

Contract:	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
Proiectant:	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	Document:	Memoriu de prezentare

MEMORIU DE PREZENTARE

conform continut cadrul prevazut in Anexa nr. 5E – Legea 292 / 2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SE1, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT

II. TITULAR

- numele:

Comuna Cirlogani

- adresa postala:

Localitatea Cirlogani, Str. Centrala nr.104, Jud. Olt

- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel.0249/474.666, primaria@primariacirlogani.ro, www.primariacirlogani.ro

- numele persoanelor de contact:

- o **director/manager/administrator:**

Primar: Vaduva Ionel

- o **responsabil pentru protectia mediului:**

Viceprimar:

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- un rezumat al proiectului:

Teritoriul comunei Cîrlogani este așezat în zona de nord-vest a județului Olt, la cca 20 km nord-vest de municipiul Slatina, pe DJ 677, terasa superioară malul drept al Raului Olt (zona amenajata), la 12 km vest de digul lacului de acumulare Arcești și de barajul Strejești, de-a lungul văii pârâului Beica.

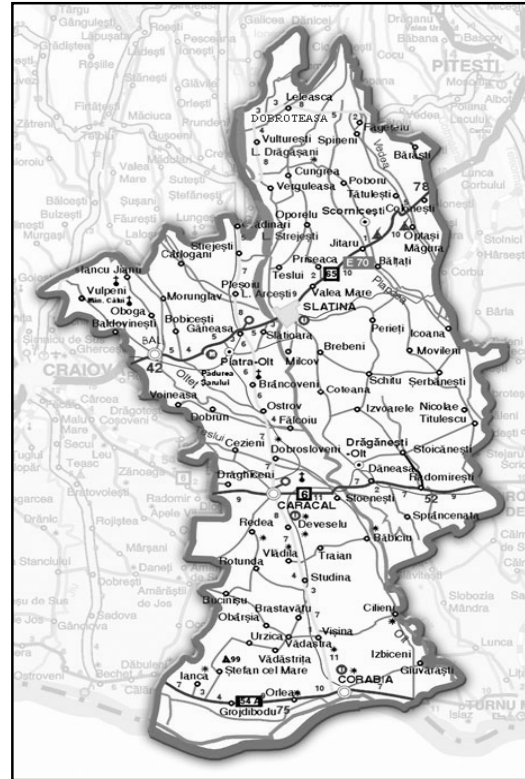
Din punct de vedere Administrativ, Comuna Cîrlogani este așezată în zona de nord vest a județului Olt la limita administrativă cu județul Vâlcea, ocupă o suprafață totală de 4201 ha și este compusă din satele Cîrlogani, Beculești, Scorbura, Stupina și Cepari, având o populație de 2329 locuitori.

Contract:	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
Proiectant:	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	Document:	Memoriu de prezentare

Se învecinează la nord cu localitatea Susani, la est cu Strejești, la vest cu Morunșlav, iar la sud cu teritoriul comunei Pleșoiu.

Reședința administrativă a comunei este satul Cîrlogani.

Fig. nr. 1 – Amplasarea comunei Cîrlogani



Repere geografice si hidromorfologice:

Relieful comunei Cîrlogani este de mică altitudine, localitatea aflându-se în partea de nord-vest a județului, unde regăsim un relief predominant de șes și deal alcătuit din ultimile prelungiri ale Piemontului Getic.

Vetrele celor cinci sate componente sunt așezate tip liniar în lungul văii pârâului Beica, respectiv satele Cîrlogani, Cepari, Scorbura și Beculești excepția făcând-o satul Stupina așezat pe dealul cu același nume.

Regimul climatic ce caracterizează localitatea se încadrează în sectorul de clima temperat - continental cu slabe influențe mediteraneene având ca specific un regim termic moderat, umezeală relativ mare cu precipitații atmosferice bogate.

Temperaturile aerului înregistrează o valoare media anuală de 10,4°C, variațiile termice ale mediilor lunare sunt cuprinse între - 2,3°C în luna ianuarie și 21,5°C în luna iulie ceea ce indică ierni blânde și veri răcoroase.

Solul predominant este brun - roșcat, ușor nisipos, fiind favorabil culturilor agricole.

Vegetația și fauna sunt caracterizate printr-o varietate de specii. Pe teritoriul comunei există următoarele specii din fauna salbatică: Iepure, Vulpe, Viezure, Jder de copac, Dihor, Nevăstuica, Bizam, Șacal.

