

**AMENAJARE PLATFORMA BETONATA SI AMPLASARE INSTALATIE DE
PREPARARE BETOANE**

STR. PORTULUI, NR.46 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA

**SPECIALITATEA:
ARHITECTURA**

Faza de proiectare : D.T.A.C.
Beneficiar : SC COMPLEX DELTA SRL
Proiectant arhitectura: : S.C. DUALSTUDIO ARCHITECTURE S.R.L.
Proiect nr. : 67/2019

Proiect: AMENAJARE PLATFORMA BETONATA SI AMPLASARE INSTALATIE DE PREPARARE BETOANE
Adresa: STR. PORTULUI, NR.46 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA
Beneficiar: SC COMPLEX DELTA SRL
Proiectant: S.C. DUALSTUDIO ARCHITECTURE S.R.L. – proiectant arhitectura

MEMORIU DE PREZENTARE

completat conform conținutului-cadru prevazut în anexa nr. 5E din legea 292/2018

I.Denumirea proiectului:

AMENAJARE PLATFORMA BETONATA SI AMPLASARE INSTALATIE DE PREPARARE BETOANE

II.Titular:

- numele; SC COMPLEX DELTA SRL
- adresa poștală; STR. PORTULUI, NR.46 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: 0240 514 720
fax: 0240 516 260; e-mail: caraman_costel@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: CARAMAN CONSTANTIN – manager
- director/manager/administrator; CARAMAN CONSTANTIN – manager
- responsabil pentru protecția mediului. CARAMAN CONSTANTIN – manager

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului;

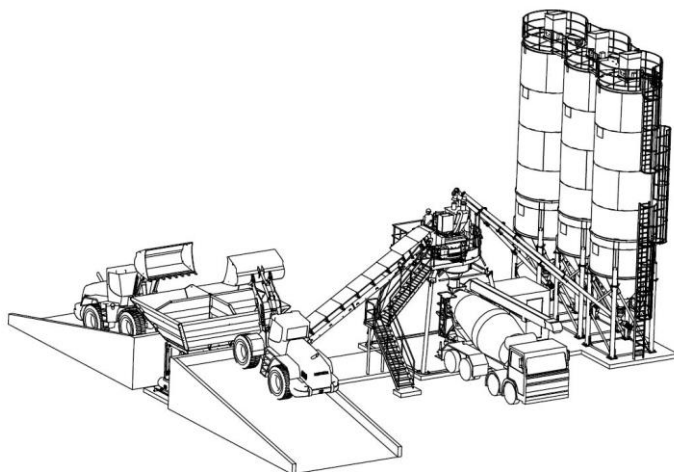
Beneficiariul dorește realizarea unor lucrări de construcții și de amplasare a unor instalații tehnologice pe terenul sus menționat.

Lucrări de construcții :

- construire platforme betonate pentru amplasarea :
 - unei instalații tehnologice de preparare betoane,
 - pentru amplasare cântar bascula,
 - pentru amplasarea zonei de spălarea cifelor și a roților de la autocamioane.
- construire padocuri din beton armat pentru depozitare agregate (pietris diferite sorturi, nisip, balast), agregate care se utilizează în compoziția betoanelor
- Construire rampe beton armat pentru încărcarea agregatelor în buncarele de agregate 4 sorturi aferente instalației de preparare betoane
- Construire bazin (subteran) decantor etans din beton armat pentru apele tehnologice

Lucrări de amplasare a unor instalații tehnologice :

- amplasare instalații tehnologice de preparare betoane pe platforma de beton armat
- amplasare sistem agitator în bazinul decantor subteran
- amplasare pompa de recirculare a apei tehnologice (pentru economie de apă - în bazinul decantor subteran)
- amplasare cântar bascula pe platforma de beton



- Lista echipamentelor propuse a fi amplasate :

a. Statie de betoane cu urmatoarele componente:

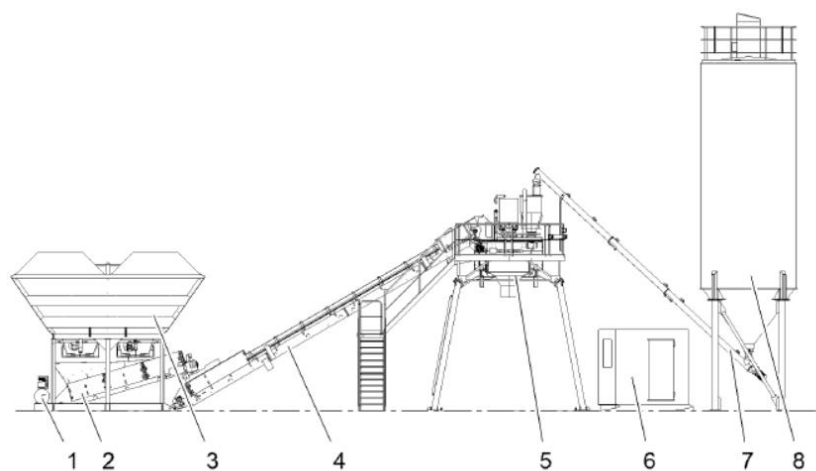
1. Statie pneumatica cu compresor aer – pentru actionare cilindrii pneumatici clapete dozare agregate, clapete golire cantar apa, ciment, aditivi si pentru aerare silozuri ciment

2. Banda cantar agregate

3. Buncar agregate 4 sorturi – vibrator pentru compartimentul de nisip si control de umiditate cu senzor

4. Banda incarcare malaxor

5. Malaxor tip farfurie 1.0 R si platforma cantare de ciment, apa si agregate + filtru ciment



6. Cabina de comanda – include tablou de comanda si sistem de operare Litronic BCS Varianta Laptop

7. Snecuri de ciment

8. Silozuri de ciment cu filtre de ciment – 80 t

b. agitator amplasat in bazinul decantor subteran

c. pompa de recirculare apa tehnologica amplasat a in bazinul decantor subteran

d. cantar bascula (cu ajutorul acestuia se realizeaza cantarirea autocamioanelor si a cifelor la venire si la plecarea lor din amplasament) amplasat in zona de intrare in incinta

BILANTUL TERITORIAL PROPUS:

SUPRAFATA TEREN = 16201mp – 100% (conf. Extras CF nr 45689 din 20.05.2019)

SUPRAFATA PLATFORMA CURTE = 10024 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL REZULTATA = 4557 MP

din care pentru calcul POT = 2631MP

SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL EXISTENTA = 3357 MP

din care pentru calcul POT = 2631 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL PROPUSA = 1200 MP

din care pentru calcul POT = 0 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA REZULTATA = 4557 MP

din care pentru calcul CUT = 2631 MP

SUPRAFATA SPATII VERZI = minim 1620 MP - minim 10% (conf. cerintelor din certificatul de urbanism)

POT EXISTENT = 16.24% CUT EXISTENT = 1.624

POT PROPUS = 16.24% CUT PROPUS = 1.624

Tratare arhitecturala si estetica, finisaje

Nu este cazul.

b)justificarea necesității proiectului;

Datorita extinderii profilului de activitate al SC COMPLEX DELTA SRL in domeniul constructiilor, apare aceasta necesitate de a infiinta o noua statie de betoane. Prin aceasta investitie se realizeaza o reducere a costurilor in domeniul constructiilor realizate de beneficiar (astfel se renunta la achizitionarea de betoane deja preparate de la alte statii de betoane din judet)

c)valoarea investiției;

1440000 ron

d)perioada de implementare propusă;

Perioada de executie a proiectului: 12luni

e)planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de situatie este anexat la prezentul memoriu.

f)o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Aceasta investitie se va realiza intr-o grupare de constructii :

platforma betonata amplasare statie betoane : dimensiune in plan de aprox. 27.00m x 10.80m

platforma betonata spalare autobetoniere : dimensiune in plan de aprox. 4.00m x 10.00m

rampe de incarcare : dimensiune in plan de aprox. 6.30m x 10.60m – 2 bucati

bazin decantor (subteran) : dimensiune in plan de aprox. 3.00m x 3.00m h=2.0m (capacitate 10mc)

padocuri pentru agregate :

- a. grup de 3 padocuri - dimensiune in plan de aprox. 30.00m x 12.00m h=2.0m
- b. grup de 3 padocuri - dimensiune in plan de aprox. 36.00m x 15.00m h=2.0m

Date constructive platforme betonate

Fundatie :	B.A.
Suprastructura :	Nu e cazul
Acoperire :	Nu e cazul
Inchideri perimetrare :	Nu e cazul
Timplarie :	Nu e cazul

