



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE / IESIRE  
Nr./Data : 5609 / 03.09.2023

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA LIVEZI** cu sediul în comuna Livezi, județul Vâlcea, pentru proiectul: **“EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SATELE PĂRĂUȘANI ȘI PLEȘOIU, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Livezi, satele Părăușani și Pleșoiu, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 2533/17.02.2023, 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;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 24.03.2023, și a consultării publicului interesat că proiectul: **“EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APĂ PENTRU SATELE PĂRĂUȘANI ȘI PLEȘOIU, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Livezi, satele Părăușani și Pleșoiu, 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 pct. 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 incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
  - proiectul propus **intra** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- b) autoritățile prevăzute în Comisia de Analiză Tehnică au prezentat în scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competențelor proprii, a faptului că informațiile prezentate de titularul proiectului în cadrul evaluării impactului asupra mediului respecta legislația specifică;



e) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si în 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) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

**Rezumatul proiectului:**

In vederea realizarii unui sistem centralizat de alimentare cu apă pentru locuitorii din întreaga comuna, este necesara extinderea schemei tehnologice existente.

Reteaua de alimentare cu apa potabila ce face obiectul acestui aviz, va avea o lungime totala de 6648 m si reprezinta extinderea retelei de alimetare cu apa a comunei Livezi ce cuprinde celelalte localitati componente ale comunei (aceasta urmand sa se execute fiind aprobata printr-un alt program de finantare).

Extinderea retelei de alimentare cu apa pentru satele Parausani si Plesoiu va avea:

- Lungimea retelei de alimentare cu apa de 6648 m.
- Camine de vane, golire, aerisire 18 buc.
- Hidranti 42 buc.
- Bransamente 135 buc.

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

Reteaua de alimentare cu apa potabila ce face obiectul acestui proiect, va avea o lungime totala de 6648 m si reprezinta extinderea retelei de alimetare cu apa a comunei Livezi ce cuprinde celelalte localitati componente ale comunei (aceasta urmand sa se realizeze fiind aprobata printr-un alt program de finantare).

Extinderea retelei de alimentare cu apa pentru satele Parausani si Plesoiu va avea:

- Lungimea retelei de alimentare cu apa de 6648 m.
- Camine de vane, golire, aerisire 18 buc.
- Hidranti 42 buc.
- Bransamente 135 buc .

**Reteaua de distributie**

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de 6648 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 90 - 110 mm in satele Parausani si Plesoiu.

Reteua de distributie a fost prevazuta din conducte din PEID, in urma dimensionarii rezultand urmatoarele lungimi si diametre:

- conducte din PEID, De 90 mm - cu lungimea L= 367m;
- conducte din PEID, De 110 mm - cu lungimea L= 6281m;

In vederea desfășurării lucrărilor pentru rețelele de alimentare cu apa, va fi utilizata ampriza strazilor din satele apartinatoare comunei Livezi pentru care s-a propus realizarea extinderii de alimentare cu apa, care constituie domeniul public. Rețeaua de alimentare cu apa proiectată se va realiza din conducte PEID, PE100, PN10, Dn 110 mm, Dn 90 mm. Conductele se vor poza in lungul drumurilor, pe un pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip, avand 30 cm peste creasta tubului.

La pozarea conductei în tranșee se vor respecta întocmai prevederile caietului de sarcini, atenție deosebită trebuie acordată realizării patului de nisip pe care se pozează conducta, gradului de comportare a umpluturilor și a probei de presiune. La săpăturile tranșeeleor cu adâncimi mai mari de 1,5 m și în terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor tranșeei.



Pe lungimea tronsonului de rețea s-a prevăzut bandă avertizoare „APA” cu fir din cupru, pentru identificarea poziției. Numărul hidranților și amplasarea lor a ținut cont de NP133 - 2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților” și P118/2 – 2013 “Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a – Instalații de stingere. Conductele se vor amplasa în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente. Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situație, iar adâncimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, întocmite pe fiecare stradă în parte. Profilele longitudinale se vor elabora cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren. Se vor respecta distanțele impuse de reglementările aplicabile în vigoare pentru pozarea pe orizontală și verticală a conductelor învecinate, transportând diverse tipuri de fluide, precum și distanțele minime impuse la pozarea conductelor față de clădiri și alte construcții/ fundații existente (SR 8591:1997). Adâncimea minimă de pozare a conductelor va fi de 1.10 m. Adâncimea maximă este condiționată de configurația terenului conform profilelor longitudinale. Conductele de presiune vor urmări linia terenului natural, acolo unde este posibil.