Rețeaua hidrografică din zona comunei este formată în principal din pârâul Beica și pârâul Bălșoara.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

SITUATIA ACTUALA:

A). Sistem de alimentare cu apa:

In prezent sistemul de alimentare cu apa, deservește toti locuitorii comunei fiind compus din:

- Front captare alcatuit din 3 (trei) foraje de adancime 150 m;
- Rezervor de stocare apa 300 mc;
- Retea de distributie stradala;
- Hidranti de incendiu si cismele stradale.

Datorita exploatarii continue, forajele si rezervorul necesita lucrari de reabilitare si modernizare.

B). Sistem de canalizare menajera:

In prezent sistemul de canalizare deservește jumătate din locuitorii comunei, acesta fiind pozat doar pe partea stanga a drumului DJ 677. Sistemul de canalizare este compus din:

- Statie de epurare SE1 – Sat Cirlogani, Q=160 mc/zi (1210 LE);
- Statie de epurare SE2 – Sat Cepari, Q=100 mc/zi (750 LE);
- Statie de pompare;
- Retea de colectare 7550 ml, (2550 ml in Sat Cepari respectiv 5000 ml in Sat Cirlogani).

Datorita exploatarii continue, sistemul de colectare si epurare ape uzate menajere necesita lucrari de reabilitare si modernizare.

SITUATIA PROIECTATA:

A). Sistemul de alimentare cu apa:

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului pentru Sistemul de alimentare cu apa in Comuna Cirlogani sunt:

- Modernizarea instalatiilor hidromecanice din cabinele de foraj;
- Realizare sistem de automatizare front de captare;
- Reabilitarea rezervorului de inmagazinare;
- Realizare sistem de dezinfectie;
- Realizare sistem de automatizare rezervor;
- Montarea de camine de bransament echipate cu robinet de concesie si contor (citire radio), pe domeniul public, aferent fiecarui numar cadastral.
- Montarea de debitmetre pe aductiune apa bruta si distributie apa tratata.

B). Sistemul de canalizare menajera:

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului pentru Sistemul de canalizare menajera in Comuna Cirlogani sunt:

- Reabilitarea statiei de pompare SPAU1, prin inlocuirea pompelor, realizarea unui sistem de automatizare, inlocuirea capacelor degradate, reabilitarea constructiei;
- Extindere Statie de Epurare SE1 – prin instalarea sistemului de automatizare, construirea unui dispecerat ce va controla tot sistemul. Redimensionare echipamentelor si constructiilor pentru a prelua abonatii noi.
- Extindere Statiei de Epurare SE2 – prin instalarea sistemului de automatizare si transmitere. Redimensionare echipamentelor si constructiilor pentru a prelua abonatii noi.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIAULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

- Extinderea sistemului de canalizare pe o lungime de 8385 ml, paralel cu sistemul actual, pe partea dreapta a Dj677, in sensul de mers spre Slatina.
- Executia de bransamente noi;

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului sunt dispus in totalitate pe raza localitatilor Cirlogani si Cepari. Intrucat drumul judetean Dj677, ce strabate localitatile sus amintite, se afla in perioada de garantie, fiind reabilitat prin accesarea de fonduri guvernamentale, realizarea de subtraversari pentru racordarea locuitorilor de pe partea dreapta la reseaua existenta dispusa paralel cu DJ677, nu este posibila, intrucat se incalca conditiile de finantare privind lucraile sus amintite.

Solutia propusa prevede realizarea unei retele de canalizare pe partea dreapta, paralel cu reseaua existenta, fara a afecta structura rutiera a drumului judetean.

In conformitate cu HG 766 – 97 CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI ESTE “C” – normala, in conformitate cu P100 – 92 clasa de importanta este “IV”, iar categoria seismica a instalatiilor si echipamentelor de uz curent este “E”.

Elemente propuse fata de proiectul initial:

1. Renuntare tronson 100 ml de pe str. Zorilor

Reteau de canalizare proiectata pe str. Zorilor, alcatuita din conducta PVC Dn250, echipata cu 3 camine de vizitare si 3 racorduri la proprietati nu se va mai realiza, intrucat proprietatile deservite au fost racordate direct in conducta magistrala.

2. Renuntare tronson 100 ml de pe str. Porumbului:

Reteau de canalizare proiectata pe str. Porumbului se va scurta cu lungimea de 100 ml, intrucat dupa ferma agricola (dispusa la intrarea pe strada), nu mai sunt alte proprietati private. Reteau proiectata este alcatuita din teava PVC Dn250, echipata cu 3 camine de vizitare si 3 racorduri.

3. Renuntare retea proiectata pe str. Padurii:

Reteau de canalizare proiectata pe str. Padurii nu se va mai realiza, intrucat proprietatea a fost racordata direct in colectorul stradal.

