

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN



Data: ianuarie 2019

PR.NR.: 2/2019

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

MEMORIU DE PREZENTARE

Elaborat in conformitate cu Anexa nr. 5.E din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private, in conformitate cu Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN”

II. TITULAR

a) *numele :*

COMUNA CIOLANESTI

b) *adresa postala :*

comuna Ciolanesti, judetul Teleorman
cod postal 147075
CUI 6691983

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

Telefon: 0247 336401
Fax: 0247 336450
E-mail: primaria_ciolanesti@yahoo.com

d) *numele persoanelor de contact :*

Director/manager/administrator : Primar LACEANU IONEL

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) *Un rezumat al proiectului*

Sistemul de alimentare cu apa proiectat in satul Baldovinesti, comuna Ciolanesti va fi compus din:

- Captare apa;
- Conducta aductiune
- Gospodarie de apa
- Retele de distributie.

Captare apa

- Front captare – compus din 1 put pentru a asigura debitul $Q = 1.8 \text{ l/s}$
- Foraj echipat cu o pompa submersibila cu debitul de $Q = 1.8 \text{ l/s}$ $H = 60 \text{ mCA}$.
- Foraj are o adancime de 70 m complet echipat, inclusiv cabina foraj echipata
- Forajul va avea o imprejmuire (20 m x 20 m) = 80 ml + poarta acces/foraj
- Instalatiile electrice aferente putului forat vor fi achizitionate impreuna cu pompa submersibila

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Tinandu-se cont de conditiile hidrogeologice ale subteranului din zona obiectivului de studiu, explorate si valorificate prin foraje de apa preexistente (de 40 - 110 m adancime), satisfacerea cerintelor viitoare de consum prioritar potabil al intravilanului localitatii din com. Ciolanesti poate fi solutionata prin proiectarea si executia a unui nou foraj de explorare - exploatare, capabil de obtinerea unui debit optim de 2,0 l/s prin adoptarea si aplicarea solutiei de captare, stocare si distributie a apei, dupa cum urmeaza:

a) Sursa centralizata de apa potabila, detaliata mai jos si care va fi alcatuita dintr-un put forat de cca. 70 m adancime, amplasat in marginea estica a intravilanului loc. Baldovinesti, respectiv in incinta si zona viitoarei gospodarii de apa (pe domeniul public al primariei), conform planului de situatie.

b) Echipamentele si constructiile auxiliare, destinate extragerii apei din put si distributiei spre consumatori, vor fi proiectate si montate in conditiile echiparii acestuia cu electropompe submersibile performante, cabina ingropata la gura putului (dotat cu echipamente electrice, hidraulice, de masura si control);

c) Gospodaria de apa va fi alcatuita dintr-un rezervor de stocare, statie de pompare, statie de clorinare si camera de comanda;

d) Reteaua de aductiune, alcatuita suplimentar din conducte subterane pe traseu de la sursa la consumatori, va fi alcatuita din tuburi de polietilena ingropate sub adancimea de inghet (0,8 - 0,9 m);

e) Perimetrul de protectie sanitara cu regim sever de restrictie in jurul viitorului put va fi construit conform reglementarilor legale in vigoare (gard imprejmuit de forma circulara, cu raza de cca. 10 m sau patrat cu latura de 20 m).

Dintre cele cinci componente majore ale sistemului centralizat de alimentare cu apa precizate mai sus, din punct de vedere hidrogeologic si investitional o deosebita importanta prezinta forajul de captare proiectat:

- Adancimea aproximativa de forare put: $h = 70$ m,
- Coloana de exploatare = PVC de diametral Dn 200 mm;
- Intervale zonale prognozate de interceptie a acviferelor captate = 38-42 m, 52- 55 m si 57 - 60 m, conform recomandarilor din studiu hidrogeologic, cu adaptabilitate la situatia reala de pe teren;
- Grosimea totala minima a acviferelor captate = cca. 10 m, care va fi adaptabila situatiei reale din teren;
 - Coroana filtranta anticoltanta: pietris margaritar sort 2-4 mm (raza minima fund de cca. 7 cm), pozabila pe intervalul 35 - 70 m;
 - Protectia antipoluanta a acviferelor captabile (dopuri izolatoare de ciment + argila), pozabile pe intervalele 15-20 m si 30 - 35 m;
 - Nivel piezometric stabilizat prognozat in foraj la post executie: NP= 15 m;
 - Permeabilitatea medie estimata a acviferelor captate (nisip cu si fara pietris): $K_m = 6$ m/zi;
 - Debitul specific estimat la exploatare: $q = 1,0$ l/s/m denivelare;
 - Debitul optim exploatabil al sursei: $Q_t = 2,0$ l/s;
 - Raza de influenta estimata la exploatare optima a putului: $R = 50$ m;

De precizat ca, la selectarea parametrilor pompei submersibile de exploatare a noului put se va tine seama de urmatoarele criterii de eficienta tehnico-economica:

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDEȚUL TELEORMAN

- a). Adancimea recomandata de pozare a electropompei va fi la cca. 30 m.
- b). Capacitatea optima de debitare a pompei din putul forat va fi estimata la 2,0 l/s (7,2 mc/h), fiind conditionata de necesitatea evitarii innisiparii rapide printr-o exploatare excesiva si de obligativitatea respectarii instructiunilor de specialitate prevazute in cartea tehnica ulterioara;
- c). Alegerea tipului de pompa se va face in functie de fiabilitate, rezistenta la pericolul innisiparii, randament tehnico - economic, consum energetic si dimensionare adecvata montarii si extragerii ulterioare prin coloana definitiva recomandata (PVC Dn 200 mm)

La partea superioara a forajului se prevede cabina putului, care este o constructie din beton armat, monolit, izolata hidrofug, avand dimensiunile interioare de 3,00 x 2,00 x 1,95 m, ea asigurand etanseitatea putului si conditii igienice de exploatare.

Instalatiile hidraulice ale unui put forat cuprind: conducta de refulare pana la cabina putului va fi din PEID, PE100, Pn10, Dn 63 mm, ventil de aerisire automat, manometru, filtru, clapet de retinere cu filet, robinet cu filet si debitmetru.

Conducta aductiune

Apa bruta din sursa subterana de mare adancime va fi condusa catre rezervorul de inmagazinare $V = 150$ mc inmagazinare prin intermediul unei conducte de aductiune din PEHD PN10 De 63 mm in lungime de 11 m.

Gospodarie de apa

In cadrul gospodariei de apa noi, se va amplasa o instalatie de dezinfectie cu clor gazos ce va fi utilizata pentru dezinfectia apei brute de la foraj.

Clorul injectat va fi consumat partial in rezervorul de inmagazinare a apei si partial in reseaua de distributie. Doza de clor se va stabili in exploatare, pe baza analizelor de laborator din probe prelevate din rezervor si punctele cele mai indepartate de consum.

Statia de clorinare va fi prevazuta intr-un container metalic.

Sistemele de clorinare a apei cu clor gazos sunt alcatuite din doua componente principale: regulatorul de vacuum (clorinatorul) si ejectorul care asigura vacuumul, legate intre ele printr-o conducta de vacuum din polietilena. Regulatorul de vacuum se racordeaza la butelia de clor, direct pe robinet sau pe o teava colectoare incalzita, fixata pe un perete, legatura cu butelia de clor facanduse cu ajutorul unei conducte flexibile de cupru. Ejectorul se monteaza pe circuitul de apa. Fiecare componenta a sistemului de dozare este testata in procesul de fabricatie si nu necesita alte ajustari inainte ca sistemul sa fie pus in functiune. Materialele utilizate in realizarea sistemelor de clorinare a apei cu clor gazos au rezistenta ridicata la actiunea coroziva a clorului: parti componente din PVC si ABS, arcuri din aliaje de titan, supape de argint, membrane din teflon, garnituri si inele din teflon.

Analizatorul de clor rezidual din apa se foloseste la masurarea continua a concentratiei de clor liber rezidual (liber) in apa. Analizatorul de clor este alcatuit dintr-un dispozitiv de echilibrare debit apa, controler de proces (partea electronica) si celula de masura (sonda) echipata cu un dispozitiv de curatire mecanica a electrozilor de masurare. Informatiile primite de la celula de masurare sunt afisate pe un display digital si/sau transmise, optional, prin semnal unificat in curent (20mA) pentru inregistrare la un sistem computerizat. Celula de masurare functioneaza fara reactivi.

