

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: ALIMENTARE CU APA CARTIER OLIMP, COMUNA 23 AUGUST, JUDETUL CONSTANTA

II. Titular

- Numele companiei: COMUNA 23 AUGUST
- Adresa poștală: Str. G. Calinescu, nr. 50, Loc. 23 AUGUST, cod postal 907005, jud. CONSTANTA
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
0241.733.018
- Numele persoanelor de contact: Viceprimar Trusca Danut
 - director/manager/administrator
 - responsabil pentru protecția mediului

III. Descrierea proiectului

Proiectul prevede urmatoarele obiecte:

Lucrari proiectate

Proiectul prevede urmatoarele obiecte tehnologice:

Obiectul nr.1 - Extinderea rețelei de distributie.

Debitul de apa rezultat in urma breviarului de calcul anexat este 11,52 mc/h, cca 9,11 l/sec.

Pentru alimentarea cu apa se va executa o racordare la cele doua conducte mai sus mentionate prin executarea unui camin de vane C1, in care se vor monta trei vane si un apometru Dn 150 mm.

Conductele vor fi interconectate prin cele doua vane proiectate astfel ca exista posibilitatea unui joc de vane, situatie in care cartierul poate fi alimentat cu apa din oricare conducta.

Conductele care se vor monta in cartierul Olimp vor fi din PEHD Ø 160 - Ø 110 mm in lungime totala de 3720 m astfel:

- Ø 160 mm PEHD in lungime de 150 m;
- Ø 125 mm PEHD in lungime de 1020 m;
- Ø 110 mm PEHD in lungime de 2550 m;

Conducta principala de distributie Ø 160 x 9,1 mm, PEHD cu L = 150 m, montata intre caminul de vane C 1 si intersectia dintre strada Principala si str. Nr. 1.

Conducta secundara de distributie dubla, pe o parte si pe alta a strazii, Dn 125 x 7,1 mm PEHD, L = 1020 m pe strada Principala a cartierului.

Conducte de distributie stradale Dn 110 x 6,3 mm PEHD, L total = 2550 m, pe toate celelalte strazi din cartier.

Pentru a putea intrerupe alimentarea cu apa in caz de avarie au fost proiectate cinci camine de vane, C 1 – C 5, ce se vor echipa cu vane de sectionare corespunzatoare fiecărei situatii.

In caminul de vane C1 a fost prevazut un apometru Dn 150 mm pentru contorizarea debitelor consumate pe intreg cartierul.

Pentru prevenirea unui eventual incendiu sau prevazut treisprezece hidranti de incendiu subterani H.I., care se vor poza conform planului de situatie din prezentul proiect.

Conducte proiectate se vor monta la adancimea de 1,0 m de la nivelul terenului si vor avea urmatoarea tehnologie de pozare:

- Executarea transeei de pozare in aliniamentul drumului;
- Executarea unui pat de nisip de 5 cm pe fundul santului;
- Montarea conductei pe acest pat;
- Executarea probelor de presiune;
- Acoperirea conductei cu nisip pe o inaltime de 10 cm deasupra generatoarei superioare;
- Imprastierea pamintului provenit din saptatura in transee si compactarea lui;
- Refacerea imbracamintii existente (piatra , macadam, etc.) unde este cazul;

Caracteristicile principale ale constructiilor

Extinderea conductelor de apa

Nr. Crt.	DIAMETRU CONDUCTA (mm)	MATERIAL	Pn (atm)	Lungime (m)	Adancime pozare (m)
1	160 x 9,1	PEAD, PE80	10	150	1,00
2	125 x 11,4	PEAD, PE80	10	1020	1,00
3	110 x 10,0	PEAD, PE80	10	2550	1,00
		Total		3720	

Datele tehnice ale investitiei

a. zona si amplasament:

In comuna 23 August in partea de sud, vis a vis de complexul de inmagazinare pompare Tatlageac.

b. statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat:

Terenul pe care urmeaza sa se amplaseze lucrarile proiectate sunt domeniul public al comunei 23 August.

c. situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata total, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan.

Executarea lucrarilor cuprinse in aceasta documentatie necesita ocuparea urmatoarelor suprafete de teren apartinand domeniului public:

Nr · Cr t	OBIECTE DE INVESTIE	Total (mp)	Amplasament		Ocuparea temporara (mp)	Ocupare definitiva (mp)
			Strazi (mp)	pasune (mp)		
1	Extindere retelei de apa	2604	2604	0	2604	0
2	Camine de vane	10,8	10,8	0		10,8
	TOTAL	2614,8	2614,8	0	2604	10,8

d. Studii de teren

Exista studii topografice pentru zona studiata, executata in STERO 70.

e. Caracteristici principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitie

Conductele din polietilena de inalta densitate fabricate prin polimerizarea sub presiune a polietilenei in prezenta unor catalizatori prezinta:

- Rezistenta sporita la coroziune;
- Greutate specifica redusa care permite o manipulare, transportare si montare usoara si ieftina;
- Montare rapida si usoara datorita modalitatii de montare foarte simpla si a existentei colacilor de conducta cu lungime mare;
- Exploatare avantajoasa;
- Durata de serviciu ridicata 50 de ani;

Caminele de vizitare din punct de vedere constructiv, se vor executa din beton si vor fi de tip carosabil.