4. Retea noua pe strada Toamnei:

Intrucat de la data intocmirii proiectului tehnic si pana in prezent, pe strada Toameni, au fost edificate 3 constructii, se dispune realizarea retelei de canalizare pe o lungime de 100ml, cu descrcare in colectorul central, relizata din teava PVC Dn250, echipata cu 3 camine de vizitare si 3 racorduri.

5. Retea noua pe strada Liliacului:

Intrucat de la data intocmirii proiectului tehnic si pana in prezent, pe strada Liliacului, au fost edificate 2 constructii si a fost emis un certificat de urbanism pentru construire locinta, se dispune realizarea retelei de canalizare pe o lungime de 100ml, cu descrcare in colectorul central, relizata din teava PVC Dn250, echipata cu 3 camine de vizitare si 3 racorduri.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

6. Retea noua pe drumul de acces SE1:

Intrucat pe drumul de acces al statiei de epurare SE1, conducta existenta de descarcare a fost avariata de alunecarile de teren ale albiei paraului Beica, acesta neputand fi indiguit, se dispune realizarea unei noi conducte de descarcare, pozata la limita de proprietate (la ce mai mare distanta posibila de albie), alcatuita din trava PVC Dn315, SN8, cu o lungimea totala de 160 ml, echipata cu 4 camine de vizitare.

7. Retea de by-pass nou proiectata:

Avand in vedere lucrarile descrise anterior, pentru functionarea optima a statiei de epurare si posibilitatea de by-pass a intregului sistem, se dispune repositionarea conductei de evacuare in emisat, intr-o zona mai inalta, ferita de torentul format pe paraul Beica, in perioadele cu precipitatii. Reteau proiectata se va realiza din teava PVC Dn315, cu o lungime de 35 ml, fara camine de vizitare.

- justificarea necesitatii proiectului

Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă și existența unui sistem de canalizare reprezintă o problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în spațiul rural al comunei Cirlogani.

În prezent comuna Cirlogani dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și partial canalizare în localitatea Cirlogani, localitatea Cepari. Alimentarea cu apa provenită din sursele de apa subterane nu asigură calitatea și cantitatea de apă necesare în localitate. Față de situația actuală se impune extinderea rețelei de distribuție a apei pe tot teritoriul comunei pentru a asigura necesarul de apă al localității cât și condițiile de igienă, conform condițiilor impuse de Legea calitatii apei potabile nr. 458/2002.

Necesitatea și oportunitatea investiției sunt evidente, influențând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice și asupra mediului înconjurător.

Modernizarea sistemului de alimentare cu apă și extinderea sistemului de canalizare, duc la dezvoltarea economică și socială a zonei, având ca rezultat final îmbunătățirea calității vieții la sate, în scopul atingerii cerințelor de dezvoltare europene în spațiul rural.

În urma analizei de nevoi rezultă necesitatea extinderii infrastructurii de apă și de canalizare locale care să ofere locuitorilor condiții decente de trai similare cu cele din mediul urban.

În acest context considerăm că modernizarea infrastructurii de apă și extinderea sistemului de canalizare din comuna Cirlogani, care să ofere o infrastructură de locuit modernă și adecvată desfășurării activităților din cadrul comunei, este un demers nu doar oportun, ci mai ales necesar.

Pentru realizarea fireasca a ridicării gradului de civilizație al localităților rurale, grad de civilizație solicitat a fi realizat si de Comunitatea Europeana, se impune realizarea extinderii sistemului de alimentare cu apa si a sistemului de canalizare intr-un timp relativ redus, eliminând astfel riscurile igienico-sanitare si cele de poluare a mediului inconjurator.

În concluzie, necesitatea realizării acestei investiții se bazează pe motivația oportună de:

- eliminarea riscului de îmbolnăvire a populației prin extinderea sistemului de alimentare cu apa corespunzătoare din punct de vedere sanitar si colectarea apelor uzate in sistemul de canalizare;

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

- totalitatea riscurilor de sănătate ale comunității fiind eliminate prin realizarea acestor investiții care vor conduce implicit la ridicarea gradului de civilizație al populației din satele respective.