Echipamentele pentru neutralizarea scapariilor de clor in atmosfera sunt destinate pentru a proteja:

- oamenii care opereaza aceste sistemele de clorinare;
- camerele destinate depozitarii buteliilor cu clor gazos;

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

- camerele in care sunt amplasate sisteme de clorinare cu clor gazos
- Echipamentele pentru neutralizarea scaparilor de clor in atmosfera sunt formate din:
- rezervor din polipropilena in care se afla solutia de neutralizare si valve de golire;
 - una/doua pompe de recirculare a solutiei de neutralizare cu inalta rezistenta chimica;
 - unu pana la patru ejectoare de vid pentru aspiratia aerului viciat cu clor.

Functionarea echipamentului pentru neutralizarea scaperilor de clor in atmosfera este extrem de simpla: in cazul aparatiei de clor in aer, unitatea de detectie a clorului in aer cu care este echipat sistemul de clorinare porneste in mod automat pompele speciale de recirculare. Acestea incep sa recircule solutia de neutralizare prin ejectoarele de vid, iar vidul format in ejectoare absoarbe aerul viciat cu clor si il amesteca cu solutia de neutralizare. Aerul curatat este evacuat inapoi in atmosfera printr-o conducta de ventilatie.

S-a prevazut o facilitate noua de inmagazinare apa potabila constand dintr-un rezervor metalic cu volumul de 150 mc.

Rezervorul are rolul de compensare a variatiilor orare ale consumului din localitatile aferente si de stocare a rezervei intangibile de incendiu.

Volumul rezervei intangibile de incendiu va fi pastrat in rezervorul de inmagazinare si va fi destinat strict stingerii eventualelor incendii din localitatile deservite.

Avand in vedere relieful si diferentele de nivel ale zonei analizate, schema sistemului de alimentare cu apa cuprinde o singura zona de presiune, deservita de rezervorul de compensare cu capacitatea de 150 mc si de o statie de pompare.

Accesul la rezervor se face prin racordarea unor platforme carosabile la drumurile de acces la gospodaria de apa.

Se asigura debitul pentru nevoi igienico-sanitare, consumuri gospodaresti, consumuri ale unitatilor de comert si servicii, incendiu, stropit spatii verzi si spalari platforme si drumuri:

Rezervorul asigura debitul maxim orar pentru consum, precum si pentru incendiu exterior de 5 l/s timp de 3 ore.

Volumul rezervei intangibila de incendiu rezultata din calcule este de 54 mc. Pentru pastrarea acestui volum, in rezervor se va instala un senzor de nivel la cota de incendiu la care sa se opreasca pompele.

Pentru asigurarea presiunii necesare la fiecare consumator, s-a prevazut o statie de pompare apa potabila care va prelua apa dezinfectata din rezervor si o va pompa in reseaua de distributie. Statia de pompare va fi prevazuta intr-un container metalic si va fi de tip booster.

In statia de pompare se prevad doua grupuri de pompare, astfel:

Grup de pompare pentru consum, cu 1+1 pompe cu caracteristicile: $Q = 2.23 \text{ l/s}$; $H = 20 \text{ mCA}$;

Grup de pompare pentru incendiu, cu 1+1 pompe cu caracteristicile: $Q = 7.06 \text{ l/s}$; $H = 20 \text{ mCA}$;

Incinta gospodariei de apa va fi amenajata cu drumuri si trotuare de acces. Incinta se va imprejmui si se va asigura accesul cu porti auto si poarta pietonala, La intrarea in gospodaria de apa se prevede o cabina poarta, constructie prefabricata din materiale plastice sau din tamplarie de aluminiu.

Retea de distributie apa potabila

Reteaua de distributie va fi alimentata din gospodaria de apa printr-o conducta principala de distributie din PEHD PE100 PN10 De 75,110 mm in lungime totala de 7932 m.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei retele noi de distributie, astfel:

- retea de distributie PEID PE100 PN10 De 75 mm; L = 2995 m;

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

- retea de distributie PEID PE100 PN10 De 110 mm; L = 4937 m;

Se prevad 200 bransamente pentru conectarea fiecarei locuinte din aria de proiect.

Bransamentele la consumatori se vor executa din conducte PEHD, PN 10, PE 80 mm, De 25 mm pentru locuintele individuale si De 40 mm pentru locuinte colective/institutii, executandu-se inclusiv caminul de apometru pentru fiecare bransament.

In total se vor executa 7932 m de conducte. Conductele utilizate vor fi din PEHD, PE 100, SDR 17, PN10. Amplasarea retelelor de distributie a apei potabile se va face sub carosabil, pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente sau proiectate in alte investitii si respectand SR 8591/1997.

Pe retea de distributie se vor prevedea camine cu robineti de sectionare in principalele noduri ale acesteia, in numar de 10 bucati pentru izolarea tronsonului de conducta ce trebuie remediat in cazuri de avarie a retelei. Robinetii de sectionare vor fi amplasati in camine alcatuite din prefabricate din beton, cu Dn 100 cm.

Pentru stingerea incendiilor, pe retea s-au prevazut hidranti supraterani de incendiu cu diametrul Dn 80 mm x 1.25 m, in numar de 6 buc. Acestia se vor amplasa in special la intersectia strazilor, in locuri usor accesibile autospecialei de stins incendiul. Racordul hidrantilor la conducta de distributie se va realiza printr-o conducta din PEID, PE 100, PN 10, SDR 17, De 90 mm

Transeea pentru montarea retelelor de distributie se va executa prin metoda clasica, cu sapatura deschisa. Adancimea de pozare a conductelor de apa in medie va fi de 1.10 - 1.30 m. Pozarea conductelor se va face conform cotelor inscise in fiecare nod al retelei de distributie.

Refacere sisteme rutiere carosabile si trotuare

Traseele si traversarile de retele de apa si canalizare din cadrul contractului au fost proiectate in partea carosabila, acostamente, trotuare strazi sau zone necarosabile neamenajate.

Dupa pozarea utilitatilor in ampriza strazilor (carosabile si/sau trotuare), se va refaca toate suprafetele carosabile, trotuarele si alte zone necarosabile, inclusiv rigolele, podetele, etc. care au fost afectate prin executia lucrarilor.

Sistemele rutiere vor fi refacute la o stare similara cu cea a structurilor existente identificate la momentul executiei lucrarilor.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Justificarea necesitatii investitiei este data de faptul ca in momentul de fata, in localitatea Badovinesti nu exista un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila.

In aceasta situatie, locuitorii comunei sunt nevoiti sa-si asigure apa din alte surse: fantani, puturi proprii sau apa imbuteliata. In cele mai multe cazuri, fantanile nu sunt ampalsate corespunzator, la distante fata de grajduri etc.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala de investitie: 2341,60 mii lei, inclusiv TVA

Din care C+M: .1653,22 mii lei, inclusiv TVA

d) Perioada de implementare propusa

Proiectul de fata este in etapa de proiectare Proiect Tehnic si Detalii de Executie, prin urmare ulterior obtinerii avizelor si a autorizatiei de construire, va urma executia. Perioada de

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

executie nu poate fi estimata, deoarece inca nu sunt obtinute toate avizele si Autorizatia de Construire, dupa care urmeaza licitatia publica pentru atribuirea lucrarilor de executie.

Prin PTH este propusa o durata de executie de 12 luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)

Plansele sunt atasate prezentului memoriu tehnic.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– *profilul si capacitatile de productie;*

Front captare – compus din 1 put pentru a asigura debitul $Q = 1.8$ l/s.

Rezervor de inmagazinare – $V=150$ mc.

Conducta de aductiune din PEHD PN10 De 63 mm in lungime de 11 m.

Reteaua de distributie va fi alimentata din gospodaria de apa printr-o conducta principala de distributie din PEHD PE100 PN10 De 75,110 mm in lungime totala de 7932 m.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei retele noi de distributie, astfel:

- retea de distributie PEID PE100 PN10 De 75 mm; $L = 2995$ m;

- retea de distributie PEID PE100 PN10 De 110 mm; $L = 4937$ m;

Se prevad 200 bransamente pentru conectarea fiecarei locuinte din aria de proiect.

Bransamentele la consumatori se vor executa din conducte PEHD, PN 10, PE 80 mm, De 25 mm pentru locuintele individuale si De 40 mm pentru locuinte colective/institutii, executandu-se inclusiv caminul de apometru pentru fiecare bransament.

– *descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);*

Prin proiectul de fata se propune executia unui sistem nou de alimentare cu apa potabila. Acestea sunt detaliate in capitolele anterioare.

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

Prin prezentul proiect se propune executia unui sistem de alimentare cu apa potabila.

Obiectivul investitiei nu este o unitate de productie, ci executia unor retele de utilitate publica, pentru distributia apei potabile.

Lucrarile de executie sunt descrise detaliat in capitolele anterioare. Tot in capitolele anterioare se regasesc si formele fizice ale lucrarilor proiectate, pe categorii de lucrari.