#### **Camine**

Pentru funcționarea corespunzătoare a rețelei de distribuție au fost proiectate următoarele tipuri de camine :

1. camine de aerisire – 5 buc;
  2. camine de vane și aerisire - 3 buc;
  3. camine de vane - 1 buc ;
  4. camine de golire - 3 buc ;
  5. camine de vane și golire - 6 buc;
- numărul total de camine este 18 buc

Caminele de vane au fost propuse pentru a se asigura posibilitatea de intervenție în caz de avarie pe rețea. Aceste camine vor fi realizate din beton monolit, asigurat cu capac și ramă, montate cu piesa suport tip IV carosabil.

#### **Hidranti**

Pentru asigurarea posibilității de intervenție în caz de incendiu au fost prevăzuți un număr de 42 buc hidranti subterani Dn 80 mm .

- hidranti - 42 buc ;

Hidranti subterani vor fi amplasați la maxim 2 m de marginea căilor de circulație, sau minim 5 m de zidul clădirilor pe care le protejează, iar prin intermediul lor se va putea realiza și spălarea rețelei de alimentare cu apă.

Hidranti de incendiu se vor poziționa în lungul conductelor de alimentare cu apă, de regulă la intersecție de străzi, la o distanță ce nu va depăși 100 m distanță între ei. Traseul conductei și poziția hidranților pot fi diferite față de situația proiectată, în funcție de condițiile din teren.

Racordarea hidranților la conductă de apă se va face prin intermediul unei conducte de PEID, pozată cu generatoarea superioară la limita adâncimii de îngheț.

Hidranti vor fi montați într-o poziție riguros verticală, cu respectarea adâncimii de acoperire de minim 0.9 m din dreptul generatoarei superioare a cotului hidrantului.

#### **Stații de pompare**

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele Parausani și Plesoiu s-a prevăzut o singură stație de pompare SP1, prefabricată din materiale plastice cu D=2.0 m, H=3.0m, pentru ridicarea presiunii apei.

- stație de pompare apă – 1 buc;

În caminul stației se vor monta două electropompe având : Q=1.5 l/s; H=60mCA. Spațiul în care sunt montate pompele trebuie să fie uscat, curat, iluminat, ventilat și fără miros, accesibil prin intermediul unei scări din inox.



Statia de pompare va fi echipata cu 2 electropompe, trebuie sa ramana complet functionala in timpul operatiilor de mentenanta a uneia dintre pompe.

Prin proiect statia de pompare se propune a fi statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEID100/PVC/PA/ABS/PTFE/POM/PVC-U, compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

Echiparea statiei va cuprinde:

- 2 electropompe (1A+1R) montate uscat in sistem booster cu convertizor de frecventa incorporat;
- sisteme booster instalate in interior, inclusiv panoul de automatizare si control;
- radier din otel-beton turnat in interiorul statiei din constructia acesteia – evitandu-se astfel executia acestuia in momentul instalarii;
- este recomandat ca radierul de beton trebuie sa fie mai mare in diametru decat corpul statiei pentru a se realiza ancorarea antiflotatie;
- vane, robineti de retinere, colector din otel inoxidabil, distribuitor din otel inoxidabil;
- capac carosabil clasa C 250/(D400), complet etans la infiltratii si asistat la deschidere;
- accesorii: cot refulare, scara de acces din inox cu ajutor de acces extensibil din inox, cu maner protejat, cu trepte anti-alunecare;
- senzor pentru delimitarea spatiului uscat care trebuie sa comunice cu tabloul de automatizare si control si apoi mai departe catre sistemul SCADA;
- senzor de presiune pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă) și de avarie;
- instalatii hidraulice complete (conducte, robineti de sectionare, clapet antiretur) cu montare si functionare in mediu cu umiditate ridicata;
- instalatii electrice de comanda si de automatizare complete, inclusiv integrare in sistemul SCADA;
- instalatie de iluminat interioara, adica a spatiului uscat – cel in care intervine operatorul uman;
- instalatie de ventilatie naturala : priza de aer proaspat pentru spatiul uscat;
- instalatie fixa de ventilatie fortata (ventilator axial ID 44 montat in conducta care aspira aer din zona inferioara a spatiului uscat)
- panou electric si automatizare.

Parametrii de functionare pentru statia de pompare:

- Debit: 1.5l/s;
- Inaltime de pompare: 60mCA.

Dotari auxiliare:

- ventilator electric;
- sistem antiefractie;

Unitatea modulară de pompare UMP propusă și pompele aferente vor fi acționate din tabloul electric propriu de comandă și control – PCC

**Bransamente**

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

Pe toata lungimea extinderii rețelei de alimentare cu apa proiectata, respectiv 6.648m, s-a propus un numar de 135 de bransamente, care vor fi executate prin prezentul proiect, lungimea medie luata in calcul fiind de 10 m/bransament.

Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE80 cu diametre De 25mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.



Contoarele de apa montate în caminele de apometru vor fi contoare multijet, tip uscat, clasa de precizie „C” și vor fi echipate cu modul de transmitere la distanță.

Pentru bransarea utilizatorilor situați pe drumurile asfaltate sau betonate comunale, pe partea drumului fără conductă de distribuție, se va utiliza principiul racordului pieptene. Astfel, se vor realiza subtraversări cu conducte PEID De63mm în tub de protecție din OL DN 108x4 mm.

#### Instalații hidraulice în caminele de bransament

- Armaturile din caminele de bransament (robineti, teuri, coturi, etc.) vor fi din alama.
- Robinetul va asigura degajarea contorului fără a demonta bransamentul.

Amplasarea exactă a bransamentelor noi se va stabili la execuția lucrărilor împreună cu reprezentanții Beneficiarului și de comun acord cu utilizatorii acestora.

Pentru execuția tuturor lucrărilor: rețea de alimentare cu apă, cămine și hidranți se vor respecta prevederile caietului de sarcini.

Pentru lucrările ascunse se vor întocmi toate actele necesare prevăzute de legislația și normativele în vigoare, iar la fazele determinante și alte faze specificate în programul de control anexat proiectului se vor întocmi documentele solicitate. Pentru a se evita accidentele de muncă, antreprenorul va respecta tehnologia de execuție, va executa sprijinirile necesare și va realiza săpătura cu grijă pentru a nu deteriora lucrările subterane existente.

Acestea vor fi protejate corespunzător pentru a le asigura stabilitatea pe perioada de execuție a conductei de canalizare, a racordurilor abonaților, căminelor, gurilor de scurgere și racordurile de la gurile de scurgere. Se vor respecta toate normele specifice lucrărilor de terasamente, de îmbinări cap la cap și nu se va permite accesul muncitorilor la punctul de lucru fără a avea efectuat instructajul de protecția muncii pe specificul lucrărilor ce urmează să se execute.

#### Lucrări speciale

##### Subtraversare parau Oltet

Subtraversarea paraului Oltet se realizează prin foraj orizontal dirijat, cu conductă PEID, De 110, în tub de protecție OL DN 273 X 7,9 mm și L= 51 m.

- **profilul și capacitățile de producție:** - în cadrul proiectului au fost incluse lucrări de extindere sistem de alimentare cu apă în comuna.

- **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 cu apă.

În perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce pe locație de la producători autorizați.

- **materiile prime și auxiliare, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Principalele materii prime utilizate pentru obiectivul ce face obiectul proiectului sunt: nisip aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv stații de sortare, conducte PEID, piese de îmbinare aprovizionate de la societăți comerciale specializate.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare va fi realizată din sistemul de distribuție zonal de joasă tensiune, printr-un racord stabilit de distribuitorul de alimentare cu energie electrică din localitate.

Combustibilii utilizați (motorină) pentru funcționarea utilităților 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.

##### Utilajele folosite pentru execuția lucrării:

- Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t
- Automacara 5-10 tf
- Buldozer pe senile 65-80cp



- Ciocan pneumatic (exclusiv consum aer) 8-15 kg
- Convertizor de sudura (inclusiv consumul energie electrica) 1-14kw
- Electropompa de apa 4-6 kw
- Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40-0.70mc
- Grup termic de sudura 28-35kw
- Instalatie de forat si turnat piloti tip celle 42cp
- Macara
- Macara lansator de conducte pe tractor cu senile de si peste 15tf
- Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf
- Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw
- Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min
- Motopompa 9-16cp
- Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) 500 - 1000l
- Utilaj de intindere teava
- Vibrator universal cu motor termic 2.9 - 4cp.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

În etapa de executie a investitiei propuse în proiect, asigurarea necesarului de apa pentru realizarea lucrarilor (nevoi igienico-sanitare personal, apa tehnologica) se va realiza, în functie de amplasare si necesitate din surse autorizate sau prin transport cu cisterna. Apa potabila pentru personal se va asigura prin achizitionare din comert (apa îmbuteliată).

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

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

Refacerea zonei posibil afectată în etapa de execuție a investiției este o măsură obligatorie impusă companiilor care vor întreprinde activitățile de construcție. Prin urmare vor fi reamenajate spațiile verzi afectate în timpul etapei de construcție, iar terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție.

Execuția rețelelor de apa potabilă presupune în unele zone spargerea și refacerea drumurilor și a carosabilului la starea inițială.

Se recomandă ca refacerea carosabilului să se execute cu firme autorizate.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi afectate.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** - nu are leagatura directa cu alte proiecte.

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

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

- apa,
- nisip aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv statii de sortare;
- agregate minerale de balastiera: (balast, nisip, piatra sparta) pentru executarea sapelor, tencuielilor zidariilor si pavajelor - materialele se vor achizitiona de la firmele specializate pe baza de contract în functie de cantitatile necesare în faza de executie.
- lemn - se va utiliza la executia cofrajelor, sprijinirilor de mal etc, se va achizitiona pe baza de contract cu firme specializate în functie de cantitatile necesare la faza de executie a proiectului.
- solul decopertat va fi refolosit la redarea în circuitul initial.

În perioada de operare, resursa utilizata este apa din stratul freatic, pentru alimentarea cu apa.



**d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:**

**Tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt:**

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

Tipurile de deseuri ce pot rezulta în urma executiei proiectului 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 01 01 - deșeuri de beton;
- cod 17 05 04 - deseuri de pământ si pietre;
- cod 17 03 02 – asfalturi;
- cod 17 02 03 – deseuri materiale plastice;
- cod 17.02.01 – deseuri de lemn.

Se vor avea în vedere următoarele:

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

Deseurile generate pe amplasament în urma executiei lucrarilor provenite în urma punerii în opera a materialelor de constructie utilizate, vor fi colectate temporar în incinta organizarii de santier în containere metalice de capacitati mari, în zone special destinate, urmand a fi preluate (pe baza de contract) de catre operatorii economici autorizati pentru activitatile de valorificare sau eliminare iar deseurile din pamant si pietre ( excesul de pamant) rezultate în urma sapaturilor vor fi transportate în locurile desemnate de autoritățile locale.

**- modul de gestionare a deșeurilor**

În timpul executiei lucrarii se va face colectarea selectiva a deșeurilor. Deseurile vor fi depozitate în pubele ecologice cu capac sau container metalic, în spatiu special amenajat.

Deseurile vor fi predate operatorului de salubritate pe baza de contract de prestari servicii.

**Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:**

*Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse în proiect.*

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

Clasificarea si codificarea substantelor periculoase utilizate în 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<br>H226<br>H304<br>H332<br>H315<br>H351<br>H373<br>H 411 | Lichid inflamabil, categoria 3<br>Poate fi letal în caz de inghitire si de patrundere în caile respiratorii<br>Toxicitate acuta, categoria 4 inhalare<br>Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2<br>Susceptibil provocare cancer, categoria 2<br>Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetate, categoria 2<br>Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata |



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

Atât 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.

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

Mășinile prezente pe amplasament vor fi alimentate cu combustibil din stațiile PECO de alimentare autorizate.

**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 pentru extindere sistem de alimentare cu apă 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 construcții (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 operare pot fi:

- intervenții în caz de avarii;

**Apele uzate**

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 etanșitate, 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 catre o statie de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanajarea si transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societati autorizate, pe baza de comanda/contract.

In perioada de functionare obiectivul nu genereaza ape uzate menajere.

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

Nu este cazul.

- **surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;**

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 sursa deșeurile generate pe amplasamente.

In perioada de functionare obiectivul nu prezinta un pericol de poluare pentru factorul de mediu sol.

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

- ✓ depozitarea deșeurilor municipale se va face selectiv în pubele 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.

- **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 functionare 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 radiații:** - nu este cazul. Atât în faza de execuție cât 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

**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):**

- **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

Functionarea sistemului de alimentare cu apa are un impact pozitiv asupra comunei deoarece se va îmbunătăți starea sanitară și creșterea confortului edilitar al localității, protecția calității apelor subterane și de suprafață.

În concluzie, obiectivul analizat nu are efect negativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

Obiectivul propus nu afectează negativ așezările umane în zona, nu constituie o sursă de poluare pentru așezările umane existente.

## 2. amplasarea proiectelor:

### a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1 din 17.01.2023 emis de Primaria Comunei Livezi:

**REGIMUL JURIDIC:** terenul pentru realizarea investiției se afla în intravilanul-extravilanul Comunei Livezi.

**REGIMUL ECONOMIC:** beneficiile generate de implementarea proiectului sunt

- îmbunătățirea accesibilității generale și atragerea investitorilor datorită condițiilor mai bune de trai, creșterea valorii imobilelor aflate în zona;

- creșterea numărului de locuri de muncă;

- îmbunătățirea nivelului de trai a locuitorilor comunei;

- îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

**REGIMUL TEHNIC:** în vederea desfășurării lucrărilor pentru rețelele de alimentare cu apă, va fi utilizată ampriza străzilor din satele propuse din Comuna Livezi, care constituie domeniul public.

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 lucrurilor;
- 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) **cumularea 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:

Organizarea de șantier se face pe un teren intravilanul și extravilanul comunei Livezi, aparținând domeniului public, pus la dispoziția constructorului de către Primăria comunei Livezi.

Se va amenaja o platformă balastată, impregnată, pentru depozitare, echipamente, utilaje.

Materialele se transportă din bazele de aprovizionare în șantier 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 căror mentenanță se va realiza de către o firmă specializată pe baza de contract. Amplasare panou informativ la intrarea în șantier.

Semnalezarea 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 impregnată și dotată cu pichet PSI.

#### - **localizarea organizării de șantier;**

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria comunei Livezi, 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 puștele prevăzute cu capace, amplasate într-o



- zona amenajata corespunzator si eliminarea periodica a acestora printr-un operator autorizat;
- ✓ eliminarea deseurilor de constructie prin operatori autorizati;

**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;**

Masurile pentru refacerea amplasamentului in zonele afectate de lucrarile propuse prin prezentul proiect vor consta in :

- in cazul sapaturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pamantului excavat, astfel dupa incheierea lucrarilor sa poata fi redada aceeasi destinatie terenului natural;
- pe perioada executiei sapaturilor sunt prevazute masuri care sa nu permita acumularea si siroirea apelor provenite din precipitatii (epuismenete).
- curatarea spatiilor unde au avut loc diferite activitati asociate lucrarilor de constructie – organizare de santier, zone de depozitare temporara deseuri, materii prime, zone de amplasare a toaletelor mobile etc
- strazile si drumurile care vor fi afectate de lucrari vor fi refacute;
- managementul corespunzator al deseurilor rezultate in perioada de constructie;
- la pozarea conductelor se va avea in vedere desfacerea-refacerea carosabilului si lucrarile speciale: subtraversari si supratraversari;
- lucrari de refacere a stratului vegetal si inierbare acolo unde au fost necesare decopertari; pentru refacerea (asternerea) stratului vegetal, nu se va folosi sol care are in compozitie resturi de materiale de orice natura, pamant nefertil, lutos sau pamant provenit din straturile inferioare decopertate pe perioada lucrarilor;
- constructorul va executa lucrarile fara a afecta zonele adiacente (trotuare, strazi, zone verzi, etc.), precum si masuri de intretinere permanenta a carosabilului si curatarea mijloacelor de transport utilizate.

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

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

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

- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – aviz de gospodărirea apelor emis de Administratia Bazinala de Apa Olt nr. ....din .....

**Avizul de gospodarire a apelor este emis in urmatoarele conditii:**

**Beneficiarul are obligatia ca, in zonele in care exista retea de alimentare cu apa, dar nu exista sau nu este in curs de executie/planificat retea de canalizare si epurare a apelor uzate, sa asigure colectarea si/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unitatilor administrative-teritoriale, sisteme care sa asigure acelasi nivel de protectie a mediului ca si sistemele centralizate de colectare si epurare, tinand cont de dimensiunea aglomerarii si de normele privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare), in conformitate cu OUG 172/2020 cu modificarile si completarile ulterioare.**

Se vor respecta prevederile din documentatia tehnica inaintata spre avizare, precum si conditiile din Certificatul de Urbanism.

Orice modificare de solutie fata de cea avizata duce la obtinerea unui nou aviz de



gospodarire a apelor in baza unei noi documentatii tehnice, in caz contrar avizul emis este considerat nul.

Elaboratorul documentatiei tehnice isi asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în prezentul proiect, conform Ordinului 828 din 2019, anexa 1, cap. II. Procedura de emitere a avizului de gospodarire a apelor – art. 9(6).

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate in apele de suprafata, pe sol sau acviferul freatic, atat pe perioada executarii constructiilor, cat si dupa punerea in functiune a acestora.

Orice poluare accidentala produsa de beneficiar va fi anuntata in timp util la dispecerat ABA Olt si se vor lua masuri operative de stopare, eliminare a cauzelor ce au produs-o si pentru inlaturarea efectelor acesteia.

Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apa sau in albia acestora.

La finalizarea lucrarilor, beneficiarul va solicita autorizatie de gospodarire a apelor, in conformitate cu Ordinul nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare, retragere si suspendare temporare a autorizatiilor de gospodarire a apelor, precum si a Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse autorizarii, Anexa 1.

Prezentul aviz nu se refera la stabilitatea si rezistenta constructiilor.

Beneficiarul are obligalia sa anunte in scris Sistemul de Gospoderire a Apelor Valcea cu 10 zile inainte, data inceperii lucrarilor. La receptia lucrarilor va participa si reprezentantul Sistemul de Gospoderire a Apelor Valcea.

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 poluariilor accidentale.

Pentru perioada de executie a lucrarilor, constructorul (constructorii) au obligatia legale de a intocmi Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale si de dotare minima a punctului de lucru cu mijloace si materiale de interventie.

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.

Orice lucrare construita pe ape sau care are legatura cu apele se va face in baza unui aviz de gospodarire a apelor conform legislatiei in vigoare.

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.

***Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora a inceput la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz, in caz contrar avizul isi pierde valabilitate.***

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

Documentatia tehnica vizata spre neschimbare de catre autoritatea de gospodarirea apelor face parte integranta 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 nr. 5653/09.03.2023 emis de Directia de Sanatate Publica Valcea, potential impact asupra sanatatii, proiectul nu necesita EIS dar necesita notificare sanitara;**
- ✓ **Conform punctului de vedere nr. 4657020/09.03.2023 emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „General Magheru” al Judetului Valcea, proiectul nu necesita aviz de securitate la incendiu, dar dupa efectuarea receptiei la terminarea lucrarilor se va solicita**



- eliberarea autorizatiei 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 modificari.
  - 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 substancial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivit 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 solutionare a plingerii prealabile prevazuta la art. 22 alin(1) este gratuita si trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
  - **La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare.**
  - **Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**
  - **Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

