



S.C. ALMA CONSULTING S.R.L
FOCSANI

Str. Poienitei nr. 4/1, Focsani, Vrancea

Tel./Fax: 040.237.238577;0237.206760

ORC: J 39/111/1992, C.U.L.: R 1444788

Cont BRD Focsani nr: RO54BRDE400SV01924364000

Cont Trezorerie Focsani nr: RO86TREZ6915069XXX000921



Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

**“ AMENAJARE BAZĂ DE PESCUIT SPORTIV ÎN
COMUNA GUGEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA “**

II. Titular: **COMUNA GUGEȘTI**

str. Aleea Primăverii, nr. 85, Satul Vechi, Gugești

jud. VRANCEA, CP 627155

C.I.F.: 4297800

Tel. 0237/250046

Fax: 0237/250182

Primar – Vatră Vasile - 0745264420

Responsabil protecția mediului: Ipate Paula

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a). rezumatul proiectului

Terenul neproductiv și luciul de apă existent vor suferi lucrări de nivelare, taluzare, dragare, consolidare teren cu zid de gabioane, consolidare mal baltă cu palplanșe, sistematizare teren cu ziduri de sprijin, parcări, alei pietonale, scări de acces, precum și amplasare (pe platforme betonate) de grupuri sanitare (containere prefabricate cu această destinație) și foișoare (5 bucăți) cu grătare și spălătoare.

Se propune, de asemenea, realizarea de spații verzi amenajate și plantate cu arbori ornamentali pe toată suprafața de teren neproductiv rămasă neamenajată, respectiv 6377mp.

Terenul amenajat va fi împrejmuit pe tot conturul cu 230m de gard din plasă zincată bordurată pe stâlpi metalici din țevă rectangulară și porți de acces auto și pietonal.

- Suprafața LUCIU APA	= 3.651,20 mp
- Suprafața PARCARE	= 661,60 mp (110ml borduri)
- Suprafața PLATFORMA EUROPUBELE	= 10,00 mp
- Suprafața ALEI PIETONALE	= 965,30 mp (305ml borduri)
- Suprafața SCARI ACCES	= 26,10 mp
- Suprafața ZIDURI DE SPRIJIN	= 175,00 mp (80,80ml)
- Parapete din beton armat	= 55,00 mp (185ml)
- Suprafața SPAȚII VERZI AMENAJATE	= 6.377,30 mp

- Suprafața CONSTRUCȚII (platforme pentru foisoare și grupuri sanitare)
= **141,50 mp**

TOTAL TEREN = 12.063,00mp

- Sistematie în taluz mal baltă = 180,00 ml
- Sistematie cu palplanșe mal baltă = 65,50 ml

b). justificarea necesității proiectului

Balta existentă în intravilanul atras al comunei Gugești s-a format de-a lungul timpului cu aport de apă dintr-un izvor existent și ape din precipitații (care se scurg de pe versantul din dreapta).

În prezent, luciul de apă existent, cu S = 3116,00mp este folosit pentru pescuit de către locuitorii comunei.

Terenul înconjurător (neproductiv 8947mp) și luciul de apă nu sunt amenajate pentru folosirea în condiții sigure pentru sănătatea și integritatea corporală a utilizatorilor, de aceea, autoritatea publică locală a comunei Gugești a luat decizia de a amenaja un spațiu sigur și igienic unde locuitorii comunei, și nu numai, să poată practica pescuitul sportiv.

c). valoarea investiției

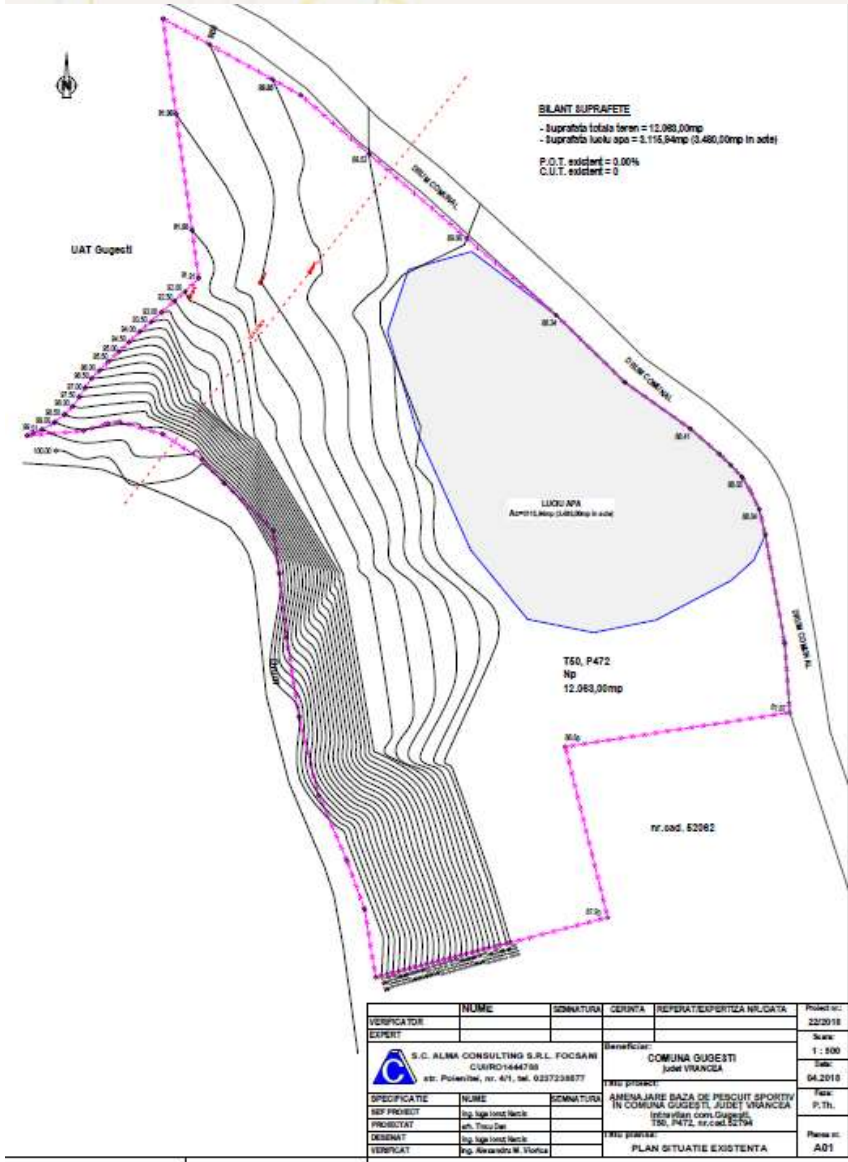
Valoarea estimată de proiectant a investiției este de 881790 (inclusiv TVA) din care 745215 lei C+M.

d). perioada de implementare

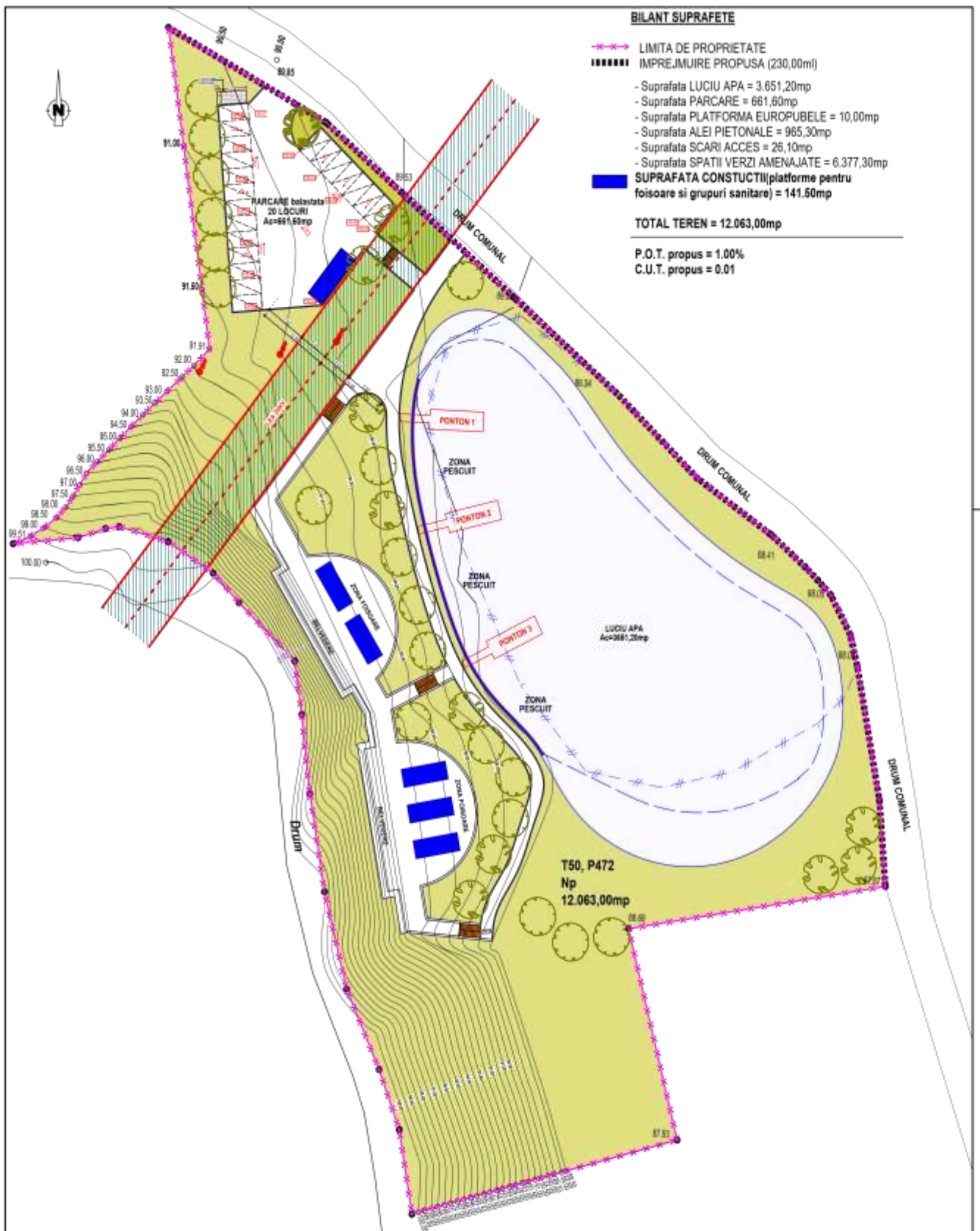
Lucrările propuse în cadrul acestui proiect vor fi realizate în 24 luni (perioadă estimată de proiectant și care ține seama și de eventuale întreruperi în cash flow-ul aferent decontărilor către executant), din care 10 luni de execuție.

e). planuri de situație și amplasamente





Situație existentă



BILANT SUPRAFETE

- LIMITA DE PROPRIETATE
- IMPREJMUIRE PROPUSA (230,00ml)
- Suprafata LACU APA = 3.651,20mp
- Suprafata PARCARE = 661,60mp
- Suprafata PLATFORMA EUROPELE = 10,00mp
- Suprafata ALEI PIETONALE = 965,30mp
- Suprafata SCARI ACCES = 26,10mp
- Suprafata SPATII VERZI AMENAJATE = 6.377,30mp
- SUPRAFATA CONSTRUCTII (platforme pentru foisoare si grupuri sanitare) = 141,50mp

TOTAL TEREN = 12.063,00mp

P.O.T. propus = 1.00%
C.U.T. propus = 0.01

T50, P472
Np
12.063,00mp

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERATIE/EXPERTIZA NR./DATA	Proiect nr.: 22/2018
EXPERT					Scara: 1 : 500
 S.C. ALMA CONSULTING S.R.L. FOCSANI CUI/RO1444788 str. Polenitei, nr. 4/1, tel. 0237238677				Beneficiar: COMUNA GUGESTI judet VRANCEA	
				Titlu proiect: AMENAJARE BAZA DE PESCUIT SPORTIV IN COMUNA GUGESTI, JUDET VRANCEA intravilan com.Gugesti, T50, P472, nr.cad.52794	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Titlu planşa: PLAN SITUATIE PROPUSA		Faza: P.Th.
SEF PROIECT	Ing. Iuga Ionut, Nardis				
PROIECTAT	arh. Tincu Dan				
DESEINAT	Ing. Iuga Ionut, Nardis				
VERIFICAT	Ing. Alexandru M. Viorica				Planşa nr. A02

f). descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

- profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Terenul pe care se va realiza investiția se află în intravilanul atras al comunei Gugești, sat Vechi, în tarlăua 50, parcela 472 cu nr. cadastral 52794, conform HCL Gugești nr. 45/2012 cu privire la reactualizarea PUG.

Terenul (12063mp) aparține domeniului privat al Comunei Gugești, conform Anexei la HCL 4/2017 și se află în administrarea Consiliului Local Gugești.

Pe amplasament, în zona central-estică a acestuia, există o baltă întreținută de un izvor subteran și de apă din precipitații.

Terenul înregistrează diferențe de nivel pe direcția sud-nord (cca 3m pe o distanță de 180m) cu partea mai ridicată la nord și est-vest (cca. 11m pe o distanță de 33m) cu partea mai ridicată la vest.

Amplasamentul este accesibil pe laturile nord și est.

În prezent, balta este colmatată (în proporție de 50%) ceea ce conduce la micșorarea utilității acesteia, la apariția formațiunilor deltaice și la dezvoltarea procesului de eutofizare.

Cea mai mare parte de transport aluvional se produce la precipitații abundente, materialul solid antrenat de apă de pe versantul din dreapta bălții depunându-se.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Baltă – lucrări de decolmatare prin dragaj pentru mărirea capacității bălții.

Stratul vegetal cules de pe fundul bălții va fi transportat în depozite, de unde se va folosi la îmbrăcarea suprafețelor de spații verzi și a taluzurilor.

Pentru amenajarea malului bălții pe latura vestică – zona pontoane și asigurarea stabilității terenului în dreptul trotuarelor (în plan vertical), s-a adoptat soluția de fixare mal cu palplanșe. Se vor procura palplanșe din PVC, tip C160/7.2. cu lungimea fișei de 1,50m. La partea superioară se va realiza o grindă de legătură din beton armat (C20/25) cu dimensiunile 25x40cm. Palplanșele se vor încadra în teren pe o lungime de minim 0,50m.

Parcare – se va realiza pe partea de nord a terenului (661,60mp – 20 locuri) cu structura rutieră: 20cm strat de fundație din balast, 15cm strat de piatră spartă, roci sedimentare, 6cm strat de legătură din beton asfaltic BAD20, 4cm strat de uzură din beton asfaltic BA16.

Apele care se colectează de pe platforma parcării vor fi dirijate către șanțul drumului comunal ce se desfășoară de-a lungul proprietății.

Delimitarea dintre spațiul de parcare și spațiul verde/alei pietonale se va realiza cu borduri mari prefabricate din beton pe fundație din beton C16/20.

Alei pietonale – se vor realiza cu pantă unică de 1% către rigolele ce le mărginesc și cu pantă de curgere (a terenului implicit) către baltă, cu următoarea structură rutieră: 15cm fundație din piatră spartă, 2cm nisip pilonat, pavele prefabricate pietonale (6cm).

Scări de acces – diferențele de nivel dintre zonele amenajate vor fi preluate astfel:

- Scară de acces din parcare către baltă (preia o diferență de nivel de cca. 1,00m) cu forma dreaptă, lățimea rampei de 3,00m, treptele având lățimea de 30cm și contratreptele înălțimea de 16cm.