În acord cu recomandările Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 și cu obiectivele Submăsurii 7.2 „Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică”, respectiv „investiții de înființare, extindere și îmbunătățire a infrastructurii de apă / apă uzată în localitățile rurale din aglomerările umane între 2.000 – 10.000 l.e.”, proiectul propus va contribui la îndeplinirea DI 6B – Încurajarea dezvoltării locale în zonele rurale, prin:

- ✓ Diminuarea tendințelor de declin social și economic și îmbunătățirea nivelului de trai în zonele rurale;
- ✓ Îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația rurală și stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

Prin extinderea infrastructurii de apă și canalizare de interes local, se conlucrează în vederea valorificării următoarelor oportunități:

- Asigurarea unei politici de amenajare durabilă a teritoriului prin dezvoltarea echilibrată a infrastructurii locale cât reducerea decalajelor între mediile rural-urban;
- Îmbunătățirea standardelor de viață ale populației prin îmbunătățirea condițiilor de locuit;
- Creșterea atractivității zonei/localității pentru investitorii interesați de dezvoltarea unor afaceri locale;
- Reducerea intensificării migrației forței de muncă locale prin crearea unor condiții decente de locuit;
- Reducerea poluării mediului prin realizarea sistemului de canalizare.

Beneficiari direcți și indirecti:

- 828 locuitori direct deserviți de rețeaua de canalizare
- 1656 locuitori direct deserviți de rețeaua de alimentare cu apă
- Comunitatea locală
- Agenți economici din zonă
- Investitori existenți sau potențiali.

Rezultate așteptate:

Prin modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare vor apărea următoarele influențe favorabile:

Din punct de vedere economic:

- îmbunătățirea competitivității economice locale;
- creșterea interesului investitorilor particulari din țară sau din străinătate pentru a investi în zonele care dispun de infrastructura utilitară complexă.

Din punct de vedere social:

- creșterea confortului pentru locuitorii comunei;
- atragerea de noi posibilități de dezvoltare a zonei.

Asupra mediului:

- reducerea poluării prin diminuarea emisiilor ce afectează mediul înconjurător;
- se asigură colectarea și evacuarea corespunzătoare a apelor.

- **valoarea investiției:**

Contract:	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
Proiectant:	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	Document:	Memoriu de prezentare

Valoare investitie: 6.172.809,00 lei din care C+M: 4.544.506,00 lei – la care se adauga TVA.

- perioada de implementare:

Perioada de implementare este de 36 luni.

- **planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament):**

Plan de situatie.

- **forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)**
Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus

- **profilul si capacitatile de productie:**

Prezentul proiect vizeaza extinderea si modernizarea sistemului de apa si apa uzata in Comuna Cirlogani, prin lucrari specifice.

Principalele capacitati fizice si de productie sunt:

- Lungime retea de canalizare: 7.961,65 ml;
- Lungime racorduri de canalizare: 1.360,00 ml;
- Camine de racord: 340 buc;
- Camine de bransament: 680 buc;
- Statie de pompare: 1 buc;
- Camin de debitmetru: 1 buc;
- Statie de clorinare: 1 buc;

Beneficiari directi si indirecti:

- 828 locuitori direct deserviti de rețeaua de canalizare
- 1656 locuitori direct deserviti de rețeaua de alimentare cu apă

- **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):**

Descrierea sistemului de canalizare existent:

In prezent in Comuna Cirlogani, sistemul de canalizare deserveste doar o parte din gospodarii, mai exact, cele dispuse pe partea dreapta a drumului judetean DJ 677 in sensul de mers spre Slatina.

Reteaua existenta este cu functionare gravitationala, alacatuita din tuburi PVC-KG, montate la adancimi cuprinse intre 1.5 [m] respectiv 4.0 [m]. Diametru conductelor variaza intre 250 [mm] respectiv 450 [mm].

Racordarea proprietatilor se face direct in colectorul stradal, prin piesa de bransare sau teu montat inclinat.

Racordurile sunt formate din tuburi PVC-KG, cu diametrul de 160 mm.

La intervale fixe de 50 [m], sau la schimbarile de directie au fost montate camine de vizitare stradale din beton armat. Acestea sunt prevazute cu placa si capac carosabil.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Pe traseul rețelei de canalizare a fost prevăzută o stație de pompare SP1, echipată cu grup de pompare submersibil. La dimensionarea stației de pompare nu au fost luați în calcul locuitorii dispusi pe partea stângă a DJ 677, astfel încât în noua schemă tehnologică este necesară redimensionarea echipamentelor componente.

Traversarea paraului Beica se face prin supratraversare, prin teava de oțel, pozată lateral de pod.

Pentru traversarea drumului județean, pe traseul rețelei au fost făcute 3 subtraversări.

Repartiția rețelei de canalizare pe teritoriul Comunei Cirlogani este:

- 2.550 ml – în satul Cepari;
- 5.000 ml – în satul Cirlogani

Epurarea apelor menajere colectate se face prin intermediul a două stații de epurare SE1, respectiv SE2.

Stația de epurare SE1, este așezată în satul Cirlogani, fiind dimensionată la un debit de $Q = 160$ [mc/zi], pentru o populație de 1210 [l.e.].

Stația de epurare SE2, este așezată în satul Cepari, fiind dimensionată la un debit de $Q = 100$ [mc/zi], pentru o populație de 750 [l.e.].

Stațiile de epurare sunt de tipul mecano – biologice, cu sistem constructiv mixt.

Bazinele de intrare și omogenizare sunt construcții de beton armat, executate îngropat, cu capace de beton.

Componentele biologice sunt construcții metalice, alcătuite din oțel inoxidabil, montate îngropat.

Sistemul de automatizare al stațiilor prezintă deficiențe în exploatare, nu se pot urmări toți parametrii de funcționare în timp real.

Nu există un centru de comandă și control pentru sistemul de epurare, astfel încât nu se pot optimiza costurile de exploatare.

Descrierea sistemului de apă potabilă existent:

Sistemul de apă potabilă din Comuna Cirlogani este alcătuit din :

- ✚ Front de captare format din 3 foraje (P1, P2, P3);
- ✚ Conducta de aducțiune apă brută;
- ✚ Rezervor de înmagazinare;
- ✚ Rețea de distribuție.

În prezent rețeaua de distribuție apă potabilă acoperă în totalitate satele Cirlogani, Cepari, Scorbura, Beculești și Balasoara.

Frontul de captare este format din 3 foraje, de adâncime, echipate cu electropompa submersibilă.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Pompele ce echipeaza forajele au urmatoarele caracteristici $Q = 6$ [mc/h], $H = 180$ [m], fiind montate la o adancime de -45 [m].

Instalatiile hidromecanice aferente forajelor sunt alcatuite din elemente de otel si PEHD, elemente ce au suferit degradari considerabile de la punerea in functiune.

Cabinele de foraj, sunt constructii supraterane, cu forma rectangulara in plan. Sistemul constructiv este de tipul stalpi si grinzi de beton armat, inchideri de zidarie.

In proiectul initial nu au fost prevazute elemente de automatizare pentru frontul de captare. Pornirea si oprirea pompelor se face manual, de la panoul de comanda instalat in fiecare cabine de foraj.

Pompele nu sunt prevazute cu convertizor de frecventa, iar schema de pompare nu poate fi optimizata pentru valorile maxime si minime de consum, in vederea economiei de energie.

Intrucat rotirea forajelor in exploatare nu este posibila, apar diferente mari la numarul de ore de functionare intre cele 3 foraje, astfel incat pompele se uzeaza neuniform, iar calitatea apei variaza de la un foraj la altul.

Nu au fost prevazute aparate de masurare debite pompate, iar cantitate de apa produsa de fiecare foraj nu se cunoaste.

Gospodaria de apa, este forata din rezervor de inmagazinare si camera de vane.

Rezervorul de inmagazinare, este circular cu o capacitate de stocare de 300 [mc]. Structura de rezistenta este de beton armat, cu plaseu de beton armat. Rezervorul este construit suprateran.

Camera de vane, este o constructie de beton armat, executata subteran. Adaposteste armaturile necesare functionarii sistemului de alimentare cu apa.

Alimentarea cu apa a retelei de distributie se face gravitational.

Rezervorul nu este prevazut cu senzori de nivel sau vana cu plutitor pentru a putea opri alimentarea cu apa bruta in momentul in care acesta se umple, sau pentru a porni frontul de captare cand nivelul apei scade sub minimul necesar.

Vanele de izolare, functioneaza greu, fara a asigura etanseitate la inchidere.

Nu a fost prevazut sistem de dezinfectie, cerinta obligatorie in conformitate cu prevederile europene.

Reteaua de distributie functioneaza gravitational, fiind alcatuita din conducta PEHD, cu diametrul de max. 120 [mm].

Gospodariile au fost bransate la reseaua de distributie direct in conducta principala.

Caminele de bransament sunt improvizatii, montate si in incinta proprietatilor, iar citirea contoarelor de apa este anevoioasa.

Nu au fost montati robineti de concesie, iar debransarea se face prin demontarea contoarelor si montarea de dopuri pe retea.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Sistemul nu este echipat cu vane de sectionare, astfel incat in cazul unei avarii, se opreste alimentarea cu apa in toata localitate. Reteaua trebuie golita in totalitate, fapt ce implica costuri mari de exploatare.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:**

nu este cazul

- **materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua existenta in zona, prin racordurile deja existente. Procesul tehnologic nu necesita alta sursa de energie sau combustibil.