– *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;*

Materii prime	Energie	Combustibili
Conducte din PEID si OL, armaturi din OL	Energie electrica	Motorina
Beton		Benzina
Mortar de ciment		
Elemente prefabricate din beton si piese metalice		
Nisip		

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Apa		
-----	--	--

Toate materiile prime si combustibilii necesari pentru lucrarile proiectate, se vor asigura de catre constructorul care va fi contractat pentru executarea lucrarilor.

Materiile prime se vor transporta in organizarea de santier cu autovehicule specifice, autobasculante etc., urmand a se pune in opera in ordinea etapelor de lucru.

Betonul se va aduce pe santier cu betoniera, in momentul utilizarii acestuia.

Elementele prefabricate se vor monta cu ajutorul automacaralei.

Alimentarea cu combustibili a autovehiculelor, se va realiza la statii de carburanti autorizate sau la statia de carburanti autorizata proprietate a constructorului (daca acesta are in dotare). In cazul alimentarii pe santier a diferitelor utilaje, acest lucru se va realiza din cisterna autorizata, in incinta organizarii de santier.

Energia electrica va fi asigurata de un generator electric.

Pentru realizarea imbinarilor metalice prin sudura se va utiliza lampa cu flacara oxiacetilenica, iar pentru imbinarea tuburilor din PEID se va folosi imbinarea prin electrofuziune si sudura cap la cap cu aparatura specifica.

– *racordarea la retelele utilitare existente in zona;*

Pentru functionarea sistemului de alimentare cu apa, este necesar racordarea la reseaua de energie electrica. Aceasta se va face in urma intocmirii unei documentatii de specialitate de catre un proiectant autorizat si agrementat de catre ANRE, iar lucrarile de bransare vor fi executate de catre un constructor autorizat si agrementat de catre ANRE.

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;*

Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice deseu, resturi de materiale de constructie etc.

Toate deseurile reciclabile se vor strange si se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deseu.

Deseurile recuperabile se vor utiliza in lucrari ulterioare.

Terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la forma initiala: spatiu verde, acostament balast sau carosabil, in functie de amplasament.

Terenul ocupat de organizarea de santier, va fi adus la forma initiala.

– *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;*

In incinta gospodariei de apa se va amenaja un drum de acces de la poarta si pana la rezervor/statie de tratare. In general drumul va avea o latime de 3 m si va fi balastat.

– *resursele naturale folosite in constructie si functionare;*

In etape de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale;

- nisip;

- apa.

In etapa de functionare – nu este cazul.

– *metode folosite in constructie/demolare;*

Trasarea lucrărilor

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Traseul se picheteaza. Înainte de începerea lucrării proiectantul studiului topografic va preda executantului traseul cu pichete și reperaje.

Executarea terasamentelor

Terenul natural

Terenul natural reprezintă suprafața terenului la situația dinaintea de a începe operațiile de săpătura a pământului, dar după curățirea generală a lucrului.

Înainte de a începe execuția săpăturilor se va încheia un proces verbal de predare/primire amplasament împreună cu șeful de proiect, precum și cu reprezentanți ai tuturor instituțiilor care dețin instalații subterane de apă, canalizare, gaze, cable electrice, telefonice, etc.

Contractorul este responsabil pentru exactitatea localizării instalațiilor subterane și va lua toate măsurile pentru a nu le deteriora în timpul execuției, în caz de necesitate se vor lua măsuri de protecție/susținere a acestora pe toată durata execuției.

În cazul unor stricăciuni ale instalațiilor subterane existente, contractorul va anunța urgent proprietarul acelei instalații și va lua măsuri de reparare promptă, contractorul suportând toate costurile aferente reparării acestora.

Dacă se întâlnește o instalație sau orice alt obstacol în lungul traseului conductei proiectate, contractorul va informa imediat șeful de proiect indicându-i tipul obstacolului, dimensiuni, adâncimi, acesta va preciza în timp util măsurile care urmează a fi luate.

Executarea săpăturilor

Săpăturile pentru pozarea conductelor se vor executa:

- manual :fără sprijiniri;cu sprijiniri
- mecanizat
- semimecanizat

Săpături manuale fără sprijiniri

Săpăturile manuale se execută cu taluz vertical, cu sprijiniri și obligatoriu cu respectarea normelor de protecția muncii. Săpăturile manuale se execută obligatoriu când în sol sunt pozate și alte conducte, cable, canale, etc. în acțiune, execuția mecanizată putând duce la provocarea de avarii sau accidente de muncă, pe lângă pagubele directe (distrugerea instalațiilor respective) apărând și întreruperi ale serviciului respectiv (electricitate, telefon, gaze, etc.).

Săparea și îndepărtarea pământului se va face în straturi de 15 – 20 cm.

Pământul provenit din săpătura trebuie așezat la o distanță de cel puțin 1,0 m față de marginea pereților săpăturii. Dispunerea materialelor sau a depozitelor de materiale nu se vor așeza față de marginea de sus a peretelui gropii sau a tranșei la mai puțin de 0,75 m.

Săpăturile mecanizate

Săpătura mecanizată a terenului se poate realiza funcție de destinația lucrării cu excavatorul, buldozerul, screper sau greder.

În lucrările de alimentare cu apă/canalizare, utilajul folosit va fi excavatorul.

Săpăturile mecanizate vor fi utilizate în cadrul actualului proiect, în zonele de pe tranșeele unde rețeaua este pozată singular (nu mai există și alte conducte) de unde până la alte conducte există suficientă distanță, astfel încât utilizarea acestei tehnologii să nu afecteze gospodăria subterană existentă.

La executarea mecanizată a lucrărilor de săpătură cu pereți verticali, aceștia se vor consolida cu panouri dinainte confecționate, care se vor conduce pe măsura avansării lucrărilor.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

În timpul lucrului este interzisă circulația sau staționarea lucrătorilor în locul de acțiune a utilajului. Distanța minimă între cea mai proeminentă parte a mecanismelor și marginea săpăturii trebuie să fie de cel puțin 1,5 m. funcție de cota terenului.

La descărcarea pământului excedentar direct în autovehicule, conducerea cupei dinspre partea dinapoi a autovehicolului către partea din față, ducându-se deasupra platformei de încărcare, la mijloc.

Se va coborî apoi cupa atât cât permite descărcarea.

Se interzice trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehicolului, descărcarea de la înălțime și staționarea pe autovehicol în momentul descărcării.

Săpăturile semimecanizate

Săpăturile semimecanizate se utilizează pe traseele unde sunt cunoscute cotele și adâncimile conductelor sau cablurilor.

După îndepărtare desfacerea sistemului rutier se poate trece la săpăturile mecanizate ale tranșei sau gropii până la 15 – 20 cm deasupra conductelor sau cablurilor existente.

În continuare până la cota din proiect săpătura se va realiza manual cu săpătura sprijiniri.

Umpluturi și compactări manuale

Umpluturi de pământ

După montare, proba la presiune, spălarea și dezinfectarea conductelor, se va trece la realizarea umpluturilor.

Materialul de umplură plasat lângă conducte sau construcții va fi lipsit de bolovani, fragmente de rocă cu dimensiunea mai mare de 50 mm. Restul de umplură se va realiza cu material selectat din excavații cu mărimea de până la 5 cm.

După obținerea aprobării șefului de proiect, se poate trece la realizarea umpluturilor ce se vor face pe părți din lucrare.

Nu se va trece la realizarea umpluturilor fără aprobarea șefului de proiect.

Compactarea umpluturilor

Contractantul va executa umplutura în straturi de 15 – 30 cm și le va compacta manual cu maiul de mână după ce a fost udat – până se obține gradul de compactare specificat.

Montarea tuburilor

Lansarea și asamblarea sau etanșarea tuburilor

Cea mai mare parte din elementele constructive ale rețelei de distribuție sunt piese prefabricate, astfel încât în fapt construcția rețelelor constă în montajul acestor tuburi, armături, piese de legătură și execuția construcțiilor accesorii.

Montarea tuburilor din polietilenă

- verificarea materialelor din punct de vedere calitativ
- formarea tronsoanelor reduse de 40-60ml pe malul șanțului și după o probă preliminară și se lansează în șanț cu ajutorul frânghiilor, chingilor, trepiedelor, capre, macarale (în funcție de diametrul conductelor)

- asamblarea tronsoanelor și efectuarea probei generale de rezistență.

Tuburile din PE 100 se livrează în role de 100 sau 50m, bare de 6-12m de la diametrele peste 110mm.

