conexiune la furtun de plastic
- placa de baza pentru dozarea pompei pe rezervorul de plastic
- rezervor de plastic pentru stocarea solutiei de hipoclorit de sodiu  $V=60 l$
- suportii pentru fixarea rezervorului de o platforma
- conducta de aspiratie cu regulator de nivel
- vana multifunctionala
- dispozitiv electric de aerisire Gax Ex
- injector de solutie de hipoclorit de sodiu
- furtun
- ansamblu de valve
- microprocesor
- statie prelevare apa.

#### *Rezervor inmagazinare apa*

Apa captata va fi stocata in doua rezervoare de apa metalice cu capacitati de 200mc. Rezervoarele vor asigura volumul de compensare a variatiilor orare de consum, volumul de apa pentru rezerva intangibila de incendiu si volumul de avarie.

Rezervorele sunt prevazut cu intalatii hidraulice: conducta de alimentare, conducta de distributie, conducte de preaplin, golire, racorduri PSI si armaturile aferente.

Peretii rezervoarelor vor fi alcatuiti din panouri din tabla din otel structural galvanizat, avand min.  $275 g/m^2$ , cu dimensiuni de  $2.500 \times 1.250 mm$  si grosimi de la  $2.0 + 5.0 mm$  care se asambleaza între ele cu buloane metalice M12 si M16.

Etanseitatea rezervoarelor se realizeaza cu un liner (membrana) din EPDM. Membrana folosita va fi avizata sanitar.

Termoizolatia peretilor rezervoarelor se realizeaza cu polistiren de interior cu grosime 50 mm si EPS80, conform calculului de transfer termic.

Fundatia pentru fiecare rezervor va fi de tip fundatie continua realizata intr-o singura treapta si va avea forma circulara.

Fundarea se va face in teren natural impanat cu piatra sparta.

Fundatia va avea  $50 \times 155cm$ , va depasi CTA cu 25cm si se va arma cu bare longitudinale din PC52 cu diametrul de 10 si 12mm si etrieri din OB37 cu diametrul de 8mm.

La interior fundatiei se va realiza o pardoseala din beton armat cu doua plase de armatura profilata  $\varnothing 8\#200$ .



Ancorarea rezervoarelor se va face cu ancore chimice sau mecanice respectand fisele tehnice ale producatorului.

#### **Imprejmuire**

Imprejmuirile se vor realiza din panouri de sarma bordurata galvanizata cu grosimea de 4.4mm montata pe stalpi metalici. Stalpii de la colturile imprejmuirii se vor contravantui. Stalpii se vor incastra in fundatii cu dimensiunile de 20x20x80cm din beton simplu.

Portile se vor realiza din panouri de sarma bordurata galvanizata cu grosimea de 4.4mm montata pe cadre metalice. Stalpii portilor se vor incastra in fundatii izolate cu dimensiunile de 40x40x80cm din beton armat cu carcasa din bare longitudinale din PC52 si etrieri din OB37.

#### **- Retea de distributie a apei potabile**

In cadrul acestui studiu de fezabilitate se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa pe o lungime de 18.318,00 ml, conducte fiind din PEID De160mm, PEID De110mm, PEID De75mm si PEID De63mm, Pn10.

Denumire Strada	Lungime	Diametru
Caprioarelor	856,00 ml	De 160mm
Culturii	275,00 ml	De 110mm
Culturii	738,00 ml	De 110mm
Folcloristului	1.643,00 ml	De 160mm
Traducatorului	1.895,00 ml	De 160mm
Traducatorului	1.298,00 ml	De 110mm
Credintei	1.191,00 ml	De 160mm
Farmacistului	2.493,00 ml	De 110mm
Dramaturgului	2.437,00 ml	De 110mm
Scurta	81,00 ml	De 63mm
Nucului	57,00 ml	De 63mm
Fierarului	139,00 ml	De 75mm
Florilor	170,00 ml	De 75mm
Filozofului	551,00 ml	De 110mm
Fintinii	143,00 ml	De 75mm
Chimistului	1.475,00 ml	De 110mm
Zmeului	720,00 ml	De 110mm
Ziaristului	1.728,00 ml	De 110mm
Darniciei	428,00 ml	De 110mm
<b>Total</b>	<b>18.318,00 ml</b>	

Forma retelei de distributie este similara cu trama stradala. Amplasarea conductelor s-a realizat respectand adancimea de inghet, respectiv conform SR 8591 /1997 "Rețele edilitare subterane".

Hidranti se vor monta in aliniamente la distante de maxim 500 m, conform NP133-2013 actualizat. Hidranti prevazuti sunt supraterani, cu coloana din fonta, racordati la conducte cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. S-a prevazut un numar de 45 hidranti supraterani cu DN 80 mm. Pentru izolarea hidrantilor s-a prevazut cate o vana de concesiune DN 80 mm.

Hidranti se vor amplasa lateral fata de conducta retelei in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau cladirilor din zona. Pozitia exacta a hidrantilor se va stabili la executie in functie de spatiul disponibil si de utilitatile din zona.

Intreaga retea de alimentare cu apa va deservii o populatie de 1650 LE.

Lungimea retelei propuse de alimentare cu apa proiectata este de 18.318ml, pe care s-au prevazut camine de vane, camine de vane si aerisire, camine de aerisire, camine reducere presiune, camine de golire si camine de vane si golire.

Pozarea conductelor se va face in transee dreptunghiulare, cu latimea de 0.60 m, pe un strat de nisip de 10 cm, si acoperita peste generatoarea superioara cu un strat de nisip de 15 cm.



Caminele vor fi prevazute cu placa de capat, prevazuta cu rama si capac de fonta si se vor amplasa la limita terenului natural. Capacele folosite sunt prevazute cu sistem antiefracție si cheie de deschidere.

Caminele vor fi prevazute cu scari de acces.

La executia rețelei de alimentare cu apa propusa se va monta banda de semnalizare, cu fir de cupru pe toata lungimea. Se va acorda o atentie deosebita la continuitatea firului de semnalizare.

#### **Subtraversari drumuri**

Pe traseul rețelei de alimentare cu apa au fost prevazute: 10 subtraversari de drumuri satesti si comunale, SR1 in lungime totala de  $L = 91,10\text{m}$ .

Subtraversarile se vor efectua prin foraj orizontal sau dirijat.

In ambele situatii se va folosi teava de protectie din OL.

#### **Supratraversare/ Subtraversari cursuri de apa**

Pe traseul rețelei de alimentare cu apa au fost prevazute 2 supratraversari:

- Supratraversare a paraului Pesceana SPR1 -  $L = 60,40\text{m}$ ,

- Supratraversare a paraului Pesceana SPR2 -  $L = 46,70\text{m}$ .

Supratraversarile se vor efectua in teava de protectie ancorate de poduri, conducta fiind izolata cu vata minerala si tabla zincata tip SPIRO.

Pe traseul rețelei de alimentare cu apa a fost prevazuta 1 subtraversare de torent SR1 -  $L = 13,20\text{m}$ .

Generatoarea superioara a conductei de protectie se va afla la minim 1,50 m sub cota fundului albiei in punctul de subtraversare.

Conducta de protectie la subtraversarea conductei de alimentare cu apa din Peid De160mm, va fi metalica din OL 299x8mm.

Subtraversarea cursului de apa se va realiza prin foraj orizontal/dirijat in conducta de protectie, etansata la capete.

#### **Bransamente de apa potabila**

Odata cu executia rețelei de alimentare cu apa se vor realiza bransamente pentru toti consumatorii.

Pe toata lungimea rețelei s-a propus un numar de 450buc, care vor fi executate prin prezentul proiect.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10, SDR 17 cu diametre De32mm,  $L=3.600\text{m}$  si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare, conform detaliilor din piesele desenate.

Conducta de bransament va fi realizata pana in caminul de apometru. Caminele de apometru vor fi echipate cu conducta de racordare De32mm, contor DN25mm si robineti de izolare montati inainte si dupa contor.

Bransamentele vor contine urmatoarele elemente:

- Conexiune cu colier de bransare montat prin electrofuziune pe conducta principala;
- Conducte pentru bransamentul de serviciu;
- Camin de apometru;
- Contor apa rece;
- Imbinari si fittinguri.

Contoarele de apa montate in caminele de apometru vor fi contoare multijet, tip uscat.

In zonele in care nu exista loc pentru amplasarea caminelor de bransament pe teren public (trotuar, spatiu verde), acestea se vor amplasa in incinta proprietatii cu acordul scris al proprietarului pentru executie, interventii si mentenanta.

Lucrarile pentru bransamente se vor realiza numai cu acordul Beneficiarului pe baza unui program intocmit de catre acesta.

Amplasarea exacta a bransamentelor noi se va stabili la executia lucrarilor impreuna cu reprezentantii Beneficiarului si de comun acord cu Utilizatorii acestora.

#### **Canalizare menajera**

- Retea canalizare menajera

In cadrul acestui studiu de fezabilitate se propune extinderea sistemului de canalizare din comuna Amarasti pe strazile apartinatoare comunei pe o lungime de 5.511 ml. Statia de epurare existenta a fost dimensionata pentru preluarea tuturor apelor uzate din comuna.