- **racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

Alimentarea cu apa a obiectivelor proiectului se va realiza prin sistemul actual.

Evacuarea apelor uzate se va face in sistemul actual.

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

Zona de pozare a conductelor se va aduce la starea initiala prin lucrari de terasamente specifice. Se va efectua compactare in straturi pe toata adancimea, precum si in zona caminelor de vizitare.

In cadrul gospodariei de apa si a statiilor de epurare, lucrarile de refacere se vor limita la plantarea de gazon pe zonele afectate de lucrare. Nu sunt proiectate lucrari cu impact major asupra amplasamentelor.

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Caile de acces existente se vor pastra in starea initiala.

- **metode folosite in constructie:**

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului necesita metode uzuale de executie. Antreprenorul va prezenta metodologia de executie, precum si procedurile tehnice de executie, care vor cuprinde minim:

- predare/primire amplasament;
- trasare;
- sapatura;
- compactare;
- montare conducte din pvc/pehd;
- sudare cap la cap si fuziune;
- montare camine prefabricate;
- cofraje;
- beton armat;
- montaj echipamente mecanice.

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosinta ulterioara:**

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Planu de executie va fi prezentat de antreprenor la inceperea lucrarilor.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Prezentul proiect modernizeaza si extinde sistemul existent de apa si apa uzata in Comuna Cirlogani.

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

nu este cazul.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea de noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

nu este cazul

- **alte autorizatii cerute prin proiect:**

Aviz de gospodarire a apelor – nr.41 din 20.09.2016.

Localizarea proiectului:

- **distante fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaniera, adoptata la Escop la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**

nu este cazul.

- **harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:**
 - o **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zonele adiacente acestui:**

Terenul pe care se va realiza investitia, se afla in proprietatea Beneficiarului. In prezent acesta este liber de orice sarcini (pe zona de pozare conducte), sau se afla in exploatare pentru sistemul de gospodarire a apelor pentru frontul de captare, rezervor de inmagazinare, statii de epurare.

- o **politici de zonare si de folosire a terenului:**

nu este cazul.

- o **arealele sensibile:**

nu este cazul.

- o **detalii despre orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:**

nu este cazul.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile. O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

- **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajul si mediul vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):**

Proiectul propus va avea un impact direct asupra mediului doar in faza de executie. Se vor produce vibratii si praf cu o degradare minima a nivelului de trai al populatiei. La finalizarea lucrarilor antreprenorul va aduce zonele afectate la starea initiala.

Impactul general pe termen lung, permanent va fi unul pozitiv, prin realizarea unui sistem centralizat de colectare si epurare ape uzate menajere, astfel incat degradarea solului prin fose septice sau haznele se va limita la minim. Deversarile accidentale de substante chimice sau deversarea de apa epurata ce nu corespunde standardelor in vigoare se vor limita prin implementarea sistemului de automatizare si control.

Calitatea apei se va imbunatati prin implementarea sistemului de dezinfectie.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):**

nu este cazul.

- **magnitudinea si complexitatea impactului:**

Impactul asupra mediului va fi pe termen lung, permanent si pozitiv.

- **probabilitatea impactului:**

100%

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Impactul va fi permanent, nereversibil.

- **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

nu este cazul.

- **natura transfrontaniera a impactului:**

nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

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;

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

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;

431108.887 338411.550
432864.106 336669.114
433116.679 335734.554
432763.428 336007.793

- 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, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

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

a. Protecția calitatii apelor:

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

Apele epurate vor fi deversate în paraul Beica. În cadrul proiectului nu există surse de poluanți pentru ape.

Contract:	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
Proiectant:	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	Document:	Memoriu de prezentare

- **statii de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:**

Se vor moderniza doua statii de epurare:

Statia de epurare SE1, este asezata in satul Cirlogani, fiind dimensionata la un debit de $Q = 160$ [mc/zi], pentru o populatie de 1210 [l.e.].

Statia de epurare SE2, este asezata in satul Cepari, fiind dimensionata la un debit de $Q = 100$ [mc/zi], pentru o populatie de 750 [l.e.].

b. Protectia aerului:

- **sursele de poluanti pentru aer, poluanti:**

Pe parcursul executiei se vor lua masuri pentru limitarea cantitatii de parf generata, prin stropirea cu apa. In perioada de exploatare nu exista surse de poluare a aerului. Statia de clorinare va fi echipata cu sistem specializat de neutralizarea a aerului viciat.

- **instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:**

nu este cazul.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- **sursele de zgomot si de vibratii:**

Pe parcursul executiei utilajele folosite vor produce zgomot si vibratii. In timpul exploatarii nu exista surse de zgomot si vibratii.

