

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I.Denumirea proiectului

CONSTRUIRE BISERICA "SF.TREI IERARHI SI SF MARE MUCENIC MINA"  
CU CENTRU SOCIAL FILANTROPIC IN COMUNA MATCA

### II.Titular:

Nume: PAROHIA MATCA VII

Adresă poștală: comuna Matca

Adresă amplasament proiect: comuna Matca, T .44/16, P.411/567,411/568,411

Date contact: 0744614929;

### III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

#### a) Un rezumat al proiectului

Scopul proiectului-construirea unei biserici si a unui centru social filantropic in comuna Matca, judetul Galati.

#### Lucrari propuse prin proiect

- O construcție tip P cu funcțiunea biserică și suprafata de 295,80 mp
- O construcție tip D+P cu funcțiunea centru social filantropic și suprafata de 220 mp

Lucrări propuse:

- execuția unei construcții P cu  $S_c = 295,80$  mp , cu funcțiunea biserica si a unui centru social filantropic, tip D+P in  $S = 220$  mp. In cadrul centrului filantropic va funcționa o capelă, se vor oficia slujbe de pomenire a mortilor, se vor servi mâncăruri gata preparate aduse dinafara centrului și ocazional pot fi cazate rudele decedaților, in situația in care nu există altă variantă, și ocazional și pentru o perioadă limitată de timp persoane fără adăpost (3 dormitoare).

**Nu se va prepara mâncare pe amplasament. Ocazional, se vor servi in incinta sălii de mese preparatele pregătite inafara centrului de către familiile decedaților.**

- racordarea construcțiilor propuse la rețeaua de energie electrică existentă in zonă

-bazin betonat vidanjabil cu  $V=6$  mc pentru colectarea apelor uzate menajere amplasat in partea de Sud-Vest a terenului

-racordarea centrului social prin conducte de PVC cu  $D=110$  mm si  $L=30$  m la bazinul betonat vidanjabil cu  $V=6$  mc propus.

**Nu se prevăd spații de parcare.**

### **Descrierea funcționala**

In elaborarea propunerilor s-au avut în vedere necesitățile formulate prin tema de proiectare împreună cu beneficiarul; care a dorit realizarea unei biserici cu centru filantropic.

Regimul de înălțime a bisericii va fi parter, cu o înălțime maximă la coamă de 27.15 m față de cota 0.00 finită a parterului.

Regimul de înălțime a centrului filantropic va fi demisol+parter, cu o înălțime maximă la coamă de 6.25 m față de cota 0.00 finită a parterului.

Distribuția zonelor funcționale:

#### **Biserica- Parter:**

• Terasă	37,44 mp;
• Terasă	16,68 mp;
• Pridvor	23,57 mp;
• Pronaos	78,33 mp;
• Naos	65,04 mp;
• Altar	24,94 mp;
• Prescomidie	3,07 mp;
• Veșmântar	3,07 mp;
• Terasa	1,35 mp;

**Arie construită parter(cu terasă): 295,80 mp;**

Arie construită parter(fără terasă): 240,60 mp;

Arie utilă parter: 198,00 mp;

#### **Centru filantropic:**

##### **Demisol**

• Sală de mese	94,95 mp;
• Spatiu pentru montare meniuri	17,79 mp;
• G.S.	3,69 mp;
• Spatiu depozitare produse preambalate	5,10 mp;
• Spațiu frigidere	4,78 mp;
• G.S	7,37 mp;

**Arie construită demisol: 220,00 mp;**

Arie utilă demisol: 133,68 mp;

**Parter**

- Birou 12,46 mp;
- Dormitor 12,46 mp;
- G.S. 3,26 mp;
- Dormitor 12,46 mp;
- Capela 32,84 mp;
- Dormitor 30,96 mp;
- Hol 55,28 mp;

**Arie construită parter: 203,00 mp;**

Arie utilă parter: 159,72 mp;

**SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ TOTALĂ = 515,80 mp**

**SUPRAFAȚA DESFAȘURATĂ TOTALĂ = 718,80 mp**

**SUPRAFAȚA UTILĂ TOTALĂ = 491,40 mp**

**Vecinătățile amplasamentului**

N: teren proprietate privata (teren liber de construcții).

S: drum proprietate privata (teren liber de construcții).

E: drum judetean.