Denumire Strada	Lungime	Diametru
Credintei	730,00 ml	Dn 250mm
Traducatorului	1.422,00 ml	Dn 250mm
Farmacistului	698,00 ml	Dn 250mm
Fintinii	147,00 ml	Dn 200mm
Filozofului	561,00 ml	Dn 250mm
Dramaturgului	1.764,00 ml	Dn 250mm
Dramaturgului	54,00 ml	Dn 200mm
Scurta	77,00 ml	Dn 200mm
Nucului	58,00 ml	Dn 200mm
<b>Total</b>	<b>5.511,00 ml</b>	
<b>Conducte de refulare</b>	<b>1.853,00 ml</b>	<b>De 110mm</b>

Intreaga retea de canalizare menajera va deservii o populatie de 760 LE.

Apele uzate menajere preluate de rețeaua de canalizare proiectata, vor fi descărcate in statia de epurare existenta dimensionata pentru toata comuna.

Rețeaua gravitacionala proiectata va fi din conducte de PVC – SN8, Dn250mm si Dn200mm îmbinate cu mufa și garnitura de cauciuc.

Lungimea canalizarii gravitacionale proiectate este de 5.511ml, pe care s-au prevăzut cămine de vizitare, în conformitate cu prevederile STAS 3051/91.

Pozarea conductelor se va face in transee dreptunghiulare, cu latimea de 1.10 m, pe un strat de nisip de 10 cm, si acoperita peste generatoarea superioara cu un strat de nisip de 15 cm.

Se vor procura tuburi insotite de certificate de calitate pentru a indeplini conditiile prevazute de Legea 10/1995 privind calitatea in constructii.

#### Subtraversari drumuri

Pe traseul retelei de canalizare si refulare ape uzate menajere au fost prevazute: 3 subtraversari a drumurilor comunale in lungime totala de  $L = 29,20m$ .

Subtraversarile se vor efectua prin foraj orizontal sau dirijat.

In ambele situatii se va folosi teava de protectie din OL.

#### Supratraversare/ Subtraversari cursuri de apa

Pe traseul retelei de canalizare si refulare ape uzate menajere au fost prevazute 2 supratraversari:

- Supratraversare torent SPR3 -  $L = 20,90m$ ,

- Supratraversare rau Pesceana SPR4 -  $L = 81,20m$ .

Supratraversarea SPR3 se va efectua pe grinda metalica. Supratraversarea SPR4 se va realiza ancorata de pod. In ambele situatii conductele vor fi izolate cu vata minerala si tabla zincata tip SPIRO.

Caminele de vizitare in numar de 164, se vor executa atat la schimbarile de directii, cat si la intersectii si in aliniament la maxim 60 m distanta unul de celalalt.

Caminele sunt alcatuite din elemente prefabricate de beton, cu forma circulara in plan, pozate pe un strat de beton simplu in grosime de 10 cm.

Imbinarea elementelor prefabricate se va face cu ajutorul garniturilor de cauciuc, iar pe interior, in zona de imbinare se va aplica o matare cu mortar hidroizolant.

Placa de capat, prevazuta cu rama si capac de fonta, se va amplasa la limita terenului natural. Capacele folosite sunt prevazute cu sistem anti fractie si cheie de deschidere.

Elementele componente ale caminului (baza si inele), se vor comanda cu piese de trecere etanse inglobate.

Nu se accepta gaurirea elementelor prefabricate decat cu carota al carei diametru permite montarea piesei de trecere speciale.

Caminele vor fi prevazute cu scari de acces, cu trepte plastifiate.

La executia retelei de canalizare propusa se va monta banda de semnalizare, cu fir de cupru pe toata lungimea. Se va acorda o atentie deosebita la continuitatea firului de semnalizare.





### Statii pompare apa uzata

Pentru dirijarea apelor uzate menajere in zonele unde nu a fost posibil transportul gravitacional, a fost necesara amplasarea a 5 statii de pompare ape uzate pe rețeaua de canalizare menajera.

Astfel, statiile preiau apa uzata din zona joasa si o pompeaza prin intermediul conductei de refulare in rețeaua de canalizare, urmand a fi transportata catre colectorul principal de preluare a apelor menajere.