Asamblările pot fi: îmbinări nedemontabile sau îmbinări demontabile.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Executarea construcțiilor anexe

Camine de vane, camine de canalizare, statii de ridicare a presiunii, statii de pompare ape uzate dupa caz.

Spălarea și dezinfectarea conductelor

Conductele, armăturile și accesoriile trebuiesc temeinic spălate de murdăriile rămase din timpul lucrului, pregătind dezinfectarea lor.

Probe, teste si verificari ale lucrarii

Probarea instalațiilor executate cu țevi și fittinguri din PE se efectuează conform standardelor și reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare se vor supune următoarelor verificări și încercări:

- Verificarea actelor și poziționarea conductei în șanț;
- Verificarea executării îmbinărilor;
- Verificarea modului de execuție a umpluturilor a căminelor.

– *planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;*

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BALDOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Graficul de realizare al investitiei - Fizic

Nr. Crt.	Denumirea lucrarii	ANUL I											
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
1	Organizarea de santier												
2	Constructii si instalatii - Alimentare cu apa												

– *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

In satul Baldovinesti se propune executia si a unei retele de canalziare ape uzate menajere, printr-un proiect separat, afalt in acelasi stadiu de proiectare si avizare.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Pentru executia retelei de alimentare cu apa, au fost luate in considerare urmatoarele alternative:

executia retelelor din: tuburi din PEHD sau tuburi din OL;

Avand in vedere raportul cost/eficienta si caracteristicile topo, hidro-geologice ale zonei in care este propus a se executa lucrarile proiectate, s-a considerat ca optima solutia de executie a retelelor din conducte PEHD.

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

Prin proiect se propune executia unui sistem centralizat de alimentare cu apa potabila. Pentru aceasta se va executa un put forat.

Captare apa

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETEL TELEORMAN

- Front captare – compus din 1 put pentru a asigura debitul $Q = 1.8$ l/s
- Foraj echipat cu o pompa submersibila cu debitul de $Q = 1.8$ l/s $H = 60$ mCA.
- Foraj are o adancime de 70 m complet echipat, inclusiv cabina foraj echipata
- Forajul va avea o imprejmuire (20 m x 20 m) = 80 ml + poarta acces/foraj
- Instalatiile electrice aferente putului forat vor fi achizitionate impreuna cu pompa submersibila

– *alte autorizatii cerute pentru proiect.*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 8/17.10.2017 emis de Consiliul Judetean Teleorman, sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri/autorizatii:

- aviz de la administratorul retelei de alimentare cu energie electrica;
- aviz de salubritate;
- aviz de la Ministerul Culturii;
- aviz de securitate la incendiu;
- aviz de la Directia de Sanatate Publica;
- aviz de la CJ Teleorman – Directia de Dezvoltare;
- SGA Teleorman;
- OCPI;
- punctul de vedere / actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

– *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Nu este cazul.

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul.

– *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Nu este cazul.

– *metode folosite in demolare;*

Nu este cazul.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Nu este cazul.

– *alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu eliminarea deseurilor).*

Nu este cazul.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINEȘTI, COMUNA CIOLĂNEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN

V. DESCRIEREA AMPLASARII 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. 2314/2004, 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.

– Harti, 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;
- Politici de zonare și de folosire a terenului;
- Arealele sensibile;



– 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;

Nr. crt.	X (long)	Y (lat)
1	504944.6	315644.5
2	503874.5	315058.8

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

3	503878.8	315065.6
4	504945.5	315645
5	503879.5	315066.7
6	504946.2	315645.4
7	503879.9	315067.9
8	503881.3	315070.7
9	503869.9	315088.8
10	504952.3	315650
11	503867.7	315088.9
12	504953.6	315650.9
13	503864.3	315088.4
14	504954.2	315650.9
15	503876.3	315086.1
16	504955.9	315652.3
17	503877.8	315085.3
18	503884	315083.7
19	503878.9	315071.1
20	503870.4	315073.4
21	503862.2	315075.9
22	503865.8	315049.4
23	503877.9	315045.3
24	503887	315043.9
25	504981.4	315598.9
26	504978.8	315602
27	503900.8	315053
28	503901.7	315053.9
29	503902.3	315054.9
30	503903.9	315057
31	504983.6	315593.7
32	503916.6	315044.4
33	504984.6	315594.4
34	504985.3	315595.5
35	503912.7	315037.6
36	503872.6	315008.8
37	503868.3	315002.4
38	504991.6	315600
39	503862.8	314997.5
40	504992.6	315601.2
41	504993.5	315601.7
42	504997.3	315602.9
43	503894.8	314962.6
44	503932.4	314971

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

45	505025	315560.7
46	503964.5	314978.1
47	503977.7	314986.9
48	503985.2	314976.7
49	505017.3	315553.8
50	503994.6	314995.2
51	505047.3	315516.8
52	505046.4	315516.2
53	505051.9	315523.3
54	503998.8	315001.3
55	504003.3	315002.8
56	505055	315532.6
57	504001.6	315003.9
58	503999.4	315005.8
59	505051.9	315527.4
60	505059.4	315501.6
61	505058.4	315501
62	505057.6	315500.5
63	504012.3	315032.7
64	505057.7	315497.3
65	505057.9	315497.1
66	505058.3	315496.4
67	503977.5	315001.6
68	503969.9	314965.2
69	503936	314960.5
70	503897.9	314954.9
71	505064.6	315492.4
72	503885.8	314950.2
73	503872	314952
74	505059.8	315498.4
75	505044.3	315517.2
76	503853.7	314938.8
77	503832.6	314922
78	503837.9	314919
79	505072.3	315485.2
80	505071.7	315484.6
81	505070.2	315483.5
82	503825.6	314893.1
83	503798.5	314887.3
84	505079.1	315489.7
85	505079.7	315490.2
86	505080.2	315490.8

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

87	503790.5	314872
88	505095.5	315453.8
89	503810.7	314828.3
90	505096.3	315454.4
91	503793.2	314802.6
92	503789.1	314805.6
93	505102.6	315458.4
94	505103.5	315459.4
95	505104.4	315459.9
96	503751.2	314767.6
97	505105.9	315460.9
98	503753.9	314762.4
99	503728.3	314743.5
100	505134.1	315403.9
101	503701.8	314734.3
102	503710.9	314699.1
103	505136.8	315400.7
104	503854.5	314982.3
105	505166.4	315361.2
106	503860	314971.9
107	505166.9	315361.7
108	505167.1	315361.7
109	505168.2	315362.3
110	503847.1	314956.1
111	505173.3	315368.3
112	505174	315369.1
113	505175	315369.8
114	503810	314912
115	505177.3	315371.1
116	505190.2	315333.2
117	505189.2	315332.6
118	505190.3	315333
119	503780.9	314901.7
120	505196.9	315337.9
121	503762.2	314877.4
122	505197.4	315339.2
123	505198	315339.4
124	503780.3	314833.5
125	503734.7	314784.5
126	505190.8	315330.5
127	503723.9	314793.2
128	503698.7	314765.9

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

129	503666.9	314743.9
130	505190.2	315319.8
131	503667.8	314687.3
132	505193.8	315321.8
133	505196.3	315322.5
134	505196.6	315322.7
135	505201.8	315331.9
136	505202.6	315332.3
137	505203.7	315333.5
138	505205.7	315335.5
139	504818.4	315640.5
140	504826.2	315648.9
141	505208.8	315322.7
142	505210.2	315323.1
143	504836.4	315658
144	505210.7	315324
145	504845.4	315664.7
146	505213.3	315325.5
147	504853.7	315670.9
148	504846.3	315680.7
149	504838.6	315690
150	505202.2	315317.3
151	504829.9	315682.4
152	505201.7	315316.9
153	505201.2	315316.5
154	504836.7	315673.4
155	504827.1	315665.5
156	505252.4	315253.9
157	504820.8	315675.2
158	505251.4	315253.1
159	504810.6	315668.3
160	505250.9	315252.6
161	504817.3	315658.2
162	505247.7	315249.8
163	504809.5	315651.1
164	504803.5	315661.4
165	505260.9	315255.6
166	505261.8	315256.2
167	505262.3	315256.9
168	505264.7	315259.2
169	505165.6	315191.2
170	505161.4	315188.4