V: teren proprietate privata (teren liber de construcții).

*Incadrarea in planurile de urbanism/amenajarea teritorului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme /planuri/programe*

Obiectivul se incadreaza in P.U.G. comuna Matca. Conform certificatului de urbanism 36/25.02.2019 emis de Primăria comunei Matca

- *regimul juridic*: terenul se află în intravilanul satului Matca, comuna Matca și este proprietatea beneficiarului.
- *regimul economic*:
  - **folosința actuală**: teren intravilan curți construcții
  - **destinația admisă**: construire biserica si centru social filantropic;

Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

-  $S_{\text{teren}}$  3000,00 mp.

- Arie construită totală = 515,80 mp.

- Arie desfășurată totală = 718,80 mp

- Arie utilă totală = 491,40 mp

- P.O.T. = 17,19 %

- CUT = 0,23

**b) Justificarea necesității proiectului.** Proiectul a fost conceput ca o necesitate pentru comuna, întrucât comuna fiind destul de mare la biserică nouă vor fi arondați locuitorii din zona învecinată iar centrul social filantropic va avea aceeași funcțiune ca și o casă praznică-aici va funcționa o capelă, se vor oficia slujbe de pomenire a morților, se vor servi mâncăruri gata preparate aduse dinafară centrului. Centrul este prevăzut și cu 3 camere (dormitoare) în care se pot fi cazate ocazional rudele decedaților, în situația în care nu există altă variantă, și ocazional și pentru o perioadă limitată de timp persoane fără adăpost.

**c) Valoarea investiției:** cca 600.000 lei

**d) Perioada de realizare:** 12 luni de la obținerea autorizației de construire

**e)** planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); S-au anexat următoarele planșe: Plan de încadrare în zonă; Plan de situație;

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Caracteristicile construcțiilor propuse/BILANTURI TERITORIALE CARE CARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA** categoria de importanță - categoria de importanță "D" redusă;

- clasa de importanță IV - redusă;

-  $S_{\text{teren}}$  3000,00 mp.

- Arie construită totală = 515,80 mp.

Din care  $S_c$  biserică = 295,80 mp;

$S_c$  centru filantropic = 220 mp

- Arie desfășurată totală = 718,80 mp.

Din care Sd biserica= 295,80mp;

Sd centru filantropic=423 mp

- Arie utilă totală = 491,40 mp.

- P.O.T. =17,19 %

- CUT = 0,23

### **Biserica:**

- H coama față de cota finita parter 0.00 = + 27,15 m

- H cornisa față de cota finita parter 0.00 = +5,50 m

### **Centru filantropic:**

- H coama față de cota finita parter 0.00 = + 6,25 m

- H cornisa față de cota finita parter 0.00 = +2,70 m

## **Soluții constructive și de finisaj**

### **Sistemul constructiv:**

Biserica va avea regimul de înălțime parter (P). Centru filantropic va avea regimul de înălțime demisol+parter (D+P).

Clădirea se va funda cu fundații continue, alcătuite din tălpi din beton armat și elevații din beton armat, sub stâlpi.

La execuția lucrărilor de săpături pentru fundații se va avea în vedere executarea unei baze care să preia apele meteorice din incinta săpăturilor; acestea vor fi evacuate imediat din zona săpăturilor.

Eventualele accidente subterane ce se vor depista odată cu execuția săpăturilor pentru fundații vor fi aduse la cunoștința proiectantului geotehnic pentru soluționarea problemei.

Execuția săpăturilor va începe numai după preluarea rețelelor aeriene și subterane de pe amplasament și devierea sau dezafectarea acestora după caz.

Structura de rezistență va fi formată din stâlpi și grinzi din beton armat. Planșul peste parter va fi din beton armat. Acoperișul va fi tip șarpantă cu învelitoare din tablă zincată peste astereală din lemn ignifugat

### **Inchideri exterioare și compartimentari**

Structura va fi închisă la exterior cu blocuri de cărămidă eficientă cu goluri verticale.

Compartimentarea se va realiza la exterior din cărămidă eficientă/BCA, iar la interior gips-carton dublat cu vată minerală.

### **Finisaje interioare:**

Se vor realiza finisaje durabile și de calitate, conform celor indicate în proiect. Toate elementele de lemn vor fi tratate antiseptic, fungicide și ignifug.

