

## Legea nr. 292 din 2018 - ANEXA nr.5E

I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE BAZIN DE INOT**

II. Titular:

- numele; UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ ORAȘUL NĂVODARI – Primaria Orasului Navodari
- adresa poștală; Strada Dobrogei nr. 1, Navodari 905700
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: Florin Chelaru - Primar
- director/manager/administrator: Constantin Adrian, Director Achiziții Publice - Management Programe ;
- responsabil pentru protecția mediului - Neacșu Vasilica, Director Administrarea Domeniului Public și Privat;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Orașul Năvodari are o remarcabilă tradiție sportivă pe care locuitorii orașului o prețuiesc atât prin prisma palmaresului echipei de rugby, cât și prin performanțele obținute în jocul de fotbal – echipa de fotbal a orașului activând o perioadă semnificativă în primele eșaloane sportive ale țării, în jocul de handbal prin remarcabilele premii obținute la nivel de copii și juniori sau canotaj – la Năvodari funcționând de zeci de ani Centrul Olimpic de Canotaj ș.a..

Investiția „CONSTRUIRE BAZIN DE INOT” presupune construirea unui bazin de înot în cadrul bazei sportive Năvodari, investiție ce se va amplasa pe terenul aflat în proximitatea Stadionului Flacăra a orașului Năvodari, zonă accesibilă atât circulației pietonale cât și accesului cu autovehicule sau mijloace de transport în comun (linia de transport Năvodari –Stațiunea Mamaia Nord – Stațiunea Mamaia – Constanța).

Proiectul tip „Bazin de inot” va fi alcatuit din:

- Cladire pentru Bazin de inot
- Alei pietonale
- Alei carosabile si parcare
- Spatii verzi

## Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orașul Navodari, jud. Constanta

Terenul pe care se propune a se finanța construirea bazinului didactic de înot și agrement este amplasat în Orașul Năvodari, str. Constanței nr. 2 bis, județul Constanța și este în proprietatea UAT Orașul Năvodari, fiind identificat cu număr cadastral 123739, având o suprafață de 12721 mp. Terenul este liber de construcții.

Terenul pe care se propune construirea obiectivului de investiții pentru care se solicită finanțare are următoarele vecinătăți:

- La N – terenuri proprietate cu numerele cadastrale 115098 și 106286 pe o lungime de 214,12 m;
- La V - drum de acces număr cadastral 101383 pe o lungime de 127,47 m;
- La S – teren proprietate cu număr cadastral 107266;
- La E – drum de acces și teren Oraș Năvodari.

Conform actelor de proprietate, terenul se află în proprietatea beneficiarului UAT ORAȘUL NĂVODARI, aspect care este menționat în cuprinsul Hotărârii de Guvern nr. 664bis din 20 septembrie 2012. Terenul nu este grevat de sarcini.

Amplasamentul se află situat în intravilanul Orașului Năvodari și, prin execuția investiției, se propune executarea unei investiții cu următorii indicatori urbanistici:

- |   |             |
|---|-------------|
| - Suprafață teren                             | - 12721 mp; |
| - Suprafață de construcții amplasate pe teren | - 0 mp.     |
| - POT existent                                | - 0 %       |
| - CUT existent                                | - 0.        |

Bazinul de înot se propune a se construit conform proiectului aflat în proprietatea Companiei Naționale de Investiții, proiect tip nr. 025 din 2021, elaborat de Concrete & Design SRL, adaptat la configurația amplasamentului și la necesitățile ce rezultă din forma și orientarea terenului.

### CLADIREA PENTRU BAZIN

Pentru adaptarea soluției Proiectului Tip Nr. 025 la particularitățile amplasamentului, se propune amplasarea clădirii cu următoarele retrageri față de limitele de proprietate:

Fata de latura Sudica retragerea clădirii bazinului va fi de minim 5 m.

Fata de latura Estica retragerea clădirii bazinului va fi de minim 85 m.

Fata de latura de Vest retragerea minimă a clădirii va fi de 95 m.

Fata de latura de Nord retragerea clădirii va fi de minim 8m.

Realizarea investiției presupune execuția unui bazin de înot acoperit didactic și de agrement. Prin proiectare se vor lua toate măsurile care conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, impune obligativitatea realizării și menținerii pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor cerințe fundamentabile aplicabile: rezistența mecanică și stabilitate, securitate la incendiu, igiena, sănătate și mediu înconjurător, siguranța și accesibilitate în exploatare, protecția împotriva zgomotului, economia de energie și izolare termică.

Numărul estimat de utilizatori - în bazinul de înot acoperit propus a fi realizat se vor desfășura prioritar următoarele activități: a. ore de pregătire sportivă. - utilizarea bazinului se va face zilnic 8 ore x 6 culoare x 3 sportivi/culoar rezultând în medie 240

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orasul Navodari, jud. Constanta**

sportivi – persoane/zi; b. ore de pregătire fizică pentru sportivii de performanță din secțiile Clubului Sportiv Năvodari în medie 25 sportivi/zi; c. ore de educație fizică - estimarea este de 16 ore/săptămână x 6 culoare-oră x 3 elevi/culoar, rezultând un număr de 288 de elevi/ săptămână; d. participarea la programe de înot recreativ și de întreținere - înot recreativ pentru copii și populația matură, cu vârste între 8-65 ani: 3 ore/zi - cca 80 persoane/zi. La acest program se adaugă și cursuri pentru inițiere înot copii și adulți cu o medie de 2 ore/zi, reprezentând 40 persoane/zi. Va rezulta un grad de încărcare al bazinului din cadrul orarului de funcționare spre procent maxim de 100%, media zilnică fiind de 14 ore. Cele 74 de ore pe săptămână (luni - sâmbătă) disponibile urmand a fi utilizate în totalitate.

În ceea ce privește asigurarea utilităților, se propune asigurarea următoarelor tipuri de utilități:

🔧 Termice - necesar de utilități:

Situația proiectată: Instalațiile termice proiectate vor respecta cerințele definite de Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, și anume:

- 🔧 Rezistență mecanică și stabilitate;
- 🔧 Securitate la incendiu;
- 🔧 Igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- 🔧 Siguranță și accesibilitate în exploatare;
- 🔧 Protecție împotriva zgomotului;
- 🔧 Economie de energie și izolare termică;
- 🔧 Utilizarea sustenabilă a resurselor minerale.

Conform OAP 119/2014, temperatura apei din bazine de înot trebuie să fie între 22-24 °C.

Nu se recomandă folosirea pentru îmbăiere a apei cu temperatura sub 22°C.

Bazinele de înot vor fi prevăzute cu instalații de încălzire a apei în așa fel încât apa de îmbăiere să aibă temperatură de 22-24 grade C.

🔧 Electrice - necesar de utilități:

- Realizarea unui iluminat interior general;
- Realizarea unui iluminat de siguranță pentru evacuare;
- Realizarea unui iluminat exterior;
- Realizarea instalațiilor de prize;
- Realizarea instalației de paratrâznet și a prizei de pământ;
- Realizarea instalației de curenți.

Măsurarea energiei electrice pentru investiția propusă se va realiza pe joasă tensiune prin intermediul contorului de energie electrică din BMT-ul de la limita de proprietate.

Conform Certificatului de Urbanism, toate utilitățile necesare obiectivului există pe teren și clădirea se va putea racorda la furnizori, după obținerea autorizației de construire. Utilitățile de care va beneficia complexul sunt: alimentare cu apă, canalizare, telefonizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu energie termică, transport urban, salubritate.

Execuția investiției se propune să se finanțeze și să se realizeze din fondurile alocate Programului Național de Construcții de Interes Public sau Social, Subprogramul "BAZINE DE ÎNOT".

Dezvoltarea infrastructurii sportive și de agrement, reprezintă o parte componentă a planului de creștere a calității vieții cetățenilor orașului; acesta este și

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orașul Navodari, jud. Constanta**

motivul pentru care administrația locală a inclus în proiecte de dezvoltare și realizarea unor zone de agrement și practicarea sportului în mai multe zone ale orașului.

Având în vedere că:

- Primăria Orașului Năvodari nu deține un bazin acoperit aceasta fiind în contrast cu gradul de interes al populației pentru înotul de performanță și înotul de întreținere;

- Primăria Orașului Năvodari nu deține o bază sportivă cu funcțiuni pentru mai multe ramuri sportive, ci doar o singură bază sportivă în care activitatea sportivă se desfășoară în condiții modeste deși există un grad ridicat de interes în rândul cetățenilor pentru activitățile sportive;

- Pe o rază de 20 de km nu există niciun bazin de înot pentru a încuraja practicarea înotului de performanță, a înotului școlar, de întreținere sau de agrement, se evidențiază că unul dintre obiectivele necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de agrement este construirea unui bazin de înot în Orașul Năvodari în zona Stadionului Flacăra Năvodari – str. Constanței, o zona dens locuită:

Investiție propusă:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Investiție</b>	<b>Valoare estimată</b>
1.	<b>CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT ORAȘ NĂVODARI, JUD.CONSTANȚA</b>	<b>30.007.612,20 lei</b>

Investiția va asigura, totodată:

- Îmbunătățirea accesului populației comunității locale, a tuturor categoriilor de vârstă din

Orașul Năvodari la practicarea activităților sportive de întreținere, respectiv a învățării și practicării înotului.

- Îmbunătățirea bazei de selecție din rândul tinerilor pentru înot pentru nivelul de performanță, prin creșterea numărului de practicanți, de la vârste mici;
- Venituri la bugetul local, pentru dezvoltarea acestor tipuri de investiții.
- Facilitățile oferite vor capta publicul, calitatea serviciilor precum și prin spațiile amenajate, rezolvând nevoia de practicarea sportului, de mișcare și petrecere a timpului în aer liber a populației comunității locale a orașului Năvodari;

Față de precizările de mai-sus, se propune să aprobarea finanțării obiectivului de investiții - „CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT” în cadrul Programului Național de Construcții de Interes Public sau Social, SUBPROGRAMUL ”BAZINE DE ÎNOT”.

**Necesitatea promovării investiției**

Orașul Năvodari are parte de o dezvoltare semnificativă în ultimii ani, drept pentru care există necesitatea îmbunătățirii infrastructurii existente și a serviciilor de bază, inclusiv a capacităților de canalizare și alimentare cu apă în zona de Nord a orașului.

## **Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orașul Navodari, jud. Constanta**

Orașul Năvodari are astăzi o populație de peste 43.000 locuitori, zona beneficiind, în ultimii ani de o dezvoltare fără precedent CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT. Cu toate acestea, există încă zone care nu beneficiază de facilități pentru sportul didactic și de agrement, nefiind astfel asigurat un nivel de trai calitativ prin privarea accesului față de servicii de necesitate pe care autoritatea publică este obligată să le asigure.

Realizarea obiectivului se va concretiza într-o serie de avantaje social - economice, precum:

- ✚ îmbunătățirea substanțială a nivelului de servicii către populație;
- ✚ îmbunătățirea stării de sănătate a populației și creșterea gradului de confort;

Aceasta este și motivația pentru care orașul Năvodari are printre cele mai importante necesități construirea unui bazin didactic de înot și agrement în orașul Năvodari într-o zonă dedicată activităților sportive – proximitatea Stadionului de fotbal Flacăra Năvodari, finanțarea acestuia fiind oportună pentru practicarea sportului de masă în orașul Năvodari, pentru desfășurarea unor competiții sportive pentru tineret, pentru asigurarea unei locații propice desfășurării activității și concursurilor sportive școlare, pentru punerea acestuia la dispoziția sportivilor de performanță aflați în sezonul estival în stațiunea Mamaia Nord – Năvodari și pentru organizarea competițiilor sportive.

Bazinul de înot va fi utilizat pentru competiții sportive, pentru practicarea înotului de performanță sau de întreținere și pentru competiții școlare (și nu numai), de către copii din oraș sau de către cei aflați în cantonament în zona de litoral, amplasamentul propus al investiției aflându-se la doar 2 km de stațiunea Mamaia Nord sau 7 km de stațiunea Mamaia.

### **Oportunitatea investiției**

Oportunitatea investiției este determinată de faptul că execuția investiției aduce îmbunătățiri semnificative în ceea ce privește, a creșterii nivelului de viață al locuitorilor orașului Năvodari, orașul Năvodari având printre cele mai importante necesități îmbunătățirea substanțială a nivelului de servicii asigurate populației, servicii de orice tip pe care administrația locală este îndrituită să le pună la dispoziția locuitorilor orașului, a turiștilor, a sportivilor de performanță și a celor care practică sportul de masă sau sportul de întreținere.

Așa după cum indicam și anterior, finanțarea construirii acestei investiții este oportună pentru practicarea sportului de masă în orașul Năvodari, pentru desfășurarea unor competiții sportive pentru tineret, pentru asigurarea unei locații propice desfășurării activității și concursurilor sportive școlare, pentru punerea acestuia la dispoziția sportivilor de performanță aflați în sezonul estival în stațiunea Mamaia Nord – Năvodari și pentru organizarea competițiilor sportive. Bazinul de înot va fi utilizat pentru competiții sportive, pentru practicarea înotului de performanță sau de întreținere și pentru competiții școlare (și nu numai), de către copii din oraș sau de către cei aflați în cantonament în zona de litoral, amplasamentul propus al investiției aflându-se la doar 2 km de stațiunea Mamaia Nord sau 7 km de stațiunea Mamaia.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

Finanțarea proiectului este oportună și pentru asigurarea unor funcțiuni publice necesare suplimentare, pentru asigurarea unui grad corespunzător de sănătate publică, pentru îmbunătățirea nivelului de viață al locuitorilor orașului Năvodari și pentru facilitarea accesului la serviciile publice.<sup>1</sup>

Certific prin semnătura mea corectitudinea datelor completate în această solicitare și declar, sub sancțiunile stipulate de Codul Penal faptei de fals în acte publice, că pentru obiectivul de investiție solicitat, nu beneficiem de finanțare din alte surse, respectiv:

- Fondul de intervenție la dispoziția Guvernului, pentru unele unități administrativ-teritoriale afectate de calamități naturale;
- Alte programe/surse de finanțare

Orientarea clădirii se va face cu axele 1-6 dispuse pe direcția Nord-Sud, iar intrarea principală va fi amplasată către partea de nord a terenului. În acest mod se respecta cerințele Proiectului Tip nr.025/2021 referitoare la orientarea șarpantei mari către Sud în vederea amplasării pe aceasta a panourilor fotovoltaice ce vor avea o contribuție substanțială în realizarea economiei de energie.

Spațiul verde din imediata apropiere a clădirii precum și anexele constituite din pompe de caldura, grup electrogen, C.T.A și U.E. vor respecta dimensiunile și indicațiile din Proiectul Tip nr.025/2021. În mod complementar, autoritatea publică UAT Orașul Năvodari va planta perimetral, pe cheltuială proprie, în jurul întregii zone, arbori care să crească aportul de oxigen. Pentru aceste operațiuni de plantare în cadrul spațiilor verzi aferente proiectului se propune specia acer platanoides – arțar norvegian, arbore ce poate fi plantat în scuaruri de acest tip a cărei înălțime poate ajunge până la 15-20m (talie II). Aceasta este o specie absorbantă de CO<sub>2</sub>, 3.8t în decursul a 20 ani fiind în fapt o specie cu rol ecologic.

Se precizează că acest demers suplimentar se va realiza tocmai pentru a crește efectul de zonă ecologică afla în proximitatea investiției.

De altfel conform bilanțului teritorial al investiției procentul suprafeței de spațiu verde este de 28,40 %, celelalte amenajări înregistrând după cum urmează:

SUPRAFAȚĂ TEREN \_\_\_\_\_ 12.721,00 MP.

CONSTRUCȚIE CARACTERISTICI CONFORM PROIECT TIP NR. B025/ AL  
CNI ELABORAT DE CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS SRL

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. ARIE CONSTRUITĂ _____                         | 1.289,13 MP. |
| 2. ARIE DESFĂȘURATĂ FĂRĂ SUBSOL _____            | 1.684,45 MP. |
| 3. ARIE DESFĂȘURATĂ CU SUBSOL _____              | 2.499,78 MP. |
| 4. ARIE UTILĂ TOTALĂ _____                       | 1.915,41 MP. |
| 5. REGIM DE ÎNĂLȚIME _____                       | S+P+E        |
| 6. ÎNĂLȚIME TOTALĂ CLĂDIRI _____                 | 10,62 M.     |
| 7. SUPRAFAȚĂ PARC AMENAJAT ȘI SPAȚIU VERDE _____ | 3.612,00 MP. |
| 8. PROCENT SUPRAFAȚĂ SPAȚIU VERDE _____          | 28,40 %      |

<sup>1</sup> Spațiile punctate se vor completa în funcție de necesitățile solicitantului

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orașul Navodari, jud. Constanta**

\*procentul de suprafață verde este calculat fără a avea în vedere zonele limitrofe pe care UAT Orașul Năvodari le va amenaja pentru a crește suprafața de zona verde de care va beneficia obiectivul de investiții.

Astfel pe terenurile imobile identificate din proximitate aparținând UAT Orașul Năvodari, se vor amenaja în proximitatea zonei aferente obiectivului de investiții Bazin de înot, o suprafață suplimentară de 844 mp, zonă pe care se vor planta arbori, arbuști – specii absorbante de CO<sub>2</sub>, zonele urmând a fi înierbare – gazon, contribuind astfel la reducerea emisiilor de dioxid de carbon.

**9. PROCENT SPAȚIU VERDE INCLUSIV AMENAJARE ZONE LIMITROFE**

	35,00 %
10. SUPRAFAȚĂ PARCĂRI	734,00 MP.
11. NR.LOCURI DE PARCARE	50
12. NR. LOCURI DE PARCARE PERS. CU DIZABILITĂȚI	3
13. NR. LOCURI DE PARCARE AUTOCARE	2
14. SUPRAFAȚĂ CAROSABIL	3.273,00 MP.
15. SUPRAFAȚĂ ALEI PIETONALE	1.840,00 MP.
16. COEFICIENȚI URBANISTICI	

PROCENT DE OCUPARE A TERENULUI (POT) \_\_\_\_\_ 10,14 %

COEFICIENT DE UTILIZARE A TERENULUI \_\_\_\_\_ 0,14%

\*coeficienții urbanistici au fost raportați la suprafața totală a terenului

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CLĂDIRII \_\_\_\_\_ C

CLASA DE IMPORTANȚĂ \_\_\_\_\_ II

Specificatiile (planse scrise și desenate) referitoare la CLADIREA PENTRU BAZIN vor fi respectate în conformitate cu Proiectul Tip nr.025/2021.

**ALEI PIETONALE**

Aleile pietonale prevăzute în prezenta documentație deservesc:

Circulația pietonală perimetrală adiacentă clădirii bazinului de înot:

Se propune realizarea unor alei pietonale cu lățimea de 2-3 m ce vor asigura circulația perimetrală în jurul clădirii bazinului de înot. În zona intrării publicului (pe latura de Nord a clădirii) aleile se largesc pentru crearea unui spațiu mai generos care să evite crearea de zone aglomerate la intrarea și ieșirea publicului în clădirea în cadrul unor evenimente organizate.

Circulația pietonală ce face legătura clădirii bazinului cu accesul în incintă și parcarile pentru automobile și autocare:

Accesul pietonal în incintă se face pe latura de Vest a terenului, printr-o zonă controlată cu cabina de poartă. Datorită diferenței de nivel dintre accesul în incintă lotului și zona în care urmează a fi amplasată clădirea bazinului de înot, vor fi

## **Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

prevazute trepte amplasate pe aleea principala pe acces pietonal care o data cu organizarea peisajera a amplasamentului si sistematizarea verticala sa contribuie la ridicarea gradului de exigenta estetica a zonei.

Legatura cu cladirea bazinului se face printr-o zona deschisa pentru circulatia pietonala ce va fi marcata pe pardoseala si indicata prin panouri de atentionare.

In zonele in care parcarile amenajate se constituie in insule delimitate de suprafata carosabila au fost prevazute alei ce permit deplasarea in siguranta a pietonilor.

Circulatia pietonala ce constituie alei de promenada in parcurile propuse a fi amenajate in incinta.

Adiacent laturii de Est a terenului se propune amenajarea unui parc ce va fi deservit de retele de alei pietonale dimensionate conform proiectelor de amenajare peisajera ce urmeaza a fi intocmite de catre proiectanti de specialitate.

Suprafata propusa prin prezentul proiect aferenta aleilor pietonale este de 1.840 mp.

În mod complementar, autoritatea publică UAT Orașul Năvodari va planta perimetral, pe cheltuială proprie, în jurul întregii zone, arbori care să crească aportul de oxigen. Pentru aceste operațiuni de plantare în cadrul spațiilor verzi aferente proiectului se propune specia acer platanoides – arațar norvegian, arbore ce poate fi plantat în scuaruri de acest tip a cărei înălțime poate ajunge până la 15-20m (talia II). Aceasta este o specie absorbantă de CO<sub>2</sub>, 3.8t în decursul a 20 ani fiind în fapt o specie cu rol ecologic.

Reiterăm, că acest demers suplimentar se va realiza tocmai pentru a crește efectul de zonă ecologică afla în proximitatea investiției.

Mai mult decât atât, pe terenurile imobile din proximitate aparținând UAT Orașul Năvodari, se vor amenaja in proximitatea zonei aferente obiectivului de investiții Bazin de înot, o suprafață suplimentară de 844 mp, zonă pe care se vor planta arbori, arbuști – specii absorbante de CO<sub>2</sub>, zonele urmând a fi înierbate – gazon, contribuind astfel la reducerea emisiilor de dioxid de carbon. Mai mult decât atât, conform bilanțului teritorial al investiției procentul suprafeței de spațiu verde este de 28,40 %, iar această suprafață va crește în final la 35 % prin amenajarea suplimentară a unor zone limitrofe, suprafața de spațiu verde urmând să fie în final de 4452 mp. (35 %).

### **ALEI CAROSABILE SI PARCARE**

Accesul auto in incinta se va face pe latura de Vest a terenului. Circulatia auto in incinta terenului se va face cu ajutorul unor alei carosabile care permit accesul autovehiculelor la spatiile de parcare. Carosabilul din zona intrarii va avea latimea de 7 m cu doua sensuri de circulatie. Diferenta de nivel de 1,8m pana la parcarile amenajate din jurul cladirii bazinului de inot va fi preluata cu o rampa auto cu inclinatia



## **Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

de 10%. Alei carosabile cu latimea de 5 m vor face legatura cu zonele de parcare amplasate catre latura de Est a terenului.

Au fost prevazute in propunerea de construire un numar de 50 locuri de parcare pentru autoturisme, 3 locuri de parcare destinate persoanelor cu dizabilitati si spatiu de parcare pentru doua autocare (proiectul tip prevăzând minim 38 de locuri). Locurile de parcare pentru autoturisme au dimensiunile de 5x2,5 m, pentru persoanele cu dizabilitati 5x3,75 m iar pentru autocare 4,2x11,5 m.

Suprafata propusa prin prezentul proiect aferenta aleilor carosabile este de 3273 mp. Separat a fost alocata o suprafata de 734 mp corespunzatoare locurilor de parcare.

### **SPATII VERZI**

Spatiile verzi propuse sunt formate din zone tampon catre o parte din vecinatatile amplasamentului materializate prin plantarea de arbori ce asigura o bariera verde vizuala si parcuri amenajate peisager.

Catre latura de Sud a amplasamentului, in zona accesului auto si pietonal se propune o zona tampon cu latimea de aproximativ 8 m cu gazon si arbori plantati.

In partea de Est a lotului se propune realizarea unui parc amenajat peisager. Parcul va fi dotat cu elemente vegetale decorative si puncte de interes materializate prin locuri de conversatie, umbrare, locuri de joaca pentru copii etc.

Suprafata propusa prin prezentul proiect aferenta spatiilor verzi si parcurilor amenajate este de 3612 mp..

În mod complementar, autoritatea publică UAT Orașul Năvodari va planta perimetral, pe cheltuială proprie, în jurul întregii zone, arbori care să crească aportul de oxigen. Pentru aceste operațiuni de plantare în cadrul spațiilor verzi aferente proiectului se propune specia acer platanoides – arțar norvegian, arbore ce poate fi plantat în scuaruri de acest tip a cărei înălțime poate ajunge până la 15-20m (talie II). Aceasta este o specie absorbantă de CO<sub>2</sub>, 3.8t în decursul a 20 ani fiind în fapt o specie cu rol ecologic.

Reiterăm, că acest demers suplimentar se va realiza tocmai pentru a crește efectul de zonă ecologică afla în proximitatea investiției.

Mai mult decât atât, pe terenurile imobile din proximitate aparținând UAT Orașul Năvodari, se vor amenaja in proximitatea zonei aferente obiectivului de investiții Bazin de înot, o suprafață suplimentară de 844 mp, zonă pe care se vor planta arbori, arbuști – specii absorbante de CO<sub>2</sub>, zonele urmând a fi înierbate – gazon, contribuind astfel la reducerea emisiilor de dioxid de carbon. Mai mult decât atât, conform bilanțului teritorial al investiției procentul suprafeței de spațiu verde este de 28,40 %, iar această suprafață va crește în final la 35 % prin amenajarea suplimentară a unor zone limitrofe, suprafața de spațiu verde urmând să fie în final de 4452 mp. (35 %).

b) justificarea necesității proiectului;

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

In orasul Navodari, este necesara construirea acestui bazin de inot, ținând cont de amploarea pe care o ia orasul, expansiunea populatiei si implicit cresterea cerintelor. Bazinul va avea rol recreativ, competitional cat si terapeutic. Stabilirea rolului si al programului competitional, va fi stabilita de catre Beneficiarul Final – Primaria Orasului Navodari.

c) valoarea investiției;

29.607.867,85 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusă;

Maxim 24 de luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – planșele proiectului tehnic atasate prezentului 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:

- profilul și capacitățile de producție: nu este cazul.
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); Nu este cazul
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; Nu este cazul
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Nu este cazul
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Avand in vedere ca terenul este amplasat in intravilanul orasului Navodari, asigurarea utilitatilor pentru buna functionare a bazei sportive este facila. Dotarea cu utilitati si realizarea bransamentelor se va face o data cu realizarea investitiei.

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

Dupa realizarea investitiei, Antreprenorul va avea obligatia ca perimetrul lucrarii pus la dispozitie de catre Beneficiarul Final – Primaria orasului Navodari, sa fie adus la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor mentine caile de acces existente. Accesul in incinta terenului se face direct din drumul ce margineste latura parcelei fara a fi necesara realizarea vreunei servituti.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materiale clasice, ce respecta toate normele si standardele in vigoare.

Utilizarea sustenabila a resurselor naturale pentru o cladire implica un consum minim de energie si apa pe intreg ciclul de viata.

Materialele utilizate in constructia acestora:

-provin din surse regenerabile, au ciclu de viaja indelungat si pot fi reutilizate;

-genereaza minimum de deseuri si nu polueaza in exploatare;

-au impact minim asupra terenului pe care se construiesc si se integreaza in mediul natural;

-isi indeplinesc eficient scopul pentru care au fost construite, dar sunt adaptabile la necesitati viitoare;

-asigura calitatea mediului interior pentru utilizatori.

Pentru ca o cladire sa fie sustenabila trebuie sa permita modificari si adaptari ulterioare in functie de necesitatile actuale si viitoare ale utilizatorilor, trebuie sa asigure confortul ocupantilor si toate acestea la costuri cat mai scazute in exploatare.

Deoarece exista posibilitatea degradarii in timp datorita modului de exploatare este esentiala monitorizarea cladirilor pe intreg ciclul de viaja dar si educarea comunitatii in scopul intretinerii si a investirii in dezvoltarea lor si a zonelor limitrofe. Contextul actual privind sustenabilitatea resurselor cat si din punct de vedere al utilizarii judicioase a resurselor naturale la nivelul cladirii, este justificata cladiri care stimuleaza dezvoltarea unui mediu sigur si sanatos pentru comunitate si care descurajeaza discriminarea si alte acte cu efect negativ asupra societatii.

Potentialul pentru reducerea impactului constructiilor asupra mediului se gaseste in modul de utilizare al resurselor naturale (apa potabila, combustibil, reciclarea deseurilor etc) din perspectiva consumului de resurse si a poluarii.

La realizarea obiectivului s-a propus utilizarea de materiale si echipamente cu agrement de mediu si consum redus de energie.

Implementarea masurilor de interventie propuse va conduce la reducerea impactului asupra mediului si respectiv reducerea amprentei de carbon a cladirii prin scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera.

Beneficiile directe ca urmare a aplicarii solutiilor tehnice propuse reprezinta eficientizarea consumului de resurse si de energie.

Ca urmare a aplicarii solutiilor tehnice propuse vor fi satisfacute urmatoarele obiective privind utilizarea sustenabila a resurselor naturale la nivelul cladirii:

-protectia resurselor;

-conservarea mediului natural;

-sanatatea, confortul si bunastarea utilizatorilor;

-protectia mediului.

## Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orasul Navodari, jud. Constanta

### Metode folosite în construcție/demolare

Se vor folosi metode moderne de construire, nefiind necesare lucrări de demolare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară va respecta prevederile proiectului

Conform proiectului tehnic tip:

**Piscina** propriu zisă trebuie să aibă dimensiunile de **15,40 m lățime**, pentru a asigura 6 culoare de înot, **25,02 m lungime** și **1,80 m adâncime**.

Pereții piscinei vor fi din realizați din elemente metalice protejate, pentru o mai mare ușurință în realizarea ei dar și o standardizare la nivel național a bazinelor de înot.

**Culoarele** de înot trebuie să aibă lățimea de cel puțin **2,50 m** cu două spații de cel puțin 0,20 m în exteriorul primului și ultimului culoar.

**Plajele** piscinei vor avea lățimea aproximativă de **7,00 m**

Platformele de start vor fi ferme și fără elasticitate. Înălțimea platformei deasupra suprafeței apei va fi de 0,5 m - 0,75 m. Zona de suprafață va fi cel puțin 0,5 m x 0,5 m și acoperită cu material antiderapant.

**Temperatura apei** va fi cuprinsă între **25.0 – 28.0°C**. În timpul competiției apa din piscina trebuie ținută la un nivel constant, fără nici o mișcare apreciabilă. Pentru a respecta regulamentele sanitare în vigoare, cât timp nu se creează un curent sau o turbulență apreciabilă.

**Intensitatea luminii** deasupra platformelor de start la capetele de întoarcere nu va fi mai mică de **600 lucși**

Spațiul **lateral piscinei** trebuie să fie fără niciun obstacol pe o distanță minimă de **2,00 m**.

Trebuie prevăzute vestiare pentru vizitatori, masculin, feminin și familii/persoane cu dizabilități și vestiare pentru antrenori/arbitrii separate pe sexe.

**Vestiarele** vor fi dimensionate pentru un număr maxim de ocupare de **50 persoane pe oră**.

Va fi prevăzut un **cabinet medical** și un **spațiu pentru cronometrare**.

Vor fi prevăzute locuri în tribune pentru **spectatori** pentru un număr de **aproximativ 100 persoane**.



**CONSTRANGERI DE AMPLASAMENT.** Terenul care va trebui pus la dispoziție pentru a se putea realiza bazinul de înot tip trebuie să aibă **lungimea minimă de 73,50 m și lățimea minimă de 63 m** (suprafață de 4.630,50m). Având în vedere înclinarea acoperișului bazinului spre o singură direcție, de la zona gradenelor spre zona bazinului, **clădirea trebuie să se poată amplasa cu zona mai coborâtă a acoperișului spre sud** pentru a putea folosi eficient panourile amplasate pe el. Pentru a se putea folosi suprafața minimă a terenului atunci **accesul auto și pietonal trebuie să se facă din nord**. **Suprafața desfășurată fără subsol este de 1.694 m<sup>2</sup> iar incluzând subsolul este de 2.093 m<sup>2</sup>. Suprafața aleilor carosabile, este de 1453 m<sup>2</sup> iar suprafața aleilor pietonale este de 415,50 m<sup>2</sup>.** Din punct de vedere urbanistic terenul trebuie să permită un **P.O.T. de 27,80%** și cu **C.U.T. de 0,37**. Amplasamentul ales nu trebuie să fie adiacent unui monument istoric și nici nu trebuie să fie în interiorul zonei de protecție a unui monument sau sit arheologic.

## ALCATUIRE

## FUNCTIUNI

## DESCRIERE

**CLĂDIREA** bazinului de înot este prevăzută să aibă regimul de înălțime S+P+Er. La subsol sunt prevăzute camerele tehnice atât pentru instalațiile efective ale bazinului propriu zis cât și celelalte tipuri de instalații și vestiarele personalului de întreținere. Accesul în zona de subsol se face strict din exterior, cu câte un acces prevăzut pe fiecare fronton al clădirii.

La **PARTER** se regăsește **BAZINUL DE ÎNOT** propriu zis cu lățimea de 15,40 m și lungimea de 25,02 m iar adâncimea este de 1,80 m.

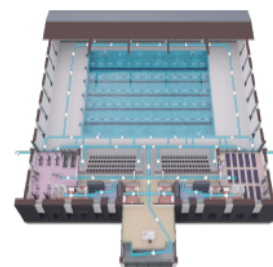
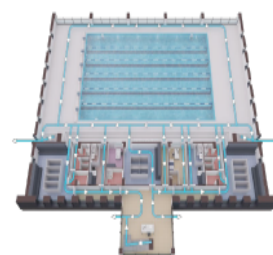


Tot la parter se mai găsesc și **3 VESTIARE** pentru vizitatori complet echipate, femei, bărbați și unul mixt, pentru familii și persoane cu dizabilități. Suplimentar față de acestea mai sunt prevăzute două **VESTIARE** pentru **ANTRENORI**, cabinet medical și spațiu destinat cronometrării.

Accesul din toate zonele de vestiare spre zona de piscină se face prin zone special amenajate, pediluvii, pentru a asigura igiena în interior.



Accesul la **ETAJ** se face prin scara amplasată în zona holului central. La etaj se regăsește o **GRADENĂ** cu spațiu prevăzut pentru **96 SPECTATORI**, grupurile sanitare dedicate spectatorilor, o **SALĂ DE FORȚĂ** și o **SALĂ DE AEROBIC** complet echipate pentru care sunt prevăzute două vestiare separate pe sexe.



**EVACUAREA** în caz de incendiu se face atât pe **SCARA PRINCIPALĂ** din zona holului central cât și pe alte **DOUĂ SCĂRI SECUNDARE** amplasate spre bazin, scări care duc la două ieșiri special amenajate pentru evacuare.

Clădirea prezintă o secțiune triunghiulară, cu acoperișul înclinat preponderent într-o singură direcție, spre zona bazinului, asigurând o înălțime mai mare doar în zona gradenelor. Forma aceasta este aleasă tocmai pentru a putea avea la dispoziție o suprafață cât mai mare pe care să se poată amplasa panouri fotovoltaice sau solare pentru a asigura un consum de energie scăzut pe toată perioada anului.

Proiectul bazinului de înot presupune și realizarea a **36 DE LOCURI DE PARCARE** din care patru pentru persoane cu dizabilități și încă **DOUĂ LOCURI PENTRU MICROBUZE**.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orasul Navodari, jud. Constanta**

Aceste aspecte vor fi detaliate în etapele proiectare pentru fazele PAC, PTE și de obtinere Autorizatie de Construire.

***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Realizarea proiectului este complementară proiectelor aflate deja în implementare – un astfel de exemplu este proiectul „Îmbunătățirea mobilității urbane în Orașul Năvodari pe străzile ce deserveșc transportul în comun: strada Rândunelelor, strada Albinelor, strada Constantei, strada Plopilor, strada Recoltei, strada Corbului, strada Nuferilor”, COD SMIS 122697, proiect privitor la asfaltarea str. Constantei – stradă de acces pentru obiectivul de investiții Bazin de înot.

Proiectul menționat mai-sus prevede asfaltarea și modernizarea celor mai importante străzi aflate pe traseul mijloacelor de transport în comun – aproximativ 4,3 km de drumuri. Zonele care se vor asfalta sunt strada Rândunelelor, strada Albinelor, strada Constantei, strada Plopilor, strada Recoltei, strada Corbului, strada Nuferilor. În aceste zone se va avea în vedere redimensionarea trotuarelor, reamenajarea spațiilor verzi de aliniament, reconfigurarea traseelor de autobuz și prelungirea acestora și în zone periferice ale orașului, investiții necesare dacă avem în vedere stadiul avansat de degradare al infrastructurii rutiere și infrastructura nemodernizată ale unor străzi din anumite zone ale orașului. De menționat este faptul că str. Plopilor va fi modernizată în întregime prin lărgirea la 4 benzi, asfaltare integrală, amenajarea spațiilor verzi – rulouri de gazon, modernizarea aleilor pietonale, realizarea de piste de bicicliști, stații de bike-sharing și rasteluri pentru biciclete.

Totodată, prin implementarea proiectului se va avea în vedere realizarea de noi piste de bicicliști în orașul Năvodari care să deservească locuitorii, turiștii și/sau persoanele care fac naveta către locul de muncă. Lungimea pistelor de biciclete nou create va fi de 3,064 km. Se vor crea piste de biciclete pe str. Recoltei și Plopilor. Se vor amenaja noi trotuare pe străzile Recoltei, Plopilor, Corbului și Nuferilor în suprafață de 9643 mp. Prin realizarea acestor trasee pietonale și de bicicliști se va întregi rețeaua de piste de bicicliști creată prin proiectele implementate până în prezent în orașul Năvodari. Și prin aceste investiții se are în vedere încurajarea locuitorilor la folosirea pistelor de biciclete ca o alternativă viabilă de transport pentru deplasare.

Prin implementarea proiectului se va amenaja o zonă de autogară la capătul de linie urmând să se construiască o clădire administrativă, o zonă de protecție/acoperită pentru călători precum și peroane de îmbarcare / debarcare, inclusiv cabina de pază. Se vor monta prin implementarea proiectului un sistem afișaj informare calatori, precum și automate vânzare tichete.

Facem precizarea că, prin proiect, se are în vedere amenajarea și dotarea unui număr de 7 stații de autobuz în zone în care acestea lipsesc. Aceste stații vor fi realizate astfel încât să deservească cartierele orașului și să asigure o funcționare cât mai eficientă a transportului public local, asigurând accesul tuturor locuitorilor orașului la acest sistem de transport în comun, contribuind la eficientizarea acestuia. Se vor realiza stații de bike-sharing și rasteluri pentru biciclete pe Str. Plopilor (la int. străzii Plopilor cu str. Recoltei) și pe Str. Plopilor (lângă școala generală).

## **Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE ÎNOT, în Orasul Navodari, jud. Constanta**

Proiectul de mobilitate, complementar cu proiectul Bazinului de înot determină o reducere a emisiilor de echivalent CO<sub>2</sub> din transport în aria de implementare a proiectului cu aproximativ 6% fără a genera o creștere a acestor emisii în afara zonei de implementare.

În urma investițiilor ce se vor realiza prin proiect, se va încuraja asigurarea unui serviciu de transport de calitate, modern, durabil și ecologic, care va susține accesibilitatea și mobilitatea locuitorilor între toate zonele orașului Năvodari, inclusiv în zonele de la marginea orașului Năvodari, de la locurile de muncă și cartierele de rezidență, către zona centrală, unde sunt grupate majoritatea instituțiilor de interes public (administrație, educație, sănătate), către zonele verzi ale orașului și/sau zonele de agrement.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul.
- 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);

Pentru evacuarea deșeurilor se va avea în vedere colectarea selectivă a deșeurilor concomitant cu încheierea unui contract de salubritate cu operatorul de salubritate autorizat.

- alte autorizații cerute pentru proiect – se vor obține doar Doar cele din Certificatul de Urbanism.

### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Pentru realizarea obiectivului Bazin de înot nu este necesară executarea de lucrări de demolare.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; *Nu este cazul.*
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; *Nu este cazul.*
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; *Nu este cazul.*
- metode folosite în demolare; *Nu este cazul.*
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; *Nu este cazul.*
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). *Nu este cazul.*

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru  
proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Terenul ce face obiectul prezentului studiu are o suprafata de 12721mp. Terenul are forma neregulata si este desfasurat cu latura lunga pe directia Est-Vest pe o distanta de aproximativ 228m. Pe latura Nordica, terenul este limitat in mare parte de platforma betonata a liniei ferate, linie care in prezent nu mai este in folosinta. Situarea in vecinatate a liniei ferate presupune considerarea unor restrictii si conditionari impuse de Sucursala Regionala CF Constanta. In urma consultarii institutiei mai sus mentionate a fost eliberat Documentul de Avizare nr.7/2/3633/18.10.2022.

Terenul pe care se vor executa lucrarile are categoria de folosinta: curti constructii.

Amplasamentul in situatia actuala are urmatoorii indicatori urbanistici:

-	Suprafata teren	-	12721mp
-	Suprafata constructii amplasate pe teren	-	0mp
-	POT existent	-	0%
-	CUT existent	-	0

Indicatorii urbanistici conform propunerii de construire vor fi:

1.	Suprafata totala teren	12721mp
2.	Constructie – caracteristici conform Proiectului Tip Nr.025 din 2021, elaborat de Concrete & Design Solutions S.R.L	
-	Arie construita	1289,13 mp
-	Arie desfasurata fara subsol	1684,45 mp
-	Arie desfasurata cu subsol	2499,78 mp
-	Arie utila totala	1915,41 mp
-	Regim de inaltime	S+P+E
-	Inaltime totala cladire	10,62 m
3.	Suprafata parc amenajat si spatiu verde	3612,00 mp
4.	Procent suprafata spatiu verde	28,4%
5.	Suprafata parcare	734,00 mp
6.	Nr. locuri de parcare autoturisme	50
7.	Nr. locuri de parcare persoane cu dizabilitati	3
8.	Nr. locuri de parcare autocare	2



**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

9.	Suprafata carosabil in incinta	3273,00 mp
10.	Suprafata alei pietonale in incinta	1840,00 mp
11.	Procent de ocupare teren (POT)	10,14%
12.	Coeficient de utilizare teren (CUT)	0,14

- 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, fotografiile 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;

- politici de zonare și de folosire a terenului; Destinația după PUG – terenul este cuprins în PUG. Terenul aferent amplasamentului se va utiliza numai cu această destinație de bazin de inot și amenajări conexe. Situația juridică asupra terenului pe care se amplasează obiectivul „CONSTRUIRE BAZIN DE INOT” în orașul Năvodari este determinată de faptul că imobilul teren este în proprietatea UAT Orașul Năvodari, fiind identificat cu număr cadastral 123739, având o suprafață de 12721 mp. Terenul este liber de construcții.

Terenul pe care se propune construirea obiectivului de investiții pentru care se solicită finanțare are următoarele vecinătăți:

- La N – terenuri proprietate cu numerele cadastrale 115098 și 106286 pe o lungime de 214,12 m;
- La V - drum de acces număr cadastral 101383 pe o lungime de 127,47 m;
- La S – teren proprietate cu număr cadastral 107266;
- La E – drum de acces și teren Oraș Năvodari.

Conform actelor de proprietate, terenul se află în proprietatea beneficiarului UAT ORAȘUL NĂVODARI, aspect care este menționat în cuprinsul Hotărârii de Guvern nr. 664bis din 20 septembrie 2012. Terenul nu este grevat de sarcini.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:** Nu este cazul

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

a) protecția calității apelor: Nu este cazul

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul
- 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; Nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; Nu este cazul
- 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 freatică și de adâncime; Nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; Nu este cazul

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

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru  
proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Se vor colecta selectiv pe cat posibil in functie de capacitatea de sortare si transport a operatorului local de salubritate.

### **Masuri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

Principiile care stau la baza gestionării deșeurilor și responsabilitățile derivate sunt:

- Ierarhia deșeurilor se aplica ca ordine de prioritate în cadrul politicii de prevenire a generării deșeurilor și acționarea în vederea prevenirii apariției acestora;

- Minimizarea cantității deșeurilor;

- Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu, depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în containere, recipiente de plastic/metal, etichetate corespunzător codului de deșeu;

- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este închis, pe platforma betonată, prevăzut cu un acoperiș și ferit de intemperii;

- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți);

- La predarea deșeurilor se completează în 3 exemplare Formularele de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase, după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea sunt semnate și stampilate de către, generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeurii (generatorul, cel care predă aceste deșeurii).

- Valorificarea deșeurilor, acționându-se în vederea reutilizării;

- Îndepărtarea finală a deșeurilor într-un mod compatibil cu mediul;

Constructorul va deține contracte cu toți colectorii autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeurii în vederea efectuării operațiunilor de valorificare și/sau eliminare, și cel mai important, codurile deșeurilor colectate.

### **Masuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeurii generate**

Prevenirea și reducerea generării deșeurilor reprezintă prima și cea mai importantă etapă în ierarhia deșeurilor, aspect evidențiat și în prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

”Art. 4 - (1) Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

(2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată la alin. (1) are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.”

Colectarea selectivă se realizează pentru toate categoriile de deșeuri, în recipiente adecvate amplasate în spații special amenajate, înscrispionate cu codurile fiecărei categorii de deșeu.

Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Deseurile se împart în două categorii mari: **nepericuloase și periculoase** și sunt definite pe categorii în HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterisk (\*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase.

Deseurile colectate selectiv se predau către operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiilor de sortare/eliminare. La fiecare predare de deșeuri se va întocmi formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectorii autorizați.

### **Încurajarea reutilizării, reciclării și recuperării:**

- Achiziția de materii prime și auxiliare a căror ambalaje pot fi reutilizate, valorificate, deșeurile generate fiind în cantități reduse.
- Reutilizarea deșeurilor nepericuloase în cadrul șantierului- hârtie-carton, plastic, sticla, lemn, metale;

### **Obiective privind prevenirea generării deșeurilor:**

- Dezvoltarea de practici și proiecte privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- Perfectionarea sistemului de planificare și control al consumului de materiale;
- Reducerea la sursă – reducerea consumului de resurse, economie la materiile prime utilizate;
- Creșterea ratei de reciclare;
- Monitorizarea costurilor aferente gestionării deșeurilor;
- Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:

**Deșeuri generate pe parcursul execuției lucrărilor de construire bazin de înot**

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu conform HG 856/2002</b>	<b>Tipul de stocare/ Transport/ Destinație</b>	<b>Cod valorificare/ eliminare</b>	<b>Mod valorificare/ eliminare</b>
Ambalaje de material plastic	15 01 02	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Deseuri de materiale plastic (preforme)	07 02 13	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje de hartie carton	15 01 01	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje metalice (doza aluminiu)	15 01 04	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje de sticla	15 01 07	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Metale feroase	16 01 17	TS: VA; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje de lemn	15 01 03	TS: VA; T: AN D: Vr	R3	Colectori autorizați
Tuburi fluorescente	20 01 21*	TS: VA; T: AS D: Vr	R12	Colectori autorizați
Deseu material filtrant epuizat	15 02 03	TS: RP; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	TS: RP; T: AS D: Vr	R12	Colectori autorizați

**Deșeuri generate în timpul funcționării obiectivului**

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu conform HG 856/2002</b>	<b>Tipul de stocare/ Transport/ Destinație</b>	<b>Cod valorificare/ eliminare</b>	<b>Mod valorificare/ eliminare</b>
Ambalaje de material plastic	15 01 02	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Deseuri de materiale plastic (preforme)	07 02 13	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje de hartie carton	15 01 01	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje metalice (doza aluminiu)	15 01 04	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Ambalaje de sticla	15 01 07	TS: CT; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

Alte baterii și acumulatori	16 06 05	TS: RP; T: AN D: Vr	R12	Colectori autorizați
Deseu municipal amestecat	20 03 01	TS: RM; T: AS D: D	D5	Colectori autorizați

- planul de gestionare a deșeurilor;

Prevenirea și reducerea generării deșeurilor reprezintă prima și cea mai importantă etapă în ierarhia deșeurilor, aspect evidențiat și în prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

”Art. 4 - (1) Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

(2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată la alin. (1) are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.”

### **Colectarea selectivă**

Colectarea selectivă se realizează pentru toate categoriile de deșeuri, în recipiente adecvate amplasate în spații special amenajate, înscrispionați cu codurile fiecărei categorii de deșeu.

Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Deșeurile se împart în două categorii mari: **nepericuloase și periculoase** și sunt definite pe categorii în HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix (\*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase.

Deșeurile colectate selectiv se predau către operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de sortare/eliminare. La fiecare predare de deșeuri se va întocmi formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectori autorizați.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

**Încurajarea reutilizării, reciclării și recuperării:**

- Achiziția de materii prime și auxiliare a căror ambalaje pot fi reutilizate, valorificate, deșeurile generate fiind în cantități reduse.
- Reutilizarea deșeurilor nepericuloase în cadrul șantierului- hârtie-carton, plastic, sticla, lemn, metale;

**Obiective privind prevenirea generării deșeurilor:**

- Dezvoltarea de practici și proiecte privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- Perfectionarea sistemului de planificare și control al consumului de materiale;
- Reducerea la sursă – reducerea consumului de resurse, economie la materiile prime utilizate;
- Creșterea ratei de reciclare;
- Monitorizarea costurilor aferente gestionării deșeurilor;
- Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor

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.**

**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); Nu este cazul
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); Nu este cazul

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

- magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul
- probabilitatea impactului; Nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul

**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 ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

**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).

**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 face parte din Strategia de Dezvoltare a Orașului Năvodari aprobată prin Hotărârea a Consiliului Local Năvodari .

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:** Nu este cazul, se va face la etapa de proiectare POE.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;



**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

Executia lucrarilor va fi realizata de catre o firma autorizata din localitate sau din afara, pe baza unui contract incheiat intre beneficiar si societate.

In vederea organizarii santierului se vor executa lucrari provizorii, se va organiza incinta, se vor amplasa constructii provizorii, se vor asigura platforme pentru depozitarea materialelor.

In cadrul incintei se vor amplasa o cabina tip container, multifunctionala cu dimensiunile 2.50x3.00 cu destinatia de birou, vestiar, magazii pentru scule si materiale mici, dormitor (in cazul fortei de munca din afara localitatii) si o cabina tip container cu dimensiunile 1,50x1,50m cu destinatia grup sanitar, echipat cu vas WC si lavoar.

Cabina de poarta 1,10 x 1,10m va fi amplasata la intrarea principala in santier iar paza materialelor si sculelor depozitate va fi asigurata in mod continuu (va exista un paznic pe timp de noapte).

Santierul va fi dotat si cu platforme pentru depozitarea materialelor voluminoase: caramida, armaturi, cofraje, material lemnos etc.

Se vor amplasa un container pentru depozitarea deseurilor, tomberoane de gunoi, un avizer si doua puncte P.S.I.

Toate aceste dotari vor fi amplasate cat mai rational posibil din punct de vedere al utilitatii lor, de obicei de jur imprejurul obiectului de constructie in executie.

Materialele prevăzute prin proiect vor fi achizitionate de catre firma executanta a lucrarii si depozitate in locurile special amenajate.

Ca masura de protecție a mediului în vederea Betonul va fi adus cu autobetoniera in momentul turnarii lui.

Constructorul isi va asigura toate sculele si echipamentele necesare efectuării lucrării si le va depozita corespunzator.

Se va asigura racordarea provizorie și ulterior definitivă la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului- curent, apa, canal. În zonă, pe strada Constanței și în proximitatea Bazei Sportive Flacăra se află rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare menajeră, inclusive refulare, care pot asigura

Se va prevedea o cale de acces auto si pietonala

Autobetoniera va avea acces la teren prin poarta acces auto

Imprejmuirea santierului se va face elemente metalice usoare, autoportante, acoperite cu plasa, amplasate pe limitele de proprietate.

Circulatia pietonala nu va fi afectata.

**- localizarea organizării de șantier:** Orașul Năvodari, str. Constanței nr. 2 bis, județul Constanța, imobil-teren aflat în proprietatea UAT Orașul Năvodari, fiind identificat cu număr cadastral 123739, având o suprafață de 12721 mp

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

Lucrările de organizare cu impact asupra mediului constau in amenajarea de platforme și zone pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și menajere.

Având in vedere termenul scurt alocat lucrărilor impactul real asupra vegetației se anticipează ca fiind redus, mare parte din flora locala afectata urmând a se reface după retragerea factorilor perturbatori.

La terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

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

Emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Zgomot de la autovehicule și de la activitatea de depozitare, manevrare și execuție lucrări.

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

Antreprenorul va delimita zona organizării de șantier pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.

Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goליți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deșeuri din construcții și demolări.

Sursele de apă și energie electrică necesară pentru organizarea de șantier sunt existente și vor fi puse la dispoziția executantului de către beneficiar.

Șantierul va organiza spații pentru depozitarea materialelor, organizate pe antreprize de lucru.

**Memoriu de prezentare pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul – CONSTRUIRE BAZIN DE INOT, in Orasul Navodari, jud. Constanta**

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute permanent în stare de curățenie.

Antreprenorul este obligat să respecte toate reglementările în vigoare ale organelor sanitare, ale poliției și ale comunei, în scopul asigurării ordinii în desfășurarea lucrărilor.

De asemenea, la terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

Contractantul are obligația ca, la execuția lucrărilor, în conformitate cu caietele de sarcini, să păstreze curățenia, să asigure accesul pietonal peste tranșee, să prevadă parapeti de protecție și semnalizarea tranșeelelor deschise pe timp de noapte.

Șantierul de lucrări va fi dotat, prin grija antreprenorului, cu racorduri de apă potabilă, amenajându-se WC-uri temporare dotate cu fose septice, vidaniabile.

Antreprenorul va organiza, furniza și întreține în locuri ușor accesibile, pe șantier, posturi sanitare de prim ajutor.

**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:**

**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

Șantierul, drumurile de acces și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale;

La finalizarea lucrărilor aferente investiției se recomandă:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- refacerea sistemului rutier și a spațiilor verzi afectate de execuția prezentei investiții.

**XII. Anexe - piese desenate.**