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

171	504798	315667.1
172	504791.1	315677
173	504799.3	315683.4
174	504806.1	315675.1
175	504818.1	315684.7
176	504812.3	315693.1
177	504821.7	315700
178	504830.2	315706.2
179	504838.3	315696.8
180	504826.7	315690
181	504775.1	315701.3
182	504751.6	315729.8
183	505116.7	315263.8
184	505116.3	315264.2
185	505116	315264.9
186	504708.3	315754.6
187	504702.2	315763.8
188	504723.6	315778.8
189	504729.5	315770.1
190	504700.9	315778.6
191	504711.7	315787.1
192	505103.3	315258.6
193	504696.7	315802.5
194	504688.6	315796.2
195	504700.3	315793.1
196	504710.9	315801.4
197	504718.3	315807
198	504725.9	315812.8
199	504730.7	315805.7
200	504736.8	315797.1
201	504728.4	315790.1
202	504722.8	315797.4
203	504712.2	315789.8
204	504718.6	315781.3
205	504742.9	315778.8
206	504755.9	315786.8
207	504852.3	315577.7
208	504967.7	315445.8
209	504971	315441.8
210	504975.8	315434.6
211	504976.2	315435
212	504976.6	315435.3

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

213	504977.4	315433.6
214	504979.8	315434.2
215	504979.3	315434.9
216	504978.8	315435.6
217	504983	315430.2
218	504983.4	315429.4
219	504984.1	315428.8
220	504970.5	315427.1
221	504970.1	315427.5
222	504969.6	315428.2
223	504971.4	315428.9
224	504982.7	315438.9
225	504983.3	315438
226	504984	315437.1
227	504987.1	315432.6
228	504988	315432.6
229	504960.8	315419.5
230	504960.2	315419.9
231	504960	315420.6
232	505015.3	315189.3
233	505019.8	315190.1
234	505023.2	315194
235	504905.6	315323.9
236	504888.7	315364.4
237	504881.9	315358.5
238	504881.5	315358.9
239	504881.1	315359.4
240	504883.4	315360.2
241	504875.9	315354.9
242	504876.1	315354.8
243	504876.4	315354.5
244	504880.4	315348.2
245	504880.1	315348.7
246	504879.8	315350.5
247	504896.1	315369
248	504895.7	315369.6
249	504895.5	315370.6
250	504866.9	315380.5
251	504838.4	315417.1
252	504842.5	315412.4
253	504617.2	315711.7
254	504618	315712.2

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

255	504618.4	315712.6
256	504609.9	315722.5
257	504609.2	315723.3
258	504513.1	315851.9
259	504064	314955.5
260	504054.6	314969
261	504049.4	314964.4
262	504038	314953.9
263	504014.7	314976.5
264	504026	314992.5
265	504016.2	314998.8
266	504004.5	314983.3
267	504045.1	314993.9
268	504441.7	315015.6
269	504451.8	315013.4
270	504534.9	315078
271	504530.4	315084.2
272	504570.9	315034.4
273	504575.3	315037.4
274	504584.5	315025.6
275	504625.1	315157.6
276	504280.6	315773.5
277	504277.2	315769.9
278	504272.8	315766.1
279	504420.2	315601.7
280	504420.9	315601.7
281	504421.3	315602.9
282	504424.7	315604.2
283	504432	315594.2
284	504437.1	315587.4
285	504437.7	315581.8
286	504437.1	315581.4
287	504443.5	315595
288	504438.9	315604.3
289	504435.8	315613
290	504431.7	315623.1
291	504428.4	315627.1
292	504414.8	315617.4
293	504412	315622.3
294	504431.4	315632.8
295	504437.3	315623.5
296	504442.9	315615.5

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

297	504449.8	315606.7
298	504458.5	315611.9
299	504452.2	315620.8
300	504447	315629.4
301	504443.2	315639.2
302	504452.8	315646.8
303	504448.4	315653.1
304	504459	315638.5
305	504464.9	315630.2
306	504471.3	315621.1
307	504481.9	315629.8
308	504475.7	315638.8
309	504470.1	315647.9
310	504464.4	315656.6
311	504461.4	315662.3
312	504471.6	315669
313	504477.3	315659.6
314	504482.5	315651.9
315	504487.1	315642.2
316	504491.2	315635.5
317	504500.3	315642.8
318	504495.3	315650
319	504489.1	315658.5
320	504483.8	315666.3
321	504479.8	315672.8
322	504485.5	315676.8
323	504489.8	315670.4
324	504496.7	315661.9
325	504502.3	315653.2
326	504506.3	315646.9
327	504514	315650.2
328	504513	315649.6
329	504512.3	315649.2
330	504498.2	315670
331	504497.4	315669.7
332	504496.7	315669.1
333	504002.2	314990.9
334	504001.6	314989.8
335	504000.9	314989.1
336	503996.2	314983.5
337	503991.3	314978
338	503986	314971.3

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

339	503980.5	314965.2
340	504016.4	314978.6
341	504010.7	314972.8
342	504005.8	314965.5
343	503998.3	314959.9
344	503991.9	314953.7
345	503978.8	314942.6
346	503985.4	314935.6
347	503992.2	314941.1
348	503999.6	314946.3
349	504006.7	314952
350	504014.1	314957.6
351	504021.3	314962.3
352	504036.4	314975.8
353	504028	314959.9
354	504021	314953.1
355	504014.9	314946.2
356	504008.1	314939.2
357	504001.4	314933.1
358	503994.6	314927.1
359	503999.8	314919.8
360	503993.6	314911.9
361	503985.7	314917.5
362	503978.4	314923.4
363	503971.8	314930.9
364	503966.8	314939.1
365	503962	314947.5
366	503955.9	314956.3
367	503939.3	314949
368	503942.9	314940.1
369	503947.7	314931.6
370	503952.2	314923.7
371	503956.8	314915.5
372	503964.6	314903.1
373	503946.7	314890
374	503934.2	314902.3
375	503920.5	314918.2
376	503911	314935.1
377	503883	314915.2
378	503883	314896.3
379	503896.9	314883.7
380	503913.7	314858.1

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

381	503984.7	314891.7
382	504001.8	314916.5
383	504028.9	314945
384	504628	315701.7
385	504628.5	315701.2
386	504629	315700.6
387	504649.2	315717.1
388	504650.7	315709.5
389	504651.1	315709
390	504651.6	315708
391	504667.5	315647.7
392	504670.5	315644.3
393	504679.2	315633.3
394	504682.4	315628.9
395	504677.4	315624.9
396	504677	315624.6
397	504676.5	315624.1
398	504675.1	315622.8
399	504691.2	315617.4
400	504691.5	315617.7
401	504691.7	315617.9
402	504689.5	315621
403	504688.6	315620.4
404	504708.5	315597.2
405	504708	315597
406	504707.4	315596.4
407	504703	315593.2
408	504702.4	315592.8
409	504702	315592.3
410	504715.7	315586.9
411	504718.8	315583
412	504733.2	315565.5
413	504732.7	315565.2
414	504732.2	315564.8
415	504728	315561.5
416	504727.3	315560.8
417	504726.9	315560.5
418	504744.1	315539.3
419	504746.3	315536.5
420	504755.8	315534.3
421	504756.5	315534.8
422	504757.2	315535.3

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

423	504757.7	315532.7
424	504751.5	315531
425	504750.8	315530.6
426	504750.4	315530.4
427	504752.4	315528.4
428	504751.3	315526.5
429	504750.7	315527
430	504750.2	315527.6
431	504755.4	315520.7
432	504755.9	315520
433	504755.9	315519.5
434	504757.6	315520.9
435	504759.6	315519.6
436	504758.9	315518.9
437	504758.4	315518.5
438	504760.7	315533.7
439	504760.3	315534.2
440	504759.6	315535.1
441	504764.7	315528
442	504765.1	315527.3
443	504765.5	315526.6
444	504740.8	315519.2
445	504739.5	315518.2
446	504739.4	315506.6
447	504738.5	315506.5
448	504738.1	315507.2
449	504734.1	315513.1
450	504733.9	315513.5
451	504733.5	315514
452	504671.6	315465.6
453	504672	315464.8
454	504672.6	315464
455	504676.1	315459
456	504676.7	315458.3
457	504677.1	315457.6
458	504674.1	315456.2
459	504668.4	315451.8
460	504662.7	315456.1
461	504661.7	315457.2
462	504661.4	315459.8
463	504662	315460.1
464	504662.7	315460.5

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

465	504670	315462.9
466	504663.9	315458.4
467	504693	315433.1
468	504696.1	315429.1
469	504712.1	315408.7
470	504735.2	315379.3
471	504800.8	315296.3
472	504801.8	315298.3
473	504802.4	315297.6
474	504803.1	315296.7
475	504806.6	315291.8
476	504807.1	315291.1
477	504807.7	315290.6
478	504807.3	315289
479	504806.9	315288.6
480	504806.3	315288.1
481	504805.7	315290.1
482	504801.4	315284.4
483	504800.9	315284
484	504800.3	315283.5
485	504798.5	315283.5
486	504798.1	315284
487	504797.3	315285.1
488	504794.7	315291.7
489	504800	315285.4
490	504812.3	315281
491	504813	315280
492	504814.1	315278.5
493	504848.6	315234.7
494	504852.5	315229.7
495	504884.9	315188.4
496	504890.3	315180.8
497	504892.5	315178
498	504911.9	315153.7
499	504915	315149.8
500	504945.2	315110.8
501	504947.7	315107.7
502	504594.6	315377.6
503	504587.3	315384.6
504	504588	315385.5
505	504588.7	315386
506	504587.9	315388.2

