

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform anexa nr. 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II

II.TITULAR

-denumirea titularului:

Comuna Tarsolt

-adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail :

- Adresa sediului principal: str. Principala nr. 85, com. Tarsolt, jud. Satu Mare
- Cod postal: 447315
- Telefon fix: 0261-833-820
- Fax : 0261-833-820

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a)un rezumat al proiectului

In vederea satisfacerii necesarului de apa potabila pentru intreaga populatie a comunei Tarsolt in conformitate cu situatia existenta la data redactarii prezentei, in coroborare cu PTh nr.66P/2014, respectiv Studiul Hidrogeologic intocmit de Hidro Geofor SRL-D in anul 2021, se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa potabila, care va cuprinde:

1. Captare
2. Conducta de aductiune
3. Rezervoare de inmagazinare apa bruta
4. Retea de distributie apa potabila

Captare, conducta de aductiune, rezervoare de inmagazinare de apa bruta

Zona Vest Aliceni:

- captare izvoare (4 buc.) prin drenuri transversale :
 - Izvorul Bisericii – 1 captare;
 - Izvorul Hornar1 si Izvorul Hornar2 – 1 captare
 - Izvorul Hornar3 – 1 captare;
 - Izvorul Hornar4 – 1 captare;
- camine de vane – 2 buc.;

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

- camine de linistire – 3 buc.;

- captarile existente (4 buc.) vor fi amenajate cu drenuri suplimentare :

Izvor Gloduri – 1 captare;

Izvor Chertu Burii – 1 captare;

Izvor Valau – 1 captare;

Izvor Cariera – 1 captare.

- camine de linistire suplimentare – 3 buc.;

- conducte de aductiune extinse, avand lungimea totala $L_{ta}=1394m$, HDPE PN10 identificate in planurile P-48...P-54, tronsonul S33 se va anula;

- rezervoare supraterane de acumulare apa bruta 2000mc/buc – 2 buc.;

- camin de vane CVGAA cf.plan P-54 – 1 buc.

Zona Est Tarsolt:

- conducte de aductiune extinse, avand lungimea totala $L_{ta}=75m$, HDPE PN10 identificate in planurile P-55, tronsonul 26-27 se va anula;

- rezervor suprateran de acumulare apa bruta 2000mc/buc – 1 buc.;

- camin de vane CVGAT, cf.plan P-55 – 1 buc.

Retea de distributie apa potabila

Distributia apei potabile catre consumatori se face gravitational, de la rezervorul de acumulare al apei, prin intermediul conductelor de distributie PEHD, PN10.

Pentru asigurarea presiunii necesare in toate zonele prevazute cu retea de distributie, se prevad 2 buc. statii de pompare pentru alimentare cu apa potabila si stins incendiul.

Reteaua de distributie extinsa are lungimea totala $L_{td}=8230m$, HDPE PN10.

b)justificarea necesității proiectului

Realizarea extinderii sistemului centralizat de alimentare cu apa, inclusiv bransamente, reprezintă un răspuns la nevoile și constrângerile identificate la nivelul consiliului local.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei sunt:

- ridicarea gradului de confort si de igiena al populatiei;

- reducerea discrepanțelor dintre regiuni prin îmbunătățirea accesului populației la serviciile publice;

- dezvoltarea economică a zonei creandu-se premise favorabile pentru extinderea activităților de valorificare a produselor animaliere specifice zonei.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

c)valoarea investiției

2 912 545,13 RON + TVA

d)perioada de implementare propusă

-Durata de executie a lucrarilor se propune a fi de 12 luni.

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

-atasate

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

Captare, conducta de aductiune, rezervoare de inmagazinare de apa bruta
Zona Vest Aliceni:

- captare (4 buc.) prin drenuri transversale pentru izvoarele din zona de vest a localitatii Aliceni :

Izvorul Bisericii – 1 captare;

Izvorul Hornar1 si Izvorul Hornar2 – 1 captare

Izvorul Hornar3 – 1 captare;

Izvorul Hornar4 – 1 captare;

- camine de linistire – 3 buc.;

- amenajare de drenuri suplimentare la captarile existente (4 buc.) a izvoarelor:

Izvor Gloduri – 1 captare;

Izvor Chertu Burii – 1 captare;

Izvor Valau – 1 captare;

Izvor Cariera – 1 captare.

- camine de linistire suplimentare – 3 buc.;

- conducte de aductiune extinse, avand lungimea totala Lta=1394m, HDPE PN10 identificate in planurile P-48...P-54, tronsonul S33 se va anula;

- camine de vane – 2 buc.;

- rezervoare supraterane de acumulare apa bruta 2000mc/buc – 2 buc.;

- camin de vane CVGAA cf.plan P-54 – 1 buc.

Zona Est Tarsolt:

- conducte de aductiune extinse, avand lungimea totala Lta=75m, HDPE PN10 identificate in planurile P-55, tronsonul 26-27 se va anula;

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Județean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str. Marasesti nr 5,
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str. T. Vladimirescu nr. 32
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apă a localităților Tarsolt și Aliceni, aparținătoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

- rezervor suprateran de acumulare apă brută 2000mc/buc – 1 buc.;
- cămin de vane CVGAT, cf. plan P-55 – 1 buc.

Dimensiunile zonei de protecție sanitară cu regim sever în cazul captărilor de izvoare este de minimum 50 m amonte și 20 m lateral, de o parte și de alta a captării izvorului, conform HG 930/11.08.2005.

În cadrul extinderii sistemului de alimentare cu apă, cuprins în actualul proiect, rezervoarele sunt prevăzute pentru:

- înmagazinarea unei rezerve de apă brută necesară pentru satisfacerea nevoilor utilizatorilor, reprezentând rezerva de avarie pentru cazul poluării sursei, conform NP 133/2013 și compensării variațiilor săptămânale și lunare ale debitelor captate.

NOTA:

Până la data solicitării autorizației de funcționare pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă, cuprins în actualul proiect, se va întocmi Studiu Hidrogeologic definitiv și se va monitoriza calitatea sursei de apă pe o perioadă de cel puțin 1 an (Studiu Hidrochimic).

Analiza calității apei trebuie să furnizeze informații privind caracteristicile fizicochimice, biologice, bacteriologice și radioactive. Parametrii monitorizați sunt cei din legislația specifică, privind calitatea apei potabile, în vigoare. Metodele de analiză vor fi conforme standardelor în vigoare.

După analiza rezultatelor determinărilor experimentale sursa se va încadra în una din următoarele categorii, conform tabel 1.1 din NP 133/2013:

- a) sursa slab încărcată;
- b) sursa cu încărcare medie;
- c) sursa cu încărcare ridicată.

Tabelul 1.1. Variația parametrilor de calitate ai apei brute pentru cele trei tipuri de surse apă subterană.

| Nr. Crt. | Denumire parametru | Sursă slab încărcată | Sursă cu încărcare medie | Sursă cu încărcare ridicată |
|----------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | Fier total (mg/l) | 0,2 - 2,0 | 1,0 - 3,0 | 3,0 - 10,0 |
| 2 | Mangan (mg/l) | 0,05 - 0,5 | 0,3 - 0,8 | 0,8 - 1,0 |
| 3 | Azotați (mg/l) | ≤ 50 | 50 - 80 | 80 - 120 |
| 4 | Azotiți (mg/l) | ≤ 0,5 | 0,5-2,0 | 2,0 - 5,0 |
| 5 | Amoniu (mg/l) | ≤ 0,5 | 0,5-1,0 | 1,0 - 2,0 |
| 6 | Hidrogen sulfurat (mg/l) | ≤ 0,1 | 0,6 - 1,3 | 1,3 - 2,0 |

În urma încadrării sursei de apă în una din categoriile mai sus amintite, se va

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str. Marasesti nr 5,
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str. T. Vladimirescu nr. 32
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

reproiecta, daca este cazul, schema de tratare a apei din cadrul Gospodariilor de apa existente pentru a fi in conformitate cu valorile parametrilor de calitate corespunzatori categoriei in care a fost incadrata sursa de apa.

In cazul incadrarii sursei in categoriile "sursa cu incarcare medie" respectiv "sursa cu incarcare ridicata" sunt necesare studii de tratabilitate la nivel de laborator si pe instalatii pilot pentru alegerea schemei adecvate de tratare. Studiile de tratabilitate vor furniza urmatoarele date:

- a) reactivi si doze necesare;
- b) evaluarea concentratiilor diferitelor subprodusi de reactie;
- c) parametrii tehnologici pentru procesele propuse (timp de contact);
- d) estimare a consumului de energie;
- e) eficiente de tratabilitate pentru diferite scheme tehnologice analizate;
- f) analiza costurilor de investitie si operare pentru diferite scheme tehnologice analizate;
- g) estimarea cantitatilor de reziduuri rezultate si elaborarea solutiilor pentru neutralizarea si valorificarea acestora;

Determinarea dozelor de reactivi si a eficientei acestora este obligatoriu sa se efectueze prin studii de laborator, dozele stoechiometrice fiind adeseori insuficiente unor reactii complete (clorul adaugat pentru eliminarea azotului amoniacal poate fi consumat de alti compusi cu caracter reductor prezenti in sursa de apa).

Pe baza studiilor de tratabilitate si a unei analize tehnico-economice se va adopta schema de tratare care sa asigure pentru apa tratata incadrarea in conditiile impuse de legislatia specifica, aplicabila, in vigoare, privind apa potabila.

Gospodariile de apa existente Aliceni si Tarsolt

Se prevede pentru fiecare gospodarie de apa in parte:

- generator diesel cu AAR si protectie antiinghet, montaj exterior, >40KVA racordat la TG al fiecarei gospodarii – 1 buc./gospodarie, (cuprinse in volumul Instalatii Electrice);
- sistem de automatizare SCADA in vederea monitorizarii si reglajului de la distanta al debitelor si presiunilor – 1 buc/gospodarie.

Retea de distributie apa potabila

Distributia apei potabile catre consumatori se face gravitational, de la rezervorul de acumulare al apei, prin intermediul conductelor de distributie PEHD, PN10.

Pentru asigurarea presiunii necesare in toate zonele prevazute cu retea de distributie, se prevad 2 buc. statii de pompare pentru alimentare cu apa potabila si stins

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

incendiul.

Reteaua de distributie extinsa are lungimea totala $L_{td}=8230m$, HDPE PN10, zonele A, B, C, D, E, F, G, H1, H2, I, K, L, M, N, O1, O2, O3 identificate in planul de situatie nr. 1_2.

Pentru dimensionarea retelei de distributie, debitele de calcul s-au considerat cele corespunzatoare etapei de perspectiva, pentru nevoi gospodaresti de 100-120 l/om,zi.

Materialul din care se va executa reseaua de apa va fi:

PEHD PE100 – PN10 – SDR17,

Tipurile de materiale pentru conductele de apa sunt prezentate in Caiet de sarcini pentru conducte de apa.

Desenele indica tipul si diametrul conductelor ce vor fi utilizate in functie de amplasarea acestora.

Toate materialele vor fi in conformitate cu Specificatiile Tehnice din Caiet de sarcini pentru conducte de apa.

Retelele de apa potabila propuse vor fi amplasate pe strazi, in domeniu public, de preferat in zona verde, in afara carosabilului, respectind adincimile de montare prescrise in proiect si distantele minime intre conducta de alimentare cu apa si alte retele edilitare montate subteran (cf. STAS 8591/1-97).

Distante minime intre conducte de apa si

- arbori: 1,5 m
- fundatii cladiri: 2 m
- fundatii LEA: 2 m
- borduri, rigole, santuri: 0,5 m
- conducte de apa/canal: 3 m
- cabluri electrice: 0,6 m
- canalizatie telefonica: 1,5 m
- conducte de gaze: 1 m

La incrucisari se vor lua urmatoarele masuri:

Conductele de gaze se amplaseaza deasupra conductelor de apa (distanța min. 20 cm).

Cablurile electrice se amplaseaza deasupra conductelor de apa la minim 0,25m.

Constructii anexe pe reseaua de apa:

-camine de vane – 22 buc.

-hidranti – 6 buc.

-bransamente – 180 buc.

-camine de vane pentru reducerea presiunii ce asigura presiune de iesire constanta

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

la debit variabil:

- pentru zona N: CVRP5 plan P-30, Pintrare=60mCA, Piesire=18mCA;
- pentru zona E: CVRP6 plan P-11, Pintrare=60mCA, Piesire=30mCA, in caminul CV62 (plan P-39) pe ramura CV62-794 robinetul va fi in pozitia normal inchis;
- pentru zona I: CVRP7 plan P-20, Pintrare=60mCA, Piesire=12mCA;
- pentru zona H1+H2: in CVRP4 EXISTENT plan P-15' pe ramura CVRP4-370 reductorul se va modifica /regla la presiunea de iesire in Piesire=40mCA;
- statie de pompare SP.A., racordata la L.E.A. existenta din zona, (suplimentar se prevede 1buc.generator diesel cu AAR si protectie antiinghet, montaj exterior, >40KVA), ce va asigura $Q=7$ l/s, $P=50$ mCA pentru zonele B, C – 1 buc.
- statie de pompare SP.B., racordata la L.E.A. existenta din zona, ce va asigura $Q=2$ l/s, $P=50$ mCA pentru zona D – 1 buc.
- subtraversare DJ109K 2buc, cf.plan de situatie nr.P-24, P-22

Camine de vane

Reteaua de distributie va fi dotata cu camine de vane la distante de maxim 600 m, si intersectii, cu robineti de inchidere, de golire si/sau aerisire.

În toate nodurile retelei de distributie s-au prevazut camine dotate cu vane care sa permita izolarea oricarui tronson care alimenteaza sau este alimentat din nod; constructia caminului va fi subterana, dimensiunile fiind stabilite pe baza dimensiunilor armaturilor componente la care se adauga o camera de lucru.

Alegerea vanelor este corespunzatoare diametrelor tronsoanelor legate la nod. Se vor respecta prevederile SR 4163-1/1995 si § 2.2.5.1 si 2.2.5.2.

Camine cu armaturi de golire – s-au prevazut în punctele joase ale conductelor; sistemele de golire si spalare vor fi concepute sa fie asigurata protectia sanitara.

Camine de ventil de aerisire – dezaerisire – in punctele cele mai înalte ale arterelor se prevad robinete automate de aerisire - dezaerisire, montate în camine vizitabile, prevazute cu evacuarea corespunzatoare a apei.

Hidranti supraterani de incendiu

Conform P118, s-au prevazut hidranti de incendiu în intersectiile de strazi , precum si în lungul acestora, la distante care să nu depaseasca 500 m. Distanțele dintre hidranti, dintre acestia si carosabil, precum si față de clădiri, se stabilesc conform reglementarilor specifice, astfel încât să asigure functionarea mijloacelor de paza contra incendiilor.

Hidranti de incendiu exteriori s-au prevazut si pentru igienizarea si spalarea retelei.

Pe portiunile de retea unde se prevad hidranti exteriori, diametrul conductei de distributie este de min. 110 mm.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

Bransamente de apa

Fiecare imobil va fi racordat la reseaua de alimentare cu apa proiectata printr-un racord PEHD SDR17 Dn25. In dreptul fiecarui imobil care se branseaza la reseaua de apa se prevede un camin de bransament din PEHD Dn500 izolat termic si echipat cu vanele de inchidere necesare, caminul se monteaza la cel mult 1 m de limita de proprietate, pe domeniul public.

Amplasamentul exact al bransamentelor, respectiv al caminelor de bransament se va stabili in functie de situatia existenta la data executarii lucrarilor.

Bransarea obiectivelor situate pe partea opusa a drumurilor asfaltate, fata de reseaua de apa proiectata, cel putin in zona acostamentelor si a carosabilului vor fi executate prin foraj orizontal dirijat (exceptand zona drumului national).

Camine pentru reductor de presiune

Pentru asigurarea presiunii necesare in reseaua de alimentare cu apa a localitatii, se prevad 3 buc. camine pentru reductor de presiune, astfel:

- pentru zona N: CVRP5 plan P-30, Pintrare=60mCA, Piesire=18mCA;
- pentru zona E: CVRP6 plan P-11, Pintrare=60mCA, Piesire=30mCA, in caminul CV62 (plan P-39) pe ramura CV62-794 robinetul va fi in pozitia normal inchis;
- pentru zona I: CVRP7 plan P-20, Pintrare=60mCA, Piesire=12mCA;
- pentru zona H1+H2: in CVRP4 EXISTENT plan P-15' pe ramura CVRP4-370 reductorul se va modifica /regla la presiunea de iesire in Piesire=40mCA;

Statie de pompare pentru alimentare cu apa potabila si stins incendiul

Pentru asigurarea presiunii de utilizare necesare, in toate zonele prevazute cu retea de distributie, se prevad 2 buc. statii de pompare pentru alimentare cu apa potabila si stins incendiul, amplasata in zona sudica al comunei Tarsolt conform planse.

-statie de pompare SP.A., racordata la L.E.A. existenta din zona, (suplimentar se prevede 1buc.generator diesel cu AAR si protectie antiinghet, montaj exterior, >40KVA), ce va asigura Q=7 l/s, P=50mCA pentru zonele B, C – 1 buc.

-statie de pompare SP.B., racordata la L.E.A. existenta din zona, ce va asigura Q=2 l/s, P=50mCA pentru zona D – 1 buc.

Fiecare statie de pompare va fi o constructie tip – container tipizat, grad II rezistenta la foc, izolat termic, prefabricat avand dimensiunile (L x l x H): 3,0 x 2,4 x 2,5 m si fiind complet echipat, astfel:

- Usa metalica izolata 1000 x 2050mm – 1 buc;
- Instalatie electrica si de luminat standard 220V;
- Dotat cu radiator electric.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

Constructia fiecarei statii de pompare va cuprinde:

Grup de pompare complet echipat si gata pentru racordarea la instalatie si include:

- 2 electropompe verticale (1A+1R);
- colectoarele pe aspiratie si refulare din otel inox, clapeti de sens, vane de izolare (cate 2 pentru fiecare pompa), 1 manometru, 1 senzor de presiune 4-20mA, vas de expansiune;
- cadru de baza si tablou de automatizare pentru comanda pompelor cu automat programabil PLC care asigura rotire pentru uzura uniforma si contorizarea orelor de functionare, protectie lipsa apa inclusa si circuit AAR.

Pentru alimentarea cu energie electrica din a doua sursa s-a prevazut un generator electricgrup electrogen cu functie AAR si preincalzitor.

Subtraversari

Subtraversarile de drumuri modernizate se vor realiza tot in tub de protectie din teava de otel.

Subtraversarile vor fi amplasate la o adancime minima de 1,5 m fata de cota drumului in ax si pana la generatoare superioara a conductei de protectie. Subtraversarile se vor executa sub un unghi cat mai apropiat de 90 de grade sexagesimal dar nu mai mic decat 60 de grade sexagesimale intre axul drumului si axul conductei de protectie.

Subtraversarile cursurilor de apa se vor realiza prin sapatura deschisa amplasata sub cota de inghet si cota de afuiere,

Subtraversarea cailor de comunicatii se va realiza prin executarea de foraje orizontale dirijate pentru drumurile modernizate si prin sapatura deschisa pentru drumurile nemodernizate.

CENTRALIZATOR:

| | |
|------------------------|---------------|
| Conducte de aductiune: | 1469 m |
| Retele de distributie: | 8230 m |
| TOTAL: | 9699 m |

| | |
|---------------------------|----------|
| Captare: | 4 buc. |
| Captare – reamenajare: | 4 buc. |
| Camine de vane: | 22 buc. |
| Hidranti: | 6 buc. |
| Bransamente: | 180 buc. |
| Camine pt reducerea pres: | 3 buc. |
| Statii de pompare: | 3 buc. |

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

IV.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

-nu este cazul

V.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența **Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**, cu completările ulterioare

-nu este cazul

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

-nu este cazul

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat:

-suprafața necesară reabilitării drumului este în proprietatea statului român nefiind necesare exproprieri pentru realizarea lucrărilor.

