**S.C. ALPIN CONSTRUCT INT SRL**

 **STR. LT. Ion Musat,nr 10, Oras Cernavoda, Jud.Constanta**

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE**

pentru obtinerea Avizului de mediu

conform Anexei nr. 5 la Ordinul M.M.P. nr. 135/ 2010

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Reabilitare Retea Apa – Comuna Seimeni

Proiect nr. 145/2016

Faza: DTAC si P.T

**II. TITULAR**

- numele companiei: Consiliul Local al comunei Seimeni

 - adresa postala: Comuna Seimeni, jud. Constanta.

- numarul de telefon, fax, adresa de e-mail: 0241/239174

 Telefon: 0769058542

- numele persoanelor de contact: Primar Serban Mitica

- director/ manager/ administrator

- administrator:

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**Rezumatul proiectului**

Acest obiectiv presupune reabilitarea retelei de apa din comuna Seimeni,judetul Constanta.

**Reabilitarea retelei de apa din comuna Seimeni.**

Prezenta documentatie prevede reabilitarea retele de alimentare prin schimbarea conductei existente din otel, cu conducta PEHD, pe strazile : Str. Principala 223m, Str. Bisericii 162m, Str. Principala 260m, Str. Romana 170m, Str. Parohiei 300m, Str. Principala 1050m, Str. Ion Raileanu 160m,Str Salcamilor 330m, Str. Ramadanului 160m, Str. PRL. Domneasca 650m, Str. Parohiei 150m, Str. Seimeni 150m.

Pentru aceasta, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Montarea unor conducte PEHD si vor fi montata la adancimea de 1,30 m, intr-un strat de 10 cm nisip;

 - se va mai monta un hidrant de incendiu Φ 80 mm in curtea bazinului din centrul Comunei Seimeni Mici.

 Aceste retele vor fi montate la adancimea de 1,30 m, inglobate intr-un strat de 10 cm nisip.

 Pe traseul conductelor proiectate si la intersectii de strazi se vor pastra caminele de vane existente si hidranti de incendiu .

Caminele de vane sunt din beton armat, au sectiunea 1,00m x 0,80m x 1,50m si sunt acoperite cu capace din fonta carosabile.

 Dupa executarea lucrarilor de alimentare cu apa proiectate (retele, camine de vane, hidranti de incendiu, etc.), strazile vor fi amenajate corespunzator.

###

### Situatia existenta a obiectivului de investitii

* REGIMUL JURIDIC

Amplasament – comuna Seimeni - intravilanul localitatii.

 Topografia: Comuna Seimeni este aşezată pe malul Dunării, în apropierea Cetăţii Capidava. Peisajul este plin de verdeaţă, mulţi amatori ai ieşirilor la iarbă verde fiind atraşi de frumuseţea crudă, sălbatică a acestor locuri.
Comuna are trei sate componente: Seimeni, Dunărea şi Seimenii Mici. Legătura între satul Dunărea şi Seimeni este făcută de Drumul Judeţean 223.

 Climatologia zonei este caracteristica litoralului Marii Negre (temperatura, umiditate, precipitatii, vanturi, etc.) ca fiind o clima temperat continentala, cu influenta marina.

 Geologia zonei de amplasament prezinta la suprafata un strat vegetal sau umplutura neomogena cu grosimi de 0,30 ÷ 1,00 m si loess cu grosimi variabile din grupa “A” P.S.U.

 **Conditii geotehnice ale terenului**

 Geologic, amplasamentul face parte din Podisul Dobrogean, pentru zona fiind caracteristica formatiunea cuaternara reprezentata prin complex de prafuri nisipoase, uneori prafuri argiloase, pamant aluvionar. Sub acestea urmeaza complexul argilos, argile cenusii.

* **Incarcarile date de zapada**

 Se considera conform STAS 10101/21-92, Eurocodul 1, EN 1991-1-3, 2003: localitatea fiind situata in zona D, ii corespunde greutatea de referinta gz=2.0 kN/mp (cu perioada de revenire de 50 ani) cu care se calculeaza intensitatea normata.

* **Incarcarile date de vant**

 Se considera conform STAS 10101/20-90 si Codul de proiectare indicativ NP-082-04 Eurocodul1, Partea 2-4: localitatea fiind situata in zona B, ii corespunde presiunea dinamica de baza stabilizata la inaltimea de 10 m deasupra terenului gv=0.42 m/s cu care se calculeaza intensitatea normata a componentei normale la suprafata expusa.

* **Seismicitate**

Zona D de intensitate seismica (ag=0.20g si Tc=1.0sec.) conform Normativului P 100/2013

* **REGIMUL TEHNIC**

Alimentarea cu apa a comunei Seimeni Mici se face din sistemul local al comunei, format din:

* 2 rezervore de : 1 x 110 mc, 1x160 mc si statie de pompare, aflate la capatul comunei, in partea de sus a acesteia. Acesta trimite apa la rezervoarul de 110 mc din central comunei printr-o conducta Φ 110 mm OL + a doua conducta Φ 90 mm OL;
* Exista patru camine de vane pe strada Principala, acestea sunt functionale si se vor pastra (comf. Planului Anexat);
* Exista teri hidranti exterior pe strada Principala (comf. Planului Anexat).

 - Comuna Seimeni Mici dispune de o retea de distributie destul de bine dezvoltata avand Φ 90 mm - Φ 50 mm OL si azbociment, ce este racordata la

Φ 90 mm OL.

 Deoarece terenul de amplasament este destul de plat, reteaua de distributie functioneaza pe o singura zona de presiune. Apa potabila pentru consum menajer, incendiu exterior cat si industrial, este distribuita de aceeasi retea de distributie.

 Sistemul de alimentare cu apa existent functioneaza corespunzator, dar datorita faptului ca reteaua este foarte veche, conducta prezinta un grad avansat de uzura si de aceea se doreste inlocuirea acesteia cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD.

Conductele de polietilena de inalta densitate vor fi fabricate din material PE 80, dupa cum este acesta clasificat prin Raportul Comisiei Tehnice Europene CEN\TC 155.Presiunea va fi de 6 atm.Tuburile si fitingurile vor avea culoarea albastra sau neagra si vor fi folosibile ca si conducte ingropate.

Toate tuburile si fitingurile vor fi fabricate de catre un producator atestat din punct de vedere al calitatii conform normelor ISO 9001 sau echivalent.

**FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI** (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)

Reabilitarea conductelor de apa din comuna Seimeni se va face conform Planului de situatie.

 Pentru aceasta, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Montarea unor conducte PEHD si vor fi montata la adancimea de 1,30 m, intr-un strat de 10 cm nisip;

 - se va mai monta un hidrant de incendiu Φ 80 mm in curtea bazinului din centrul Comunei Seimeni Mici.

 Aceste retele vor fi montate la adancimea de 1,30 m, inglobate intr-un strat de 10 cm nisip.

 Pe traseul conductelor proiectate si la intersectii de strazi se vor pastra caminele de vane existente si hidranti de incendiu .

Caminele de vane sunt din beton armat, au sectiunea 1,00m x 0,80m x 1,50m si sunt acoperite cu capace din fonta carosabile.

 Dupa executarea lucrarilor de alimentare cu apa proiectate (retele, camine de vane, hidranti de incendiu, etc.), strazile vor fi amenajate corespunzator.

**Nota:** Pentru toate imbinarile elementelor metalice (sudura) se vor face periodic verificari ale starii acestora si, daca va fi necesar, se vor lua masuri de protective si/sau remediere daca va fi cazul.

* **DESCRIEREA FUNCTIONALA**

Reteaua de apa ce va fi reabilitata deserveste la alimentarea Comunei Seimeni cu apa potabila.

* **TEHNOLOGIA DE EXECUTIE SI PROTECTIA MUNCII**
* inainte de inceperea lucrarilor de alimentare cu apa proiectate, se vor

executa sondaje, pentru identificarea tuturor retelelor subterane existente in zona (alimentare cu apa, cable electrice, canalizatie telefonica, etc);

* sapaturile se vor executa mecanic si manual, cu sprijiniri, zonele cu

sapatura urmand a fi semnalizate atat in timpul zilei, cat si noaptea. Se va da o atentie deosebita in zonele in care exista retele tehnico-edilitare;

* in timpul executarii sapaturii, cat si al montarii tuburilor, se vor respecta

normele de protectia muncii;

* pentru orice neconcordanta intre datele proiectului si cele de pe teren, va

fi anuntat proiectantul pentru a decide;

 La trasarea retelelor pe teren se va solicita proiectantul.

 Nota: Conform art.7 al.1 si anexa nr. 2.a. din H.G. nr. 261/1994 - “Regulament privind categoria de importanta a constructiilor”, categoria de importanta a lucrarii proiectate este normala “C”.

 Lucrarile de refacere spatii verzi, asfalt, etc. se vor executa corespunzator, terenul urmand a fi adus la forma si imbracamintea initiala.

***Materiale utilizate pentru reabilitarea retelei de apa din comuna Seimeni:***

1). Teava Φ 110 mm OL ;

2). Teava Φ 90 mm OL;

3). Teava Φ 50 mm OL;

4). Conducta din polietilena de inalta densitate PEHD;

5). Hidrant incendiu Φ 80 mm.

 ***Combustibili utilizati***

Se utilizeaza motorina pentru mijloacele auto ce transporta materialele necesare reabilitarii retelei de apa.

* **DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTAREA INVESTITIEI.**

Lucrarile de Organizare de santier se vor desfasura in pe strazile ce vor fi reabilitate.

Mentionam ca materialele de constructie se vor depozita intr-un spatiu amenajat existent, respectiv platforma betonata.

Deseurile rezultate se vor depozita in spatiu existent, amenajat in acest scop.

Tinand cont ca pe amplasament exista platforme betonate si retele de utilitati, la care este necesara efectuarea racordurilor, nu sunt necesare lucrari de refacere a mediului dupa executarea investitiei.

* **CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE**

Nu este necesara crearea unor noi cai de acces pentru a ajunge la amplasamentul investitiei proiectat.

* **ALTE AUTORIZAŢII CERUTE PENTRU PROIECT**

Conform C.U. nr. 28/12.10.2016 se cer documentatiile tehnice D.T.A.C si D.T.O.E., avize si acorduri pentru alimentare cu energie electrica, securitate la incendiu, studiu geotehnic si aviz apa.

**LOCALIZAREA PROIECTULUI:**

Comuna Seimeni, jud. Constanta.

* Str. Romana
* Str. Principala
* Str. Bisericii
* **HĂRŢI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAŢII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ŞI ARTIFICIALE ŞI ALTE INFORMAŢII PRIVIND:**

 ● folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia: - se anexeaza planul de situatie.

 ● politici de zonare şi de folosire a terenului: - conform planului de situatie anexat.

 ● arealele sensibile: - nu este cazul.

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

**CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENŢIAL, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE**

O scurtă descriere a impactului potenţial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

***Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):***

- Investitia propusa nu va avea un impact negativ asupra populatiei sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului si a climei.

In proximitatea amplasamentului nu exista obiecte de patrimoniu istoric si cultural care ar putea fi afectate.

**IV. SURSE DEPOLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

**1. PROTECTIA CALITATII APELOR**

**- Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Alimentarea cu apa potabila se face din reteaua de apa a comunei Seimeni.

**2. PROTECTIA AERULUI**

**- Surse de poluanti pentru aer, poluanti**

Noua investitie nu prezinta sursa de poluare a aerului

**3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR**

**- Surse de zgomot si viibratii**

Pentru mijloacele de transport sursa principala de zgomot o constituie sistemul de evacuare a gazelor de ardere a combustibilului, la care distributia si nivelul zgomotului depinde de numarul de cilindri, de numarul de timpi, de cilindri, de puterea motorului si de constructia sistemului de evacuare.

 De mentionat ca in cazul unui mijloc de transport, pe langa sursa sonora intriseca a autovehiculului, se distinge si o sursa sonora datorata contactului pneu – sosea.

 In general se anticipeaza ca zgomotul este la nivel acceptabil.

**- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Toate lucrarile care se desfasoara pe amplasament sunt lucrari de constructii si in general acestea sunt surse de zgomot.

 Investitia care se realizeaza este amplasata intr-o zona cu zgomot de fond mare, cauzat de traficul auto din zona.

 Atat in perioada de executie cat si de exploatare, nu se lucreaza in timpul noptii.

**4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR**

**- Surse de radiatii**

 Pe perioada de executie cat si ulterior in exploatare, nu exista surse de radiatii.

**- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor**

Nu este cazul.

**5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI**

**- Surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice**

 **-** Depozitarea necorespunzatoare, atunci cand este cazul, a subtsantelor si produselor periculoase(lacuri, vopsele, diluanti, cu continut de compusi organici volatili);

 - Depozitarea necorespunzatoare a deseurilor in general, dar in special a deseurilor periculoase (cutii de la vopsea, bidoane de la diluanti etc);

 - Eventualele pierderi de ulei sau carburanti de la autovehiculele stationate pe amplasament, pe durata descarcarii materialelor de constructii sau a incarcarii deseurilor produse pe amplasament;

 - Apele uzate rezultate in urma folosirii in scopuri igienico-sanitare.

