

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- **numele** – Episcopia Tulcii-Protoieria Niculițel;
- **adresa poștală** - satul Niculițel, comuna Niculițel, județul Tulcea;
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet** – 0729 804 611;
- **numele persoanelor de contact:**

☒ **director/manager/administrator**– Ieromonah Astion (Ivan Grigore);

☒ **responsabil pentru protecția mediului.**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Mănăstirea Taița este un ansamblu de clădiri ce cuprind funcțiunile caracteristice, tradiționale ale unei mănăstiri, astfel:

1. Biserică
2. Trapeză
3. Clopotiță și anexe intrare
4. Lumînărar
5. Latrină
6. Corp 1 chilii
7. Corp 2 chilii
8. Corp 3 chilii
9. Corp 4 chilii
10. Gospodăria de apă
11. Rețele exterioare
12. Platforme și alei circulație
13. Împrejmuire
14. Postul trafo
15. Alimentare cu energie electrică (racord medie tensiune)

b) justificarea necesității proiectului;

- asigurarea spațiilor necesare vieții monahale, care se revigorează în ultima perioadă, mai ales în așezămintele monahale din județul Tulcea;
- revitalizarea amplasamentului unei vechi mănăstiri ce a existat în apropierea mănăstirii proiectate pînă la începutul sec.XX, în apropierea cimitirului sătesc, în prezent neutilizat;
- investiția propusa se încadrează în planurile de urbanism si amenajarea teritoriului si respecta in totalitate cerințele stipulate de legislația naționala armonizata cu legislația Uniunii Europene.

c) valoarea investiției;

4.000.000,00 lei

d) **perioada de implementare propusă** - Construcția ansamblului mănăstiresc se va realiza etapizat pe o durată de execuție de 10ani;

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

Terenurile pe care s-a realizat evaluarea de teren se află în extravilanul localității Nifon, comuna Hamcearca, jud. Tulcea, identificat prin: **F 12 extravilan, T20, A111, nr. Cadastral 30429, 30431, C.F.30428/2014, C.F. 30431/2014** are o suprafață de 10000,01 mp.

Din planul topografic, rezultă că acesta este poziționat în extravilanul localității, la limita de nord-est a acestuia, având următoarele vecinătăți:

- la Nord-Est - extravilan comuna Hamcearca, proprietăți particulare cu proprietari necunoscuți, teren forestier (pădure);
- la Nord-Vest – extravilan comuna Hamcearca, P – A111, nr. cadastral 30430, teren arabil în proprietatea privată a comunei;
- la Sud-Est – extravilan comuna Hamcearca, teren forestier (pădure);
- la Sud-Vest – extravilan comuna Hamcearca, drum de exploatare – DE110 – și teren arabil aparținând unor proprietari privați.

Terenul are acces direct la drumul de exploatare, care la rândul său se intersectează cu DJ 222A Hamcearca-Luncavița.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

1. Biserică (Ac=134,96mp; Adc=269,92mp; Au=224,68mp)

Construcția bisericii, cu dimensiunile de gabarit în plan de 10,50mx16,70m cu regim de înălțime demisol și parter este alcătuită din succesiunea unor spații funcționale tradiționale minimale pentru astfel de obiective. Clădirea este alcătuită din pridvor deschis, pronaos, naos și altar cu diaconicon. Tipul de plan a fost ales de tip triconc, cu abside semicirculare, intersectate direct cu absida altarului. Construcția are o singură turlă situată în zona centrală a naosului. Volumetria interioară este dominată de bolțile cilindrice ale pronaosului și arcele perimetrice ale naosului. Absida altarului este acoperită cu jumătate boltă sferică falsă. Altarul este amplasat cu 15 cm mai sus decât naosul. Legătura dintre altar și naos este realizată de o solee alcătuită dintr-o treaptă, ce delimitează o zonă mai dezvoltată dispusă în dreptul ușii mari a tîmplei altarului. Accesul în biserică se face pe latura de apus printr-un pridvor deschis. Al doilea acces – de evacuare – este practicat pe latura sudică în zona diaconiconului. Accesul care asigură a doua cale de evacuare este prevăzut în temeiul Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/99, alin.4.2.128.

Bolțile cilindrice (în plin cintru) și cele sferice sunt realizate din membrane de tencuială de var armate cu plasă de rabiț din polipropilenă sau polibutilenă armate cu fibre de sticlă. Membranele sunt ancorate în structura de lemn a șarpantei acoperișului.