Pardoseli vor fi din:

- parchet lamelar
- gresie ceramică în grupurile sanitare și bucătărie.

Pereții vor fi finisați cu:

- faianță pe 2.00 m înălțime la grupurile sanitare și bucătărie;
- zugrăveli interioare din vopsitorie lavabilă la pereți și plafoane.

Ușile interioare vor fi din lemn masiv/ furniruite/sau PVC.

### **Finisajele exterioare**

Se vor realiza finisaje durabile și de calitate, conform celor indicate în proiect.

Toate elementele de lemn, vor fi tratate antiseptic, fungicid și ignifug.

Pereții se vor finisa cu tencuială structurată colorată în masă, culoare alba, în timp ce treptele exterioare de acces. Tâmpăria exterioară va fi din PVC cu geam termopan.

### **Acoperișul și învelitoarea**

Acoperișul va fi format dintr-o învelitoare tip șarpantă din lemn tratat antiseptic, fungicid și ignifug. Colectarea apelor de pe acoperiș se va face centralizat prin sistemul de jghebur și burlane perimetral învelitorii, cu deversare liber la nivelul trotuarului.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

#### **f.1 Profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul

#### **f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); nu este cazul; pe amplasament nu se desfășoară activități de producție**

#### **f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul. Prin proiect se propune construirea unei biserici și a unui centru filantropic în incinta căruia se vor organiza ocazional pomenirea celor adormiți, ocazie cu care se vor servi mâncărurile gata preparate aduse de către familie în sala de mese.

#### **f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

**Materii prime și material auxiliare:** Nu este cazul. Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului va fi aceea de slujire în biserică, iar în centrul social filantropic se vor face pomeniri ale celor decedați. Cele două încăperi cu destinația de dormitoare din cadrul centrului social filantropic vor servi ca și adăpost pentru o perioadă scurtă de timp, de cel mult 2 zile pentru persoanele aflate în dificultate la un moment dat și care nu au unde să se adaptească (femei abuzate, bătrani, copii).

**Combustibili utilizati:** lemne pentru încălzirea spațiului bisericii și a centrului filantropic

#### **f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Terenul proiectului se află situat într-o zonă parțial echipată edilitar (rețea de distribuție energie electrică).

*Alimentarea cu energie electrică* se va face de la rețeaua existentă în zonă. Consumul estimat va fi de cca 500 kwh/an.

Iluminatul interior se va realiza atât artificial cât și natural prin ferestre.

*Alimentarea cu apă* a construcției propuse va face dintr-un rezervor IBC cu  $V=1$  mc.

Consumul estimat de apă-12 mc/an

*Evacuarea apelor uzate menajere* se va realiza în fosa septica vidanjabila propusă cu  $V=6$  mc.

*Încălzirea spațiului-centrală termică pe combustibil solid.*

**f.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;** La finalizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări pentru refacerea amplasamentului:

- volumul de pământ rezultat în urma excavării va utilizat pentru umpluturi și sistematizarea verticală a terenului din incintă;

-deșeurile provenite de la cofrajele din lemn vor fi valorificate prin societăți specializate autorizate;

-deșeurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare;

Gestionarea deșeurilor rezultate în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

**f.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;** Accesul auto și pietonal la amplasament se va realiza din drumul comunal existent, în partea de sud a amplasamentului. Prin proiect nu se propun căi interioare de circulație pietonală.

**f.8 resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

\* în construcție: sol din categoria teren arabil, energie electrică, nisip, beton umed gata preparat, lemn

\* in funcționare: energie electrică-racord la rețeaua existentă in zonă

-metode folosite în construcție; Având în vedere natura și complexitatea relativ mică a acestui tip de construcție, se vor utiliza metode convenționale și tradiționale de lucru: săpături mecanizate pentru fundare, turnare beton armat în fundații, execuție structură metalică și închideri, lucrări de instalații sanitare, electrice.