Statiile de pompare vor fi cu tocator din tuburi de beton prefabricate si capac din beton prefabricat cu urmatoarele dimensiuni si caracteristici:

- SPAU1,	D = 2,00 m,	H = 4,50m	Qp=7.18 l/s	Hp=16mCA
- SPAU2,	D = 2,00 m,	H = 4,50m	Qp=5.50 l/s	Hp=16mCA
- SPAU3,	D = 2,00 m,	H = 4,00m	Qp=5.00 l/s	Hp=18,9mCA
- SPAU4,	D = 2,00 m,	H = 4,50m	Qp=5.50 l/s	Hp=16mCA
- SPAU5,	D = 2,00 m,	H = 5,00m	Qp=5.00 l/s	Hp=16mCA

Statiile de pompare vor fi echipate cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice si de automatizare/SCADA care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxima. Statiile de pompare propuse a fi executate in cadrul prezentului vor fi echipate cu doua pompe: una activa si una de rezerva si vor avea urmatoarele caracteristici:

### Statii de pompare ape uzate

Nr. Crt.	Denumire SPAU/ Amplasament	Q Total -l/s-	Hp -mCA-	Pi -kw-	Cota teren -m-	Cota Intrare conducta in SPAU -m-	Cota iesire conducta din SPAU -m-
1	SPAU1 - str.Credintei	7,18	16,00	3,0	206,43	204,73	205,22
2	SPAU2 - str. Credintei	5,50	16,00	3,0	205,90	204,69 204,25	204,69
3	SPAU3 - str. Traducatorului	5,00	18,90	3,0	220,32	218,67	219,13
4	SPAU4 - str. Dramaturgului	5,50	16,00	3,0	239,91	238,07	238,70
5	SPAU5- str. Dramaturgului	5,00	16,00	3,0	242,21	238,74	241,00

La realizarea noilor statii de pompare se vor respecta in mod obligatoriu urmatoarele cerinte:

- parametrii hidraulici de debit (Q) si inaltimea de pompare (Hp), prezentate in tabelul de mai sus;
- adancimile impuse de colectoarele de canalizare (CR) la intrarea in statiile de pompare;
- diametrele si adancimile impuse pentru conductele de refulare.

Statiile de pompare vor fi cu pompe submersibile 1A+1R si dotate cu tablouri automatizare si control cu montaj exterior, cu posibilitate de transmitere prin SMS la avarii.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare se va face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica.

Instalatiia de alimentare cu energie electrica cuprinde racordul si blocul de măsura si protecție (BMP).

Conductele de intrare exterioare statiilor vor fi din PVC KG De 250 mm iar conductele de refulare exterioare statiilor vor fi din PEID.

### - Racorduri canalizare menajera

Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN8 pentru canalizare Dn 160 mm si sunt preluate in canalizarea stradala prin piese de racord speciale sau prin caminele de



vizitare. Piese de racord speciale vor fi cu articulatie sferica astfel incat sa permita o deviatie de maxim 11° in toate directiile ce preia miscarile ulterioare pozarii lor provenite din posibilele tasari din zona de imbinare. De asemenea, imbinarea trebuie sa fie etansa, stabila si rezistenta in timp. Racordul se poate monta pe intrega jumătatea superioară a circumferinței țevii colectorului cu pereți subțiri și liși. Etanșarea între racord și colector se realizează la fața interioară a peretelui colectorului, racordul montat, fiind practic încastrat în peretele colectorului. Pentru carotarea colectorului se vor utiliza freze specifice, funcție de materialul peretelui colectorului. Montarea racordului se face în exclusivitate din exterior, mecanic, fără a fi nevoie de a se scoate colectorul din funcțiune. Montarea va fi posibilă inclusiv la temperaturi scăzute. După montarea racordului, se poate trece direct la compactarea tranșei.

Racordurile pentru case vor avea o adancime a radierului de aproximativ -1,00 m la linia de demarcatie a proprietatii. Acestea vor avea o panta de 5%. Racordurile se vor realiza in domeniu public pana la limita de proprietate. In cazurile unde proprietatile se afla sub cota canalizarii proiectate, proprietarii se vor racorda la caminele de racord din limita proprietatilor din camine prevazute cu pompe ce vor fi executate in incinta acestora pe propria cheltuiala.

Racordurile se vor executa pana la caminul de racord, inclusiv caminul. Caminul se va amplasa la limita proprietatii, in domeniul public, la o distanta de minim 0,5 m de limita proprietatii. Caminele de racord amplasate in afara carosabilului se realizeaza din PVC Ø 400 mm și vor avea un capac din material compozit, clasa B125. In situatia in care caminul de racord se afla in carosabil, va avea un capac carosabil din material compozit, clasa D400.

In urma proiectarii au rezultat a fi necesare un numar de 250 de racorduri.