- **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

nu este cazul.

d. Protectia impotriva radiatiilor:

- **sursele de radiatii:**

nu este cazul.

- **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:**

nu este cazul.

e. Protectia solului si a subsolului:

- **sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic:**

Sursele de poluare pentru sol, subsol si ape freatic sunt reprezentate de scurgeri accidentale de combustibili si uleiuri speciale folosite de utilaje in cadrul unor avarii.

- **lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:**

Se vor amenaja platforme speciale pentru depozitare combustibil/uleiuri si parcare utilaje si echipamente pe

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

timp de noapte. Nu se vor deplasa in santier decat echipamente cu carte sevice, valabila si in perfecta stare de functionare.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

nu este cazul

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si 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 etc.;**

Prezentul proiect propune modernizarea statiilor de epurare, a gospodariei de apa si a frontului de captare. Nu sunt necesare masuri de protectie a asezarilor umane sau a altor obiective de interes public.

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

nu este cazul.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- **tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;**

Deșeurile menajere generate se vor colecta in pubele special amenajate, si colectate de serviciul public existent in zona.

Deșeurile generate de procesul tehnologic, vor fi colectate de o firma specializata.

- **modul de gospodărire a deșeurilor.**

Deșeurile se vor colecta in pubele/recipienti special concepute. Se vor depozita si manipula conform normelor in vigoare si vor fi colectate de firme specializate.

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.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Pe perioada de executie se vor folosi resurse naturale sub forma de agregate, precum si apa.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Se vor monta senzori de monitorizare a parametrilor apei epurate deversate in emisar. Datele colectate vor fi stocate de sistemul de automatizare implementat.

VIII. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.)

Directiva cadru Apa.

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Antreprenorul va face pe propria cheltuială propriile aranjamente pentru găzduirea și bunăstarea angajaților săi prin ridicarea, instalarea și întreținerea unor sedii temporare de birouri și locuințe împreună cu toate serviciile în zonele de lucru consimțite cu Beneficiarul. Antreprenorul va amenaja organizarea de șantier pentru personalul și forța de lucru angajată pentru lucrări și va înainta spre aprobare de către Beneficiar planurile pentru întreaga facilitate de cazare pe care intenționează să o ridice înainte de începerea construcției.

Antreprenorul va avea dreptul să folosească fără costuri terenul pentru facilitățile de pe șantier, inclusiv facilitățile pentru biroul de pe șantier. În cazul în care Antreprenorul are nevoie de orice alt teren în afara șantierului pentru facilitățile de șantier, organizarea unui astfel de teren va fi responsabilitatea sa.

Locația va fi aleasă astfel încât să aibă un impact minim asupra traficului, mediului sau oricărui altor aspecte ale domeniului public.

Toate sediile temporare de birouri și locuințe trebuie folosite și întreținute în condiții eficiente conform regulilor locale pe întreaga durată a perioadei de construire.

Toate facilitățile temporare trebuie să fie deschise permanent pentru a fi inspectate de autoritățile responsabile. Orice instrucțiune dată pentru curățarea corespunzătoare, dezinfecție și întreținerea generală în condiții sanitare și igienice va fi imediat dusă la îndeplinire de Antreprenor.

Antreprenorul va face pe propria cheltuială aranjamentele necesare pentru transportul personalului și muncitorilor săi spre și de la locație - unde este necesar.

Toate facilitățile ridicate de Antreprenor pe șantier pe propria cheltuială vor fi din momentul ridicării, pe perioada construcției și până la terminarea lucrărilor în proprietatea Beneficiarului, iar Antreprenorul nu va demola sau demonta nici o construcție sau parte dintr-o construcție fără permisiunea scrisă a Beneficiarului.

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Imediat după terminarea lucrărilor, Antreprenorul trebuie să demonteze toate aceste facilități împreună cu toate canalele de canalizare și conductele de alimentare cu apă și să readucă suprafața la starea inițială conform cerințelor Beneficiarului.

Grupurile sanitare care sunt folosite de persoanele angajate la lucrări trebuie să fie furnizate și întreținute de Antreprenor în măsura în care, într-un astfel de mod, și în acele locuri aprobate de Beneficiar și autoritatea relevantă, iar toate persoanele care participă la lucrări sunt obligate să le folosească. Antreprenorul trebuie să facă toate aranjamentele temporare pentru evacuarea corespunzătoare a apei uzate de la sau în legătură cu lucrările și le va păstra funcționale în conformitate cu cerințele Beneficiarului și a Autorității implicate atât timp cât este necesar.