### **f.9 Metode folosite in construcție**

Tehnologia de realizare va cuprinde lucrări de construcții-montaj și instalații:

- finalizare structură de rezistență - lucrări de cofrare și turnare a betonului;
- lucrări de zidării exterioare și compartimentări interioare;
- montaj tâmplărie exterioară și interioară;
- execuția instalațiilor sanitare și de canalizare;
- realizarea finisajelor exterioare și interioare;
- execuția instalațiilor electrice;
- realizarea sistematizării terenului;

Betonul este transportat la amplasament și turnat folosind utilaje obișnuite pe șantierele de construcții;

### **f.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare,refacere și folosire ulterioară;**

- ✓ imprejmuirea perimetrală a organizării de șantier
- ✓ trasarea perimetrelor în care se vor realiza săpăturile
- ✓ Săparea șanțurilor pentru fundații;
- ✓ Amenajarea cofrajelor
- ✓ Turnarea betonului;
- ✓ Montarea armăturilor prevăzute în fundații;
- ✓ Turnarea betonului în fundații;
- ✓ Montarea armăturilor în stâlpi;
- ✓ Turnarea betonului în stâlpi;
- ✓ Montarea armăturilor în centuri și grinzi;
- ✓ Turnarea betonului în centură pe o înălțime de 30 cm și lățime cât cea a zidurilor;
- ✓ Executarea planșeului din beton armat peste parter;



- ✓ Sistemizarea verticală a terenului pentru colectarea apelor din precipitații;

**f.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu există alte proiecte

**f.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

*Alternativa de amplasament*

Nu au fost luate în calcul alte alternative de amplasament, având în vedere că terenul este proprietatea beneficiarului

**f.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul

**f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect prin Certificatul de urbanism:**

- ✓ *Alimentare cu energie electrică;*
- ✓ *Punct de vedere/Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;*
- ✓ *telefonizare*
- ✓ *Gaze naturale*
- ✓ *Drumuri și poduri-CJ*
- ✓ *Politia Rutiera*
- ✓ *Apele Romane*
- ✓ *Securitatea la incendiu*
- ✓ *DSP*
- ✓ *studiu geotehnic*

**IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.

***Nu este cazul.*** Proiectul nu implică demolare

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

***Nu este cazul.*** Proiectul nu implică demolare

Metode folosite în demolare

***Nu este cazul.*** Proiectul nu implică demolare

Detalii privind alternativele luate în considerare

*Nu este cazul.* Proiectul nu implica demolare  
Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii  
*Nu este cazul.* Proiectul nu implica demolare

## **V. Descrierea amplasarii proiectului**

Amplasamentul studiat, în suprafață de 3000,00 mp, se află intravilanul satului Matca, comuna Matca, T .44/16, P.411/567,411/568,411, județul Galați. Terenul se află situat într-o zonă parțial echipată edilitar. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului este teren curti-construcții ;

-destinație propusă : construire biserică și centru social filantropic

-arealele sensibile: amplasamentul proiectului nu se află în arie naturală protejată

-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu a fost luată în considerare nicio altă alternativă de amplasament; terenul este proprietatea titularului.

**V.1 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

**V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului cultelor nr.2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul 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**

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și publicată în Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic Național, pe teritoriul administrativ al comunei Matca există monumentul istoric înscris în Listă la poziția 183, cod GL-I-m-A-02975.08-Valul lui Atanaric, aflat la distanța de cca 3,8 km față de amplasamentul proiectului.

**V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: teren curți construcții

-politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic General al comunei Matca destinația admisă: biserica și centru social

- arealele sensibile: nu este cazul; proiectul nu se află în arie naturală protejată de interes comunitar;

**V.4 Coordonatele topogodezice ale perimetrului (în sistem Stereografic 1970)**

Nr.pct	X(m)	Y(m)
1	693752.041	485967.799
2	693748.181	485992.499
3	693728.411	485989.449
4	693708.651	485986.409
5	693712.511	485961.709
6	693719.791	485915.18
7	693720.241	485912.309
8	693740.001	485915.359
9	693759.771	485918.399

**V.5.** Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.  
Nu s-au studiat alte alternative

**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) Protectia calității apelor

**In perioada de construire**

Principalele surse de poluare a apelor în faza de construcție a proiectului analizat vor fi reprezentate de:

- tehnologiile de execuție propriu-zise;
- evacuarea apelor uzate menajere aferente organizării de șantier.

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcție
- eventuale pierderi de carburant/ulei de la mijloacele de transport sau utilajele utilizate în construcție

Lucrarile de execuție prevăzute în proiect, vor fi principalele activități cu posibil impact asupra apelor subterane. În vecinătatea terenului proiectului nu există ape de suprafață.

Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și utilizarea betonului gata preparat, vor face ca riscul poluării apelor de subterane să fie minim.

Apele uzate menajere aferente organizării de șantier, vor fi evacuate într-o toaletă ecologică.

Prin măsurile pe care beneficiarul le va lua atât în perioada organizării de șantier nu se vor genera efecte asupra apelor de suprafață/subterane. După implementarea proiectului nu se vor genera efecte asupra apelor de suprafață/subterane datorită specificului și caracterului discontinuu al activității care se va desfășura.

Calitatea apelor uzate evacuate din zonele de lucru ale organizării de șantier va respecta indicatorii prevăzuți în normativul NTPA 002/2002 „Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare” aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificat și completat de H.G. nr. 352/2005.

**In perioada de funcționare** sursele de poluare a apei pot fi:

- deteriorarea rețelei interioare de canalizare și a bazinului betonat vidanjabil
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

Măsuri de reducere a impactului:

- verificarea periodică a stării tehnice a rețelei de canalizare și a bazinului betonat vidanjabil
- depozitarea în recipiente separate, într-un spațiu special amenajat, pe platformă betonată a deșeurilor generate

#### b) Protecția aerului

**In faza de construcție** sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție și gazele de eșapament

de la mijloacele de transport și utilajele utilizate. Impact prognozat: indirect, de scurtă durată, local și reversibil.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de execuție:

- utilizarea mijloacelor auto cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente
- împrejmuirea perimetrului organizării de șantier cu plasă pentru reținerea pulberilor
- igienizarea roților autovehiculelor la părăsirea șantierului

Sursele de poluare a aerului **în perioada de funcționare** vor fi reprezentate de emisiile difuze de gaze de eșapament de la motoarele autovehiculelor care vor tranzita amplasamentul și emisiile de gaze de ardere a lemnului în centrala termică. Datorită naturii și caracterului discontinuu al activităților care se vor desfășura se poate aprecia că nu se va aduce un aport suplimentar față de cel existent, datorat traficului auto de pe drumul cu care se învecinează amplasamentul. Impactul estimat: direct, local, nesemnificativ.

Nu sunt necesare măsuri de reducere în perioada de funcționare datorită specificului și caracterului activității.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

**În perioada de construire** sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de utilajele și echipamentele de execuție și mijloacele de transport utilizate. Impact prognozat: redus, local, de scurtă durată.

**După implementarea proiectului** sursele de zgomot sau vibrații vor fi reprezentate de traficul datorat mijloacelor auto care vor tranzita amplasamentul.

Impact prognozat: redus, local și reversibil.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) Protectia solului si subsolului

Principalele surse de poluare ale solului și subsolului **în faza de construcție** a proiectului analizat vor fi reprezentate de depozitarea necontrolată a deșeurilor și eventuale pierderi de carburant de la utilajele și echipamentele utilizate.

Măsuri de reducere:

-alimentarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor numai de la stații PECO autorizate

-evitarea depozitării de combustibil pe amplasament

-asigurarea de material absorbant, pentru preluarea eventualelor pierderi de carburant

-asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor generate

Molozul/pământul care va rezulta din lucrările de construire se va utiliza pentru aplatizarea și nivelarea terenului.

Deseurile reciclabile vor fi colectate selectiv și vor fi ridicate, prin contract, de către o firmă specializată de salubritate.

**In perioada de functionare** sursele de poluare ale solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

- fisurarea rețelei de canalizare și a bazinului betonat vidanjabil

Măsuri de reducere:

-deșeurile rezultate din activitate se vor colecta selectiv, se vor depozita în recipiente speciale și vor fi ridicate, prin contract, de către o firmă specializată.

-inspecția periodică și asigurarea mentenanței rețelei de canalizare și a fosei septice vidanjabile

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului nu este situat în interiorul /vecinătatea unei arii naturale protejate.

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

**In perioada de execuție** sursele de disconfort asupra populației vor fi:

- traficul și zgomotul generate de mijloacele de transport ale materialelor de construcție și ale utilajelor utilizate.