-suprafața necesară amplasării conductelor de apă și canalizare sunt domeniu public, în proprietatea statului român nefiind necesare exproprieri pentru realizarea lucrărilor.

- politici de zonare și de folosire a terenului - nu este cazul

- 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:

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
 RO 23874611, J30/699/2008
 Str.Marasesti nr 5,
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
 RO 28528660, J30/476/2011
 str.T.Vladimirescu nr. 32
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

| X | Y | Z |
|-------------|-------------|----------|
| 376072.5112 | 720092.9777 | 221.9904 |
| 376061.0506 | 720106.6924 | 222.4720 |
| 376064.4383 | 720109.0709 | 222.9857 |
| 376074.5209 | 720075.6695 | 220.4506 |
| 376078.6377 | 720077.3168 | 220.7863 |
| 376068.2765 | 720091.4899 | 221.9662 |
| 376045.3221 | 720140.2127 | 224.4882 |
| 376039.5897 | 720151.4655 | 225.0436 |
| 376035.9546 | 720149.3835 | 224.5460 |
| 376057.4884 | 720120.9681 | 223.3292 |
| 376053.3276 | 720119.6081 | 223.2717 |
| 376042.3660 | 720136.7611 | 224.0643 |
| 376094.7505 | 720000.4118 | 216.7980 |
| 376091.0604 | 720015.0266 | 217.0022 |
| 376095.0770 | 720016.7973 | 217.6150 |
| 376098.4534 | 719983.8168 | 216.1278 |
| 376103.3997 | 719985.3566 | 216.2954 |
| 376099.2608 | 720001.6643 | 216.9353 |
| 376087.5137 | 720045.1599 | 218.1307 |
| 376083.8566 | 720060.4569 | 218.9253 |
| 376079.1811 | 720058.0628 | 218.9314 |
| 376091.2466 | 720031.8304 | 217.9724 |
| 376086.6092 | 720031.0796 | 217.6092 |
| 376083.6013 | 720043.7954 | 217.7104 |
| 376030.4672 | 720161.2726 | 225.0099 |
| 376613.0633 | 720399.5251 | 223.8187 |
| 376618.4553 | 720398.4540 | 223.8300 |
| 377343.2714 | 717515.3374 | 266.4521 |
| 376608.7511 | 720380.0099 | 221.9452 |
| 376615.6084 | 720391.5489 | 223.0928 |
| 376610.3825 | 720394.1842 | 223.0277 |
| 377366.7447 | 717545.3396 | 262.6931 |
| 377363.5324 | 717547.9965 | 262.4003 |
| 377379.6878 | 717568.0138 | 260.1301 |
| 377338.1888 | 717520.5607 | 266.1183 |
| 377353.6298 | 717535.8159 | 264.0906 |
| 377357.1516 | 717533.9345 | 264.0760 |
| 376575.1236 | 720334.4589 | 217.7638 |
| 376580.0534 | 720330.9059 | 218.3751 |

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
 RO 23874611, J30/699/2008
 Str.Marasesti nr 5,
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
 RO 28528660, J30/476/2011
 str.T.Vladimirescu nr. 32
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| 376586.6724 | 720342.8184 | 219.5229 |
| 376034.3645 | 720163.7229 | 225.0828 |
| 376029.6211 | 720174.2478 | 225.6882 |
| 376022.6174 | 720169.9249 | 225.3779 |
| 376600.1374 | 720366.0537 | 220.5653 |
| 376595.4440 | 720368.8028 | 220.5037 |
| 376603.7583 | 720382.4230 | 221.9403 |
| 376581.7068 | 720345.9441 | 218.2937 |
| 376588.0284 | 720357.4875 | 219.2859 |
| 376593.6741 | 720355.2785 | 219.6341 |
| 376103.3306 | 719968.6825 | 215.2341 |
| 375449.5987 | 718926.9683 | 165.2031 |
| 375445.1540 | 718913.3304 | 165.0890 |
| 375440.4946 | 718922.2257 | 165.2089 |
| 375460.4937 | 718930.3969 | 164.8790 |
| 375455.5354 | 718919.3699 | 165.0623 |
| 375463.8527 | 718925.4527 | 164.4802 |
| 375423.1193 | 718903.4185 | 164.5636 |
| 375412.8022 | 718898.8774 | 164.7410 |
| 375409.6076 | 718905.4344 | 163.8849 |
| 375429.6682 | 718916.7073 | 164.9623 |
| 375435.2106 | 718909.1733 | 164.5378 |
| 375420.8305 | 718910.9369 | 163.9243 |
| 375508.2215 | 718954.6832 | 165.3338 |
| 375499.7862 | 718950.3957 | 165.2159 |
| 375501.8182 | 718945.1911 | 165.0377 |
| 375517.0320 | 718959.2174 | 165.6731 |
| 375519.5845 | 718954.4058 | 165.6508 |
| 375510.5843 | 718949.5882 | 165.5720 |
| 375480.7743 | 718940.7099 | 164.9367 |
| 375492.4710 | 718940.3820 | 164.8489 |
| 375490.0938 | 718945.3979 | 165.0993 |
| 375483.8007 | 718935.8874 | 164.8223 |
| 375399.6506 | 718900.5237 | 163.8882 |
| 376117.8057 | 719895.2832 | 209.5587 |
| 376113.0787 | 719895.7186 | 209.0816 |
| 376111.3355 | 719915.4349 | 210.0169 |
| 376120.5191 | 719859.0711 | 206.9631 |
| 376114.8243 | 719877.0475 | 208.0550 |
| 376119.7506 | 719879.2393 | 208.4241 |

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
 RO 23874611, J30/699/2008
 Str.Marasesti nr 5,
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
 RO 28528660, J30/476/2011
 str.T.Vladimirescu nr. 32
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| 376105.7958 | 719957.3884 | 214.3568 |
| 376110.2362 | 719958.5985 | 214.3502 |
| 376107.1844 | 719969.8510 | 215.3819 |
| 376115.8809 | 719916.4400 | 210.6384 |
| 376108.4089 | 719937.7205 | 211.9971 |
| 376113.4509 | 719939.0035 | 212.2447 |
| 375382.1012 | 718885.2823 | 163.7408 |
| 375379.5349 | 718891.1394 | 163.8243 |
| 376124.4193 | 719813.8466 | 203.0230 |
| 375403.2704 | 718894.6860 | 164.5485 |
| 375390.4561 | 718895.9820 | 163.7769 |
| 375392.3644 | 718890.0961 | 163.7374 |
| 376120.9058 | 719840.8711 | 205.8820 |
| 376116.1340 | 719841.2352 | 205.7598 |
| 376115.5815 | 719859.3313 | 206.6271 |
| 376118.6809 | 719816.2947 | 204.3147 |
| 376117.5911 | 719827.0660 | 204.9638 |
| 376122.0680 | 719828.8724 | 205.2199 |
| 377617.0606 | 717976.1578 | 258.3089 |
| 377616.1004 | 717972.6845 | 258.2714 |
| 377600.7064 | 717972.7215 | 257.7048 |
| 377675.8784 | 717977.1004 | 263.7421 |
| 377654.3953 | 717976.4089 | 261.5786 |
| 377654.3920 | 717973.0978 | 261.3764 |
| 377569.4956 | 717971.2651 | 256.6653 |
| 377555.9595 | 717969.0283 | 256.5597 |
| 377555.9662 | 717973.6871 | 256.6814 |
| 377599.0121 | 717976.4340 | 258.0093 |
| 377584.8943 | 717971.6716 | 257.0958 |
| 377584.8243 | 717975.3968 | 257.1641 |
| 377702.3205 | 717966.4580 | 266.0640 |
| 377696.0627 | 717963.9858 | 265.5043 |
| 377699.4921 | 717970.7911 | 265.9572 |
| 377681.1590 | 717960.3955 | 264.1740 |
| 377679.6819 | 717964.5816 | 264.0418 |
| 377694.6263 | 717967.8762 | 265.5333 |
| 377701.6712 | 717977.1487 | 265.8819 |
| 377696.1324 | 717984.8371 | 265.5533 |
| 377696.0256 | 717980.2111 | 265.4356 |
| 377708.5045 | 717970.7558 | 266.4531 |

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
 RO 23874611, J30/699/2008
 Str.Marasesti nr 5,
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
 RO 28528660, J30/476/2011
 str.T.Vladimirescu nr. 32
 mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| 377715.6719 | 717973.6728 | 266.8765 |
| 377706.1645 | 717979.1553 | 266.1057 |
| 377546.2515 | 717975.0938 | 256.4140 |
| 374841.0581 | 717431.6319 | 161.2346 |
| 374843.3283 | 717419.9061 | 161.2179 |
| 374835.9763 | 717418.5174 | 161.1238 |
| 374836.4778 | 717450.2489 | 161.0244 |
| 374831.1714 | 717448.6941 | 160.9774 |
| 374834.4984 | 717431.4821 | 161.1094 |
| 374838.6848 | 717384.9775 | 160.8377 |
| 374837.9244 | 717374.3740 | 160.9066 |
| 374842.4005 | 717373.9453 | 160.8626 |
| 374838.1445 | 717402.4255 | 161.1126 |
| 374845.5144 | 717400.8197 | 161.1627 |
| 374844.5156 | 717385.1096 | 161.0299 |
| 377528.6181 | 717981.0539 | 256.3627 |
| 377531.4743 | 717984.4869 | 256.4483 |
| 377523.8831 | 717997.2479 | 256.5844 |
| 377545.2382 | 717970.2632 | 256.6181 |
| 377538.6927 | 717973.1583 | 256.2749 |
| 377540.1614 | 717977.9385 | 256.1939 |
| 377507.7516 | 718015.2143 | 255.7324 |
| 374832.2281 | 717487.1519 | 161.0237 |
| 374826.7586 | 717485.5231 | 160.9684 |
| 377520.1766 | 717996.7940 | 256.6681 |
| 377512.6272 | 718007.3024 | 256.1249 |
| 377515.2003 | 718009.7525 | 256.2162 |
| 377671.3598 | 717956.1285 | 263.2698 |
| 377463.4380 | 717704.3152 | 265.3082 |
| 377465.7961 | 717702.2249 | 265.4924 |
| 377476.7243 | 717719.9889 | 268.1231 |
| 377439.4952 | 717664.6105 | 261.4437 |
| 377453.5338 | 717683.7901 | 263.3902 |
| 377450.8087 | 717686.3286 | 263.3952 |
| 377504.2262 | 717744.7770 | 264.7884 |
| 377506.9500 | 717743.1826 | 265.0018 |
| 377521.8592 | 717758.0694 | 263.5958 |
| 377480.1627 | 717718.7374 | 268.3216 |
| 377491.9723 | 717728.2586 | 266.6779 |
| 377490.2625 | 717730.9879 | 266.5391 |