 **- Lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.**

 In timpul executiei proiectului se fac sapaturi pentru realizarea santurilor. Pamantul rezultat din sapatura se va utiliza pentru nivelarea terenului din zona.

 Pe perioada executiei lucrarilor, in vederea contracararii impactului negative asupra solului, eventualele pierderi accidentale de combustibili, provenite de la utilaje, mijloace de transport, punctul de lucru va fi dotat cu materiale absorbante care sa asigure o interventie rapida si eficienta in cazul aparitiei unei astfel de situatii.

 In general, masurile de protectie a mediului, pentru executant, trebuie sa includa prevenirea oricarei scurgeri de carburanti de la utilaje, in timpul lucrarilor de constructii, ocrotirea si protectia vegetatiei.

In perioada de executie a investitiei, pe amplasament nu sunt poluanti ai solului. Materialele de constructii sunt depozitate pana la utilizarea lor, pe paleti.

 Deseurile rezultate, specifice activitatii de constructie, sunt colectate selectiv si predate periodic catre firme specializate, cu care beneficiarul are incheiate contracte de prestari servicii.

Grupurile sanitare utilizate atat pe perioada de constructie, cat si pe perioada functionarii investitiei, sunt racordate la reteaua de canalizare existenta pe amplasament, in final reteaua de canalizare a orasului, prin bransament definitiv.

Pe perioada lucrarilor de executie a investitiei, nu rezulta ape industriale reziduale.

**6. PROTECŢIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ŞI ACVATICE**

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

 Cantitatile de poluanti emisi in timpul functionarii Crama Saidia, nu influenteaza vegetatia si fauna terestra.

 Nu exista riscul unei avarii majore sau accidente tehnice majore cu emisii de poluanti, care ar putea afecta vegetatia si fauna terestra.

 In zona nu exista obiective protejate, arii de interes pentru conservarea naturii, la o distanta mai mica de 500 m fata de amplasamentul studiat.

 **- Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate**

In timpul executarii lucrarilor, nu se produce impact asupra vegetatiei si faunei terestre.

 **7. PROTECŢIA AŞEZĂRILOR UMANE ŞI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:**

 **- Identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc**

Executia proiectului nu produce impact asupra asezarilor umane sau a celorlalte obiective.

Proiectul presupune folosirea de materiale de constructie (beton, conducte metalice), care nu prezinta risc de incendiu sau accidente care sa afecteze sanatatea populatiei si a mediului inconjurator.

In timpul executiei proiectului se vor respecta Normele de Protectia Mediului si P.S.I. specifice.

 **- Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public**

 In timpul realizarii si functionarii investitiei, nu sunt afectate obiective protejate, monumente de interes public sau de interes traditional.

 Nu se impun masuri speciale pentru protectia asezarilor umane; nu va fi afectata sanatatatea populatiei, nu vor fi afectate locuinte sau anexe gospodaresti.

 **8. GOSPODĂRIREA DEŞEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

 **- Tipurile şi cantităţile de deşeuri de orice natură rezultate**

 *Deseurile rezultate din activitatea de productie:*

* Pamant excavat;
* Deseu de beton;
* Pamant/nisip infestat cu carburanti/lubrefianti (ce poate rezulta accidental);
* Deseuri metalice;
* Deseuri din plastic (ambalaje);
* Deseu de lemn (ambalaje, cofraje);
* Ambalaje metalice provenite de la diverse vopseluri/aditivi.

*Deseuri provenite din activitatile sociale:*

* Deseuri menajere;
* Deseuri de hartie, resturi de ambalaje
* Deseuri plastic

 **- Modul de gospodărire a deşeurilor**

Gestionarea deseurilor generate se va realiza respectandu-se legislatia de mediu in vigoare. In conformitate cu H.G.R. 856/2002, persoana desemnata prin decizie cu gestionarea deseurilor, va tine evidenta selectiva a acestora, in functie de provenienta si destinatia lor finala.

* + Mentionam ca in timpul executiei investitiei nu se folosesc materiale cu continut de azbest.

Deseurile sunt colectate selectiv si eliminate prin firme autorizate, cu care societatea are incheiat contract.

**9. GOSPODĂRIREA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

 **- Substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse**

 Pe perioada executiei lucrarilor, cu exceptia combustibililor si lubrefiantilor (pentru utilajele/ mijloacele de transport ale constructorului), vopseluri, grunduri, nu vor fi folosite substante toxice si/sau periculoase.

Manipularea acestora se va face in conformitate cu cerintele inscrise in fisele tehnice de securitate ale produselor respective.

 Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei

 Nu este cazul.

**V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

**- Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

 Nu sunt necesare masuratori propriu-zise de monitorizare a unor factori de mediu.

**VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAŢIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAŢIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEŞEURILOR ETC.)**

Nu este cazul.

 **VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER**

DENUMIREA LUCRARII: Reabilitare retea apa potabila

AMPLASAMENT: Comuna Seimeni, sat Seimeni, Jud.Constanta.

BENEFICIAR: **Primaria Comunei Seimeni**

 Pe acest teren constructorul va executa lucrari de organizare provizorii, numai cele strict necesare santierului, impuse de executia lucrarilor de baza, cat si de necesitatile santierului.

 Pentru lucrarile provizorii, respectiv organizarea de santier se vor estima tipuri de lucrari, avand in vedere ca prin natura interventiilor propuse nu sunt necesare lucrari de eliberare de amplasament.

 Materialele de constructie cum ar fi, nisipul, se vor depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie, in zona marcata pe plansa D.T.O.E.. Materialele de constructie care necesita protectie contra interperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizoerii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

 **Constructii provizorii necesare:**

* Magazie provizorie – tarc acoperit– 1 buc., cu rol de depozitare materiale in saci, adezivi, dispozitive de taiat, scule, etc..
* Punct P.S.I. si de protectie a muncii;
* Platforma depozitare material marunt;
* Platforma nisip.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Cheltuielile privind organizarea de santier au fost cuprinse in devizul general al investitiei.

In partea de sud a terenului se amplaseaza baraca de santier cu magazie, vestiar si grup sanitar, iar in partea de sud se vor depozita materialele de volum .

Accesul in incinta se va face printr-o poarta pietonala.

 Materialele de constructie cum sunt panourile metalice, nisipul, se vor putea depozita in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra interperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput.

**Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente;**

Lucrarea se executa in regie proprie si de aceea aceasta faza apartine beneficiarului. Lucrarea va fi deservita de organizarea centralizata a constructorului, astfel ca toate materialele se vor aduce pe santier numai pe masura ce sunt necesare, iar betoanele si mortarele se prepara la fata locului, urmand fi puse in opera.

Lucrari de organizare de santier privind punerea in opera a otelului beton

In principal acestea constau in urmatoarele:

* Se realizeaza cai de acces pentru mijloacele de transport;
* Se amenajaza platforma pentru depozitarea barelor (fasonate si nefasonate), a carcaselor de ancorare (buloanelor), a plaselor sudate; barele, carcasele de ancorare si plasele sudate se asaza dupa tipuri si dimensiuni, pe suporti si se acopera cu plastic, astfel incat in timp sa fie evitat contactul acestora cu umezeala;
* In santier, montarea acestora se face manual, iar transportul acestora se face prin purtare directa;

**Asigurarea racordarii provizorii la reteaua de utilitati urbane din zona aplasamentului**

Incinta este racordata la reteaua de apa potabila. Canalizaea menajera va fi racordata la o fosa septica ecologica vidanjabila. Energia eletrica va fi asigurata de un post de transformare

(generator electric).

Pentru buna desfasurare a lucrarilor de constructii, autoritatea contractanta trebuie sa puna la dispozitia constructorului urmatoarele:

* Suprafata de teren necesara organizarii de santier;
* Racordurile pentru utilitati (apa, canalizare, energie electrica, etc.), pana in limita santierului;
* Incalzirea spatiilor se va face prin functionarea unei aeroterme electrice.

 **VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE**

Realizarea investitiei “Crama” pe amplasamentul propus, are un impact pozitiv asupra solului, deoarece va fi amplasata pe un teren betonat, care era scos din circuitul productiv.

Investitia detine toate actele necesare desfasurarii santierului de executie: Certificat de Urbanism.

 In zona nu exista obiective protejate, arii de interes pentru conservarea naturii, la o distanta mai mica de 500 m fata de amplasamentul analizat.

La finalizarea investitiei propusa Crama, nu sunt necesare lucrari de refacere a mediului. Faza de constructie se poate considera ca avand un impact minor.

**IX. ANEXE - PIESE DESENATE**

 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului;

2. Plan de situatie;

***INTOCMIT,***

***Ing. Eftei Raluca***