

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

pentru obtinerea Avizului de mediu
conform Anexei nr. 5 la Ordinul M.M.P. nr. 135/ 2010

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Extindere Retea Apa – Comuna Seimenii, Sat Seimenii Mici

Proiect nr. 146/2016

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 extinderea rețelei de apă din comuna Seimeni, Sat Seimeni, județul Constanța.

Extinderea rețelei de apă din comuna Seimeni, Sat Seimeni.

Prezenta documentație prevede realizarea unei rețele de alimentare cu apă pe o lungime de 400 m cu diametrul de $\frac{3}{4}$ PEHD, în prelungirea străzii Stan Greavu.

Pentru aceasta, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- Montarea unei conducte PEHD, ce va fi montată la adâncimea de 1,30 m, într-un strat de 10 cm nisip;

Alimentarea cu apă a comunei Seimeni Mari se face din sistemul local al comunei.

- Comuna Seimeni Mari dispune de o rețea de distribuție destul de bine dezvoltată având Φ 100 mm - Φ 50 mm OL și azbociment.

Deoarece terenul de amplasament este plat, rețeaua de distribuție funcționează pe o singură zonă de presiune. Apa potabilă pentru consum menajer, incendiu exterior cât și industrial, este distribuită de aceeași rețea de distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă existent funcționează corespunzător.

Str. Prelungirea Stan Greavu nu dispune de apă potabilă și de aceea se dorește extinderea rețelei de apă și pe această stradă. Strada aceasta nu este asfaltată și nici pietruită, este o stradă din pământ. După montarea conductei de apă se astupa santul cu pământ, care se va compacta. Nu necesită organizare de execuție (lucrările se vor executa în aproximativ 1 săptămână).

Conductele de polietilenă de înaltă densitate vor fi fabricate din material PE 80, după cum este acesta clasificat prin Raportul Comisiei Tehnice Europene CEN\TC 155. Presiunea va fi de 6 atm. Tuburile și fittingurile vor avea culoarea albastră sau neagră și vor fi folosibile ca și conducte îngropate.

Toate tuburile și fittingurile vor fi fabricate de către un producător atestat din punct de vedere al calității conform normelor ISO 9001 sau echivalent.

Situația existentă a obiectivului de investiții

❖ REGIMUL JURIDIC

Amplasament – comuna Seimeni, Sat Seimeni - întravilanul localității.

Topografia: Comuna Seimeni, Sat Seimenii Mici este așezată pe malul Dunării, în apropierea Cetății Capidava. Peisajul este plin de verdețură, mulți amatori ai ieșirilor la iarbă verde fiind atrași de frumusețea crudă, sălbatică a acestor locuri.

Comuna are trei sate componente: Seimeni, Dunărea și Seimenii Mici. Legătura între satul Dunărea și Seimeni este făcută de Drumul Județean 223.

Climatologia zonei este caracteristica litoralului Marii Negre (temperatura, umiditate, precipitații, vânturi, etc.) ca fiind o climă temperat continentală, cu influența marină.

Geologia zonei de amplasament prezintă la suprafață un strat vegetal sau umplutura neomogenă cu grosimi de 0,30 ÷ 1,00 m și 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.

- Incarcările 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 $g_z=2.0$ kN/mp (cu perioada de revenire de 50 ani) cu care se calculeaza intensitatea normata.

- Incarcările 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 $g_v=0.42$ m/s cu care se calculeaza intensitatea normata a componentei normale la suprafata expusa.

- Seismicitate

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

❖ REGIMUL TEHNIC

Alimentarea cu apa a comunei Seimeni Mari se face din sistemul local al comunei.

- Comuna Seimeni Mari dispune de o retea de distributie destul de bine dezvoltata avand Φ 100 mm - Φ 50 mm OL si azbociment.

Deoarece terenul de amplasament este destul de plat, reseaua 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 pe acesata strada (Prelungirea Stan Greavu) nu exista nici-o locuinta, nu exista nici racord cu apa potabila. In momentul de fata s-au construit aproximativ 5 locuinte si se doreste si racordarea acestor locuinte. Strada Prelungirea Stan Greavu nu este asfaltata si nici pietruita, este un drum de pamant. Dupa montarea conductei de apa la 1, 30 m adncime, se va astupa santul cu pamant care se va compacta.

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 fittingurile vor avea culoarea albastra sau neagra si vor fi folosibile ca si conducte ingropate.

Toate tuburile si fittingurile 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)

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

Pentru aceasta, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

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

Dupa executarea lucrarilor de alimentare cu apa proiectate (retea de apa potabila), strada va fi amenajata 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 protectie si/sau remediere daca va fi cazul.

➤ **DESCRIEREA FUNCTIONALA**

Reteaua de apa ce va fi extinsa deserveste la alimentarea strazii prelungirea Stan Greavu din Comunei Seimeni cu apa potabila. Exinderea se face pe o lungime de 400 ml.

➤ **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 sapatunii, 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 extinderea rețelei de apa din comuna Seimeni:

1). Conducta din polietilena de inalta densitate PEHD si nisip.

Combustibili utilizati

Se utilizeaza motorina pentru mijloacele auto ce transporta materialele necesare extinderii rețelei de apa.

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

Lucrarile de Organizare de santier se vor desfasura pe strada ce va fi racordata la rețeaua de apa.

Mentionam ca materialele de constructie se vor depozita intr-un spatiu amenajat existent in proprietatea primariei, respectiv platforma betonata. Pentru aceste lucrari primaria comunei pune la dispozitie o cladire in care vor fi adapostite conductele si alte materiale. Tot aici exista si grup sanitar si un vestiar pentru muncitori.