- 3 scări de acces dinspre baltă către zona de foioșoare (preiau o diferență de nivel de cca. 2,00m) cu forma dreaptă, lățimea rampei de 2,00m și trepte cu $l = 30\text{cm}$ și contratrepte cu $h = 15,38\text{cm}$

Scările se vor realiza din b.a. și se vor finisa cu placaje din piatră naturală. Toate scările vor fi mărginite de parapeți de protecție din b.a. cu înălțimea de 45cm finisați cu placaje din piatră naturală.

Spații verzi amenajate – prin împrăștierea pământului rezultat din lucrările de terasamente și curățare a bălții (mărunțit și greblat). Deasupra se va împrăștia un strat de 10cm de pământ fertil care se va însămânța cu gazon natural. Se vor planta câteva specii de arbori care în timp să contribuie la realizarea unor perimetre umbrite: tei european, arbore trompetă, arbore de mătase, paltin argintiu.

Construcții – platformă betonată pentru europubele (10mp), platformă betonată pe care se vor amplasa containere prefabricate cu destinația de grup sanitar (27mp). Ambele platforme se vor amenaja adiacent parcării propuse, pe latura nordică a terenului.

Ziduri de sprijin – Pe latura vestică a terenului există un versant cu o diferență de nivel între cota terenului sistematizat și a vârfului de taluz de aproximativ 5,00m. Pentru amenajarea zonelor de foioșoare se va executa un zid de sprijin din gabioane pe o lungime de 80m. Gabioanele vor fi de două dimensiuni:

- Saltea cu dimensiunile în plan $2,5 \times 0,5 \times 2,0\text{m}$ peste care se va veni cu două rânduri de gabioane în trepte ($1,0 \times 1,0 \times 2,0\text{m}$)
- Saltea cu dimensiunile în plan de $2,5 \times 0,5 \times 2,0\text{m}$ peste care se va veni cu trei rânduri de gabioane ($1,0 \times 0,5 \times 2,0\text{m}$, $1,0 \times 0,5 \times 2,0\text{m}$, $1,0 \times 1,0 \times 2,0\text{m}$)

În spatele lucrărilor de gabioane s-a prevăzut realizarea unei rigole pereate din beton cu rol de colectare a apelor pluviale care se scurg de pe versant. Apele colectate vor fi dirijate către un cămin de vizitare și mai apoi în rețeaua de canalizare a comunei Gugești.

Foioșoare – proiectul prevede realizarea a cinci foioșoare cu suprafața de 22,95mp fiecare. Foioșoarele se vor realiza din suprastructură din lemn ecarisat și zidărie de cărămidă plină presată, aparentă, pe zona centrală, unde se vor amenaja grătarele pentru picnic, amplasate pe platformă betonată hidroizolată. Acoperișul va fi de tip șarpantă din lemn ecarisat în două ape, cu învelitoare din tablă zincată, prevăzut cu jgheaburi și burlane pentru preluarea apelor pluviale.

Împrejmuire – terenul se va împrejmuie pe laturile nord și est cu gard din plasă bordurată zincată ($h = 1,75\text{m}$) și stâlpi metalici cu $h = 1,85\text{m}$ față de cota terenului amenajat. Împrejmuirea va fi dotată cu 2 porți de acces carosabil în parcare (4m) și o poartă de acces pietonal.

Dotări – ponton – 3 buc.

container grup sanitar bărbați/femei – 1 bucată

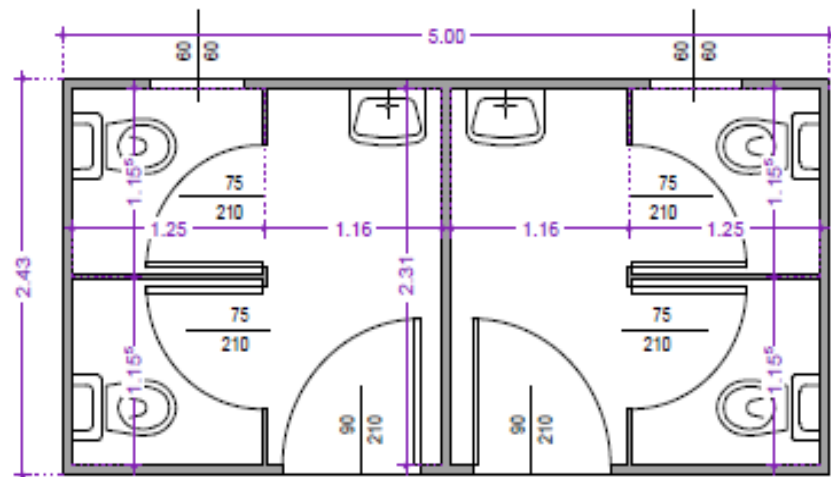
container grup sanitar persoane cu dizabilități – 1 bucată

set masă și 2 băncuțe din lemn – 10 bucăți

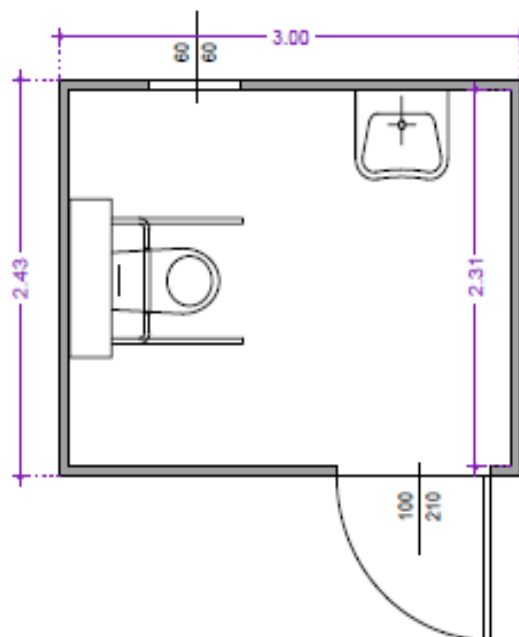
spălător de perete cu cuvă – 10 bucăți


umbrelă din stuf – 8 bucăți.

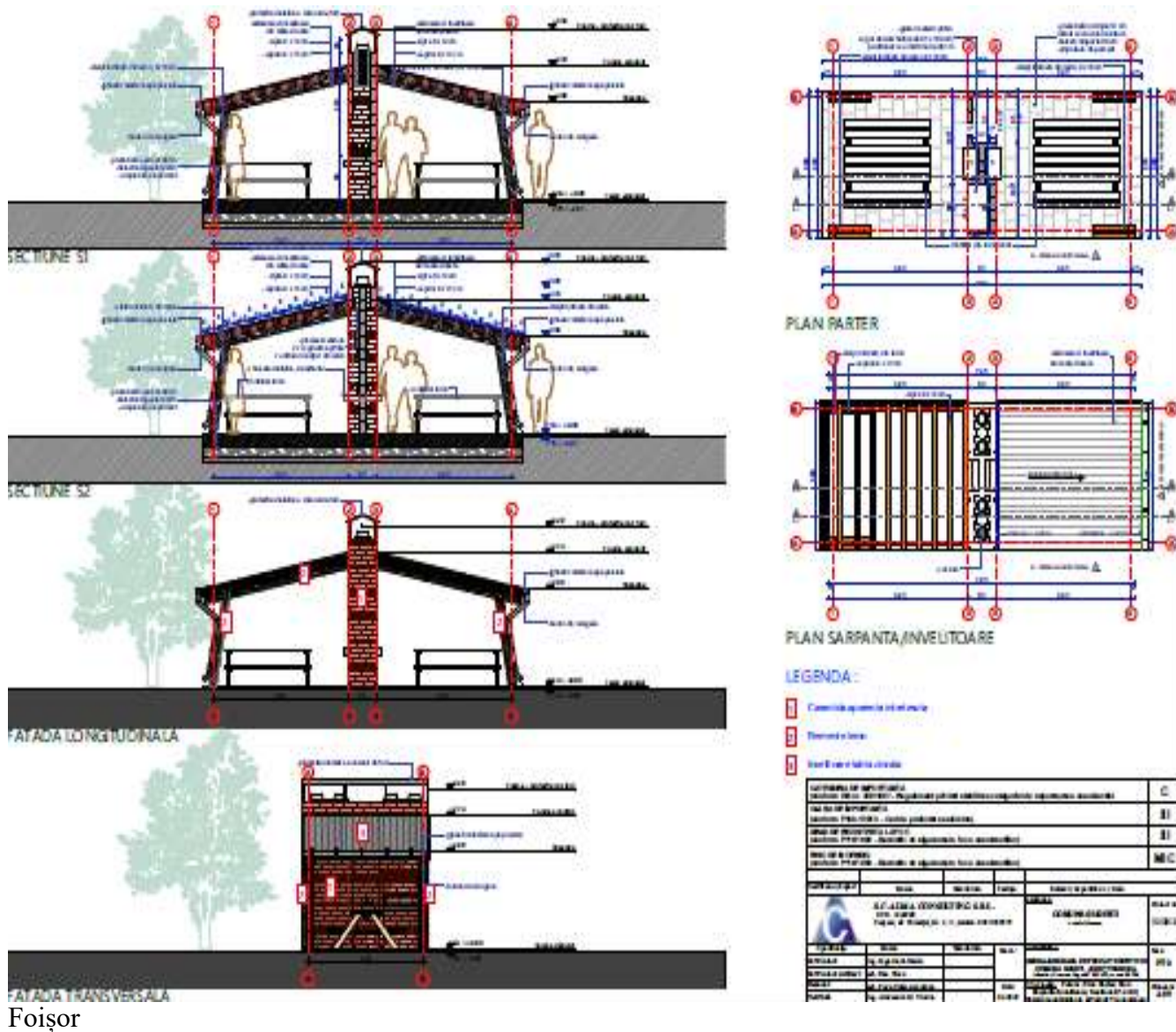
PLAN CONTAINER PREFABRICAT
grup sanitar femei + grup sanitar barbati



PLAN CONTAINER PREFABRICAT
grup sanitar persoane cu dizabilitati



	NUME	SEM NATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Proiect nr.:
VERIFICATOR					22/2018
EXPERT					Scara:
 S.C. ALMA CONSULTING S.R.L. FOCSANI CUI/RO1444788 str. Potentel, nr. 4/1, tel. 0237238577					%
					Data:
Beneficiar:					04.2018
COMUNA GUGESTI judet VRANCEA					Faza:
Titlu proiect:					P.Th.
AMENAJARE BAZA DE PESCUIT SPORTIV IN COMUNA GUGESTI, JUDET VRANCEA intravilan com. Gugești, T50, P472, nr.cad.52794					Planșa nr. A12
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	Titlu planșa:		
SEF PROIECT	Ing. Iuga Ionuț Narcis		PLANURI PROPUSE CONTAINERE GRUP SANITAR		
PROIECTAT	art. Tincu Dan				
DESENAT	Ing. Iuga Ionuț Narcis				
VERIFICAT	Ing. Alexandru M. Viorica				



Foișor

- materii prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În procesul de amenajare a bălții de pescuit sportiv din satul Vechi, Gugești se va folosi materie primă – balast pentru parcări și platforme, piatră spartă pentru alei pietonale, piatră naturală pentru scări de acces și parapeții acestora, bolovani de râu pentru gabioane care se vor aproviziona de către executantul lucrărilor din carierele cele mai apropiate.

Combustibilii utilizați de mașinile și utilajele constructorului sunt achiziționați din Stații PECO, fără a se face rezerve în incinta organizării de șantier.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă rece a celor două containere cu destinația de grup sanitar și a celor cinci foișoare prevăzute cu spălător se va realiza de la rețeaua autorizată a Comunei Gugești.

Toți consumatorii vor fi racordați la rețeaua de canalizare a comunei Gugești.

Apele de canalizare pluvială vor fi colectate prin rigole prefabricate din beton și deversate la teren / canalizarea comunei Gugești.

Alimentarea cu energie electrică – de la rețeaua națională.

- lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Întregul amplasament este propus spre modernizare. Execuția lucrărilor nu necesită ocupări temporare sau definitive de teren care să trebuiască să fie refăcute.

Se va elibera amplasamentul de orice fel de obstacole, resturi menajere, anrocamente, grămezi de pământ, resturi de materiale, etc.

După încheierea lucrărilor, beneficiarul este obligat să întocmească graficul de execuție a lucrărilor de întreținere și urmărire în timp, în conformitate cu normativele în vigoare și să prevadă în bugetele fiecărui an, sumele necesare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Amplasamentul este, în prezent, accesibil pe laturile nord și est din Drum comunal și pe latura de vest din drum de interes local.

În cadrul proiectului, va fi asigurată o cale de acces carosabilă cu lățimea de 6,00m, pe latura nordică, din drum comunal într-o parcare nou proiectată (pentru 20 autoturisme).

Pentru pietoni, s-a proiectat o cale de acces (cu lățimea de 3,00m) pe latura estică a amplasamentului, din drum comunal.

Nu este necesară devierea sau modificarea căilor de acces existente.

- resursele naturale folosite în funcționare

Necesarul de apă (STAS 1478-90):

Consum mediu zilnic - $Q_{zi\ med} = \Sigma (q_s \times N) / 1.000 \text{ (m}^3/\text{zi)} = 22 \text{ l/zi} * 60 \text{ pers} = 1,32 \text{ m}^3/\text{zi}$

Consum maxim zilnic - $Q_{zi\ max} = K_{zi} \times Q_{zi\ med} = 1,3 * 1,32 = 1,71 \text{ m}^3/\text{zi}$

Consum orar maxim - $Q_{orar\ max} = (1/24) * K_o * Q_{zi\ max} = 1,71 * 1,15 / 24 = 0,08 \text{ m}^3/\text{h}$

Cerința de apă pentru nevoi igienico-sanitare - $Q_{s\ med} = 1,05 * 1,1 * 1,32 = 1,52 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{s\ zi\ max} = 1,15 * Q_{s\ med} = 1,75 \text{ m}^3/\text{zi}$

Vor fi alimentate de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a comunei Gugești spălătoarele (10 buc.) celor cinci foisoare și grupurile sanitare (bărbați, femei, persoane cu dizabilități).

Aceste facilități ale Bazei de pescuit sportiv vor fi utilizate circa 8 luni pe an (35 săptămâni), în anotimpul rece instalațiile fiind golite de apă (pentru prevenirea înghețului conductelor).

Se estimează un consum mediu de circa 330 mc/an (s-au considerat 245 zile/an cu ocupare maximă de 60 persoane/zi).

În incinta bazei de pescuit sportiv se va amplasa un cămin de bransare complet echipat cu armătură de închidere și măsură $D_n 1\frac{1}{4}$ " (robinet de trecere cu sferă și apometru).

- metode folosite în construcție/demolare

Principalele categorii de lucrări care se vor executa în vederea îndeplinirii obiectivelor proiectului propus sunt:

- Lucrări de terasamente – sistematizare verticală
- Lucrări de amenajare bazin piscicol: Amenajări de mal cu palplanșe – 65,50m
Amenajări de mal cu taluz – 180m
Curățare baltă (decolmatare prin dragaj)
– 3116mp
- Lucrări de construcții: Parcare – 661,60mp

Alei pietonale – 965,30mp
Platforme și fundații – 151,50mp
Scări – 26,10mp
Ziduri de sprijin din gabioane – 175,00mp
Parapete din ba – 55,00mp
Împrejmuire – 230,00m
Foișoare – 5 buc. X 22,95mp/buc.

- Lucrări de instalații: Canalizare exterioară
Alimentare cu apă
Bransament electric
Instalații electrice exterioare

- planul de execuție (execuție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)

Pentru execuție se propune următoarea ordine tehnologică:

- reprofilare, scarificare, afânare, terasare teren
- curățare baltă (dragare)
- amenajări de mal cu palplanșe și taluzuri
- realizare ziduri de sprijin din gabioane și parapete
- platforme și fundații, scări, alei pietonale și parcări
- amplasare foișoare, containere pentru grupuri sanitare
- realizare bransamente și canalizare exterioară
- amenajare spații verzi și plantări de copaci
- realizare împrejmuire.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul de față tratează modernizarea unui teren lăsat în paragină pentru folosul comunității – agrement, spații verzi.

În prezent, comuna Gugești are sistem centralizat de alimentară cu apă și canalizare ape uzate menajere, autorizate.

Comuna Gugești are în execuție un proiect “MODERNIZARE STRĂZI VICINALE, DALARE ȘANȚURI, PODURI ȘI PODEȚE” avizat de către AMP Vrancea cu Decizia etapei de încadrare nr. 114/11.07.2018.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

S-au analizat diverse variante sub formă de scenarii pentru construirea unei soluții de referință și identificarea alternativelor promițătoare.

Scenariul I – de a nu se investi în infrastructură pentru amenajarea bălții existente

În această variantă care nu generează cheltuieli materiale de către Primăria Gugești, baltă colmatată și terenul neamenajat din jurul ei, sunt un pericol pentru sănătatea și siguranța populației comunei.

Scenariul II – modernizarea terenului prin înființarea unui spațiu de agrement amenajat conform legislației în vigoare

Această variantă conștientizează comunitatea locală și obligă la asumarea unor responsabilități din partea consiliului local, astfel:

- Consiliul Local al comunei își va lua angajamentul de a suporta cheltuielile de mentenanță și gestionarea investiției;

- Consiliul Local al comunei își va lua angajamentul de a asigura exploatarea investiției în conformitate cu reglementările în vigoare privind regimul terenurilor și al apelor de suprafață.

Deși această variantă este mai costisitoare, pe termen mediu și lung vor apărea avantajele economice, sociale și de mediu, care vor contribui la atingerea obiectivelor stabilite și micșorarea decalajelor dintre satele românești și cele din UE.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Ca urmare a modernizării bălții și a terenului înconjurător din satul Gugești, se va îmbunătăți calitatea vieții cetățenilor, accesibilitatea la spații civilizate de petrecere a timpului liber.

De asemenea, un teren lăsat în paragină care creează riscuri asupra sănătății și siguranței cetățenilor precum și degradarea continuă a mediului înconjurător va fi amenajat și redat circuitului natural.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 15/02.04.2018, cu termen de valabilitate 24 de luni, emis de Primăria comunei Gugești, pentru obținerea autorizației de construire sunt necesare următoarele:

- aviz Agenția pentru Protecția Mediului,
- aviz S.G.A. Vrancea
- aviz Arhitect Șef
- dovadă OAR

În vederea obținerii datelor preliminare absolut necesare demarării procesului de proiectare, s-au întocmit studiu geotehnic și studiu topografic de către societăți autorizate în acest sens.

IV. Lucrări de demolare necesare

- 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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Comuna Gugești este localizată între paralela de 45 grade, 56 minute și 67 de secunde-latitude nordică și meridianul de 27 grade, 13 minute și 33 secunde - longitudine estică.

Comuna este situată în partea de sud a județului Vrancea, la o distanță de aproximativ 20km de municipiul Focșani, la 2km de DN2 (E 85), între municipiul Focșani și municipiul Râmnicu Sărat.

Localitățile învecinate sunt:

- N-E: comuna Slobozia Ciorăști;
- V: comuna Dumbrăveni;
- N-V: comuna Popești și comuna Urechești;
- S: comuna Sihlea
- S-E: Tătăranu

Pe teritoriul administrativ al Comunei Gugești apar clasate următoarele monumente:

- Cod LMI VN-I-s-B-06377

COD RAN 176310.01

Nume: Situl arheologic de la Gugești

Amplasament: la E de satul Gugești, pe malul drept al Râmnei, în punctul „La Cruce

Datare: negăsită în LMI

- Cod LMI VN-I-m-B-06377.01

COD RAN 176310.01.03

Nume: Așezare

Amplasament: la E de satul Gugești, pe malul drept al Râmnei, în punctul „La Cruce”

Datare: sec. X, Epoca medievală timpurie

- Cod LMI VN-I-m-B-06377.02

COD RAN 176310.01.02

Nume: Așezare

Amplasament: la E de satul Gugești, pe malul drept al Râmnei, în punctul „La Cruce”

Datare: sec. IV, Epoca romană

- Cod LMI VN-I-m-B-06377.03

COD RAN 176310.01.01

Nume: Așezare

Amplasament: la E de satul Gugești, pe malul drept al Râmnei, în punctul „La Cruce”

Datare: Epoca bronzului, Cultura Monteoru

- Cod LMI VN-I-s-B-06387

COD RAN 176329.01

Nume: Situl Arheologic de la Oreavu

Amplasament: la S de satul Oreavu, pe malul stâng al pâ râului Oreavu, în punctul „La Cuptor”, la circa 500m est de podul CFR

Datare: negăsită în LMI

- Cod LMI VN-I-m-B-06387.01

COD RAN 176329.01.02

Nume: Așezare

Amplasament: la S de satul Oreavu, pe malul stâng al pâ râului Oreavu, în punctul „La Cuptor”, la circa 500m est de podul CFR

Datare: Neolitic, Cultura Boian

- Cod LMI VN-I-m-B-06387.02

COD RAN 176329.01.01

Nume: Așezare

Amplasament: la S de satul Oreavu, pe malul stâng al pâ râului Oreavu, în punctul „La Cuptor”, la circa 500m est de podul CFR

Datare: Neolitic, Cultura ceramicii liniare

- Cod LMI VN-I-m-B-06623

Nume: Monumentul Eroilor (1916-1918)

Amplasament: sat Gugești, comuna Gugești, str. Unirii, în fața bisericii

Datare: 1930

- Cod LMI VN-II-m-B-06511

Nume: Biserica de lemn „Sf. Voievozi”

Amplasament: Sat Gugești, str. Unirii, nr. 116

Datare: 1879

Conform prevederilor Legii 422/2001, cu completările și modificările ulterioare, lucrările care se execută în zona de protecție a monumentelor istorice se realizează cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, direct sau prin serviciile sale publice deconcentrate ori prin alte instituții subordonate.

Lucrările propuse în cadrul acestui proiect (satul Vechi) nu se vor realiza asupra sau în zonele de protecție a celor două monumente clasate din comună, care sunt amplasate în satul Gugești.

Fiecare dintre acestea are instituită zonă de protecție circulară cu raza de 200m, conform PUG Comuna Gugești.

Celelalte monumente, respectiv siturile arheologice și așezările componente (au instituită zona de protecție circulară cu raza de 500m așa cum reiese din PUG Comuna Gugești și Certificatul de urbanism nr. 15/02.04.2018) și sunt amplasate în afara satelor Gugești și Oreavu, la mare depărtare de locația bălții care se va amenaja în scop sportiv și de agrement.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului**



Zonă propusă pentru zid de sprijin, zona parcare



Balta, în prezent



Balta, în prezent



Pe teritoriul comunei nu sunt zone de riscuri naturale – inundații, alunecări de teren.

Terenul ocupat de lucrările propuse aparține domeniului privat al comunei Găgești conform Anexei la HCL 104/14.12.2017 și se află în administrarea Consiliului Local Găgești.

Lucrările prevăzute în prezentul proiect se încadrează în PUG aprobat cu HCL nr. 45/20.09.2012 pentru comuna Găgești și în prevederile Planului de Amenajare Teritorială a județului Vrancea.

Folosința actuală a terenului: **teren neproductiv și baltă**

Destinația terenului: **agrement, sport, spații verzi**

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Nr. ctr.	X	Y
1.	453725,892	666733,617
2.	453826,393	666617,900
3.	453745,231	666591,813
4.	453639,842	666658,783
5.	453651,489	666703,335

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

1. Protecția calității apelor

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

În perioada de *execuție* a lucrărilor proiectate, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (balast, piatră spartă, mixturi asfaltice) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție și reprezintă surse de poluare directă a apelor.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic.

Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO_x, CO, SO_x, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate.

Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor.

Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.).

De la **Organizarea de șantier** rezultă ape uzate menajere de la spațiile de luat masa și de la toalete. În general aceste ape sunt încărcate biologic normal.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

Se vor lua măsuri de stropire a suprafețelor de rulare la intervale de timp în așa fel încât să se reducă emisia de particule fine generate de traficul din zonă.

Personalul de execuție va folosi toaletele ecologice amplasate pe platforma balastată propusă în cadrul organizării de șantier.

Se va încheia contract de prestări servicii pentru întreținerea toaletelor ecologice, cu o firmă autorizată.

Personalul care efectuează lucrările de modernizare a bălții existente din satul Vechi - Gugești va fi instruit periodic despre regulile de manipulare și de punere în operă a materialelor cât și despre regulile de protecția mediului.

Lucrările propuse nu necesită folosirea de ape tehnologice pentru prepararea materialelor de construcție.

Este interzisă spălarea mijloacelor de transport sau a utilajelor și echipamentelor folosite, în incinta șantierului.

La părăsirea incintei șantierului se vor curăța roțile autovehiculelor.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.

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

Nu este cazul. Apele uzate menajere sunt prevăzute a se deversa la rețeaua de canalizare a Comunei Gugești.

2. Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusive surse de mirosuri

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local apreciabil asupra calității atmosferei.

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, folosirea stațiilor de betoane, dacă este cazul, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (cu modificările și completările ulterioare).

Mijloacele de transport folosite în timpul construcției vor avea verificarea tehnică periodică efectuată astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform legislației în vigoare.

În cazul emisiilor de pulberi în suspensie de la depozitarea agregatelor, o măsură temporară de aducere a emisiilor la cel mai mic nivel este udarea lor periodică pentru agregatele utilizate în prepararea betonului și a lianților.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

Platforma balastată utilizată pentru depozitarea agregatelor va fi împrejmuită și acoperită cu prelate de protecție, reducându-se astfel emisiile de pulberi în suspensie precum și pierderile de material.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete.

Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni.

Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Lucrările de construcție comportă următoarele surse importante de zgomot și vibrații: procesele tehnologice de execuție a lucrărilor proiectate, operarea grupurilor de utilaje și echipamente cu diferite funcțiuni, traficul între bazele de producție și punctele de lucru.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- fenomene meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependența de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Principala sursă de zgomot și vibrații, în acest caz, este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Este interzisă folosirea Piconului pentru spargeri de betoane sau de podețe, etc.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante în zonele aflate în apropierea locuințelor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului precum și a deșeurilor industriale.

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate.

Pe perioada de **execuție**, unele suprafețe de teren vor fi ocupate pentru amplasarea organizării de șantier.

Realizarea lucrărilor de execuție necesită mișcări de terasamente, fiind necesare gropi de împrumut sau depozite de pământ în cazul în care există un exces de material.

Un impact semnificativ asupra solului îl au lucrările executate în cadrul gropilor de împrumut.

Realizarea acestor lucrări presupune excavarea unor cantități mari de pământ de pe suprafețe relativ mari.

Lucrările de excavare a pământului pot avea un impact semnificativ asupra solului în zonele cu vulnerabilitate mare, ca urmare a apariției fenomenului de eroziune.

Apa subterană se acumulează în adâncimile rocilor și sedimentelor crustei terestre superioare.

Când plouă sau se topește zăpada o parte de apă de pe suprafața pământului se evaporă, o parte este consumată de către plante și o parte se scurge în râuri și lacuri.

Restul se infiltrează în porii și crăpăturile sedimentelor de la adâncimi și devine apă subterană.

O parte din apele subterane se unește cu apele de suprafața, efectuând alimentarea râurilor, heleșteielor și lacurilor în lunile secetoase.

Când crăpăturile și porii sunt mari și interconectate, apa se mișcă lent prin formațiunile geologice. O fântână săpată într-o astfel de rocă va da apa destul de rapid pentru pompare. Aceste roci purtătoare de apă sunt numite straturi apoase.

Straturile apoase pot fi poluate de la diverse surse, substanțe toxice rezultate din industria petrolieră, platforme de deșeuri menajere, depozite de îngrășăminte agricole, activități de îmbunătățire a calității terenurilor agricole, fose septice incorect hidroizolate sau utilizate din localitățile care nu beneficiază de sisteme centralizate de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Bacterii, chimicale toxice și excese de îngrășăminte se infiltrează în pământ urmărind aceleași căi cu rezistență minimă ca apa de ploaie sau rezultată din topirea zăpezilor.

Poluanții se scurg în adânc până întâlnesc o barieră (stratul de roca impermeabilă) și atunci se răspândesc. În acest fel, poluanții pot călători sute de kilometri înainte de a ajunge într-un râu, lac sau fântână.

Straturi apoase pot fi, de asemenea, poluate cu apă sărată. În timp ce apa dulce este pompată din stratul apos, cantități noi înlocuiesc spații libere. Dacă stratul apos se află lângă coastă, sursa de apă poate fi oceanul. În acest caz, stratul va fi poluat, problemă cunoscută ca intruziunea apei sărate în straturile freatice.

De asemenea, manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (balast, piatră spartă, mixturi asfaltice) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție și reprezintă surse de poluare directă a solului, subsolului și implicit a apelor freatice și de adâncime.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

În situația dată, pentru organizarea de șantier se vor executa lucrări de nivelare a terenului din incintă, platformă balastată pentru europubele, platformă balastată împrejmuită pentru țarc materiale neperisabile și platformă betonată pentru toaletele ecologice, amplasate pe terenul pe care se va executa investiția de amenajare a bazei de pescuit sportiv.

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar și refacerea stratului după execuția investiției.

Stratul vegetal cules de pe fundul bălții va fi transportat în depozite, de unde se va folosi la îmbrăcarea suprafețelor de spații verzi și a taluzurilor.

Depozitele intermediare de pământ vegetal se vor feri de circulația lucrătorilor și a diverselor vehicule spre a nu se produce îndesarea, fragmentarea și impurificarea materialului, respectiv diminuarea calității acestuia.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Pe parcursul derulării lucrărilor de înființare a bazei de pescuit sportiv se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces, se va împrejmui șantierul în scopul reducerii emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firma de salubritate autorizată care operează pe raza comunei Gugești.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile legislației în vigoare privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai în unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul investiției se află în intravilanul atras al comunei, în zonă cu folosință actuală neproductiv și destinație permisă agrement, sport, spații verzi.

Amplasamentul nu se află în apropierea unor parcuri sau rezervații naturale, zone de protecție specială sau arii clasificate sau protejate.

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de **execuție** a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației.

Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calităților inițiale.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru lucrările de înființare a bazei de pescuit sportiv, nu se vor efectua lucrări de defrișare vegetație forestieră.

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiunilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Concentrațiile mari de praf în aer se manifestă pe perioade limitate de timp.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Nu sunt afectate fauna și flora terestră din zona comunei Gugești.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv 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, etc.**

Proiectul se va realiza în zonă slab populată, în teritoriile aflate în intravilanul atras al satului Vechi - Gugești.

Proiectul implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă.

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice din aceste obiective și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

La terminarea zilei de lucru, utilajele, mijloacele de transport și materialele vor fi îndrumate / parcate către locul destinat organizării de șantier.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului autovehiculelor și persoanelor neautorizate în zonele unde lucrează.

Lucrările de înființare a bazei de pescuit sportiv nu vor afecta așezările umane și nici alte obiective de interes public sau monumente istorice sau de arhitectură.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

- 17 05 04 – Sol nepoluat rezultat în urma procesului de amenajare a organizării de șantier și a dragării bălții existente
- 17 04 05 – Material metalic rezultat din activitățile de construcție-montaj
- 20 03 01 – Deșeuri menajere din cadrul organizării de șantier
- 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03 – Deșeuri de ambalaje (PET-uri, pungi de plastic, resturi de hârtie, sticlă+doze Al)
- 13 02 05* – Uleiuri de motor
- 16 06 01* – Acumulatori și baterii uzate
- Anvelope uzate –

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Gestionarea deșeurilor se referă la educația privind colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și depozitarea deșeurilor.

