

MEMORIU DE PREZENTARE
(conform anexei 5E - Legea 292/2018)

I.Denumirea proiectului

Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Hunedoara (Valea Jiului)

II.Titular

II.1) denumire titular: SC Hidroconstructia SA, UCM Banat iar din cadrul structurii organizatorice a acestei unitati, face parte Unitatea Manageriala de Proiect - UMP Lupeni Est, care are pus la dispozitie, un teren, de catre Primaria Lupeni, pentru amenajarea organizarii de santier in localitatea Lupeni, str. Revolutiei, nr. 7.

II.2) adresa titularului, telefon , fax, adresa de e-mail : localitatea Caransebes, str. Ardealului, nr. 166, jud. Caras-Severin, tel. 0255/516400, fax. 0255/516401, e-mail : bistra@hidroconstructia.com; web. www.hidroconstructia.com Certificatul de inregistrare fiscala RO 1556820; Nr. de ordine la registrul comertului de la Camera de Comert a Romaniei J40/1726/12.04.1991

II.3) numele persoanelor de contact:

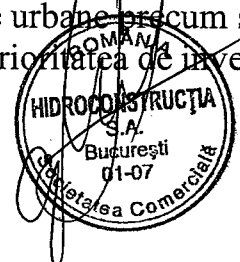
– director UCM Banat - Ing. Stanciu Gheorghe Octavian

- sef santier ing Luca Cristian telef.0785832875

III . Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

a)Rezumat al proiectului.

Proiectul face parte din investitia Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Hunedoara (Valea Jiului)-2014-2020 care inglobeaza toate masurile propuse pentru dezvoltarea sistemelor de apa si apa uzata in Valea Jiului (in UAT Uricani, Lupeni, Vulcan, Aninoasa, Petrosani si Petrila) si face parte din categoria celor finantate prin Programul Operational Infrastructura mare(POIM)2014-2020, Axa Prioritara 3- Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resuselor, Obiectivul specific3.2 –Cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei, sub prioritatea de investitii.



Beneficiarul lucrarilor este Operatorul Regional S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A , str.Cuza Voda, nr 23, Petrosani, judetul Hunedoara, Romania,.

Masurile de investitii propuse pentru imbunatatirea infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare sunt destinate sa rezolve in principal problemele sistemului datorate perioadei indelungate de serviciu a conductelor si necesitatea asigurarii cantitatilor de apa a populatiei, a calitatii apei livrate la consumator, pentru protejarea sanatatii publice si protejarea mediului, in special a calitatii apelor de suprafata si subterane prin reabilitarea retelelor de canalizare pentru reducerea exfiltratiilor si deversarilor necontrolate.

b)Justificarea necesitatii proiectului

Acest proiect a fost necesar deoarece sistemul de alimentare cu apa se confrunta cu urmatoarele probleme:

- conducte de aductiune si distributie vechi, cu durata normata de serviciu depasita;
- defectiuni in exploatare foarte dese, care implica costuri ridicate pentru reparatii si intreruperi in distributia apei potabile;
- materiale necorespunzatoare la conducte;
- la capetele de retele, din cauza consumului redus de apa, apa nu este corespunzatoare;
- numarul de hidranti exterior insuficienti fata de norma;
- caminele de vane deteriorate;
- vane de inchidere la vane insuficiente;
- bransamentele la consumatori prezinta defectiuni in exploatare;
- lipsa mijloacelor de masurare pe aductiuni si pe sectoarele de distributie;
- lipsa contoare la consumatori.

Pentru pierderilor de apa si accesul consumatorilor la un program continuu de furnizare a apei, precum si imbunatatirea calitatii apei livrate este nevoie de inlocuirea conductelor retelei vechi din Lupeni de Est, pe lungimile indicate in planse si liste, cu conducte noi de PEID PE100 PN10 De 63mm, 110mm, 180mm si PN16, De63mm,180mm. Caminele de vane se vor executa din beton armat monolit. Odata cu reseaua de distributie se vor reabilita si bransamentele. Aceste bransamente se vor reconecta la instalatiile interioare ale consumatorilor pana la limita de proprietate. In reseaua de apa se va executa o statie de pompare noua care va inlocui statia Stefan Existenta.