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| 377398.5711 | 717606.1536 | 258.9796 |
| 377402.3777 | 717605.5179 | 258.9036 |
| 377404.1416 | 717624.9401 | 258.6554 |
| 377382.9442 | 717565.0685 | 260.4786 |
| 377393.1373 | 717585.2991 | 259.0976 |
| 377397.1923 | 717582.9672 | 259.5878 |
| 377423.0450 | 717650.0950 | 259.3399 |
| 377425.3561 | 717647.8572 | 259.4415 |
| 377436.6799 | 717666.5877 | 261.2572 |
| 377407.1988 | 717623.6482 | 259.0572 |
| 377410.3049 | 717635.1847 | 259.1520 |
| 377413.2044 | 717633.2174 | 259.4731 |
| 377519.0470 | 717760.6518 | 263.4810 |
| 377602.2254 | 717871.6418 | 261.2777 |
| 377616.9279 | 717885.7561 | 260.3092 |
| 377639.6800 | 717910.0507 | 260.6541 |
| 377586.5190 | 717857.2784 | 263.1568 |
| 377589.0509 | 717854.9430 | 263.4544 |
| 377605.5212 | 717870.4200 | 261.3136 |
| 377661.0875 | 717945.9241 | 262.4642 |
| 377657.7292 | 717948.4388 | 262.1484 |
| 377668.6833 | 717959.2924 | 263.1825 |
| 377636.6876 | 717912.6268 | 260.6204 |
| 377647.6617 | 717931.5185 | 261.5107 |
| 377651.1304 | 717929.3693 | 261.6191 |
| 377531.3185 | 717780.7348 | 263.7321 |
| 377540.4408 | 717796.4205 | 263.7413 |
| 377525.7655 | 717768.7105 | 263.3371 |
| 377528.3715 | 717766.0757 | 263.4853 |
| 377534.2726 | 717779.6107 | 263.6121 |
| 377560.8040 | 717825.8216 | 264.4852 |
| 377574.1021 | 717839.9937 | 264.8703 |
| 377572.2017 | 717842.3729 | 264.7053 |
| 377549.2550 | 717810.4912 | 263.7255 |
| 377546.7033 | 717812.6835 | 263.4626 |
| 377558.2569 | 717827.1782 | 264.1759 |

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

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a) protecția calității apelor

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

Realizarea obiectivului nu introduce surse de contaminare a apelor de suprafață sau a pânzei freatice.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul

b) protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri – nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă – nu este cazul

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Toate materialele puse în opera vor fi procurate din surse sau preparate în instalații ce detin autorizație de mediu.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații – nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – nu este cazul

Nivelul de zgomot nu produce probleme, se încadrează în nivelele admise de STAS 10009-88.

d) protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații – nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime – nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului – nu este cazul

Lucrarile de extindere a sistemului de alimentare cu apa prevazute a se executa nu constituie o amenintare pentru igiena si sanatatea oamenilor din zona. De asemenea, nu va fi afectat mediul inconjurator.

La execuția lucrărilor se vor lua măsuri de a reda terenul în starea inițială.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Județean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str. Marasesti nr 5,
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str. T. Vladimirescu nr. 32
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apă a localităților Tarsolt și Aliceni, aparținătoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele – nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public – nu este cazul

Suprafața terenului aferent ce urmează a fi ocupat de prezenta lucrare, este spațiul verde cuprins între drum și limitele proprietăților private (fronturile construite ale imobilelor).