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

507	504587.7	315388.5
508	504587.1	315389.2
509	504586.1	315387.1
510	504583.8	315394.5
511	504583.3	315395
512	504582.7	315395.9
513	504581.4	315393.6
514	504573.4	315404.9
515	504542.5	315445.1
516	504541.8	315445.8
517	504511.2	315486.3
518	504512.4	315484.8
519	504487.2	315517.1
520	504474.9	315532.7
521	504474.3	315533.3
522	504469.3	315540
523	504471.7	315536.9
524	504374.7	315829
525	504373.7	315828.6
526	504373.1	315828.4
527	504365.1	315859
528	504362.5	315857
529	504355.5	315853.8
530	504355.1	315852.9
531	504354.6	315852.4
532	504333.9	315878.2
533	504309	315925
534	504302.9	315921.6
535	504278.3	315954.9
536	504286.4	315956.2
537	504281.3	315973.4
538	504288	315965.2
539	504317.1	316000.5
540	504321.6	315993.7
541	504362.8	316026.2
542	504366.9	316041
543	504372.1	316032.4
544	504449.7	316113
545	504934.5	315658.3
546	504920.4	315662.3
547	504932	315678.2
548	504929.3	315665.1

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

549	504941.9	315665.7
550	504881.6	315630.6
551	504846.6	315601.2
552	504846.6	315601.2
553	504844.6	315589.4
554	504851.2	315594.8
555	504823.9	315569.4
556	504822.5	315571.4
557	504817.7	315578.8
558	504759.2	315518.8
559	504762.9	315525.6
560	504758	315532.9
561	504756.5	315534.8
562	504750.8	315530.6
563	504752	315528.2
564	504739.4	315518
565	504739.1	315507
566	504621.6	315425.1
567	504627.7	315419.5
568	504613.3	315408.7
569	504610.7	315406.5
570	504534.9	315357.5
571	504538.9	315350.3
572	504493.4	315325.2
573	504486.6	315320
574	504494.6	315312.9
575	504500.2	315317.1
576	504477.4	315301.9
577	504418.1	315266.6
578	504422.2	315259.3
579	504411.1	315247.4
580	504405	315242.2
581	504403.5	315244.3
582	504409.9	315249.6
583	504404.8	315256
584	504402.7	315258.3
585	504396.3	315253
586	504398.2	315250.8
587	504370.6	315229.1
588	504361	315211.6
589	504357.9	315218.9
590	504340.7	315205.9

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

591	504344.5	315199.2
592	504349.9	315199.1
593	504317.5	315187.7
594	504316.2	315190.1
595	504309.2	315185.1
596	504310.9	315182.4
597	504315.9	315175.7
598	504317.9	315173.6
599	504323.7	315178.2
600	504315.9	315175.7
601	504317.9	315173.6
602	504323.7	315178.2
603	504322.6	315181.1
604	504274.2	315153.3
605	504247.4	315122.7
606	504242.1	315128.7
607	504229.1	315118.8
608	504222.8	315113.7
609	504227.7	315107.2
610	504229	315104.9
611	504235.8	315110.3
612	504233.6	315112.6
613	504186.5	315075.3
614	504186.5	315085.3
615	504181.3	315081.5
616	504178.4	315079.6
617	504162	315066.1
618	504167.3	315060.3
619	504141.5	315036.5
620	504139.5	315038.5
621	504139.3	315048.4
622	504133.1	315033.4
623	504122.4	315026.2
624	504108.2	315015.4
625	504094.7	315003.8
626	504413	315629.8
627	504430.9	315643.3
628	504458.9	315661.7
629	504462.4	315715
630	504433.2	315747.4
631	504421.4	315780.3
632	504412.7	315775.2

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

633	504390.2	315806.4
634	504374.7	315828.8
635	504078.2	314942.6
636	504057.2	314967.6
637	504050.9	314963.8
638	504063.9	314939.3
639	504055.9	314931.9
640	504050.3	314928.2
641	504032	314914
642	504020.4	314905.8
643	504014.5	314897.3
644	503999.8	314889
645	503978.8	314872.3
646	503964.9	314860.4
647	503944.5	314845.6
648	503936.3	314839.5
649	503926.7	314847.8
650	503914.7	314860.4
651	503938.6	314882.8
652	503952.7	314870.7
653	503963.2	314884.3
654	504545.6	315624.9
655	503926.7	314847.8
656	503914.7	314860.4
657	503938.6	314882.8
658	503952.7	314870.7
659	503963.2	314884.3
660	504545.6	315624.9
661	504542.8	315626.1
662	504533.7	315622.7
663	504539	315630.8
664	504575.4	315569.5
665	504637.6	315491.5
666	504637.7	315491.8
667	504743.6	315356.1
668	504762.9	315332.5
669	504766.3	315328
670	504819	315260.5
671	504825.4	315252.5
672	504831	315257.1
673	504838.4	315236.1
674	504859	315209.9

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

675	504863.3	315216.3
676	504906.4	315147.8
677	504913	315139.6
678	504936.4	315122.1
679	504931.3	315116.4
680	504938.6	315106.9
681	504944.8	315099
682	504950.9	315103
683	504956.1	315084.6
684	504961	315089.6
685	504982.5	315051.3
686	504989.4	315053.9
687	504669.2	315268.3
688	504581.9	315380.2
689	504580.3	315382.5
690	504581.9	315380.2
691	504580.3	315382.5
692	504575.1	315388.7
693	504285.4	315761.8
694	504282.9	315759.7
695	504305.8	315740.6
696	504304.2	315739.5
697	504301.7	315737.6
698	504313.1	315726.9
699	504554.6	315415
700	504561.9	315420.4
701	504518	315462.1
702	504442.1	315545.6
703	504454.9	315558.4
704	504467.6	315542.1
705	504481.9	315856.7
706	504477.2	315879.2
707	504455.7	315909.4
708	504428.1	315938.7
709	504383.9	316002.4
710	504408.4	316058.8
711	504435.8	316080.4
712	504458.2	316091.7
713	504462.4	316094.6

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

– *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Strazile studiate sunt singurele luate in considerare, pe acestea beneficiarul dorind executia retelelor proiectate

Alegerea amplasamentului putului forat s-a facut in urma realizarii Studiului Hidrogeologic. Alegerea amplasamentului rezervorului s-a facut astfel incat sa fie asigurata presiunea in retea.

Alegerea amplasamentului tuturor componentelor sistemului de alimentare cu apa s-a facut astfel incat acestea sa fie amplasate in domeniul public.

La alegerea traseului conductelor s-a tinut cont de existenta retelelor in zona, precum si de distantele necesare intre retele, conform normativelor in vigoare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) ***Protectia calitatii apelor:***

– *Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Sursele de poluanti pentru ape, sunt in perioada de executie autovehiculele care ruleaza pe amplasament.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare – nu este cazul.

– *Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute :*

Nu este cazul.

b) ***Protectia aerului:***

– *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:*

In perioada de executie, executantul are obligatia de a folosi numai utilaje care trebuie sa aiba reviziile in termen de valabilitate si sa fie efectuate de societati acreditate in domeniu. Acest lucru confirma faptul ca poluantii proveniti de la aceste utilaje sunt in limitele legale.

In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, in schimb se deplaseaza pe distante reduse, in zona fronturilor de lucru. Se apreciaza ca repartizarea uniforma in lungul lucrarii a emisiilor poate fi acceptata ca ipoteza de calcul. Trebuie precizat ca alegerea utilajelor, organizarea santierului, tehnologia de executie, fluxul lucrarilor, intra in atributiile antreprenorului general.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

– *Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:*

Nu este cazul.

c) ***Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:***

– *Sursele de zgomot si de vibratii:*

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

- în fronturile de lucru zgomotul și vibrațiile sunt produse în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- circulația autobasculantelor, autocamionelor și a celorlalte utilaje care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Aceste surse de zgomot și vibrație vor exista doar pentru perioada de timp necesară realizării investiției. Utilajele utilizate vor prezenta verificările tehnice specificate de legislația în vigoare.