Reteaua de canalizare, in municipiul Lupeni exista in total 46.8 km de conducte de canalizare din beton, de dinainte de 2007. Aceasta retea prezinta un grad de uzura ridicat asociat cu expirarea duratei normale de viata. De asemenea exista si o frecventa ridicata a interventiilor pentru solutionarea avariilor pe retea (aprox 279 interventii/an). Aceste deficiente afecteaza calitatea mediului si prezinta risc privind sanatatea populatiei. In plus conduc la cresterea costurilor de operare si intretinere.

Investitiile propuse urmaresc reabilitarea componentelor existente ale sistemului decanalizare constand in inlocuirea retelei de beton existente in Lupeni Est, pe lungimile indicate in Planse si Liste, cu tuburi din PVC-Kg SN8M De250mm. Caminele de vizitare se vor executa din elemente de beton armat prefabricat, iar racordurile din PVC vor fi



camine din PEID. In reseaua de canalizare se va executa o statie de pompare a apei uzate SPAU Lupeni Est, a carei conducta de refulare va fi din PEID Pe100, PN16 De90mm. Amplasamentul lucrarilor este situat in intravilanul si extravilanul Unitatii Administrativ teritoriale Lupeni, judetul Hunedoara avand o populatie de apriximativ 21198 locuitori, pe terenul public al primariei.

Scopul Lucrarilor

Rezultatele asteptate ale proiectului de reabilitare a retelelor de apa si canalizare in Lupeni Est sunt urmatoarele:

- Inlocuirea conductelor defecte de distributie apa potabila pe lungimea prevazuta in planse si liste si a bransamentelor (inclusiv a caminelor de apometru, complet echipate);
- Inlocuirea contoarelor defecte ale clientilor de pe anumite strazi din Lupeni Est, conform listelor.
- Inlocuirea canalelor defecte si a caminelor de vizitare pe lungimea prevazuta in planse si liste, si a racordurilor (inclusiv a caminelor de racord)
- Construirea unei statii de pompare a apei uzate SPAU Lupeni Est, cu electropompe submersibile.

c) Valoarea investitiei: 8500000 lei

d) perioada de implementare propusa este de:21 de luni

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

- Plan incadrare in zona.
- Plan amplasament
- Plan de situatie sc. 1 :1000

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

Proiectul de fata urmareste reabilitarea retelelor de apa si canalizare din municipiul Lupeni, zona de Est, fiind impartit in urmatoarele obiecte de lucrari

Reabilitare retele de apa

Statie pompare ara potabila Stefan

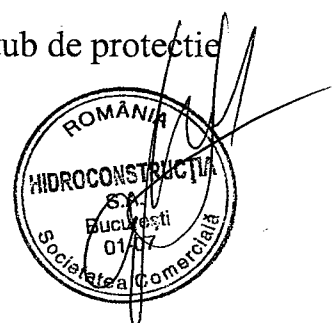
Reabilitare retele de canalizare

Reabilitare retele de apa-In Lupeni Est pe reseaua de distributie apa se vor executa urmatoarele supratraversari pe structura independent , avand caracteristicile de mai jos:

Traversare rau pe structura independent cu conducta de distributie pe Strada Frumoasa DN100L=15m

Traversari rau Jiul de Vest pe str Mihail Sadoveanu prin suspendarea conductei de distributie de un pod existent DN150L=40m

Traversari drum cu sapatura deschisa cu conducta PEID PN10 DE 110 in tub de protectie OLDN350; PEID PN16De180 in tub de protectie OLDN400



Odata cu reabilitarea conductelor de distributie a apei potabile pe strazi se vor reabilita si bransamentele. Antreprenorul va reconecta bransamentele interioare ale consumatorului pana la limita de proprietate.

