

MEMORIU DE PREZENTARE
(Conform Anexei nr. 5E din procedura aferentă Legii 292/2018)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amplasare stație de beton mobilă

II. TITULAR

a) Numele titularului:

GENDA V SRL

b) Adresa titularului

Galați, Str. Emil Racoviță, Nr. 2A, Jud. Galați

c) Număr telefon, fax, adresa de e-mail:

Telefon: 0758.034.075, E-mail: office@gendav.ro

d) Numele persoanelor de contact

Covaci Marius – responsabil mediu - Telefon: 0733.930.418

e) Adresă proiect

Galați, Str. Claudiu Marius Covrig, Nr. 9, Jud. Galați

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Proiectul presupune amplasarea la punctul de lucru al societății a unei stații mobile pentru prepararea betonului.

b) Justificarea necesității proiectului

Cu ajutorul acestui utilaj societatea va putea produce diverse sortimente de beton, beton necesar diverselor lucrări de construcții desfășurate de societate. În acest fel, prin faptul că betonul este produs în regie proprie și nu mai este achiziționat de la terți se realizează o reducere de costuri și implicit o creștere a eficienței

c) Valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției este de 100.000 lei

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 6 luni

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

1. Profilul și capacitățile de producție

Stația de beton ce urmează a fi amplasată este una mobilă componentele acesteia putând fi demontate cu ușurință și relocate. Stația are o capacitate de cca. 1.000 mc/an fiind catalogată ca o stație de capacitate mică.

2. Descrierea instalației

Stația pentru prepararea betonului este compusă din următoarele subansamble:

- buncăr agregate, prevăzut cu trei compartimente cu o capacitate de 4 tone fiecare
- dozator agregate – are rolul de cântări și de a prelua în mod automatizat din buncăre agregatele necesare conform rețetei.
- bandă transportoare – transportă agregatele în malaxor
- rezervor de apă cu o capacitate de 1,2 mc
- instalație dozare componente – dozează cantitatea de apă și de ciment conform rețetei
- malaxor beton cu o capacitate de 1,5 mc
- depozit de ciment cu 2 silozuri cu o capacitate de 40 tone fiecare, prevăzute cu baterie de filtre cu saci (randament de retenție a pulberilor 97%)

3. Descrierea proceselor de producție desfășurate în cadrul proiectului propus

Procesul tehnologic are următoarele etape:

- transferul agregatelor la instalația de dozare componente
- dozarea fiecărui agregat conform rețetei betonului,
- malaxarea agregatelor,
- dozarea cimentului din siloz prin cântărire,
- dozarea apei,
- malaxarea betonului,

4. Materii prime, energia și combustibili utilizați pentru implementarea proiectului

Materiale de construcții: beton, armături, șuruburi, etc.

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

a) Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică necesară funcționării utilajului este asigurată pe bază contractuală prin branșare la rețeaua de distribuție a energiei electrice proprietate Liberty Galați

b) Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă este asigurată pe bază contractuală prin branșare la rețeaua de apă proprietate Liberty Galați

c) Evacuarea apelor meteorice și uzate

Preluarea apelor uzate este asigurată pe bază contractuală prin branșare la rețeaua de canalizare proprietate Liberty Galați.

d) Încălzirea

Nu este cazul

e) Evacuarea deșeurilor

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și predate periodic, pe bază contractuală, către operatori economici autorizați.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Execuția investiției nu are efecte asupra amplasamentului astfel încât nu sunt necesare lucrări de refacere.

6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul

7. Resurse natural folosite în construcție și în funcționare

În faza de construcție nu se folosesc resurse naturale

În faza de funcționare se folosesc ca materii prime: pietriș de diverse granulații, nisip.

Aceste materii prime sunt achiziționate de la societăți specializate.

8. Metode folosite în construcție

Componentele utilajului vor fi amplasate pe suprafețe betonate și suprafețe pietruite iar acolo unde este cazul aceste componente vor fi fixate cu elemente de prindere specific.