Caminele din materialul ales au urmatoarele caracteristici :

- Rezistenta sporita la coroziune;
- Exploatare avantajoasa;
- Durata de serviciu ridicata 50 de ani;

Modul de asigurare al utilitatilor

1. Alimentarea cu apă: DIN SURSA LOCALA EXISTENTA
2. Evacuarea apelor uzate: NU ESTE CAZUL
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul: NU ESTE CAZUL
4. Asigurarea agentului termic: NU ESTE CAZUL

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

Evaluarea impactului asupra mediului, produs de realizarea obiectivului de investiții proiectat ia in considerare următoarele:

- A) lucrările din perioada execuției obiectivului de investiție, care ar putea crea efecte locale pe termen scurt (de natură temporară);
- B) poluanții din perioada de exploatare, care ar putea crea efecte pe termen lung (de natură permanentă).

În cadrul lucrărilor de forare, măsurile privind protecția mediului se realizează în două etape și anume:

- Protecția mediului pe durata execuției lucrărilor, care urmărește și asigură evitarea utilizării de materiale greu mirositoare, producătoare de fum sau praf, în cantități care să depășească limitele normelor legale, protecția cadrului natural și refacerea acestuia după încheierea lucrărilor; de asemenea, se vor evita pe cât posibil scurgerile masive de apă în timpul probelor de presiune.
- Protecția mediului în exploatare, care urmărește și asigură eliminarea pierderilor de apă din conducte, care ar putea genera evenimente negative asupra mediului. Impactul imediat asupra mediului va fi limitat. Efecte adverse posibile asupra mediului sunt prezentate mai jos, în funcție de gravitatea impactului acestora:
 - Praf și zgomot produse de lucrările de construcție;
 - Eliminarea deșeurilor provenite din construcții;
 - Riscul de a nu gospodări adecvat scurgerile de apă uzată și pierderile de materiale periculoase rezultate din activitatea de construcție.

Impactul asupra apelor de suprafață și subterane

În timpul execuției lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi: execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului.

În timpul execuției lucrărilor, efectele asupra apelor de suprafață sunt de mică intensitate, nesemnificative.

În legătură cu apele subterane nu se pun probleme de impact negativ.

Pentru evitarea poluării accidentale a apelor subterane, se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- Se vor respecta recomandările producătorilor de conducte referitoare la instalarea, îmbinarea, pozarea și acoperirea conductelor;
- Reziduurile solide se vor colecta în pubele care vor fi golite periodic.

În timpul exploatării corecte, obiectivul propus pentru executare elimină riscurile legate de poluarea apelor de suprafață și subterane cu ape insuficient epurate.

Impactul asupra aerului

În timpul execuției, potențialii poluanți ai aerului sunt emisiile de praf și emisiile poluanților specifici arderii combustibililor folosiți de mașinile și utilajele constructorului.

Emisiile de praf care apar în timpul execuției construcției sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul fiecărei faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nederivate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante, particule materiale din arderea carburanților etc) și aria pe care se desfășoară aceste activități. Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este redusă.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți și distanțele parcurse.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție, rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă, conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei.

În timpul exploatarei, obiectivul propus pentru executare nu prezintă niciun impact asupra aerului.

Impactul asupra biodiversității

Lucrările propuse sunt amplasate în comuna 23 August în partea de sud, vis-a vis de complexul de înmagazinare pompare Tatlageac. În aceste condiții, lucrările nu au impact negativ asupra biodiversității.

Impactul asupra solului și subsolului

Se vor folosi materiale care nu vor avea impact negativ asupra solului și subsolului. În timpul execuției pot apărea accidente tehnologice care pot conduce la poluări punctiforme ale solului.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin firme specializate.

În final, se poate concluziona că efectele investiției nu conduc la deteriorarea factorilor de mediu, impactul asupra mediului fiind nesemnificativ și nepersistent.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

NU ESTE CAZUL

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- NU ESTE CAZUL

VIII. 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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

NU ESTE CAZUL

IX. 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)

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

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

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Semnătură și stampilă

Pr. C. Olteanu