– *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Pentru a se diminua zgomotul și vibrațiile generate, sunt recomandate următoarele măsuri de protecție:

- se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot);
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai instalațiilor de prepararea betoanelor și amestecurilor asfaltice, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora contribuie la reducerea nivelului de zgomot în zona de influență a acestora;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 06.00 – 22.00;
- pentru protecția antizgomot, se impune amplasarea unor construcții ale șantierului, depozitelor de materii prime, astfel încât acestea să reprezinte ecrane între șantier și zonele locuite;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- în cazul în care în zonele locuite se înregistrează niveluri de zgomot ridicate vor fi folosite panouri fonoabsorbante.

d) Protecția împotriva radiațiilor

– *Sursele de radiații*

Nu este cazul.

– *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului

– *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime*

Perioada de execuție

- surse liniare: traficul de vehicule grele și utilaje. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea combustibilului (CO, NO_x, SO₂), atât cele cauzate de desfășurarea traficului, cât și funcționării utilajelor în zona fronturilor de lucru, ajung să se depună pe sol putând conduce la modificarea temporară a proprietăților naturale a solului. Cantitățile de praf

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

degajate în atmosfera pe durata lucrărilor de execuție pot fi semnificative. Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restransa.

Sursele de suprafața reprezentate de funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.

– *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului*

In etapa de executie nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrarilor.

Orice scurgere accidentala de combustibil sau alte substante pe sol, va fi semnalata imediat tuturor factorilor implicati, inclusiv reprezentantilor Agentiei pentru Protectia Mediului. Solutiile de decontaminare a solului se vor stabili impreuna cu reprezentantii APM.

Nu se vor depozita materiale de constructie poluante direct pe sol. Acestea se vor depozita pe platforma betonata sau in recipiente etanse din incinta organizarii de santier.

Toate autovehiculele ce vor transporta materiale utilizate in executie vor fi acoperite.

In perioada de exploatare, in cazul unor accidente sau deversari de substante poluante, masurile de protectie a solului si subsolului vor fi stabilite punctual, in functie de natura substantei poluante.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

– *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 12850 din 25.10.2017 de la Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

– *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate*

Nu este cazul.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

– *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora existenta instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele*

Conductele de distributie studiate sunt amplasate in zone locuite, insa cu o densitate mica de locuinte (case). Aceste sectoare nu sunt in zona cu monumente istorice si de arhitectura sau obiective de interes public.

Distanta fata de locuinte, avand in vedere ca retelele se vor amplasa in zona drumului, lateral acestuia, este de aproximativ 10-12 m.

– *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Masurile propuse pentru protectia asezarilor umane, a obiectivelor protejate si/sau de interes public vor urmări reducerea la minim a disconfortului creat ca urmare a lucrărilor de execuție.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

In timpul fazei de constructie se va genera un disconfort a locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc), provocat de lucrarile proiectate.

In faza de exploatare se considera ca impactul asupra locuitorilor va fi unul benefic.

Daca, in urma lucrarilor executate, sau in timpul fazei de constructie, se aduc daune asezarilor umane din zona, acestea se vor remedia de catre executantul lucrarilor.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

– Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Cod deseu	Tip deseu / cantitate estimata	Mod de colectare / evacuare
Deseuri nepericuloase		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton / 10 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice / 10 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 03	ambalaje de lemn / 20 kg/luna	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara. In general deseurile de ambalaje din lemn vor fii cutii sau paleti, care ulterior vor fi refolositi.
17 01 01	Beton / 0.5 mc/total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara la lucrari de umpluturi
17 02 03	Materiale plastice / 50 kg / total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / valorificare la centre autorizate
17 04 05	fier și oțel / 30 kg/ total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / valorificare la centre autorizate
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 / 2 mc	Acesta va fi degajat din zona cu mijloace de transport adecvate (ex.: basculante) acoperite. Pamantul din excavatii se considera deseu inert si va putea fi folosit la lucrari de terasamente.
20 01 01	hârtie și carton / 5 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
20 01 08	deșeuri biodegradabile / 40 kg/luna	Depozitare in container separat, inchis / evacuare la operatorul de salubritate din zona

– Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate, materialele de constructii vor fi achizitionate majoritar in vrac. Astfel deseurile de ambalaje vor fi reduse.

Se recomanda si folosirea ambalajelor reutilizabile: paleti / cutii din lemn etc.

– *Planul de gestionare a deseurilor*

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deoseu.

Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice. Deseurile din constructie sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentat in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002.

Constructorul mai are obligatia de a-si organiza activitatea de santier astfel incat sa fie respectate normele de igiena si de sanatate a oamenilor, dar si de depozitare a deseurilor si de evacuare ritmica spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare se poate constitui cauza de intrerupere a activitatii si de inchidere a santierului pana la indepartarea cauzelor care au produs intreruperea lucrului. Utilajele de constructii de pe santiere se vor alimenta cu carburanti numai in zonele special amenajate fara a se contamina solul cu benzine si uleiuri.

Daca din activitatea de executie rezulta materiale necorespunzatoare cuprinderii in lucrarea noua (betoane segregate, armaturi cu rugina, etc.) se vor lua masuri ca acestea sa fie indepartate din zona de lucru in zone autorizate si nu la intamplare, acestea fiind in sarcina sefului de lucrare care va raspunde de buna desfasurare a lucrarii.

La terminarea lucrarilor de executie se va preda amplasamentul proprietarului in aceleasi conditii in care a fost preluat.

IV.1. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

– *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse*

In etapa de functionare, autovehiculele care vor fi implicate in activitatea de construire a lucrarilor proiectate, vor functiona cu combustibili lichizi: benzina si motorina.

In conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogarea Directivelor 67/548/CE si 1999/45/CE, precum si de modificarea Regulamentului CE nr. 1907/2006, benzina si motorina pot fi considerate ca facand parte din categoria 3 a categoriei Lichide inflamabile.

Facem precizarea ca toate autovehiculele vor alimenta in statii de alimentare autorizate. In cazul cisternelor mobile utilizate pentru alimentarea pe santier, revine in sarcina antreprenorului sa aiba in vedere respectarea normelor in vigoare in domeniu si sa aiba toate autorizatiile necesare.

– *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora. Antreprenorului ii

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETLUL TELEORMAN

revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, Antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

A. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Utilizarea resurselor naturale:

In etape de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale;

- nisip – necesar patului de pozare pentru conducte;
- nisip – necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);
- balast - necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);
- apa - necesara prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate).

Terenul ocupat de pozarea conductelor va fi adus la starea initiala, acesta putand fi folosit in aceleasi conditii ca si pana acum.

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

– *Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului 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)*

Impactul asupra populatiei:

Se apreciaza ca proiectul va avea un impact pozitiv asupra populatiei locale, prin asigurarea unor servicii de calitate pentru alimentarea cu apa potabila.

Perioada de executie a lucrarilor trebuie sa fie cat mai scurta, iar programul de lucru se va stabili astfel incat sa nu afecteze locuitorii din zonele apropiate.

In timpul fazei de constructie, se va genera un minim disconfort locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc).

Pentru perioade scurte de timp, in zonele de lucru, accesul la proprietati se va face prin montarea de catre constructor de parapete si podete de inventar. Dupa efectuarea lucrarilor de umplutura si compactare, zonele in care s-au realizat lucrari, vor fi aduse la starea initiala. Acest lucru implica si refacerea acceselor la proprietati.

Impactul asupra sanatatii umane

Prin proiect nu sunt propuse a fi folosite categorii de materiale cu continut potential daunator asupra sanatatii umane.

Zonele de lucru vor fi clar delimitate, organizarea de santier va fi imprejmuita cu restrictionarea accesului, astfel persoanele neautorizate nu vor avea acces la materialele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor.

Personalul constructorului va trebui sa fie echipat corespunzator fiecarui post de lucru, acesta sarcina fiind in sarcina constructorului.

In exploatare, personalul care va opera va fi instruit corespunzator, mai ales pentru operarea in zona aductiunii, a rezervorului si a statiei de tratare.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Impactul asupra faunei si florei

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

Trebuie ținut cont de faptul ca speciile din zona amplasamentului lucrarilor sunt adaptate la ecosistemul antropizat.

Impactul asupra solului

Nu se folosesc elemente care sa influenteze calitatea solului sau subsolului de pe amplasamentul lucrării sau din zona acestuia.

Nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe perioada de executie a lucrarilor pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrarilor.

Lucrarile se refera la o retea de apa potabila, deci chiar in situatia putin probabila in care vor exista incidente in probele de presiune sau ulterior in exploatare, nu va exista un impact negativ.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Prin proiect nu sunt propuse lucrari care sa afecteze constructiile existente in zona. Sapaturile sunt propuse a fi executate cu sprijiniri.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele de poluanti pentru ape, sunt in perioada de executie autovehiculele si instalatiile din zona de lucru, insa acesta nu este in zona unui curs de apa.