Date constructive rampe de incarcare

Fundatie :	B.A.
Suprastructura :	B.A.
Acoperire :	Nu e cazul
Inchideri perimetrare :	B.A.
Timplarie :	Nu e cazul

Date constructive bazin decantor (subteran)

Fundatie :	B.A.
Infrastructura:	B.A.
Acoperire :	B.A. + chepeng metalic pentru acces
Inchideri perimetrare :	B.A.
Timplarie :	Nu e cazul

Date constructive padocuri pentru agregate

Fundatie :	B.A.
Suprastructura :	B.A.
Acoperire :	Nu e cazul
Inchideri perimetrare :	B.A. (pe trei laturi ale padocului)
Timplarie :	Nu e cazul

Materiale de constructie : Beton armat, Pietris rost mic si mediu

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul investiției este cel industrial / stație preparare betoane.

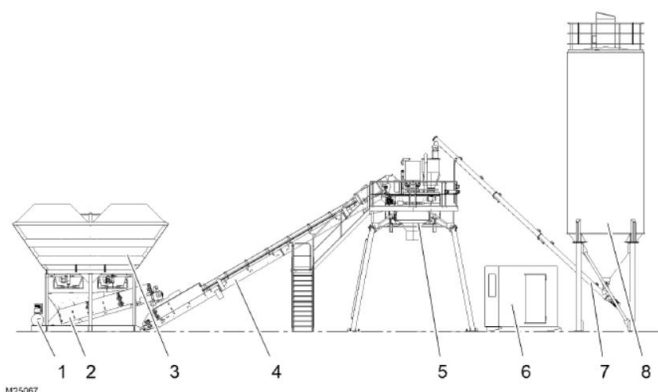
Capacitate de producție a stației de betoane: 60mc/h x 4h de funcționare pe zi rezulta o capacitate teoretică zilnică de 240mc de beton

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

NU ESTE CAZUL – Este o investiție nouă. pe amplasament nu există instalații sau fluxuri tehnologice

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Stafia de betoane cu următoarele componente:



1. Stație pneumatică cu compresor aer – pentru acționare cilindrii pneumatici clapete dozare agregate, clapete golire cântar apă, ciment, aditivi și pentru aerare silozuri ciment
2. Banda cântar agregate
3. Buncar agregate 4 sorturi – vibrator pentru compartimentul de nisip și control de umiditate cu senzor
4. Banda încărcare malaxor
5. Malaxor tip farfurie 1.0 R și platforma cântare de ciment, apă și agregate + filtru ciment

6. Cabina de comandă – include tablou de comandă și sistem de operare Litronic BCS Varianta Laptop
7. Snecuri de ciment
8. Silozuri de ciment cu filtre de ciment – 80 t

Caracteristici tehnice:

* capacitate totală stocare agregate în compartimente – buncare în linie	40 m ³
* nr. compartimente stocare agregate	4
* nr. sorturi (tipuri) de ciment	4
* productivitatea transportoarelor elicoidale de ciment – fiecare	32 m ³ /h
* productivitate teoretică în concordanță cu DIN 459/1 cu 1 buc. malaxor tip 1.0 R	60 m ³ /h
* timpul de malaxare – 30 secunde, în concordanță cu DIN 1045, este calculat ca timp necesar minim. Alți timpi pot fi obținuți funcție de cerințe.	
* curgerea materialului: alimentarea, depozitarea și dispozitivele de dozare sunt proiectate pentru curgerea ușoară a materialului rotund. Sistemele constructive pentru utilizarea altor materiale sunt disponibile doar în urma unor specificații.	
* sarcina maximă a cântarului cu bandă	2500 kg
* sarcina maximă a cântarului de ciment	500 kg
* sarcina maximă a cântarului de apă	250 kg
* sarcina maximă a cântarului de aditivi	50 kg
* presiunea de apă cerută pentru deschiderea supapei de alimentare	2,5 bar
* diametru nominal al instalației de apă	40 mm
* înălțimea de descărcare în transportoarele de beton	4,00 m
* tensiunea de alimentare și frecvență	400 V/50 Hz
* senzor umiditate nisip	1

Procesul tehnologic :

Agregatele care se depoziteaza in buncarele in linie se dozeaza gravimetric pe banda de alimentare a benzii de transfer 4. Tot aici se regleaza si apa in exces datorata umiditatii in surplus a nisipului.

Banda transportoare 4 ridica agregatele cantarite si le descarca in malaxor.

In acelasi timp pe platforma de cantarire a statiei apa , cimentul si aditivii necesari sunt cantariti gravimetric descarcandu-se in malaxor impreuna cu agregatele

Intregul proces este dirijat de catre computerul statiei

Sistemul de comanda al statiei este dotat cu imprimanta petru raportul de sarja si avizul de expeditie

Descriere pe fluxuri:

-a-Aprovizionarea cu materiile prime care intra in componenta betoanelor, respectiv:

aprovizionarea statiei cu agregate (nisip,pietris,piatra sparta,ciment si aditivi) care se face cu mijloace de transport auto de la sursele de aprovizionare,acces in incinta,stationarea pe cantarul bascula pentru cantarirea materialelor si depozitarea acestora.Agregatele grele (nisip,pietris,piatra sparta) se descarca in celulele de depozitare amplasate in zona de sud a incintei),cimentul se descarca in cele trei celule/siloz amplasate in zona de nord iar aditivii se depoziteaza in magazia C6.

-b-Producerea mecanizata a betonului care consta in transportul cu fadroma a agregatului greu din celula de depozitare,urcarea pe rampa de la cota de productie,descarcarea agregatului pe banda transportoare catre malaxor.Tot in malaxor se face dozajul cu ciment (pe marci) din cele trei rezervoare/siloz amplasate langa acesta,adaugarea apei si aditivilor si amestecarea propriu zisa.Dupa parcurgerea etapei de amestec,sarja produsa de malaxor este descarcata direct in betoniera stationata sub acesta.

-c-Expedierea produsului final (betonul) cu mijloace de transport specializate catre locurile de punere in opera,prin parcurgerea traseului de la malaxor la cantarul/bascula pentru inregistrarea cantitatii de beton si livrarea acestuia.

Produse și subproduse obținute:

Produsul finit este betonul de diferite caracteristici:

Marca betonului	Clasa betonului conf. C140-86	Clasa de rezistență a betonului	Fck cil (N/mm ²)	Fck cub (N/mm ²)
B 50	Bc 3,5	C 2,8/3,5	2,8	3,5
B 75	Bc 5	C 4/5	4	5
B 100	Bc 7,5	C 6/7,5	6	7,5
B 150	Bc 10	C 8/10	8	10
B 200	Bc 15	C 12/15	12	15
B 250	Bc 20	C 16/20	16	20
B 300	Bc 22,5	C 18/22,5	18	22,5
B 330	Bc 25	C 20/25	20	25
B 400	Bc 30	C 25/30	25	30
B 450	Bc 35	C 28/35	28	35
-	-	C 30/37	30	37
-	-	C 35/45	35	45
B 500	Bc 40	C 32/40	32	40
B 600	Bc 50	C 40/50	40	50
-	-	C 45/55	45	55

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime:

- Nisip sort 0-4 mm · Pietris sort 4-8 mm · Pietris sort 8-16 mm · Pietris sort 16-33 mm
- Cement
- Aditivi

In general, aditivii sunt clasificati dupa rolul si influenta betonului proaspat si intarit.

O clasificare dupa standardul britanic ASTM C 492-1992 al aditivilor este urmatoarea:

- *Tip A – aditivi reductorii de apa;*
- *Tip B – aditivi intarziatori de priza;*
- *Tip C – aditivi acceleratori de priza;*
- *Tip D – aditivi reductorii de apa si intarziatori;*
- *Tip E – aditivi reductorii de apa si acceleratori;*
- *Tip F – aditivi reductorii de apa, foarte eficienti, denumiti si superplastifianti;*
- *Tip G – aditivi reductorii de apa, foarte eficienti si intarziatori, denumiti si superplastifianti si intarziatori.*

Energia și combustibilii utilizați : Energie electrica furnizata prin intermediul Enel: 400 V/50 Hz

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

ALIMENTAREA CU APA : este realizata din sistemul centralizat al orasului Tulcea

EVACUAREA APELOR UZATE : prin intermediul sistemului de canalizare oraseneasca. Dupa decantarea si reutilizarea apelor in linia tehnologica.

ASIGURAREA APEI TEHNOLOGICE : este realizata din sistemul centralizat al orasului Tulcea

ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC : Nu este cazul

INSTALATII ELECTRICE : Alimentarea cu energie electrica se va face din reseaua electrica aflata in incinta prin realizarea unei conexiuni interne.