Pentru reabilitarea rețelei de canalizare se va folosi teava si fittinguri din PVC KG multistrat, DE250mm. Reabilitarea conductelor va consta in blindarea capetelor conductelor, ramificatiilor si racordurilor existente si pozarea unor conducte si racorduri noi in imediata apropiere. Conductele se vor amplasa in mijlocul drumului, in acostamentul drumului, pe trotuar sau in spatiul verde in functie de spatiul disponibil, de categoria drumului precum si de celelalte utilitati existente.

Executia lucrarilor sub exploatare se va realiza din aval spre amonte cu repompare prin epuisamente liniare si locale din camin in camin.

In rețeaua de canalizare se va executa o statie de pompare a apei uzate SPAU Lupeni Est, a carei conducta de refulare va fi din PEID PE 100 PN16 De90mm.

Construirea unei statii de pompare a apei uzate SPAU Lupeni Est, cu 1+1 electropompe submersibile avand $Q=5.4l/s$ si $H=11,7mcA$, $N=1,82kW/pompa$, complet echipata si automatizata.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție** : rețea de utilitate publică

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

: Pentru curgerea gravitațională se va urmări realizarea unei pante a colectoarelor cât mai apropiată de o paralelă cu panta terenului, aceasta soluție fiind cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnicoeconomic, deoarece se obține un minim de lucrări de terasamente și se utilizează in mod optim diferența de nivel de care se dispune. Panta canalului se va alege, astfel încât să se realizeze viteză de autocurățire de 0,7 m/s, iar la debite maxime să nu se depășească viteza maximă admisă de 5 m/s, gradul de umplere maxim 0.5 pentru DN200, maxim 0.6 pentru $DN \leq 300$ și gradul de umplere maxim 0.7 pentru $350 \leq DN \leq 450$, minim $1/DN$. Pe baza observațiilor din primul an de exploatare se va recurge la spălarea periodică a conductei de canalizare.

Se vor monta cămine de vizitare din beton Dn 1000mm, gata confecționate, ce permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora, respectiv pentru curățirea canalelor și evacuarea depunerilor sau pentru controlul calitativ și cantitativ al apelor.

Căminele se vor monta la distante maxime de 60 m în aliniamente, la schimbarea direcției, la schimbarea pantelor, la schimbarea diametrelor și in punctele de descarcare în alte canale colectoare.

Rezistența - cămine de vane - vor avea dimensiuni de 1,50x1,50 (2,0)m cu adâncimea de 2m. Se vor realiza din beton armat C16/20 și C20/25 pentru placă iar fundația se va așeza pe un strat din beton de egalizare C8/10.

Armarea căminelor se va face cu bare de oțel OB37 pentru radier și pereți și oțel OB37 și PC52 pentru placa superioară. Căminele vor fi prevăzute cu capace din fontă, înglobate într-o placă din beton armat. În funcție de traseul rețelei, acestea sunt carosabile sau necarosabile.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea** : nu este cazul



– **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora** : Executia lucrarilor va implica utilizarea de materii prime specifice activitatilor de constructii: beton, agregate, ciment, otel-beton, țevi PVC și PEID etc – care vor fi furnizate de societati de profil. Combustibilul necesar utilajelor de lucru (motorina) va fi asigurat prin societati de profil (statii de combustibil), fara a necesita depozite temporare pe amplasament.

– **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă** : Stațiile de pompare de pe rețeaua de canalizare sub presiune se vor alimenta la rețeau de alimentare cu energie electrică a localității.

– **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției** : Activitatile de dezafectare de pe amplasamentul lucrarilor si al organizarii de santier dupa terminarea executiei sunt urmatoarele:

- Utilajele si orice echipamente mecanice se vor retrage la terminarea lucrarilor, de preferinta pe masura ce nu mai sunt utilizate, prin grija si raspunderea contractorului.
- Va fi curatat amplasamentul de resturi si pete de carburanti [daca este cazul], precum si alte resturi si materiale de constructie.

Solutiile si masurile de dezafectare nu presupun tehnologii, echipamente si conditii de protectie speciala, ci numai de tipul celor care au fost mentionate cu conditia ca ele sa fie corect realizate, controlate si receptionate in mod strict de beneficiar.

Refacerea zonelor afectate de săpătură se va realiza cu aducerea terenului la starea inițială, prin realizarea de împietruiri, umpluturi cu pământ și refacerea carosabilului cu mixturi asfaltice pe drumul județean.

– **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**: nu este cazul

– **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**: nu este cazul

– **metode folosite în construcție/demolare**: nu este cazul

– **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**: Durata executiei lucrarilor este de 21.de luni . Planul de executie va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

– **relația cu alte proiecte existente sau planificate**: Lucrările se vor realiza în paralel cu lucrările de alimentare cu apă a localității Lupeni, lucrări propuse a se realiza prin Programul Operațional pentru Infrastructura Mare – 2014-2020

– **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**: In faza de proiect tehnic, nu au fost luate in considerare alte variante de executie a proiectului. Solutia respecta prevederile avizului operatorului regional Apa Lupeni obținut pentru acest proiect.

– **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**: Realizarea rețelei de canalizare menajeră a localității aduce beneficii sociale și economice pentru municipiului Lupeni, așa cum au fost expuse la oportunitatea realizării acestui proiect.

– **alte autorizații cerute pentru proiect**: nu au fost cerute alte autorizații.



IV Descrierea lucrarilor de demolare: nu este cazul

V Descrierea amplasamentului proiectului:

Descrierea amplasării proiectului:

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

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

– 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: Lucrările de realizare a rețelei de canalizare menajeră se amplasează în intravilanul domeniului public al municipiului Lupeni.

Rețelele se vor amplasa în drumuri publice și în zona verde a drumurilor publice.

- politici de zonare și de folosire a terenului; Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate, este de circulație publică/pietonale.

- arealele sensibile: pe raza localității Lupeni nu se regăsesc areale 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: se prezintă cote informative:

INVENTAR COORDONATE	
Nord (X)	Est(Y)
430112.024	361351.274
430082.024	361351.274
430082.024	361401.274
430112.024	361401.274

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în

considerare: Amplasamentul organizării de șantier se afla pe o suprafață de 1500 de metri pătrați în orașul Lupeni, jud. Hunedoara, str. revoluției, nr. 7, care are următoarele vecinătăți la N- platforma primăriei municipiului Lupeni la V o clădire dezafectată și la E se afla un grup de case particulare.



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

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

Protectia calitatii apei

În timpul execuției lucrărilor, vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- platforma organizării de șantier va fi betonată și va fi prevăzută cu sistem de colectare a apelor pluviale
- se va impune utilizarea de toalete ecologice sau fosa septică vidanjabilă
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

Pentru perioada de funcționare a obiectivului se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea regulamentului de exploatare a rețelei de canalizare menajeră pentru a elimina riscul de apariție a descărcărilor accidentale de ape neepurate
- respectarea planurilor de întreținere și mentenanță a rețelei de canalizare (verificare periodică a rețelei, spălare rețea, decolmatare camine, etc.)

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În vederea protecției aerului în perioada de construcție se vor respecta următoarele măsuri:

- antreprenorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate și inspectate periodic.
- dacă vor fi activități care produc mult praf, acestea vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic.
- pentru personalului care va avea activitate în incinta organizării de șantier vor fi prevăzute măsuri de protecție împotriva prafului și zgomotului, respectiv geamuri și uși termopan pentru construcțiile provizorii.

Pentru perioada de funcționare a obiectivului, în vederea protecției aerului s-au luat următoarele măsuri:

- stațiile de pompare sunt de tip cheson și se va implementa un program de curățenie și igienizare periodică, inclusiv dezinfectarea cu clorură de var.