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

Tinand cont ca pe amplasament exista locuinte 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 AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT

Conform C.U. nr. 16/24.11.2016 se cer documentatiile tehnice D.T.A.C , avize si acorduri pentru alimentare cu energie electrica, aviz apa.

LOCALIZAREA PROIECTULUI:

Comuna Seimeni, Sat Seimeni, jud. Constanta.

- Str. Prelungirea Stan Greavu.

➤ **HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: - se anexează planul de situație.
- politici de zonare și de folosire a terenului: - conform planului de situație anexat.
- arealele sensibile: - nu este cazul.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: - nu este cazul.

CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- Investiția propusă nu va avea un impact negativ asupra populației sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului și a climei.

În proximitatea amplasamentului nu există obiecte de patrimoniu istoric și cultural care ar putea fi afectate.

IV. SURSE DE POLUANTI 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 reseaua de apa a comunei Seimeni, Sat 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 intrinseca 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 freaticice

- Depozitarea necorespunzatoare, atunci cand este cazul, a substantelor 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 și dotările pentru protecția solului și 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.

În perioada de execuție a investiției, pe amplasament nu sunt poluanți ai solului. Materialele de construcții sunt depozitate până la utilizarea lor, pe paletă.

Deseurile rezultate, specifice activității de construcție, sunt colectate selectiv și predate periodic către firme specializate, cu care beneficiarul are încheiate contracte de prestări servicii.

Pe perioada lucrărilor de execuție a investiției, nu rezultă ape industriale reziduale.

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Cantitățile de poluanți emiși în timpul funcționării, nu influențează vegetația și fauna terestră.

Nu există riscul unei avarii majore sau accidente tehnice majore cu emisii de poluanți, care ar putea afecta vegetația și fauna terestră.

În zonă nu există obiective protejate, arii de interes pentru conservarea naturii, la o distanță mai mică de 500 m față de amplasamentul studiat.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

În timpul executării lucrărilor, nu se produce impact asupra vegetației și faunei terestre.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc

Execuția proiectului nu produce impact asupra așezărilor umane sau a celorlalte obiective.

Proiectul presupune folosirea de materiale de construcție (nisip, conducte PEHD), care nu prezintă risc de incendiu sau accidente care să afecteze sănătatea populației și a mediului înconjurător.

În timpul execuției proiectului se vor respecta Normele de Protecția Mediului și P.S.I. specifice.

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

În timpul realizării și funcționării investiției, nu sunt afectate obiective protejate, monumente de interes public sau de interes tradițional.

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane; nu va fi afectată sănătatea populației, nu vor fi afectate locuințe sau anexe gospodărești.

8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

- Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșeurile rezultate din activitatea de producție:

- Pământ excavat;
- Pământ/nisip infestat cu carburanți/lubrifianți (ce poate rezulta accidental);
- Deșuri din plastic (ambalaje);
- Deșeu de lemn (ambalaje, cofraje);
- Ambalaje metalice provenite de la diverse vopseluri/aditivi.

Deșuri provenite din activitățile sociale:

- Deșuri menajere;
- Deșuri de hârtie, resturi de ambalaje
- Deșuri plastic

- Modul de gospodărire a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor generate se va realiza respectându-se legislația de mediu în vigoare. În conformitate cu H.G.R. 856/2002, persoana desemnată prin decizie cu gestionarea deșeurilor, va ține evidența selectivă a acestora, în funcție de proveniența și destinația lor finală.

○ Mentionăm că în timpul execuției investiției nu se folosesc materiale cu conținut de azbest.

Deșeurile sunt colectate selectiv și eliminate prin firme autorizate, cu care societatea are încheiat contract.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pe perioada execuției lucrărilor, cu excepția combustibililor și lubrefianților (pentru utilajele/ mijloacele de transport ale constructorului), vopseluri, grunduri, nu vor fi folosite substanțe toxice și/sau periculoase.

Manipularea acestora se va face în conformitate cu cerințele înscrise în fișele tehnice de securitate ale produselor respective.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

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

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

Nu este cazul.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

DENUMIREA LUCRARII: Extindere retea apa potabila

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

BENEFICIAR: Primaria Comunei Seimeni

Lucrarile de Organizare de santier se vor desfasura pe strada ce va fi alimentata la reseaua de apa.

Mentionam ca materialele de constructie se vor depozita intr-un spatiu amenajat existent in proprietatea primariei, respectiv platforma betonata. Pentru aceste lucrari primaria comunei pune la dispozitie un imobil, in care vor fi adapostite conductele si alte materiale. Tot aici exista si grup sanitar si un vestiar pentru muncitori.

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

Nu sunt necesare lucrari de refacere a mediului dupa executarea investitiei.

Pe acest teren constructorul va executa lucrari de organizare provizorii, numai cele strict necesare santierului (daca vor mai fi necesare), 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. Materialele de constructie care necesita protectie contra interperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, 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 vecinatilor.

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

Asigurarea racordarii provizorii la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului

Incinta este racordată la rețeaua de apă potabilă. Canalizarea menajeră va fi racordată la o fosa septică ecologică vidanjabilă.

Pentru buna desfășurare a lucrărilor de construcții, autoritatea contractantă trebuie să pună la dispoziția constructorului următoarele:

- Suprafața de teren necesară organizării de șantier;
- Racordurile pentru utilități (apă, canalizare, energie electrică, etc.), până în limita șantierului;

ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. Plan de situație;

INTOCMIT,

Ing. Eftei Raluca