Amplasamentele precise ale racordurilor vor fi stabilite pe santier de catre Beneficiar si Antreprenor. Fiecare casa va fi prevazuta cu un racord la rețeaua de canalizare. Antreprenorul este responsabil pentru indicarea amplasamentelor precise ale acestor racorduri pentru case (incluzand distantele precise paralele si perpendiculare).

- profilul și capacitățile de producție;

In cadrul proiectului au fost incluse lucrari de extindere rețea de apa si canalizare in Comuna Amarasti, Jud. Valcea

- 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 investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Pe amplasament vor avea loc procesele specifice alimentării și canalizării.

In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce pe locatie de la producatori autorizati.

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

Principalele materii prime utilizate pentru obiectivul ce face obiectul proiectului atat la realizarea proiectului cat si in perioada de functionare sunt procurate de la societăți specializate și vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare se va face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica.

Combustibilii utilizați (motorina) pentru funcționarea utilitatilor atât în faza de execuție cât și exploatare (pentru mentenanță) se vor procura de la stațiile de distribuție a carburanților. Nu se va stoca combustibil pe amplasamentele care fac obiectul proiectului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Proiectul prin specificul său este de extindere rețele de apa și canalizare în, Comuna Amarasti, Jud Valcea.

Alimentare cu apă în perioada de realizare a investiției, apa pentru nevoile igienico-sanitare ale muncitorilor va fi asigurata din surse mobile, iar pentru consumul personalului se va asigura apă îmbuteliată.



Alimentarea cu energie electrica in perioada de executie a lucrarilor (alimentarea echipamentelor de lucru si iluminatul in santier) va reveni in sarcina antreprenorului

In perioada de functionare alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare ape uzate se va face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica.

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

Refacerea zonei afectată în etapa de execuție a investiției este o măsură obligatorie impusă companiilor care vor întreprinde activitățile de construcție.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi cuprinse în proiectul de executie si vor consta în:

- aducerea terenului la cotă – umplerea trașeei, refacerea acostamentului;
- evacuarea deșeurilor pe măsura producerii acestora;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor din depozitele temporare;
- retragerea utilajelor;
- ridicarea containerelor tipizate.

-se va preda amplasamentul beneficiarului.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul. In cadrul proiectului se vor utiliza drumurile existente si nu se vor realiza drumuri noi.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: - nu este cazul.**

Proiectul este relativ simplu, din punctul de vedere al obiectivelor investitionale, lucrarile nefiind de amploare.

Analiza financiara, impreuna cu analiza economica, reprezinta cele mai puternice argumente in favoarea deciziei de investitie. Aceste analize se bazeaza pe comparatia dintre optiunile "cu proiect" si fara proiect" si stabilesc daca implementarea proiectului are o valoare pozitiva sau negativa. Situatiia "fara proiect" este un scenariu "fara operatiuni", scenariu care nu poate genera date de analiza (cheltuieli sau venituri).

In situatiia "cu proiect", prin implementarea proiectului, vor fi generate cheltuieli si venituri, cuantumul total al costurilor in situatiia „cu proiect” fiind superior celui din ipoteza "fara proiect".

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Resursele naturale care se vor folosi in perioada de executie sunt:

- apa,
- nisip aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv statii de sortare
- piatra sparta aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv statii de sortare;
- beton armat aprovizionat de la statiile autorizate de betoane;
- sarma bordurata galvanizata de la societati autorizate

In perioada de operare, resursa utilizata este apa din stratul freatic, pentru alimentarea

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele folosite în construcție sunt:

- Predarea - primirea amplasamentului;
- Trasare topo;
- Executie foraj – 250 m
- Terasamente;
- Confectionare armature;
- Montare armature;
- Confectionarea cofrajelor;
- Montarea cofrajelor;
- Lucrari de betoane
- Montarea elementelor prefabricate;



- Confectii metalice;
- Receptia materialelor;
- Retele de alimentare cu apa potabila din PEID
- Retele de canalizare menajera din PVC
- Desfaceri sisteme rutiere;
- Trasarea drumurilor;
- Terasamente drumuri.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

Tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt:

La executia obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea.

Deșeurile rezultate sunt:

- cod 15 01 01 – ambalaje de tip hartie si carton;
- cod 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice;
- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate;
- cod 20 01 02 – deseuri din sticla
- cod 17 04 05 - deșeuri de fier
- cod 17 05 04 - deseuri de pământ
- cod 17 02 03 – deseuri materiale plastice;

Se vor avea în vedere următoarele:

Deșeurile municipale- vor fi depozitate în pubele amplasate pe santier, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate din zona pe baza de contract

- planul de gestionare a deșeurilor;

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă.

#### GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE:

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

În faza de executie, singura substanta chimica utilizata este motorina, necesara funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor

Clasificarea si codificarea substantelor periculoase utilizate in etapa de construire - conform Reg (CE) 1272-2008

Denumirea materiei prime/ substantei chimice/ preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
	Categorie	Periculozitate. Fraze de risc conform fisei cu date de securitate



Motorina	Periculos	Lichid inflamabil, categoria 3 Poate fi letal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii Toxicitate acuta, categoria 4 inhalare Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2 Susceptibil provocare cancer, categoria 2 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetate, categoria 2 Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata	H226 H304 H332 H315 H351 H373 H 411
----------	-----------	--	---

Carburanții și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasamente.

Atat în perioada de execuție cât și în cea de funcționare, alimentarea cu carburanți și schimbările de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități.

În perioada de funcționare a investiției propuse prin proiect, utilizarea de substanțe și preparate chimice este necesară cu precădere funcționării sistemului de tratare a apei.

*Materii prime și materiale utilizate în etapa de operare:*

Instalație tratare apă potabilă

- Hipoclorit de sodiu (NaClO)

Clasificarea substanțelor și preparatelor chimice utilizate în cadrul sistemelor de tratare și potabilizare a apei - conform Reg (CE) 1272-2008

Materii prime	Date identificare	Fraze de risc	Periculozitate	Mod de depozitare	Destinație
Hipoclorit de sodiu (NaClO)	CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	CLP: H314 – provoacă arsuri severe pe piele și ochi; H400 – foarte toxic pentru viețuitoare acvatice; EUH031 – contactul cu acizi produce gaz toxic DSC: C; R34- R31- N;R50	Periculos	Depozitarea în rezervoare metalice cu protecție interioară anticorozivă, la temperaturi de max. 250° C, în spații uscate, departe de căldură și razele soarelui. Din cauza instabilității hipocloritului de sodiu, trebuie evitat contactul direct al produsului cu metalele (cobalt, cupru, fier, nichel și aliajele acestora și saruri)	Tratarea apei în stațiile de clorinare

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

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, substanța și preparatul chimic periculos ce va fi utilizat va fi etichetat și stocat corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea



accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu substanța chimică va fi însoțită de Fișe Tehnice de securitate, instrucțiuni privind modul de ambalare, transport, măsurile de protecția muncii la manipularea acestora etc.

Depozitarea și manipularea substanței/preparatului chimic se va face conform instrucțiunilor din fișele tehnice și fișele de securitate. Transportul acesteia se face fie de către furnizor, fie de către firme de transport autorizate pentru transportul substanțelor periculoase.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanței chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substanței chimice - hipocloritul se depozitează în recipiente de plastic, închise ermetic în containerul stației de tratare apă;

Recepția, manipularea și depozitarea substanței chimice periculoase se face conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Manipularea substanței chimice periculoase se va face de către personalul instruit și dotat cu echipamente de protecție adecvat, conform normelor tehnice de securitate în munca.

#### e) Poluarea și alte efecte negative:

##### - surse de emisii în aer:

Sursele de impurificare a atmosferei în timpul realizării obiectivului, sunt surse aferente metodelor de execuție și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de execuție, aceste surse fiind reprezentate de emisiile de gaze provenite de la esapamentul mijloacelor de transport și a utilajelor, dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC) și praful provocat de acestea în timpul deplasării.

În perioada de funcționare, obiectivul nu poluează factorul de mediu aer.

##### - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor utiliza mașini/echipamente performante, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non-Euro);
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;
- pentru a se împiedica ridicarea prafului în atmosfera provocat de utilaje, se va umezi terenul acolo unde este necesar.

##### - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pentru investițiile propuse extindere rețele de apă și de canalizare menajeră în Comuna Amărești vor fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ;
- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție (beton, bitum, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
- organizarea de șantier, prin apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.



Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de funcționare pot fi:

- activitățile de întreținere ale rețelelor de canalizare.
- intervenții în caz de avarii;

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșeitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zonă.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zonă. Vidanșarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comandă/contract.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;  
Nu este cazul.

- surse de zgomot și de vibrații:

- traficul rutier

- funcționarea utilajelor

- activitățile desfășurate în perioada de execuție în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Zgomotul înregistrat pe perioada lucrărilor este temporar și intermitent, în funcție de durata de funcționare a utilajelor.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, nu există surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Având în vedere că activitatea nu este permanentă, apreciem că:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta populația;

- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- sursele de poluanți ale radiațiilor: - nu este cazul.