9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- **Achiziționarea utilajului:** Utilajul va fi achiziționat pe componente urmând ca asamblarea acestuia să se realizeze pe locație

- **Amplasarea utilajului:**

Buncărul de agregate se va amplasa pe o suprafață betonată existentă $S = 27$ mp. Picioarele de susținere ale buncărului sunt prevăzute cu tălpi metalice cu orificii de prindere. Prin aceste orificii se introduc elemente metalice cu ajutorul cărora se realizează ancorarea cu suprafața betonată.

Banda transportoare se amplasează pe suprafața pietruită (lidonit compactat) fără elemente de fixare. Banda transportoare este prevăzută cu două tălpi metalice cu suprafața de cca. 1,5 mp. Suprafața mare de contact și greutatea tălpilor fac să nu fie necesară montarea de elemente de fixare.

Malaxorul este susținut de un cadru metalic prevăzut cu patru stâlpi de susținere. Pentru fixarea acestei componente se vor confecționa 4 tălpi de fundare din beton armat, cu dimensiuni de $h = 1,5$ m – $L = 1$ m - $l = 1$ m. Stâlpii de susținere prevăzuți cu tălpi metalice vor fi fixați de tălpile de fundare din beton cu elemente specifice de ancorare.

Silozurile de ciment vor fi fixate, pe același principii pe tălpi de fundare din beton armat.

Rezervorul de apă se va amplasa și fixa pe suprafața de lidonit cu elemente de ancoraj – tije metalice 800 – 1.000 mm prevăzute la partea superioară cu filet.

Instalația de dozare componente se va amplasa și fixa pe suprafața de lidonit cu elemente de ancoraj – tije metalice 800 – 1.000 mm prevăzute la partea superioară cu filet.

- **Amenajare platformă încărcare autovehicule:** În zona de descărcare a betonului din malaxor și de încărcare a betonului în autobetoniere (zona cuprinsă între cei 4 stâlpi ai malaxorului), pe o suprafață de cca. 25 m.p. se va turna o placă de beton cu grosime de 250 mm, armată în două straturi. Această placă va fi prevăzută perimetral cu rigole de captare și scurgere a apei.
- **Conectarea la utilități:**
- Stația va fi conectată la rețeaua de energie electrică existentă în zonă printr-un cablu trifazic cu diametrul conductorului de 8 mm cu pozare subterană cu o lungime totală de cca. 80 m.
- Stația va fi conectată la rețeaua de apă furnizată de combinatul siderurgic Liberty Galați (rețea existentă pe amplasament) printr-un conductor PEID cu Dn 32, Pn 10 cu o lungime de cca. 20 m. Conductorul va fi pozat parțial subteran cca. 15 m și suprateran – cca. 5 m
- Stația va fi conectată la rețeaua de canalizare deservită de combinatul siderurgic Liberty Galați (rețea existentă pe amplasament). Apele captate de pe platforma de încărcare prin rigolele de scurgere vor fi dirijate către un bazin de decanare, bazin betonat cu V = 4 m.c. iar apoi în rețeaua de canalizare. Legăturile se vor realiza cu țevă PVC cu Dn 200 pe o distanță de cca. 15 m.
- **Amenajarea padocurilor de depozitare a agregatelor:** Agregatele vor fi depozitate pe platformă de lidonit, se vor crea delimitări cu ajutorul unor blocuri mobile prefabricate
- **Punerea în funcțiune:**

10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Implementarea proiectului va conduce la creșterea eficienței activității de construcții civile și industriale, activitate desfășurată de societate. Prin fabricarea betonului în regie proprie se vor reduce costurile cu procurarea acestei materii prime.

11. Detalii privind alternativele luate în considerare

Ca și alternativă luată în considerare a fost neimplementarea proiectului și achiziționarea în continuare a betonului de la diverși furnizori specializați. Această alternativă implică un cost de procurare a acestei materii prime mai mare și o incertitudine cu privire la termenele de livrare. Obiectivul de a crește competitivitatea societății a făcut necesară implementarea proiectului.

12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

13. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz/accord DSP Galați

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul propus va fi amplasat în Galați, Str. Claudiu Marius Covrig, Nr. 9, Jud. Galați, (Coordonate STEREO X – 731790, Y 444247)

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier. Locația de implementare a proiectului nu se află în arie de protecție a monumentelor istorice.