Instalatia electrica aferenta investitiei este de joasa tensiune.

Vor fi realizate urmatoarele tipuri de instalatii: iluminat exterior, alimentarea consumatorilor la 220 V si 380V, instalatie electrica de protectie la atingeri accidentale.

Consumatorii de energie electrica sunt de tip industrial respectiv:

- iluminat exterior ;
- pompe;
- echipamente tehnologice;

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a constructiilor se vor amenaja spatiile exterioare din incinta proprietatii prin repararea acceselor carosabile si realizarea de spatii verzi.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la teren se face din strada: intrarea Marmurei. Nu se propun modificari a accesului existent si nici nu se propun noi accese.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Alimentarea cu apă : realizata din sistemul municipal de distributie a apei potabile.

- **metode folosite în construcție/demolare;** (nu sunt executate lucrari de demolare)

Sapatura mecanizata, sapatura manuala, realizare cofraje, Montare armatura , Turnare Beton

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

1. Escavare pentru realizarea Constructiilor
2. Realizarea infrastructurii prin procese de montare a armaturii si procese de turnare betoane
3. Realizarea extinderii retelelor in incinta
4. Realizare suprastructura prin procese montare a armaturii si procese de turnare betoane.
5. Amplasarea echipamentelor descrisa mai sus
6. Realizarea instalatiilor electrice de conexiune a echipamentelor

Dupa punerea in functiune este necesara o monitorizare normala a obiectivului pentru a mentine constructiile si echipamentele in parametri normali de functionare.

La partea de constructii urmand a fi realizate monitorizari obisnuite, eventuale interventii de reparatii minore si revizii periodice a echipamentelor.

Exploatarea investitiei se estimeaza a avea o durata totala de 25ani.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

NU ESTE CAZUL

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Alternativele au fost de ordin tehnic pentru alegerea echipamentelor. Criteriile de deliberare au fost: capacitatea de productie, consumul de energie, capacitatea de realizare a cat mai multor tipuri de betoane.

- **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);**

In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati de o anvergura deosebita.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

NU ESTE CAZUL

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL (nu sunt executate lucrari de demolare)

V.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;

NU ESTE CAZUL

- 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;

Conform PUG avizat si aprobat amplasamentul face parte din :

UTR 22 Zona I – Zona de unitati industriale, de depozitare si transport

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform PUG avizat si aprobat amplasamentul face parte din :

UTR 22 Zona I – Zona de unitati industriale, de depozitare si transport

-- arealele sensibile;

Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate. Dar în apropierea ariilor naturale protejate:

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

- 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;

Geometria terenului nu este actualizată în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Arealul în care se va realiza amplasarea obiectivului este determinat de următoarele punte:

nr. punct	X	Y
1	799363.4230	416934.6857
2	799403.9685	416904.3894
3	799368.0650	416856.3397
4	799327.5195	416886.6360

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasamentul este singurul teren detinut de SC Complex Delta SRL amplasat într-o zonă cu destinație industrială. În consecința acestui amplasament este considerat cel mai adecvat pentru realizarea investiției.

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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

NU ESTE CAZUL.

EVACUAREA APELOR UZATE : prin intermediul sistemului de canalizare orășenească. După decantarea și reutilizarea apelor în linia tehnologică.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

NU ESTE CAZUL.

b) protecția aerului:

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

Sursele de poluanți pentru aer pot fi:

- scapări/scurgeri necontrolate provenite din procesul de încărcare a silozurilor de ciment din mijloacele de transport auto. Pentru evitarea lor, încărcarea silozurilor se va face mecanizat, sub supravegherea directă a personalului specializat. În situația apariției scurgerilor, procesul se întrerupe până la remedierea defectiunilor.

- antrenarea de pulberi sub acțiunea vântului

Pentru preantampinarea acestora, pe perioada verii, în zilele cu vânt, platforma incintei va fi stropită cu apă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Singura sursă de zgomot și vibrații este constituită de malaxor. Acesta este un echipament nou care va funcționa într-o zonă industrială, fără exigente speciale de izolare fonică

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
NU ESTE CAZUL.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
NU ESTE CAZUL
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute pentru evacuarea apelor uzate, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel încât impactul asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
Instalațiile/rețelele de preluare a apelor uzate se vor executa conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltrațiilor accidentale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
NU ESTE CAZUL
- 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 interes tradițional și altele;

NU ESTE CAZUL - Investiția este situată în zona industrială

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

NU ESTE CAZUL

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 deșeurii generate;

Deșeurile rezultate în urma activității de edificare se vor depozita în locația specificată de Primăria Mun. Tulcea în Autorizația de Construire.

Resturile menajere provenite din activitatea de exploatare a amplasamentului se vor depozita selectiv la platforma gospodărească aflată în zona curții de unde vor fi preluate de prestatorul specializat de servicii.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;**

Deșeurile menajere sunt într-o cantitate redusă și implicit nu necesită un program de prevenire și reducere a cantității.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Resturile menajere provenite din activitatea de exploatare a amplasamentului se vor depozita selectiv la platforma gospodareasca aflata in zona curtii de unde vor fi preluate de prestatorul specializat de servicii.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
NU ESTE CAZUL

- **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

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

NU ESTE CAZUL

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);**

Situatia propusa impreuna cu toate interventiile nu vor afecta mediul inconjurator.

Lucrarea nu are impact negativ 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.

Se poate afirma că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ,este exercitat doar pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activitatii utilajelor, a transportului deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct se va manifesta in perioada de constructie a obiectivelor. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil si dupa finalizarea constructiilor se preconizeaza ca va fi nesemnificativ.

Proiectul propus va avea un impact pozitiv indirect asupra populatiei (va creste forta de munca si inclusiv veniturile oamenilor angajati)

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
NU ESTE CAZUL

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul cumulat negativ este estimat a fi doar pe perioada de construire a obiectivului, este pe termen scurt și este nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Legat de impact putem spune că este cert, însă acesta este pe termen scurt și este nesemnificativ.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct se va manifesta în perioada de construcție a obiectivelor. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil și după finalizarea construcțiilor se preconizează că va fi nesemnificativ.

Proiectul propus va avea un impact pozitiv indirect asupra populației pe termen lung (va crește forța de muncă și inclusiv veniturile oamenilor angajați)

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie respectat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

În urma analizei efectuate s-a constatat că posibilele efecte semnificative asupra mediului (pozitive și/sau negative) se vor manifesta doar la nivel local, fără nici o influență la nivel regional, național sau internațional.

Planul analizat nu prezintă un impact de mediu în context transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

NU ESTE CAZUL

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).

NU ESTE CAZUL

(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 are la baza Planul Urbanistic General al Mun. Tulcea, aprobată prin hotărârea Consiliului Local Tulcea nr. 29/27.05.1996

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier implică amplasarea unei baraci modulare prefabricate și delimitarea zonelor de depozitare a materialelor.

- localizarea organizării de șantier;

Pe zona de sud a incintei se vor amplasa:

- baraca pentru personalul tehnic al constructorului
- punctul cu echipament P.S.I
- grupuri sanitare ecologice + spalator
- zona pentru depozitare materiale ușor inflamabile.
- zona pentru depozitare materiale greu inflamabile.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

NU ESTE CAZUL

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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;

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
NU ESTE CAZUL
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
NU ESTE CAZUL

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 și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de situație este anexat la prezentul memoriu.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
NU ESTE CAZUL

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
NU ESTE CAZUL

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
NU ESTE CAZUL – nu au fost cerute alte piese desenate de către autoritatea publică

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:

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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Descrierea succintă a proiectului se regăsește la punctul III litera a). în prezentul memoriu.

Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate. Dar în apropierea ariilor naturale protejate la o distanță de 100m.

Arealul în care se va realiza amplasarea obiectivului este determinat de următoarele puncte:

nr. punct	X	Y
1	799363.4230	416934.6857
2	799403.9685	416904.3894
3	799368.0650	416856.3397
4	799327.5195	416886.6360

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate. Dar în apropierea ariilor naturale protejate:

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

NU ESTE CAZUL - Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate

d)se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL - Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate

e)se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL - Obiectivul propus este situat în afara ariilor naturale protejate

NU VA EXISTA IMPACT ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA

f)alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU AU FOST IDENTIFICATE ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE LEGATE DE PROIECTUL PROPUS.

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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

NU ESTE CAZUL – proiectul nu se încadrează în acest criteriu

Intocmit,
arh. Costin Dobrica

c. arh. Caraman Constantin