Antreprenorul va furniza, instala, opera și întreține un sistem temporar de alimentare cu electricitate în locație inclusiv generatoare (dacă sunt necesare), cuplare la rețea, cabluri și tablouri de distribuție pentru serviciile de alimentare de forță, sudură, iluminat etc. necesare pentru a realiza construcția lucrărilor proiectului într-un mod sigur și eficient.

Proiectarea, locația, utilizarea și întreținerea instalației vor fi subiect al aprobării Beneficiarului, care poate cere deconectarea sau modificarea oricărei instalații care este, în opinia sa, periculoasă sau ca neputând fi acceptată. Antreprenorul va fi responsabil pentru operarea instalației de generare, iluminatul temporar și instalația de alimentare incluzând tot combustibilul, articole de rezervă și alte consumabile.

Antreprenorul va oferi, de asemenea, alimentarea propriilor necesități interne, incluzând iluminatul temporar, cazarea, depozitarea etc.

În cazul în care Antreprenorul alege să-și genereze propria electricitate, acesta trebuie să furnizeze multiple grupuri electrogene cu motor diesel astfel încât dacă o unitate este închisă, celelalte să poată alimenta întreaga locație. Instalația trebuie să fie conformă cu reglementările locale.

Conformitatea cu aceste reglementări și orice alte reglementări locale aplicabile, nu îl vor exonera pe Antreprenor să țină cont, în mod suplimentar, de orice regulă locală privind siguranța.

Va fi pus la dispoziție și conectat la rețeaua publică de telefonie un sistem de telefonie cu facilități de telefon, fax, internet și e-mail necesar Antreprenorului. Toate detaliile relevante pentru numărul de linii cerut vor fi coordonate cu Autoritatea de Telecomunicații.

Antreprenorul va furniza, instala și întreține servicii de apă potabilă pentru tot personalul angajat de el pe șantier.

Antreprenorul va furniza instalația și echipamentul necesar de aer comprimat cerut pentru instalarea, testarea și punerea în funcțiune a lucrărilor în conformitate cu estimările reglementărilor privind aerul comprimat și metoda propusă de furnizare. Detaliile relevante vor fi prezentate în părțile relevante ale ofertei.

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va amplasa lângă Stația de Epurare SE1 – Sat Cirlogani.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

Toate facilitățile ridicate de Antreprenor pe șantier pe propria cheltuială vor fi din momentul ridicării, pe perioada construcției și până la terminarea lucrărilor în proprietatea Beneficiarului, iar Antreprenorul nu va demola sau demonta nici o construcție sau parte dintr-o construcție fără permisiunea scrisă a Beneficiarului.

Imediat după terminarea lucrărilor, Antreprenorul trebuie să demonteze toate aceste facilități împreună cu toate canalele de canalizare și conductele de alimentare cu apă și să readucă suprafața la starea inițială conform cerințelor Beneficiarului.

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

Sursele de poluanți pot fi identificate ca scurgeri accidentale de combustibil și uleiuri de la utilaje sau de la depozitul temporar. Pentru limitarea impactului, se vor amenaja platforme balastate/betonate pentru parcarea utilajelor pe timp de noapte, respective pentru pastrarea recipientelor de combustibil și uleiuri.

Grupurile sanitare se vor racorda în stația de epurare.

Pentru deseuri se va amenaja o platforma, iar acestea vor fi ridicate de operatorul zonal.

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

Nu este cazul.

X. 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;**

Antreprenorul are obligația de a aduce terenul la starea inițială prin lucrări specifice.

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

Orice incident survenit din vina exclusivă a Antreprenorului se va remedia în cel mai scurt timp pe cheltuiala acestuia. În situația în care personalul Antreprenorului nu este calificat, se vor contacta firme specializate, iar cheltuielile finale vor fi suportate de acesta.

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

Nu este cazul.

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

Terenul afectat de lucrare se va aduce la starea inițială. Întrucât proiectul presupune montarea de conducte de apă/canal, zona afectată nu va putea fi folosită pentru alte lucrări de construcții, decât cu respectarea zonelor minime de protecție.

XI. ANEXE - PIESE DESENATE

<i>Contract:</i>	EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE APA SI APA UZATA IN COMUNA CIRLOGANI: STR. TOAMNEI, STR. LILIACULUI, DRUM ACCES SEI, CONDUCTA BY-PASS - JUDETUL OLT		
<i>Proiectant:</i>	AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.	<i>Document:</i>	Memoriu de prezentare

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- Schemele-flux pentru:
 - i. procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.
- Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNȚĂLĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU:

Nu este cazul.

Intocmit,

Ing. CIUTAC Cristian