Folosința actuală a terenului și a zonelor adiacente este de zonă industrială. Această funcțiune se va menține și după intrarea în folosință a investiției.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

a) Protecția calității apelor

Pe perioada de executare a lucrarilor nu vor exista surse de poluare a apelor sau deversări de ape uzate. În faza de exploatare, apele tehnologice uzate, provenite de la activități de spălare a echipamentelor, provenite de la scurgeri din timpul procesului de fabricație etc. vor fi captate și dirijate cu ajutorul unor rigole într-un bazin de decantare cu $V = 4$ mc. În acest bazin se realizează decantarea particolelor solide aflate în suspensie, apoi apele sunt transferate în sistemul p de canalizare.

b) Protecția calității aerului

Pe perioada de implementare, nu vor exista arderi sau alte surse de poluare ale aerului. Pe perioada de funcționare, silozurile de ciment vor fi dotate cu baterie de filtre cu saci (randament de retenție a pulberilor 97%)

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul realizării obiectivului, sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și utilajele cu care reprezentantul producătorului efectuează lucrările de montaj.

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Pe durata de funcționare nivelul de zgomot și vibrații la limita amplasamentului se va menține în nivelele de referință conform normelor în vigoare.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse generatoare de radiații nici în faza de execuție și nici în cea de funcționare.

e) Protecția solului și subsolului

Atat pe perioada de execuție a lucrarilor, cat si in timpul functionarii obiectivului, nu vor exista surse de poluati pentru sol, subsol si ape freatic. Activitățile unde există premise de contaminare a solului se vor desfășura pe suprafețe betonate.

f) Protecția fondului forestier, a ecosistemelor terestre și acvatice, biodiversității, ocrotirea naturii și a peisajului

În urma activității desfășurate în cadrul amplasamentului, nu vor rezulta compuși toxici care să aibă efect negativ asupra ecosistemelor. În cadrul lucrărilor de amenajare a

amplasamentului și pe perioada de exploatare, nu vor avea loc defrișări, locația fiind deja inclusă în circuitul economic. În zona de amplasament al obiectivului nu există monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane altele decât cele privind respectarea prevederilor legale pentru protecția factorilor de mediu. Distanța amplasamentului proiectului față de prima locuință este mai mare de 1,2 km.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În faza de execuție se pot genera următoarele categorii de deșeuri:

Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice – cod 17.01.07 – cca. 100 kg, urmând a fi folosite ca material de umplutură.

Lemn – cod 17.02.01 – cca. 100 kg – rezultat din activitatea de decofrare va fi predat în vederea valorificării către societăți autorizate.

Deșeuri municipale amestecate - cod 20.03.01 – cca. 50 kg, stocate temporar în pubele și ulterior predate unui operator de salubritate autorizat.

În faza de exploatare sunt generate următoarele categorii de deșeuri,

Nămoluri provenite din alte procese de epurare a apelor reziduale industriale - cod 19.08.14 - cca. 20 kg/an – nămoluri de la curățarea decantorului - sunt colectate și predate către societăți de colectare autorizate în vederea reciclării/valorificării/eliminării. Nu se stochează temporar.

Deșeuri municipale amestecate - cod 20.03.01 - 50 kg/lună, stocate temporar în pubele și ulterior predate unui operator de salubritate autorizat.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În cadrul procesului de execuție și ulterior în perioada de exploatare nu vor fi generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

Proiectul fiind unul de amploare redusă nu are impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, speciilor și habitatelor protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei

sălbatică, terenurilor, 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.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Proiectul este unul cu impact redus asupra factorilor de mediu și nu sunt necesare monitorizări în acest sens.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Având în vedere că se vor executa doar lucrări de montaj de amploare redusă, nu sunt necesare lucrări privind organizarea de șantier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A APLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Execuția investiției are efecte minime asupra amplasamentului astfel încât nu sunt necesare lucrări de refacere.

Nu au fost identificate aspecte critice care să conducă la un potențial accident.

XII. PIESE DESENATE

- **Plan de situație**
- **Plan de încadrare în zonă**

Întocmit,
GENDAV SRL