În faza de execuție și în faza de funcționare nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

- sursele de poluanți ale solului:

Pe perioada realizării obiectivului, posibilele surse de poluare sunt reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice. De asemenea, se pot constitui ca sursă deșeurile generate pe amplasamente.

În perioada de funcționare obiectivul nu prezintă un pericol de poluare pentru factorul de mediu sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

✓ depozitarea deșeurilor municipale se va face în puștele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă.

✓ scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

✓ pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.



- protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

- 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;

În zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

Sursele de poluanți pentru așezările umane

Întreaga activitate desfășurată în cadrul amplasamentului pe care se va realiza forajul și conducta de aducțiune va fi una temporară, de cca. 36 luni și nu va influența negativ așezările umane

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

În perioada executării lucrărilor sursele de disconfort pot fi zgomotul și vibrațiile utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport. Zgomotul și vibrațiile vor fi intermitente pe toată perioada de execuție a forajului. Se apreciază că proprietățile învecinate nu vor fi afectate prin expunerea la atmosfera generată de lucrările de execuție a forajului, în condițiile adoptării măsurilor pentru protecția mediului (activitatea de execuție va fi desfășurată doar în timpul zilei, cca. 8 ore/zi, utilizarea utilajelor și echipamentelor în stare tehnică bună). Perioada de exploatare În perioada de exploatare, nu se va manifesta impact asupra așezărilor umane.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

După cum s-a menționat anterior realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificat de Urbanism nr. 10 din 01.08.2023 eliberat de Primaria Comunei Amarasti, categoria de folosință: - drum.

b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia - nu este cazul;

c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;

(ii) Zone costiere și mediul marin - nu este cazul.

(iii) Zone montane și forestiere - nu este cazul,

(iv) Rezervații și parcuri naturale - nu este cazul.





- (v) Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE : nu este cazul;
- (vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.
- (vii) Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.
- (viii) Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- (a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – local, nesemnificativ, în perioada de lucrărilor;
- (b) natura impactului - realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.
- (c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul;
- (d) intensitatea și complexitatea impactului – nu este cazul;
- (e) probabilitatea impactului – nu este cazul;
- (f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: nu este cazul
- (g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate : nu este cazul;
- (h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

#### Lucrări necesare organizării de șantier:

##### *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

Organizarea de șantier se face pe un teren în extravilanul localității, aparținând domeniului public, pus la dispoziția constructorului de către Primăria Comunei Amarasti

Se va amenaja o platforma balastata, imprejmuita, pentru depozitare, echipamente, utilaje.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare in santier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Utilajele folosite în execuție nu vor fi staționate după program în punctul de lucru, ci în organizarea de șantier existentă a constructorului.

În zona de execuție a lucrărilor și în organizarea de șantier va fi amplasată câte o toaletă ecologică vidanjabila a caror mentenanță se va realiza de către o firmă specializată pe baza de contract. Amplasare panou informativ la intrarea în șantier.

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor.

De asemenea, se va avea în vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intra în responsabilitatea constructorului .

Organizarea de șantier va fi imprejmuita și dotată cu pichet PSI.

##### *Localizarea organizării de șantier;*

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Comunei Amarasti , Jud Valcea

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

Impactul lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este nesemnificativ.

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

În perioada de construcție, evacuările fecaloide menajere aferente punctului de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate, motiv pentru care se va instala pe șantier toaleta ecologică vidanjabila, a căror mentenanță se va realiza de firme specializate, pe bază de contract.



De asemenea, se pot lua în considerare apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de carburanți de la echipamente și utilaje, alte materiale folosite în procesul de construcție, deseuri generate în incinta organizării de șantier.

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

Principalele măsuri privind asigurarea protecției mediului în organizarea de șantier vor fi:

- ✓ interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier;
- ✓ dotarea organizațiilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- ✓ curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- ✓ oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- ✓ depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- ✓ eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă :**

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – aviz de gospodărire a apelor emis de Administrația Bazinală de Apă Olt nr. .... din .....

Avizul de gospodărire a apelor este emis în următoarele condiții:

Beneficiarul are obligația ca, în zonele în care există rețea de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat rețea de canalizare și epurare a apelor uzate, să asigure colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerației și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare), în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare.

*În conformitate cu prevederile Directivei 91/271/1991 privind colectarea și epurarea apelor uzate: trebuie ca cel puțin 98% din populația echivalentă aglomerării să fie racordată la sistemul de canalizare.*

*La finalizarea investițiilor prevăzute în prezentul aviz, beneficiarul va racordata la sistemul de canalizare și stația de epurare, locuitorii bransați la sistemul de alimentare cu apă.*

Se vor delimita și institui zonele de protecție sanitară și hidrogeologică pentru sursele/construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă conform prevederilor HG nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului M.M.P. nr.1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. Datele privind instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică vor face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare.