Principala problema o constituie pierderile de combustibil si alte substante poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra calității aerului

In perioada de executie, executantul are obligatia de a folosi numai utilaje care trebuie sa aiba reviziile in termen de valabilitate si sa fie efectuate de societati acreditate in domeniu. Acest lucru confirma faptul ca poluantii proveniti de la aceste utilaje sunt in limitele legale.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra climei

Nu este cazul.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor, la care se adauga aprovizionarea cu materiale;

- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele utilizate vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de executie, impactul va fi negativ.

In nici o situatie de executie lucrari, din acest punct de vedere, impactul nu poate fi pozitiv. Vor exista utilaje care vor actiona pe diferite zone de lucru, restrictii de circulatii, autoutilitare care vor transporta materialele de constructii necesare etc. Toate acestea fac nota discordanta si nu se incadreaza intr-un alt peisaj, decat cel al unei zone majoritar de constructii.

Acest impact va exista in perioada de executie a lucrarilor.

In perioada de exploatare, consideram ca impactul va fi neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

– *Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate)*

Retelele studiate sunt amplasate in regiunea biogeografica continentală.

Cu toate ca amplasamentele sunt situate in intravilan, populatia nu este una numeroasa, casele dezvoltandu-se longitudinal drumului, pe un rand.

– *Magnitudinea si complexitatea impactului*

Atat magnitudinea, cat si complexitatea impactului vor fi reduse, pe plan local, in zona de lucru.

– *Probabilitatea impactului*

Impactul va aparea pe durata de executie a lucrarilor.

– *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului*

Impactul va fi pe durata de executie a lucrarilor si numai pe plan local.

Lucrarile de executie sunt propuse a fi executate pe parcursul a 12 luni.

– *Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Impactul asupra mediului nu va fi unul semnificativ, in consecinta nu se impun masuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

– *Natura transfrontaliera a impactului*

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETLUL TELEORMAN

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

– *Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona*

Prin proiect, nu sunt prevazute dotari sau echipamente speciale in sensul: epurarii apelor pluviale, panouri de protectie impotriva zgomotului etc. In consecinta nu se impune o schema de monitorizare in acest sens.

Specificul activitatii nu impune o monitorizare aparte a factorilor de mediu. In momentul in care reprezentantii Agentiei pentru Protectia Mediului vor decide ca este necesar a fi monitorizati anumiti factori, se vor lua masurile necesare.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a numitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Investitia va fi finantata prin fonduri PNDR.

Proiectul a fost avizat de catre beneficiar prin HCL nr. 24 din 26.10.2017.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

– *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*

Pentru organizarea de santier sunt necesare: asigurarea imprejmuirii, realizare platforma pentru depozitare materiale, realizare zona parcare utilaje de constructie, baracamente administrative, pentru muncitori si tip cantina, toaleta ecologice, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrica). Utilitatile pot fi asigurate independent, fara a fi necesare racorduri si bransamente la retelele existente in zona.

Se va avea in vedere ca pentru organizariile de santier sa fie prevazute: imprejmuiri, platforme pentru depozitare materiale, zone parcaje utilaje, baracamente administrative, pentru muncitori si tip cantina, toaleta ecologice, utilitati (acestea pot fi asigurate si independent). La terminarea lucrarilor se va aduce obligatoriu terenul la starea initiala.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

– *localizarea organizarii de santier;*

Amplasamentul organizarii de santier va fi in zona amplasamentului rezervorului de inmagazinare, astfel incat nu se vor ocupa suprafete suplimentare de teren.

– *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*

Impactul va fi unul limitat ca durata si ca intensitate. Dupa finalizarea lucrarilor, terenul trebuie adus la starea initiala.

– *surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților în mediu în timpul organizarii de santier;*

De la organizarea de santier rezulta ape uzate menajere de la container tip cantina, spatii igienico-sanitare. In general aceste ape sunt incarcate biologic in limite normale pentru acest tip de ape.

Sursele de poluant pentru aer sunt reprezentate de materialele granulare depozitate pe amplasament si de emisiile de la utilaje si autovehicule.

– *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Evacuarea apelor uzate, in cazul in care nu se va efectua racord la rețeaua de ape uzate din zona, se va face in recipiente etans vidanjabile.

Materialele granulare se vor depozita pe platforma amenajata si delimitata.

Nu se vor depozita recipiente continand substante potential poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate si in recipiente inchise.

Lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si sol.

In timpul executiei, proiectantul se va deplasa pe santier la chemarea constructorului sau a dirigintelui de santier pentru urmarire, indrumare si controlul executiei.

Dirigintele de santier urmareste indeaproape executia lucrarilor, participa la controlul calitatii lucrarilor si la confirmarea lucrarilor ascunse.

Constructorul se va organiza si dota in zona, cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfasurare a lucrarilor de constructii, cu perceperea suprafetei de teren necesara organizarii de santier. Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Locurile unde vor fi construite organizari de santier trebuie sa fie stabilite astfel incat sa nu aduca prejudicii asupra mediului prin emisii atmosferice, prin producere de accidente cauzate de traficul rutier din santier, de manevrarea materialelor. Trebuie evitata amplasarea organizarii de santier in apropierea unor zone sensibile, cum ar fi cursurile de apa care constituie surse de alimentare cu apa, langa captarile de apa subterana, sau trebuie asigurata respectarea conditiilor de protectie a acestora:

Se va avea in vedere supravegherea excavatiilor, acoperirea camioanelor care transporta material de umplutura pentru a respecta STAS 12574/1998.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 119/2014.

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului;

Vor fi stabilite urmatoarele surse de utilitati:

- alimentarea cu apa – necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.

- pentru santier se va amenaja un grup sanitar ecologic pentru muncitori.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv in locuri special amenajate si predate, in vederea revalorificarii, unor societati de profil autorizate.

Deseurile reciclabile se vor transporta la societati in vederea valorificarii/eliminarii acestora.

Deseurile inerte se vor transporta in locurile autorizate.

La finalizarea lucrarilor de constructie se vor executa lucrari de refacere a solului si a vegetatiei aferente, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cadrul organizarii de santier.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI / SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

– *Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii*

La finalizarea investitiei, terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la starea initiala, respectiv: spatiu verde, acostamente balast sau carosabil, in functie de locul de amplasare a conductelor.

In cazul unor accidente, se vor lua masurile necesare punctual, sub indrumarea factorilor decizionali.

– *Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale*

Pentru prevenirea cazurilor de poluari accidentale trebuie respectat in integralitate prevederile din memoriul de prezentare, din avizele de specialitate si prevederile din legislatia in vigoare, din care amintim:

- in incinta organizarii de santier, toate materialele se vor depozita in spatiile special amenajate;

- nu se vor efectua alimentari de combustibil pe amplasament, iar daca se vor efectua se vor utiliza numai recipienti autorizati, iar alimentarea se va face in incinta organizarii de santier;

- nu se vor efectua reparatii ale autovehiculelor sau utilajelor pe amplasament;

- nu se vor efectua schimburi de uleiuri;

In cazul unor poluari accidentale, se vor anunta toti factorii implicati, inclusiv autoritatea pentru protectia mediului si se vor lua masurile stabilite de comun acord si agreeate de catre partile implicate.

– *Aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei*

INTRODUCERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL BADOVINESTI, COMUNA CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN

Daca la un moment dat se va dori inchiderea retelelor proiectate, aceasta se va face din caminele de vane.

Daca se va dori dezafectarea conductelor, aceasta va necesita numai inchiderea si golirea instalatiei.

Daca se va dori demolarea, se vor urma pasii inversi fata de lucrarile de executie, adica se vor sapa transeele si se vor scoate conductele, se vor scoate caminele de vane si armaturile aferente, dupa care se vor umple transeele cu pamantul din sapatura si se va aduce terenul la starea initiala. Rezervorul se va demola, iar terenul se va aduce la starea initiala.

– Modalitati de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Daca se va dori demolarea, se vor urma pasii inversi fata de lucrarile de executie, adica se vor sapa transeele si se vor scoate conductele, se vor scoate caminele de vane si armaturile aferente, dupa care se vor umple transeele cu pamantul din sapatura si se va aduce terenul la starea initiala.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare in zona
2. Planul de situatie;
3. Detaliu rezervor inmagazinare si statie de tratare;
4. Detaliu put forat;
5. Detaliu transee;
6. Detaliu camin de vane.

Intocmit,
ing. Popa Vlad