Deșeurile sunt materiale rezultate din activitatea umană iar gestionarea lor are ca scop pe lângă protecția nemijlocită a mediului și economisirea unor resurse naturale prin reutilizarea părților recuperabile din deșeuri.

Operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un

program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Obiectivele, măsurile care trebuie urmărite și respectate pe toată durata executării lucrărilor se concretizează prin:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșuri și gestionarea corespunzătoare a acestora, planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

1. 17 05 04 – Sol nepoluat rezultat în urma procesului de amenajare a organizării de șantier și a dragării bălții existente va fi transportat în depozit intermediar și readus în amplasament după terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier și folosit la umpluturi și îmbrăcarea suprafețelor de spații verzi și a taluzurilor.

2. 17 04 05 – material metalic rezultat din activitățile de construcție-montaj, va fi colectat de către executantul lucrărilor și depozitat temporar până la valorificarea prin unități specializate.

3. 20 03 01 – deșuri menajere din cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele și îndepărtate periodic din amplasament de către operatorul de salubritate autorizat care operează pe raza comunei Gugești cu care executantul lucrărilor va încheia contract de prestări servicii.

Cantitatea de deșuri este dependentă de numărul de angajați, personalul aflat în tranzit și de programul de funcționare.

Cantitatea medie zilnică de reziduuri menajere se calculează după formula $Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001\ to/zi$, unde N =numărul de angajați, I_{med} = indicele mediu de producere a reziduurilor menajere (pentru angajat permanent – 0,6 kg/cap/zi, pentru personalul ocazional – 0,3 kg/cap/zi).

Personal permanent - $Q_{med\ zi} = 20 \times 0,6 = 12\ kg/zi$

Personal ocazional - $Q_{med\ zi} = 3 \times 0,3 = 0,9\ kg/zi$

4. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03 – deșuri de ambalaje produse de personalul din execuție vor fi colectate selectiv în saci de polietilenă, transportate zilnic de la locul de producere la sediul executantului și eliminate/valorificate către un operator economic autorizat să preia și să elimine acest tip de deșeu.

5. 13 02 05* – uleiuri de motor, de transmisie și de ungere din activitatea de transport și ungerea utilajelor: acestea fac parte din categoria deșeurilor periculoase. Schimburile de ulei se vor face doar în unități de profil autorizate pe suprafețe impermeabilizate, uleiurile uzate vor fi colectate în recipiente metalice și predate către operatori economici autorizați.

6. 16 06 01* - acumulatori și baterii uzate, sunt deșuri periculoase care vor fi predate odată cu achiziționarea celor noi. Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori se va face respectând legislația în vigoare.

7. Anvelope uzate - deșuri reciclabile care vor fi predate odată cu achiziționarea celor noi, sau vor fi colectate pe o platformă impermeabilizată din incinta executantului lucrărilor și predate (valorificate) unui operator economic autorizat. Modul de gestionare

a anvelopelor uzate este reglementat de Legea 211/2011, cu modificările și completările ulterioare și HG 170/12.02.2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

9. 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 se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate.

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, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, etc**

Investiția se va realiza în intravilanul atras al comunei Gugești, în zonă slab populată.

Se vor lua toate măsurile pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Realizarea proiectului implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă, de aceea se vor lua măsuri pentru a nu deranja circulația auto și pietonală pe străzile de acces către amplasamentul propus pentru înființarea bazei de pescuit sportiv.

- **extinderea impactului, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate**

Nu este cazul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Pe perioada de execuție a investiției, măsurile de protecție a mediului precum și materialele folosite vor conduce la un impact redus asupra mediului.

- **probabilitatea impactului**

Dacă se vor respecta toate măsurile impuse prin proiect, probabilitatea impactului va fi nesemnificativă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În perioada de execuție a obiectivului, impactul asupra factorilor de mediu va fi temporar, poluanții manifestându-se pe tronsoane ale lucrărilor de execuție.

Pe măsura închiderii fronturilor de lucru, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori.

Realizarea investiției va duce la îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

- **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 – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile

Pentru limitarea efectelor negative accidentale în perioada derulării programului, Primăria Gugești va implementa, prin reprezentantul său desemnat, Ipate Paula, un sistem de monitorizare a factorilor de mediu.

Prin observații directe se va urmări calitatea aerului, respectiv cantitatea gazelor de eșapament și a pulberilor antrenate de utilaje.

Monitorizarea factorilor de mediu, presupune adoptarea următoarelor măsuri:

▪ ***monitorizarea factorului de mediu „aerul”***

- Mijloacele de transport folosite vor avea verificarea tehnică periodică efectuată astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare.

- Se vor utiliza, în principal, mașini echipate cu dispozitive cu catalizator.

- Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt.

- Suprafețele utilizate pentru depozitarea agregatelor vor fi împrejmuite și acoperite cu panouri, reducându-se astfel emisiile de pulberi în suspensie.

- Se vor alege traseele optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în aer particule fine iar transportul se va efectua cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care pot fi umezite.

▪ ***monitorizarea factorilor de mediu „solut și subsolut”***

- Se va urmări activitatea utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;

- În perioada de execuție se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin asigurarea tehnologiilor celor mai potrivite și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru;

- Se va evita crearea de gropi de împrumut care necesită îndepărtarea stratului vegetal, solul fertil va fi excavat și depozitat în vederea reutilizării astfel încât daunele produse solului să fie minime,

- Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac amplasate pe platforma betonată și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație.

- Deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcție vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

▪ ***monitorizarea factorului de mediu „apa”***

- Apele pluviale vor fi preluate prin intermediul rigolelor și al jgheburilor și burlanelor cu care toate construcțiile au fost prevăzute și deversate parțial la rețeaua de canalizare a comunei, parțial pe spațiile verzi din incintă. Apele pluviale colectate de pe suprafața parcării (20 locuri de parcare) vor fi deversate în șanțurile existente ale drumului de interes local din care se face accesul la obiectiv.
- Personalul de execuție va folosi toaletele ecologice amplasate pe platforma betonată propusă în cadrul organizării de șantier.

În cazul unor poluări accidentale, responsabilul cu protecția mediului va anunța Garda de Mediu, APM Vrancea și Primăria Gugești.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri, etc.)

Nu este cazul.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul se va realiza din fonduri proprii ale Comunei Gugești.

Investiția în înființarea bazei de pescuit sportiv din satul Vechi - Gugești este evidențiată în Planul de Urbanism General al Comunei și se încadrează în Master Planul Județului Vrancea.

Prin proiect vor fi îndeplinite următoarele obiective propuse în Master Planul Județean:

- creșterea calității serviciilor publice și atragerea de noi investitori;
- creșterea valorii terenurilor (îndeosebi a celor din intravilan);
- creșterea calității vieții populației, în special a celei din mediul rural.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va face obiectul autorizării unui proiect înaintat de către executantul lucrărilor de asfaltare și va cuprinde:

- platformă balastată pe care se va construi un țarc realizat din stâlpi din țeavă neagră și plasă de sârmă înrămată pe profil metalic, cu porți, pentru materialele de construcție neperisabile și pentru echipamentele de inventar.

- construcție provizorie – structuri ușoare, din profil metalic cu pereți și acoperiș din panouri termoizolante cu uși și ferestre din lemn și dușumele din dulapi de rășinoase, care va adăposti biroul șefului de lucrare, magazia de scule, vestiarul pentru muncitori și sala pentru servit masa.

- alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua existentă a localității, prin conductă PEHD amplasată aparent.

- se vor amplasa pe platformă balastată două toalete ecologice pentru muncitori.

- pichet de incendiu dotat conform "P118-99 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca pe timpul organizării de șantier să nu existe surse de poluare a mediului.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja pe terenul aferent investiției care se avizează situat în intravilanul atras al comunei Gugești, T50, P472, nr. cad/CF 52794.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru organizarea de șantier cu platformele specifice și exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate.