Lucrarile proiectate vor fi corelate functional cu lucrarile existente sau programate in zona. Beneficiarul va solicita, daca este cazul, asistenta tehnica Sistemului de Gospodarie a Apelor Valcea.

In cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

In perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata, pentru protectia factorilor de mediu, a zonelor apropiate si se va respecta intocmai tehnologia de executie, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

Pentru perioada de executie a lucrarilor, constructorul (constructorii) au obligatia legala de a intocmi *Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale* si de dotare minimala a punctului de lucru cu mijloace si materiale de interventie.

Orice poluare accidentala produsa de constructor va fi anuntata in timp util la dispecerat ABA Olt, SGA Valcea.

Se interzice spalarea in cursuri de apa si pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje si agregate mecanice, precum si a ambalajelor sau obiectelor care contin substante periculoase.

Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor, repararea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face numai in afara zonei de influenta a apelor.

Se interzice depozitarea si/sau aruncarea deseurilor de orice fel pe malurile cursului de apa sau in albia acestuia si stationarea utilajelor in albia cursului de apa.

Pe parcursul executiei lucrarilor, constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executia unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa.

Executia lucrarilor avizate nu va pune in pericol lucrarile existente din albia si malurile cursului de apa precum si executia altor lucrari hidrotehnice necesare in viitor.

Este interzisa degradarea albiei, malurilor si lucrarilor de aparare pe parcursul executiei lucrarilor si exploatarea lucrarii de arta. Se vor lua toate masurile necesare pentru apararea obiectivelor socio- economice si terenurilor riverane impotriva inundatiilor, atat pe parcursul executiei, cat si pe parcursul exploatarei.

Beneficiarul va solicita si obtine toate avizele si acordurile legale necesare realizarii investitiei.

In cazul in care, pe timpul executiei apar noi elemente neprecizate in documentatia tehnica de fundamentare, beneficiarul va anunta S.G.A. Valcea si va solicita aviz de gospodarie a apelor modifcator.

Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei sau exploatarei acestora intra in sarcina beneficiarului.

Beneficiarul are obligatia sa anunte in scris Sistemul de Gospodarie a Apelor Valcea cu 10 zile inainte data inceperii lucrarilor.

Punerea in functiune si exploatare a lucrarilor construite pe ape si care au legatura cu apele se vor face numai pe baza Autorizatiei de gospodarie a apelor, emisa conform prevederilor legislatiei in vigoare si care se va solicita cu cel putin 20 de zile inainte de receptia preliminara.

Prezentul aviz nu se refera la stabilitatea si rezistenta lucrarilor propuse.

In conformitate cu prevederile art. 32 alin.(1) din "Procedura si competentele de emitere, modificare si retragere a avizului de gospodarie a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa" aprobata de Ordinul M.A.P. nr. 828/2019, avizul de gospodarie a apelor este aviz conform si trebuie respectat ca atare de catre titularul de proiect, proiectant si constructor, la contractarea si executia lucrarilor aferente proiectului.

Avizul de gospodarie a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora incepe in termen de 24 de luni de la data emiterii si daca sunt respectate toate prevederile inscrise in acesta.



*Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz, precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.*

Elaboratorul documentației își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărirea apelor face parte integrantă din prezentul aviz.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

- ✓ Lucrarile se vor realiza conform documentatiei tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare;
- ✓ Conform punctului de vedere din emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „General Magheru” al Judetului Valcea cu nr. 4657111/20.09.2023 – nu este necesar aviz de securitate la incendiu, dupa efectuarea receptiei la terminarea lucrarilor se va solicita si obtine autorizatie de securitate la incendiu;
- ✓ In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verificatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala «c) igiena, sanatate si mediu» in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)).  
Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.
- Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea a proiectului, iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Valcea.
- Orice persoana care face parte din publicul interesat si care se considera vatamata intr-un drept al sau ori intr-un interes legitim se poate adresa instantei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substantial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Se poate adresa instantei de contencios administrativ competente si orice ONG care indeplineste conditiile prevazute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.
- Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de incadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.
- Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art.21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea, in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.
- Autoritatea publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art.22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.



- Procedura de soluționare a plingerii prealabile prevăzută la art.22 alin(1) este și trebuie să fie gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.
- La finalizarea proiectului autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare.
- Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea);
- publicate de titular în ziarul „Tribuna Valceana” în data de 03.10.2023 și în data de 14-10.10.2023.