Din punct de vedere funcțional, biserica are următoarea alcătuire:

DEMISOL

- Hol.....7,22mp
- Capelă.....73,49mp
- Osuar10,56mp

PARTER

- Pridvor.....10,56mp
- Pronaos.....32,50mp
- Naos.....40,99mp
- Altar21,07mp
- Diaconicon.....7,22mp

Închiderile perimetrare sunt realizate din diafragme de zidărie portantă tencuită pe ambele părți cu mortar de var. Stratul suport pentru pictură se va realiza din mortar de var armat cu fibre textile artificiale sau naturale (tocătură din păr de capră).

Fațadele sunt tencuite cu un strat vizibil preparat cu praf de marmură. În zona cornișelor, acoperișul principal, al tamburului turlei și al acoperișului turlei sînt prevăzute profile de tencuială trase pe loc cu șablonul. Profilurile sunt simple, alcătuite din trei registre suprapuse prismatice. Acoperișul se realizează cu șarpantă de lemn din ferme, rezemată pe elementele structurale perimetrare din zidărie. Învelitoarea se va realiza din țiglă de metal cu protecție din pulberi de bazalt fixată pe șipci de lemn. Turla mare este proiectată cu o structură din lemn rezemată pe arcele perimetrare ale naosului. Izolarea termică a spațiilor se realizează cu saltele din vată minerală susținute între membranele de tencuială interioară și exterioară.

Elementele de lemn din alcătuire a acoperișului - șarpantă și învelitoare – se vor ignifuga astfel încît să se asigure clasa C2(CA2b) – RF15 min.

Ferestrele se realizează din profile PVC cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

2. Trapeză (Ac=214,50mp; Adc=396,00mp; Au=356,15mp)

- Construcția anexei, cu dimensiunile de gabarit în plan de 11,00m x 16,50m are regim de înălțime demisol și parter și este alcătuită după un plan dreptunghiular cu dezvoltări gabaritice pentru rezolvarea scării la demisol și a pridvorului aghiazmatar. Cladirea este alcătuită dintr-o sală de mese și spații anexe necesare asigurării hranei pentru călugării viețuitori și pentru pelerini. Accesele în clădire se fac din aleea perpendicular pe accesul în mănăstire.

. Funcțional, clădirea cuprinde următoarele spații:

DEMISOL (Au=162,69mp)

- sas acces.....7,18mp
- scară....11,17mp
- pivniță (spațiu depozitare)48,37mp
- cramă.....96,00mp

PARTER (Au=191,96mp)

- pridvor.....31,16mp
- sală mese.....96,00mp
- grup sanitar.....7,96mp (2x1,58mp+2x2,40mp)
- bucătărie (inclusive oficiu, spații preparare și spălătoare).....28,19mp
- veranda.....4,71mp
- vestiar bucătar.....6,21mp
- depozit de zi.....6,94mp
- scară....10,79mp

Închiderile perimetrare sînt realizate din diafragme de zidărie întărită cu stîlpi și centuri din beton armat, tencuita pe ambele părți cu mortar de var.

Fațadele sunt tencuite cu un strat vizibil preparat cu praf de marmura. Acoperișul se realizează cu șarpanta de lemn din pane, rezemată pe elementele structurale. Învelitoarea se va realiza tabla zincată batută în solzi orizontali pe asterea. Izolarea termică spre pod se realizează cu saltele din vată minerală simplă așezate peste placa de mortar armat în romanate.

Elementele de lemn din alcătuire a acoperișului - șarpanta și învelitoare – se vor ignifuga astfel încît să se asigure clasa C2(CA2b) – 15 min.

Ferestrele se realizează din PVC cu profile cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

3. Clopotniță și anexe intrare (Ac=322,20mp; Adc=335,56mp; 285,13mp)

Pentru clopotniță se prevede realizarea unei clădiri cu parterul și etajul din zidărie portantă și podul împreună cu turla, din schelet de lemn cu închideri tristrat alcătuite din plăci de ghips carton la interior și plăci de ciment armat dispers, spre exterior, miezul fiind realizat din materiale termoizolatoare ignifuge.

Clădirea este alcătuită în conformitate cu construcțiile cu aceeași funcțiune consacrate prin tradiție. La parter în stînga și în dreapta pasajului de trecere se prevăd spații cu funcțiuni anexe necesare serviciilor de cult:

PARTER

- Muzeul mănăstirii.....47,06mp
- Colportaj.....31,00
- Grup sanitar pelerini....18,92mp (2x1,89, 2x5,04, 5,06mp)
- Atelier sculptură.....47,00mp
- