

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5.E la procedură**

pentru

### **EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI** **SECȚIUNEA 1 ETAPA DE ÎNCADRARE A PROIECTULUI**

pentru investitia :

**DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA  
IN COMUNA MIHESU DE CAMPIE, JUDETUL MURES**

**PROIECT : 103 / 2021**

**FAZA : P.A.C. si P.O.E.**

**BENEFICIAR:**

**COMUNA MIHESU DE CAMPIE**

**PROIECTANT :**

**DOMINO CONSTRUCT INSTAL S.R.L.**

## **FISA PROIECTULUI**

Denumirea proiectului :

**DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA  
IN COMUNA MIHESU DE CAMPIE, JUDETUL MURES**

Beneficiar : **COMUNA MIHESU DE CAMPIE**

Proiectant : **DOMINO CONSTRUCT INSTAL S.R.L.**

Faza de proiectare : **P.A.C. si P.O.E.**

Proiect nr : **103 / 2021**

## **BORDEROU**

### **A. Partile scrise:**

1. Foaie de titlu
2. Fişa proiectului
3. Borderou
4. MEMORIU DE PREZENTARE Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 Anexa 5E
6. CD cuprinzand proiectul in coordonate STEREO 70.

### **B. Partile desenate:**

1. Plan de incadrare in zona
2. Planuri de situatie

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 Anexa 5A

## I. Denumirea proiectului:

DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA  
IN COMUNA MIHESU DE CAMPIE, JUDETUL MURES

## II. Titular:

– Denumire : COMUNA MIHESU DE CAMPIE

– Adresa poștală : Cluj-Napoca, str Mihai Eminescu, nr. 4

– Tel : 0265-420312 ; Fax :..... E-mail : mihesu@cjmures.ro, adresa paginii de internet :  
<https://mihesudecimpie.ro>

– Numele persoanelor de contact: Mirela Salajanu (proiectant, tel 0749.041.779; e-mail :  
mirela\_sala@yahoo.com)

• primar: EMIL CASONI

• Responsabil pentru protecția mediului : primar, EMIL CASONI

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) Rezumatul proiectului :

Descrierea generală a proiectului, atât pentru județul Cluj, cât și pentru județul Mures, pentru a fi înțeles în ansamblul lui :

Situatia proiectata este in conformitate cu prescriptiile din Avizul de principiul emis de Compania de Apa SOMES SA. Punctul de cuplare al sistemului de alimentare cu apa pentru comuna Mihesu de Campie, va fi pe reseaua de distributie a localitatii Frata, comuna Frata, din judetul Cluj.

Din punctul de cuplare, debitul de apa prelevat va fi transportat gravitational printr-o conducta PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari pana in localitatea Oas din comuna Frata, judetul Cluj, de unde, in urma ridicarii presiunii prin intermediul unui utilaj de pompare (amplasat tot pe teritoriul judetului Cluj), va fi transportata, sub presiune, printr-o conducta PEID Ø 110 mm, Pn 16 bari pana la un rezervor de inmagazinare apa existent in extravilanul comunei Mihesu de Campie, care desserveste localitatea Mihesu de Campie. Aceasta conducta de transport sub presiune afecteaza teritoriul administrativ al ambelor judete, Cluj si Mures, fiind deci singurul obiect al investitiei care afecteaza judetul Mures. Din rezervor, debitul de apa va fi transportat gravitational printr-o conducta existenta la reseaua de distributie a localitatii Mihesu de Campie, cu posibilitate de extindere in viitor in localitatea Razoare, unde nu exista sistem de alimentare cu apa.

Prin urmare, schema de functionare a sistemului de alimentare cu apa propus, este :

Punct cuplare (jud Cluj) – Conducta transport gravitational (judetul Cluj) – Statie de pompare (judetul Cluj) – Conducta transport sub presiune (judetele Cluj si Mures) – Rezervor inmagazinare apa (existent in judetul Mures) – Conducta transport inspre Mihesu de Campie (existenta in judetul Mures) - Conducta de inspre Razoare – Retea distributie in Razoare

#### **Descrierea investitiei pe teritoriul judetului Cluj :**

Situatia proiectata este in conformitate cu prescriptiile din Avizul de principiul emis de Compania de Apa SOMES SA. Punctul de cuplare al sistemului de alimentare cu apa pentru comuna Mihesu de Campie, va fi pe reseaua de distributie a localitatii Frata.

Din punctul de cuplare, debitul de apa prelevat va fi transportat gravitational printr-o conducta PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari pana in localitatea Oas, de unde, in urma ridicarii presiunii prin intermediul unui utilaj de pompare, va fi transportata, sub presiune, printr-o conducta PEID Ø 110 mm, Pn 16 bari pana la limita de judet Cluj/Mures (urmand tronsonul de la limita de judet Cluj/Mures pana la rezervorul existent de alimentare cu apa din Mihesu de Campie, supus avizarii la APM Mures).

Pe conducta de transport s-au prevazut camine de vane cu instalatia hidraulica necesara efectuarii operatiunilor de manevra caracteristice intretinerii si exploatarii.

Judetul Cluj, respectiv comuna Frata, va fi afectata de traseul conductei de transport PEID Ø 110 mm, Pn 10 si 16 bari, avand o lungime de 5.220 m.

Conducta de transport nu necesita prevederea hidrantilor de incendiu.

Conductele vor fi pozate in transee avand latimea de 0,7 m si adancimea de 1,3 m, astfel incat sa se asigure acoperirea acestora sub adancimea de inghet a localitatii.

Statia de pompare va fi amplasata in zona drumului de exploatare (la vbaza acestuia) si va fi o constructie monobloc, supraterana, care va adaposti utilajul de pompare avand caracteristicile  $Q = 30$  mc/h si  $H_p = 100$  mCA.

Statia de pompare va fi automatizata si monitorizata, inclusa in sistemul SCADA al Operatorului Regional.

Incintele statiei de pompare va fi imprejmuita in vederea asigurarii zonei de protectie sanitara necesara conform legislatiei in vigoare (HG 930 din 11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara), respectiv 10 m de la zidurile exterioare.

Odata cu realizarea statiei de pompare, se va asigura alimentarea cu energie electrica de la reseaua electrica din zona, conform ATR-ului care se va emite.

Investitia nu presupune un impact major asupra mediului, nici pe perioada de executie a lucrarilor si nici pe perioada de viata acesteia.

#### **b) justificarea necesității proiectului**

Necesitatea proiectului rezida din obligativitatea asigurarii infrastructurii de alimentare cu apa pentru toate localitatile rurale cu mai mult de 50 locuitori.

#### **c) Valoarea investiției**

Valoarea investitiei este : 1.320.000 lei, fara TVA

#### **d) Perioada de implementare propusă : 12 luni**

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) : Anexate prezentului memoriu.**

## **f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Obiectele proiectului, precum și caracteristicilor fizice ale întregului proiect propus pe teritoriul județului Cluj sunt, după cum urmează :

- Conductă PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari, L = 2.460 m
- Conductă PEID Ø 110 mm, Pn 10 bari, L = 2.760 m
- Stație de pompare containerizată Q = 30 mc/h și Hp = 100 mCA – 1 bucată

Pozarea conductelor se va realiza conform traseelor din planurile de situație.

Conductele se vor amplasa subteran, sub adâncimea de îngheț a localității, la o adâncime medie de 1,30 m (astfel încât să fie asigurată acoperirea minimă de 1,1 m peste generatoarea superioară a conductei) și lățimea de cel puțin 0,7 m. Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm și acoperite cu un strat de nisip de 15 cm peste generatoarea superioară, conform desenelor proiectantului.

Peste stratul de nisip se va așterne materialul rezultat din săpătură/balast (acestea din urmă fiind obligatoriu pe ultimii 25 cm ai săpăturii, sub îmbrăcămîntea rutieră), asigurându-se o compactare corespunzătoare, după care stratul de refacere a îmbrăcămîntii drumului a intrărilor la imobile și a rigolelor, după caz, în vederea aducerii la starea inițială.

Pozarea conductelor de alimentare cu apă se va realiza în săpătura deschisă, pe partea necarosabilă a străzilor din intravilan și carosabilă/necarosabilă a drumului de exploatare.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuizamente.

Astfel, în vederea pozării conductei se vor realiza următoarele faze:

- ✓ realizarea tranșeei de pozare;
- ✓ realizarea patului de nisip la conducte;
- ✓ pozarea tuburilor și îmbinarea acestora cu sudură cap la cap;
- ✓ acoperirea cu nisip a conductelor;
- ✓ proba de presiune și spălarea conductelor;
- ✓ realizarea umpluturilor până la cota inițială a drumului
- ✓ proba finală și dezinfectarea conductelor
- ✓ aducerea la starea inițială a zonei afectate.

Pentru preîntâmpinarea accidentelor, săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare capabile să preia împingerile suplimentare datorate pantei (palplanșe, dulapi cu interspații mici). Pentru adâncimi de săpătură cuprinse între 0,0 m – 3 m, interspațiile dintre dulapi să fie cuprinse între 20 cm – 60 cm.

Execuția lucrărilor se va face pe tronsoane de maxim 500 m, după care se va realiza proba de presiune.

Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată.

În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă. Acolo unde situația o impune, acestea se vor realiza doar manual.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.).

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor efectua sondeaje manuale pentru identificarea conductelor și cablurilor existente.

- Categoria de importanță a construcției "C" (conform HG 766/97). Clasa de importanță IV (conform P 100-1/2013).

- Planul de execuție este următorul :

- etapa unica - construirea conductei de transport din punctul de cuplare, până la limita de județ – propusă a se realiza în anii 2022 - 2023;

După construirea obiectelor investiției, se trece la realizarea probelor hidraulice specifice (proba de presiune a conductelor de apă, proba de funcționare a utilajelor de pompare).

Urmează punerea în funcțiune a obiectivului de investiții, odată cu finalizarea investiției pe județul Mureș.

- În conformitate cu Legea apelor, odată cu realizarea alimentării cu apă, trebuie soluționată și problema canalizării. Facem precizarea însă, că aceasta este o conductă de transport din care nu se realizează bransamente la imobile.

- Nu există soluții alternative de realizare a conductei de transport înspre rezervor.

- Realizarea lucrărilor proiectului poate atrage după sine dezvoltarea comunei Miheșu de Câmpie.



- In Certificatul de Urbanism sunt precizate toate avizele solicitate. Acestea sunt cele obisnuite unei astfel de investitii, in principal avizele detinatorilor de utilitati, DSP, Apele Romane si a serviciilor descentralizate. Realizarea lucrarilor investitei nu presupune solicitarea vreunei autorizatii speciale.

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

Realizarea investitiei nu presupune lucrari de demolare

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

– Prin amplasamentul sau situat inspre zona centrala a tarii, proiectul nu este incadrat in proiectele care cad sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

– Amplasamentul proiectului este situat in afara perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice, a patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

–Investitia are ca amplasament drumuri si strazi publice:

- Strazi in intravilanul localitatilor Frata si Oas si extravilanul comunei Frata
- Drum de exploatare care face legatura intre comunele Frata si Mihesu de Campie, situat in extravilanul comunei Frata.

Amplasamentele afectate de lucrari se afla in domeniul public al comunei Frata

Prin urmare :

- folosințele actuale ale terenurilor de amplasare a obiectelor investitiei : drumuri publice existente cu situatia juridica clara. In zona adiacenta amplasamentului sunt imobile (constructii sau terenuri fara constructii);
- politici de zonare și de folosire a terenului : terenul nu isi va schimba destinatia
- arealele sensibile – nu este cazul

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – pe CD atasat memoriului de prezentare.

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

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

#### **a) protecția calității apelor:**

Protecția apelor de suprafață și subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății populației și a bunurilor materiale. Conceperea soluției de realizare a investiției s-a făcut prin alegerea soluției optime pentru evitarea prejudicierii ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Proiectarea și executarea lucrărilor nu va conduce la contaminarea cursurilor de apă și a pânzei freatice. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii curgerii apelor de suprafață (care sunt de altfel neesențiale în zona proiectului) sau modificarea direcției de scurgere a apelor subterane.

Pe timpul efectuării lucrărilor, materialul excavat va fi depozitat temporar pe marginea drumului, neinfluențând în niciun fel calitatea apelor în zonă.

Transportul materialelor se va realiza cu autovehicule a căror stare tehnică va fi corespunzătoare, evitându-se scurgerile de produse petroliere și lubrifianți care ar putea infesta apele de suprafață sau subterane.

#### **b) protecția aerului:**

Aerul poate fi poluat ușor cu praful rezultat din lucrările de terasamente.

Acestea se vor executa exclusiv mecanizat și manual, fără alte metode de excavare (explozii, implozii etc). Cantitățile de praf rezultate prin executarea acestor lucrări, mecanizat și manual, vor fi neînsemnate cantitativ.

Se vor utiliza astfel utilaje performante de excavare și autovehicule de transport acoperite și puțin poluante.

În mod normal, când execuția lucrărilor respectă prescripțiile din caietul de sarcini, nu va fi nevoie de instalații pentru reținerea prafului, evacuarea și dispersia în mediu.

În caz contrar și/sau dacă situația o impune, se vor utiliza tehnologii de reținere și neutralizare a particulelor în timpul lucrărilor.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și mijloacele de transport.

Soluția tehnică adoptată în execuție va asigura măsuri speciale pentru protecția fonică și la vibrații pentru utilajele folosite la excavări.

Pe lângă acestea, pentru a reduce disconfortul produs populației, se va limita funcționarea utilajelor după orele 18 și la sfârșit de săptămână.

Având în vedere că executarea unui tronson de 100 m se realizează în aprox 2 zile, aceeași populație nu este supusă acestui disconfort timp îndelungat.

Mijloacele de transport vor fi relativ noi și cu inspecțiile ITP la zi.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

Implementarea investiției nu presupune utilizarea niciunei surse de radiații, deci nu se impun amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol ape freatice și de adâncime ar putea fi carburanții, uleiurile utilajelor și materialele de umplere folosite.

Protecția solului și subsolului, măsură obligatorie în execuția lucrărilor de construcții, va fi realizată prin măsuri de asigurare a stabilității terenului și de ameliorare a solului afectat.

La execuția terasamentelor se vor evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp, utilizând astfel doar material natural : nisip și balast exploatat din cariere/balastiere și pământul din săpătură.

Sistemul de alimentare cu apă nu va afecta nici prin lucrările de execuție și nici prin lucrările de întreținere calitatea solului sau a subsolului.

Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianți care ar putea polua solul și subsolul, vor fi evitate prin utilizarea de mijloace de transport și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificările tehnice periodice la zi.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

Măsuri deosebite de protecție ecosistemelor terestre și acvatice nu sunt prevăzute deoarece lucrările proiectate nu produce dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație economică. În zona proiectului nu există nici monumente ale naturii. În vecinătate există o arie protejată, fără ca aceasta să aibă limita comună cu zona proiectului.

Prin urmare, nu se identifică areale sensibile ce pot fi afectate de proiect și nu se impun deci lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

Lucrările de execuție în vederea implementării investiției se desfășoară în intravilanul localităților Frata și Oas din comuna Frata, precum și în extravilanul comunei Frata, pe drumuri publice. Astfel, există zone în care imobilele de locuit sunt situate în imediată apropiere a șantierului.

În zona proiectului nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Pe parcursul execuției lucrărilor va fi inevitabil disconfortul creat de excavațiile depuse pe marginea drumului, zgomotul produs de utilaje și muncitori. Disconfortul produs populației din aceste așezări umane și a obiectivelor de interes public va fi mult diminuat prin luarea de măsuri pentru reducerea acestor factori perturbanți: folosirea utilajelor performante și mai puțin poluante, prevederea locurilor de depozitare a materialelor care să asigure un spațiu de protecție până la clădiri, păstrarea curăteniei în șantier și pe drumurile publice, semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor atât pe timpul zilei cât și pe timpul nopții, asigurarea podetelor de acces la imobile.

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

Principalele produse generate de activitățile de construcții specifice obiectivului și care pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decaparea de sol vegetal și din săpături. Conform Legii 137 / 1995

acestea se vor utiliza ca umpluturi în lucrările de construcție sau vor fi colectate selectiv, transportate și depozitate la rampa de deseuri în baza unui contract încheiat cu o societate specializată, de salubritate.

Proiectul nu generează alte deșeuri clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Implementarea investiției nu presupune utilizarea substanțelor toxice și periculoase.

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

Ca și resurse naturale, proiectul presupune utilizarea nisipului și balastului. După realizarea investiției, intervine o altă resursă naturală și anume apa, care va fi distribuită prin conducte la consumatori.

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

Pe parcursul implementării investiției, pe perioada executiei, se vor efectua următoarele lucrări:

- lucrări de terasamente : săpături și umpluturi de tranșee, evacuarea și transportul materialelor
- lucrări de construcții : construcții și instalații (pozare conducte și camine, construire stație de pompare)
- lucrări de refacere a amplasamentelor la starea inițială

O parte dintre aceste lucrări, neefectuate corespunzător, pot genera doar un impact minor, nesemnificativ asupra mediului și așezărilor umane.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Se va monitoriza starea mediului : aer, apă, sol și se va interveni legal în cazul în care situația o impune.

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

A. Proiectul NU se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei

96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Investiția este publică.

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

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier : Organizarea de șantier constă în amplasarea unei cabine modulare, construcție demontabilă care va servi ca vestiar și birou, a unei toalete ecologice, a unui generator de curent și a unui rezervor de apă portabil cu volumul de 1 mc, precum și delimitarea unui perimetru destinat staționării utilajelor și depozitării conductelor și caminelor.

– localizarea organizării de șantier : pe terenul proprietate publică a comunei Frata, pe amplasamentul propus pentru stația de pompare.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier – lucrările privind OS nu prezintă impact asupra mediului. Utilajele care vor staționa nu vor prezenta scurgeri de combustibil, iar alimentarea lor cu carburant se va realiza doar la punctele de alimentare autorizate în acest sens (fie din rezervoarele proprii ale societății de construcții, fie de la pompele publice de combustibili). Orice fel de intervenții la utilaje se va realiza doar în ateliere specializate (proprii societății de construcții sau terți).

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – Conform celor prezentate mai sus, nu există surse de poluanți, deci nu se impun instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – Nu se impun.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității :

Pentru amplasamentele afectate de pozarea conductelor : lucrari de terasamente privind umplerea si nivelarea transeelor de pozare a conductelor si refacerea imbracamintii rutiere a amplasamentului afectat (macadam sau asfalt).

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului : refacerea structurii rutiere se va realiza la forma initiala, adica fie cu macadam (piatra sparta impanata cu criblura), fie cu asfalt. Refacerea amplasamentului rezervorului se va realiza prin integrarea in peisajul zonei, adica prin insamantare iarba si plantare de copaci.

Refacerea va fi asigurata in cadrul contractului de lucrari, descrisa in Caietul de sarcini si cotata in Listele de cantitati in cadrul articolelor care cuprind refacerea amplasamentului la forma initiala.

Responsabili: Antreprenorul insarcinat cu executarea lucrarilor, angajatorul si beneficiarul: Comuna Mihesu de Campie/ dirigintele de șantier.

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

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor – Nu este cazul, intrucat functionarea obiectivului nu genereaza deseuri. Pe perioada de executie a lucrarilor, pamantul excedentar rezultat din sapatura va fi transportat de catre antreprenorul lucrarilor de constructii si depozitat in locuri indicate de catre Primaria, puse la dispozitie in acest sens (forme negative de relief).

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – nu se impun

**XIII.** Proiectul NU intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**XIV.** Proiectul se realizează pe ape și are legătură cu apele, în conformitate cu art. 48, lit. e din Legea apelor nr. 107, actualizată în 2022, prin realizarea subtraversării unor cursuri de apă cu forare orizontală. Lucrările de forare nu influențează nici debitele naturale și nici configurația albiilor. Toate secțiunile de subtraversare au fost identificate în cadrul Documentației tehnice suport pentru Avizul GA. Prezicăm că apa potabilă se prelevează dintr-o conductă existentă. Investiția NU este generatoare de uzată menajeră, întrucât NU se realizează bransarea imobilelor la conductă, aceasta fiind doar de transport și nu de distribuție la consumatori. Atasat documentației, Avizul ABA Mureș.

NOTA : pentru tronsonul de conductă limită de județ Cluj/Mureș – rezervor existent în județul Mureș, s-a solicitat Avizul APM Mureș, procedura fiind în desfășurare, în același stadiu.

Semnătura și ștampila titularului

**Primar, Emil Casoni**