Lucrările de excavare a pământului pot avea un impact semnificativ asupra solului în zonele cu vulnerabilitate mare, ca urmare a apariției fenomenului de eroziune.

De asemenea, manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (balast, piatră spartă, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție și reprezintă surse de poluare directă a solului, subsolului și implicit a apelor freactice și de adâncime.

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

Pentru amplasarea construcțiilor necesare organizării de șantier se vor ocupa unele suprafețe de teren, se vor executa mișcări de terasamente – gropi de împrumut (excavări) și/sau depozite de pământ.

De la **Organizarea de șantier** rezultă ape uzate menajere de la spațiile de luat masa și de la toalete, considerate normal încărcate biologic.

De pe amplasamentul organizării de șantier rezultă ape meteorice.

Agregatele depozitate pe platforma balastată propusă în cadrul organizării de șantier sunt sursă de emisii în atmosferă.

Mediul poate fi poluat de deșeurile menajere produse de muncitori în cadrul organizării de șantier precum și de utilajele care sunt parcate după încheierea programului de lucru.

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

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar și refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente

Apele uzate rezultate de la sala de luat masa și de la toaletele organizării de șantier sunt încărcate biologic normal.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

Personalul de execuție va folosi toaletele ecologice amplasate pe platforma balastată propusă în cadrul organizării de șantier.

Este interzisă spălarea mijloacelor de transport sau a utilajelor și echipamentelor folosite, în incinta șantierului.

La părăsirea incintei șantierului se vor curăța roțile autovehiculelor.

O măsură temporară de aducere a emisiilor de la agregatele depozitate în cadrul organizării de șantier la cel mai mic nivel este udarea lor periodică și acoperirea cu prelate.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasamentul organizării de șantier, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

După terminarea lucrărilor de înființare a bazei de pescuit sportiv din intravilanul atras al satului Vechi - Gugești se vor executa lucrări de refacere a amplasamentului și de aducere la starea inițială a cadrului natural.

Desfășurarea lucrărilor se va face pe același amplasament cu al bălții existente, fără a se interveni asupra terenului din zonă deci fără a afecta condițiile de mediu din imediata vecinătate.

Materialele de aport pentru parcări, alei pietonale și auto, gabioane, taluzuri respectiv, balast, piatră spartă roci sedimentare parcări), piatră spartă (alei pietonale), nisip, bolovani de râu (gabioane) va fi aprovizionat din balastiere autorizate care respectă condițiile impuse de Sistemul de Gospodărire a Apelor și de Agențiile de Protecția Mediului în raza cărora sunt amplasate.

La terminarea lucrărilor, se va elibera amplasamentul de orice fel de obstacole, resturi menajere, anrocamente, grămezi de pământ, resturi de materiale, se va dezafecta organizarea de șantier.

Se vor executa lucrări de înierbare a suprafețelor de teren care au fost ocupate temporar.

Nu se vor degrada mediul natural și cel amenajat prin depozitarea necontrolată a nici unui fel de deșeuri.

Se va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate, calitatea acestora fiind înregistrată în Registrul de Control ce va fi atașat Cărții Tehnice a obiectivului.

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

Se vor informa autoritățile competente în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**
Nu este cazul.
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**
Nu este cazul.

XII. Anexe – piese desenate:

- A00 – Plan de încadrare în zonă
- A01 – Plan situație existentă
- A02 – Plan situație propusă
- A03 – Plan propunere amenajare
- AC – plan de situație Instalații apă-canal
- IE – Plan rețele electrice

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereov'70) ale amplasamentului proiectului.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

f). alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- Bazinul hidrografic

Rețeaua hidrografică a județului Vrancea aparține în totalitate râului Siret (706 km, din care 596 pe pământ românesc) și afluenților săi.

El străbate teritoriul județului pe o lungime de aproximativ 110 km, desfășurându-se pe sectorul-aval Trotuș – confluența cu Râmnicul, de-a lungul județului Galați, la ieșirea din județ totalizând o suprafață de bazin de 37.061 kmp.

Cursul său este meandrat și însoțit de o luncă largă.

Afluenții mai importanți pe care îi primește pe dreapta sunt Trotușul, Zăbrăuți, Șușița, Putna, Râmnicul Sărat, iar pe stânga Bârladul, care aparține în totalitate altor județe. Dintre apele județului, cea mai importantă este Putna, care izvorăște din zona centrală a Munților Vrancei și curge în direcția nord-vest-sud-est pe 144 km, străbătând toate formele de relief. Bazinul ei hidrografic este de 2720 kmp.

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile sunt resursele de apă de suprafață potențial 840 mil. m³, din care tehnic utilizabil - 210 mil m³ iar resursele de apă subterane potențiale 345 mil. m³, din care tehnic utilizabile -156 mil m³.

Aceasta înseamnă o resursă specifică teoretică utilizabilă de 926 m³ pe locuitor din județul Vrancea/an față de 1760 m³/locuitor din România/an și 4000 m³/locuitor din Europa/an.

Ponderele sursei de apă subterane este de 99,5%. Nivelul piezometric al pânzei freatice în bazinul hidrografic este urmărit prin foraje de aliniament și interfluvii, fiind înregistrate următoarele valori medii: Măicănești: F6=444cm, Călienii F1=380 cm, F2=368 cm.

- Cursul de apă: denumirea și codul cadastral

RORW12.1.79.19-B1 – pârâul Râmna

- Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

ROSI03 – Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi

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

ROSI03 – Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi

Râul Siret (III-IV: calitate moderată/slabă) – cu o lungime de 116 km, delimitează județele Vrancea și Galați, fiind principalul curs de apă în care se varsă râurile interioare ale județului.

RORW12.1.79.19-B1 – pârâul Râmna

Pârâul Râmna (II-III: calitate bună/moderată) – cu o lungime de 66 km, pârâu care în perioadele secetoase nu are debit.

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

Pentru programul de supraveghere la nivelul spațiului hidrografic Siret s-au instituit 177 secțiuni de monitorizare.

Se monitorizează următoarele elemente de calitate:

a). Elemente biologice – fitoplancton, microfitobentos, macrofite, zoobentos, faună piscicolă

b). Elemente hidromorfologice – regimul hidrologic (nivelul și debitul apei, conectivitatea cu corpurile de apă subterane, continuitatea râului), parametri morfologici (variația adâncimii și lățimii râului, structura și substratul patului albiei, structura zonei riverane), transparența (materii în suspensie, turbiditate, culoare), condiții termice (temperatura), condiții de oxigenare, salinitate, starea acidifierii, nutrienții.

c). Elemente microbiologice – parametri bacteriologici (coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali, Salmonella)

Directiva Cadru Apă stabilește ca obiective de mediu pentru ambele corpuri de apă:

- Prevenirea deteriorării stării apelor de suprafață și subterane
- Protecția, îmbunătățirea și restaurarea tuturor corpurilor de apă de suprafață și a corpurilor de apă subterană în vederea atingerii “stării bune”
- Protecția și îmbunătățirea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în vederea atingerii “potențialului ecologic bun” și a “stării chimice bune”
- Reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea evacuării de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață prin implementarea măsurilor necesare
- Reducerea tendințelor semnificative și susținute de creștere ale poluanților în apele subterane
- Atingerea standardelor și obiectivelor stabilite pentru zonele protejate de către legislația comunitară

Programul de măsuri reprezintă un capitol important al Planului de Management al Bazinului Hidrografic, care cuprinde toate măsurile ce trebuie luate în perioada 2010-2027, astfel încât obiectivele de mediu să fie atinse.

Aceste măsuri răspund principalelor probleme din spațiul hidrografic Siret.

Reușita programelor de măsuri este condiționată totodată și de aplicarea cu strictețe a legislației naționale și europene în domeniu.

Programul de măsuri se adresează atât autorităților locale și regionale, agențiilor din domeniul mediului, tuturor factorilor importanți din domeniul apei și utilizatorilor de apă.

Întocmit,
Teh. Chiru Rodica

Proiectant,
SC ALMA CONSULTING SRL

Beneficiar,
COMUNA GUGEȘTI