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate – nu este cazul
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate – nu este cazul
- planul de gestionare a deșeurilor – nu este cazul

Nu rezultă deșeuri menajere, nu se manipulează și depozitează substanțe toxice. Molozul și resturile de materiale de construcții rezultate în urma execuției lucrărilor se va aduna și transporta la groapa de gunoi zonal prin grija beneficiarului și executantului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu este cazul
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu este cazul

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

- nu este cazul

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

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

– nu este cazul

IX.LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

(A)Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: 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

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

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

– nu este cazul

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

– nu este cazul

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În timpul executiei lucrarilor pentru organizarea santierului se va avea în vedere protejarea unor specii si organisme rare, amenintate cu disparitia, conservarea biodiversitatii si instituirea de arii protejate, precum si masurile stabilite de autoritatea de protectie a mediului, acestea fiind prioritare în raport cu alte interese.

- localizarea organizării de șantier

Pe un teren viran pus la dispozitia constructorului de Primarie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Protectia apelor si a ecosistemelor acvatic

La lucrarile de organizare de santier se va asigura protectia apelor de suprafata, subterane si a ecosistemelor acvatic, care are ca obiect mentinerea si ameliorarea calitatii si productivitatii naturale ale acestora, în scopul evitarii unor efecte negative asupra mediului, sanatatii umane si bunurilor materiale.

Conceperea si elaborarea unui proiect de organizare de santier se va realiza prin alegerea locatiei optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie sa fie proiectat si întretinut pentru a proteja terenurile adiacente, sa fie compatibil cu mediul înconjurator.Suprafata de depozitare si de acces va fi betonata. În cazul în care pe terenul destinat organizarii de santier sunt zone umede, se vor executa lucrari specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire.Lucrarile de executie a organizarii de santier vor respecta zonele de protectie sanitara impuse de legislatia în vigoare.

Executia lucrarilor de constructii montaj se va face astfel încât contaminarea potentiala a cursurilor de apa, lacurilor, pânzei freatice sa fie evitata.

Apele de pe suprafata incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legatura. Evacuarea apelor se face conform reglementarilor din acordul de mediu.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajarile colaterale organizarii de santier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normativelor în vigoare si amplasate la cel putin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta. Instalatiile se executa si se întretin în buna stare de functionare de catre firma constructoare.

Protectia atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosfera nu vor depasi valorile rezultate în urma calculului privind dispersia poluantilor în atmosfera, valori prevazute în acordul de mediu.

Nivelul de zgomot masurat, exterior asezarilor umane, va respecta prevederile legislatiei în vigoare. Protectia poate fi realizata prin montarea de panouri fonoabsorbante, îmbracaminte antizgomot la trecerea prin apropierea locuintelor. Dimensionarea acestora se realizeaza în functie de conditiile locale si conform standardelor.

Protectia solului

Antreprenorul este obligat ca, înainte amplasarii santierului, sa obtina acordul de mediu. Amplasamentul organizarii de santier se face, de preferinta, în zone neîmpadurite, zone care si-au pierdut total sau partial capacitatea de productie pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia facându-se pe baza de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrarilor amplasate pe terenuri agricole si forestiere, sunt obligati sa ia masuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului si de stabilizare permanenta a suprafetelor încintelor în lucru, în special înainte perioadei de iarna.

- se vor recicla deseurile refolosibile, prin integrarea lor, în masura posibilitatilor, în lucrarile de constructii

- deseurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrarile de constructii se vor colecta, depozita si preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diversi consumatori;

- se vor depozita deseurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafete special amenajate în acest scop;

- se vor respecta conditiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevazute în acordul si/sau autorizatia de mediu;

- întretinerea utilajelor si vehiculelor folosite în activitatea de constructie si întretinere a drumurilor se efectueaza doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Protectia mediului uman

- realizarea, dezvoltarea si întretinerea spatiilor verzi - aliniamente de arbori si perdele de protectie, cu rol atât antipoluant - împotriva noxelor, zgomotului , cât si estetic.

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str.Marasesti nr 5,
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str.T.Vladimirescu nr. 32
mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – nu este cazul

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

Lucrarile proiectate necesita o urmarire normala a comportarii in timp.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – nu este cazul

Calamitati naturale: cutremur, alunecari de teren, inundatii etc.

In cazul unor calamitati naturale se vor lua urmatoarele masuri:

-oprirea alimentarii cu apa in zonele afectate, efectuandu-se fara intirziere reparatiile necesare unde este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – nu este cazul

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

Masuri care se impun pentru eliminarea factorilor de risc: verificari periodice ale starii tehnice a drumului comunal.

XII.ANEXE - PIESE DESENATE

-atasate

XIII.PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI

Proiectant general:

Centrul de Proiectare Judetean Satu Mare SRL
RO 23874611, J30/699/2008
Str. Marasesti nr 5,
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

**Proiectant de specialitate:**

Laitokset SRL
RO 28528660, J30/476/2011
str. T. Vladimirescu nr. 32
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare

Proiect nr. 210P/2022: Alimentarea cu apa a localitatilor Tarsolt si Aliceni, apartinatoare comunei Tarsolt, jud. Satu Mare – Etapa II – Faza PAC

COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

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

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – nu este cazul

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

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare – nu este cazul

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

– nu este cazul

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.

..... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

– nu este cazul

Intocmit,
Ing. Vajda Ioana