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și



pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, nu sunt necesare amenajări speciale, dar se impune respectarea unor măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică
- antreprenorul va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localitate și utilizarea unor rute ocolitoare
- întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

În perioada de exploatare nu sunt de semnalate surse de zgomot.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:** nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

– **sursele de radiații:** sunt nesemnificative în perioada de execuție a lucrărilor

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

Pentru protecția solului și a subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren.
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de distribuție carburanți.
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile legislației în vigoare.
- evacuarea controlată a apelor uzate generate pe amplasamentul organizării de șantier, astfel încât să se evite infiltrarea acestora sol- amplasarea de toalete ecologice, sau fosse vidanjabile.
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel încât să fie eliminată posibilitatea generării de poluanți.

Măsuri pentru protecția solului și a subsolului în perioada de operare:

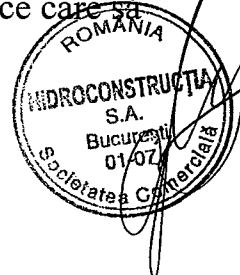
- întreținerea corespunzătoare a sistemului de canalizare.
- verificarea periodică a etanșeității obiectelor componente ale investiției

– **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Rețeaua va fi realizată cu conducte PVC și PEID, asigurând etanșeități, astfel solul și subsolul nu va fi poluat, în perioada de funcționare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** Nu este cazul. În zona amplasamentului nu au fost puse în evidență ecosisteme terestre sau acvatice care să necesite măsuri de protecție.



– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interestradițional și altele: Nici un bun istoric sau de patrimoniu nu va fi afectat negativ de lucrările proiectate. România are un sistem de protecție a patrimoniului cultural bine dezvoltat, iar sarcina de monitorizare și aplicare o are ministerul culturii, Cultelor și Patrimoniului național. Cadrul juridic privind protejarea patrimoniului cultural este specificat în legea privind protejarea monumentelor istorice nr.442/2001, modificată de legea nr.468/2003. Dacă se descoperă bunuri de patrimoniu cultural în cursul desfășurării lucrărilor de construcții (excavări) – "descoperiri intamplatoare", se vor lua măsurile prevăzute în Legea 422/2001, care se referă la instituirea unei zone de protecție, raportarea la birourile locale ale MCC și obținerea unui permis special pentru executarea lucrărilor la nivelul monumentelor istorice descoperite

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Lucrările se vor realiza manual, astfel să nu se transmită vibrații la fundațiile zidurilor fortificate, de la utilaje de construcții de pe amplasament.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Constructorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

Deșuri menajere

Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate Aceste deseuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșuri tehnologice și deseurile din construcții

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 01 beton, conducte

Cod 17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate),

Cod 17 09 alte deseuri de la construcții Deșuri din activități conexe

Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare

Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor

biodegradabile

Cod 13.07.01 ulei de comustibil și combustibil diesel

Cod 13.07.03 alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Cod 16 06 00 baterii și acumulatori

Cod 16 01 03 anvelope uzate

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate



Deșeuri menajere

Deseurile menajere generate in locatia santierului vor fi colectate si evacuate in conditii sigure – colectarea se va face in pubele de colectare selectivă si se vor preda la o firma autorizata.

Deșeuri tehnologice si deseurile din constructii

Colectarea deseurilor valorificabile se va face pe platforme betonate si vor fi valorificate pe baza de contract cu societatile specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deseurilor industriale reciclate, aprobata prin Legea nr. 456/2001).

Solul vegetal va fi manevrat si depozitat separat astfel incat sa poata fi folosit la revegetare. Deseurile solide rezultate din constructii vor fi depozitate astfel incat sa nu conduca la ocuparea unor suprafete de teren suplimentare. Se vor elimina la un depozit de deseuri inerte.

Deșeuri din activitati conexe

Acumulatori uzati vor fi colectati in spatii special amenajate prin grija constructorului si predati unitatilor specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

Anvelopele uzate vor fi colectate in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform prevederilor H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Uleiurile uzate vor fi colectate in spatii special amenajate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile predate conform prevederilor HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

– **planul de gestionare a deșeurilor:** Planul va fi realizat de către antreprenorul investiției.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

În procesul de execuție al obiectivelor propuse se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activitatilor din constructii (precum uleiuri, combustibili, baterii si acumulatori).

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice**

periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a

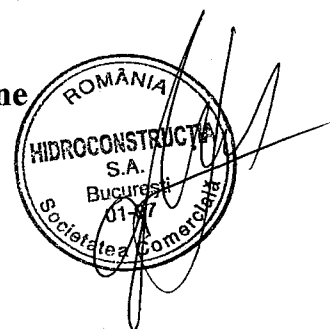
sănătății populației: In organizările de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Se recomanda ca operatiile de schimb ulei, inlocuire acumulatori/baterii, schimb anvelope sa se faca in unitati specializate tip service auto.

În perioada de functionare a obiectivelor proiectate, nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase

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

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

Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane



Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale ale amestecului de hidrotransport.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activități de transport, va genera o serie de poluanți specifici.

Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție.

În perioada de construire, vor exista emisii de poluanți în aer de la eșapamentele autovehiculelor ce se vor folosi la realizarea principalelor lucrări.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj va avea un impact pe termen scurt.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22.00-08.00.

Atenuarea naturală a zgomotului depinde mai ales de distanțele dintre sursă și receptori.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor necesare realizării lucrărilor.

Activitățile de construcție-montaj se vor desfășura în intravilanul și extravilanul localităților.

În perioada de exploatare, funcționarea rețelei nu va produce emisii de poluanți în aer.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecția muncii și prin măsuri specifice. Măsurile de protecția muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei

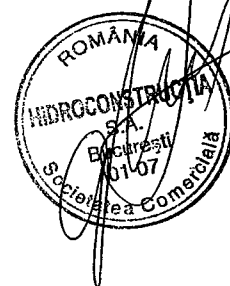
În perioada de realizare a lucrărilor se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare.

După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar. Impactul direct al exploatării terenurilor asupra ariilor protejate va fi prevenit prin evitarea amplasării lor în asemenea arii.

Caracteristicile impactului potențial asupra solului

Impactul asupra solului constă în ocuparea unor arii de către țevile de canalizare și de către căminele de beton, ce urmează a fi montate, materiale care vor fi depozitate pe terenul unde se realizează Organizarea de Șantier și doar un timp scurt în zona de montare.

Pe suprafața ocupată de organizarea de șantier, impactul este temporar, pe durata activităților de montaj ale conductelor și căminelor de beton. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafața respectivă să poată reveni la folosința anterioară.



În perioada de execuție și montaj, poluarea solului și a subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite.

Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor

Terenul neocupat de rețeaua de canalizare își va păstra folosința actuală.

Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale

Realizarea rețelei de canalizare va avea un impact nesemnificativ asupra bunurilor materiale.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei

În perioada de realizare a lucrărilor de montaj a conductelor și a căminelor de canalizare, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare :

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcție-montaj;
- manipularea materialelor de construcție.

Vor fi luate măsuri pentru limitarea emisiilor.

În perioada de exploatare a rețelei de canalizare , impactul proiectului asupra aerului nu va exista.

Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de realizare a lucrărilor de montaj a rețelei de canalizare , vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

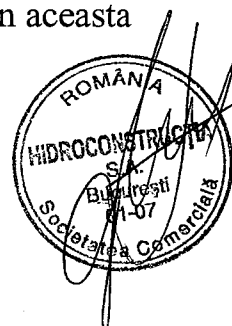
Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual

În peisaj nu vor apărea elemente noi, în perioada de construcție vor apărea platforme provizorii, utilajele necesare execuției lucrărilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

Prin urmare nu se modifică aspectul vizual al peisajului.

Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

Având în vedere evoluția din punct de vedere paleoistoric a zonei există posibilitatea ca în perioada de execuție a excavatiilor să se intercepteze fie ruine, fie oseminte. În această situație se anunță reprezentanții Direcției județene de patrimoniu Hunedoara



- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei, habitatelor, speciilor afectate):** Reteaua de canalizare menajera a localității Lupeni nu va afecta și alte localități din zonă, impactul potențial de poluare este local.