- emisiile de praf și gaze de eșapament

Măsuri de reducere:

-alegerea unui traseu optim care să evite pe cât posibil zona rezidențială

-respectarea orelor de odihnă și a sărbătorilor legale

**In perioada de funcționare** sursele de disconfort asupra populației vor fi:

- traficul și zgomotul generate de mijlocul de transport propriu.
- emisiile de gaze de eșapament provenite de la mijlocul de transport propriu.

Distanța până la prima locuință este de cca.80 m.

Riscurile pentru sănătatea umană

In etapa de execuție riscurile pentru sănătatea umană sunt reprezentate de emisiile difuze de pulberi sedimentabile și gaze de ardere provenite de la mijloacele de transport și utilajele utilizate. Datorită perioadei relativ reduse de execuție a proiectului se poate aprecia că riscurile pentru sănătatea umană sunt minime.

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și publicată în Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic National, pe teritoriul administrativ al comunei Matca există monumentul istoric înscris în Listă la poziția 183, cod GL-I-m-A-02975.08-Valul lui Atanaric, aflat la distanța de cca 3,8 km față de amplasamentul proiectului.

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

h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

**În perioada de construire,** deșeurile generate sunt specifice activităților de construcții:

- deșeuri din beton: cod 17.01.01-cca 0,01 t.;
- pământ/moloz: cod 17.01.07-cca.2 mc;
- metalice (fier și oțel): cod 17.04.05-cca. 0,001 t;
- deșeuri municipale amestecate: cod 20.03.01-cca.0,002 t;
- deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic): cod 15 01 01 și 15 01 02-cca. 0,001 t;

Deșeurile generate în perioada de execuție lucrări vor fi predate de constructor la societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

*Deșeurile de ambalaje* vor fi colectate, stocate temporar, pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

*Deșeurile din construcții* (beton, pământ, moloz) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate. Pământul excavat va fi utilizat pentru sistematizarea terenului.

*Deșeurile metalice* vor fi depozitate în spații special amenajate în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

*Deșeurile municipale amestecate* vor fi colectate și stocate temporar în pubele amplasate în spații special amenajate și eliminate prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

#### **In perioada de functionare**

Deșeuri generate:

- deșeuri menajere cod 20 03 01-cca.0,1 mc/an
- deșeuri de ambalaje de hartie si carton cod 15 01 01-cca.0,3 t/an
- deșeuri de ambalaje din plastic cod 15 01 02-cca. 0,2 t/an
- nămol de la bazinul vidanjabil, cod 19 08 02

*Deșeurile de ambalaje* vor fi colectate, stocate temporar, pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate

*Deșeurile municipale amestecate* vor fi colectate și stocate temporar în pubele amplasate în spații special amenajate și eliminate prin societăți autorizate specializate.

*Nămolul de la bazinul vidanjabil* va fi stocat in bazin și eliminat odată cu apa uzată, la vidanjabare.

#### **Planul de gestionare al deșeurilor**

Deșeurile menajere se vor colecta într-o pubelă din plastic, așezata pe platforma betonata, in vederea eliminării cu societatea de salubritate comunală.



Deșeurile de ambalaje de hartie și carton și ambalajele din plastic, se vor colecta separat în recipiente din plastic așezate pe platforma betonată, și se vor valorifica prin societăți specializate, autorizate în vederea valorificării acestor tipuri de deșeuri.

Fluxul de gestionare a deșeurilor cuprinde următoarele etape: producerea deșeurilor (ca urmare a activităților de execuție a proiectului și clienților), colectarea selectivă a deșeurilor generate (în recipiente separate, pe platformă betonată), depozitarea temporară a deșeurilor generate (în spațiul special amenajat pe platforma betonată și în bazinul vidanjabil) și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate.

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu se vor utiliza, nu se vor depozita și nu vor rezulta substanțe toxice sau periculoase atât în timpul procesului de construire și în timpul funcționării.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

- *Resurse naturale*

In perioada de construire se vor utiliza următoarele materiale:

- *Resurse naturale*

In perioada de construire se vor utiliza următoarele materiale:

- sol din categoria de folosință teren arabil.
- beton pentru fundații armate și structură;
- lemn pentru cofraje, șarpantă, coamă, popi, console, pane și cofraje;
- oțel beton pentru armăturile de rezistență;
- profile metalice pentru pane și ferme;

În urma procesului de construire va rezulta o cantitate de 2 mc de moloz care va fi imprăștiată în incintă, pentru aplatizarea și nivelarea terenului.

In perioada de funcționare se vor utiliza:

- energie electrică-din rețeaua existentă în zonă
- apă- rezervor cu V=1 mc

- *Sol*

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se va utiliza sol din categoria teren curți construcții, conform C.U nr.36/25.02.2019 emis de Primăria com Matca

- *Terenuri*

Teren curți construcții-3000,00 mp

- *Apă și a biodiversitate*

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se va utiliza apă din rezervorul cu V=1 mc. Amplasamentul proiectului nu este situat în arie naturală protejată, deci nu va utiliza nici în construire și nici în timpul funcționării specii de floră sau faună din arie naturală protejată.

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

### *Impactul asupra populației*

Impactul asupra populației în perioada de execuție a lucrărilor proiectate este temporar; local și reversibil. Impactul va fi redus atât prin măsurile luate de constructor, cât și prin alegerea traseului optim de circulație al mijloacelor auto și utilajelor folosite în construcție și respectarea orarului de lucru în timpul zilei, înafara zilelor de sărbătoare legală și religioasă. Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă, având în vedere că nu se va desfășura o activitate poluatoare.

### *Impactul asupra sănătății umane*

În perioada de execuție redus, datorită amplexării proiectului și a duratei de reduse de execuție

După implementarea proiectului impact nesemnificativ datorită destinației propuse.

### *Impactul asupra florei și faunei*

Nu este cazul, terenul pe care se va realiza investiția are folosința actuală de teren curți –construcții. Flora și fauna existentă pe terenul proiectului este comună și specifică

terenurilor arabile. Proiectul nu este situat în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

#### Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de construire, impactul asupra solului va fi redus, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor (evacuare ape uzate menajere în toaletă ecologică, depozitare temporară a deșeurilor în spații special amenajate în incinta organizării de șantier)

După implementarea proiectului impactul va fi redus datorită caracterului discontinuu al activității propuse.

#### Impactul asupra calității aerului

În faza de realizare a proiectului, sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție, precum și emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat: redus, local, reversibil și de scurtă durată.

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului nu va aduce un aport suplimentar de poluare a aerului, datorită destinației propuse.

#### Impactul asupra calității apei

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de poluare a apei sunt reprezentate de :

- posibile scurgeri de carburant/ulei de la mijloacele de transport/utilajele utilizate în execuție
- evacuarea apei uzate menajere
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

Impact prognozat: redus, datorită măsurilor luate de constructor

Prin activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va fi afectată pânza de apă freatică sau sursa de apă subterană. Apa potabilă va fi asigurată din rezervorul cu  $V=1$  mc.

### Impactul asupra zgomotului si vibratiilor

In faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport materiale de construcții. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, redus și reversibil.

După implementarea proiectului sursele de zgomot vor fi reprezentate de motoarele autovehiculelor care tranzitează amplasamentul. Impact prognozat-redus, de scurtă durată și reversibil, având in vedere destinația propusa.

### Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Nu este cazul. Constructia se va incadra in peisajul local.

### Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și publicată in Monitorul Oficial Repertoriul Arheologic National, pe teritoriul administrativ al comunei Matca ex monumentul istoric in scris in Listă la pozitia 183, cod GL-I-m-A-02975.08-Valul Atanaric, aflat la distanța de cca 3,8 km față de amplasamentul proiectului.

Natura impactului ( impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

### **Riscurile de accidente majore și/sau dezastre naturale relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice**

-riscuri de accidente majore: nu este cazul, după implementarea proiectului nu se vor utiliza sau depozita substanțe care intră sub incidența Directivei SEVESO

-riscurile de dezastre naturale.

.-riscurile cauzate de schimbări climatice: nu este cazul

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	D	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	M	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; T-temporar

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate): local, numai în zona de lucru pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect; impactul va fi redus și reversibil;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție a proiectului prin lucrările de construcție, utilaje, mijloacele de transport și organizarea de șantier este minim; impact redus, pe perioada funcționării;
- probabilitatea impactului: mică;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții și vor avea caracter temporar; redus, pe perioada funcționării;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul;
- natura transfrontieră a impactului: nu este cazul.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

### **Monitorizarea deșeurilor**

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform prevederilor HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, date privind expedițiile respinse, data predării deșeurilor.

## **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**Justificarea incadrării 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 a unui aer mai curat în 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.**

Proiectul se încadrează în Anexa nr.2, pct10, lit b din Legea nr.292/2018.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier include delimitarea suprafeței amplasamentului, a căilor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor și se realizează în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție conform Legii nr.50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare.

Materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate .

- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul

executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus; organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr.50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare (alimentare cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (modul tip container-birou, modul tip container-vestiar muncitori, punct PSI, toalete ecologică), împrejmuire cu gard din panouri metalice și plasă pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților), după caz; încălzirea modulelor tip container se va realiza electric; asigurarea utilităților: alimentarea cu apă:cisternă, evacuarea apelor uzate menajere-toaletă ecologică, deșeurile generate vor fi colectate selectiv în pubele;

- întreținerea mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
- se va evita stocarea carburanților pe amplasament; alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face în stații PECO autorizate
- Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament;
- Se interzice executantului să execute conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea de trasee sau rețele de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;

Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc. Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și transportate în locurile indicate de Primăria comunei Matca.

In perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat și vor fi preluate de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect;
- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis. In acest sens activitatea se va desfășura numai în timpul zilei și în intervalul orar permis, cu respectarea orelor de odihnă;

### **Impactul asupra factorilor de mediu produs de organizarea de șantier**

#### **Factorul de mediu – apa**

Impactul poate fi reprezentat de tehnologiile de execuție propriu-zise; activitatea umană, apele uzate menajere.

Dotările și măsurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă:

- asigurarea unei cantități suficiente de material absorbant astfel încât să se intervină în timp util pentru diminuarea sau eliminarea pagubelor în cazul producerii unor poluări accidentale;
- alimentarea mijloacelor de transport se va face numai la stațiile de distribuție a carburanților
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor și a materialelor de construcție, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare
- utilizarea toaletelor ecologice pentru evacuarea apelor uzate menajere

În condițiile respectării măsurilor de reducere și a legislației de mediu în vigoare impactul prognozat asupra apei va fi nesemnificativ

#### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- materiale absorbante pentru diminuarea poluării accidentale
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale



## **Factorul de mediu aer**

Principalele surse de poluare pentru aer sunt reprezentate de emisiile difuze de la mijloacele auto și utilajele în mișcare și eventualele pulberi de la materialele de construcție transportate și depozitate.

Dotările și măsurile de diminuare a impactului:

- evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi mai ales în perioadele cu vânturi puternice;
- împreună cu constructorul beneficiarul va alege trasee optime pentru vehicule ce deservește șantierul, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face sub prelată;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea menținerii în stare perfectă de funcționare
- verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport
- stropirea periodică a drumurilor de acces
- împrejmuirea amplasamentului organizării de șantier cu plasă cu ochiuri mici pentru reținerea prafului

Impactul asupra factorului de mediu aer va fi local, temporar, reversibil și redus.

### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor.
- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente depozitate

## **Factorul de mediu - sol/subsol**

Sursele de poluare sunt eventualele pierderi de ulei sau combustibil ale utilajelor și mijloacelor de transport și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Dotările și măsurile de reducere a impactului

- depozitarea deșeurilor se va face numai în recipiente speciali și vor fi eliminate periodic către societăți autorizate să preia aceste deșeuri

-interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a se evita eventuale scapări accidentale de produs petrolier;  
Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol va fi nesemnificativ, de scurtă durată.

#### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor.
- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente depozitate

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele generatoare de zgomot sunt utilajele și mijloacele de transport folosite.

Pentru limitarea nivelului de zgomot utilajele nu vor fi lăsate să funcționeze în gol.

În zona amplasamentului mijloacele auto vor circula cu viteză redusă.

Zona fiind limitată de drum de acces și activitate antropică nu se preconizează o amplificare semnificativă a nivelului de zgomot.

#### **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**

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

Aspecte referitoare la finalizarea lucrărilor: la recepția finală a lucrărilor constructorul

trebuie să predea construcția prevăzută în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul.

Riscul de accident în perioada de funcționare ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: se vor respecta prevederile reglementărilor în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Titularul va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcției; Beneficiarul va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare a construcției. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile și evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, de către autoritatea competentă pentru protecția mediului,

Intocmit: OANCA IOAN