– **magnitudinea și complexitatea impactului:** Impactul va fi unul redus în ce privește protecția mediului

– **probabilitatea impactului:** Nu este cazul

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** Nu este cazul

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** Nu este cazul

– **natura transfrontalieră a impactului:** Nu este cazul

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Monitorizarea execuției lucrărilor din punct de vedere al protecției mediului trebuie să cuprinsă avizarea tehnologiilor și amplasamentelor pentru fronturile de lucru, gropi de împrumut, stații de întreținere utilaje.

Programul lucrărilor de monitorizare va fi stabilit împreună cu Agenția de Protecția Mediului și se va actualiza periodic în concordanță cu cerințele autorității.

Pentru perioada executiei lucrarilor antreprenorul va avea urmatoarele obligatii de monitorizare a factorilor de mediu:

- se vor monitoriza cantitatile de deseuri rezultate din activitatile desfasurate pe santier

– se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002- se vor monitoriza cantitatile de ape uzate colectate si evacuate

Rețeaua de canalizare menajeră nu produce emisii de poluanți de mediu în exploatare.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau

planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Legea 211/2011



Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

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

Proiectul de realizare a rețelei de canalizare menajeră se finanțează din fonduri guvernamentale prin Programul Național de Dezvoltare Locală.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcul de utilaje, autovehicule, autocisterne
- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb
- depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii
- spații necesare personalului de conducere și tehnic
- spații necesare personalului de pază.

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului
- amenajarea platformelor
- construcții sumare

Localizarea organizării de șantier

Localizarea organizării de șantier în coordonate Stereo 70 :

X= 430112.024

Y= 361351.274

Suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi de 1500mp.

Amplasamentul organizării de șantier se afla în Municipiul Lupeni, Strada Revoluției, nr. 7, pe o suprafață de 1500 de metri pătrați, conform coordonatelor topografice aferente limitelor împrejuririi:

- accesul de la organizarea de șantier cât mai ușor la lucrări
- disponibilitatea terenului
- accesul cât mai ușor de către furnizorii de materiale spre organizarea de șantier

Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea platformelor
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.



Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare și manevrare.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Se vor lua măsuri de verificare tehnică pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni. Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

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

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

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Beneficiarul va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

XII. Anexe - piese desenate

1. 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).

-în cadrul memoriului.

Plan de încadrare în zonă sc 1:5000

Planuri de situație – sc 1:500- se anexează

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.



– nu este cazul – deoarece lucrarile care se executa pentru realizarea proiectului nu implica poluari care sa necesite instalatii de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

– nu este cazul – deoarece deseurile colectate in containere sunt preluate de operatorul local spre eliminare sau reciclare.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: VII
- cursul de apa: JIU de EST
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod. RORW7.1B145

2. Indicarea starii ecologice potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa subtera se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Corpul de apa de suprafata se incadreaza in stare calitativa buna.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz :

Obiectivul nedeteriorării stării corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă

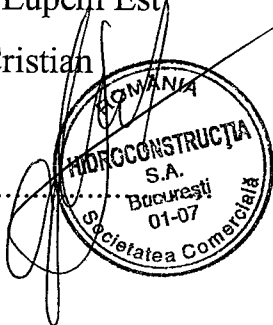
In perioada de executie – alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizeaza pe platforme impermeabile din rezervorul dotat cu pompa. In caz de poluare accidentala cu produse petroliere firma constructoare va fi dotata cu materiale absorbante si un container pentru depozitare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV. Nu este cazul

Semnătura titularului

Sef Santier Lupeni Est

ing. Luca Cristian



Anexa 1 - Plan incadrare in zona

Anexa 2 - Plan amplasament

Anexa 3 - Plan de situatie sc. 1 :1000

Documente doveditoare privind detinerea spatiului.

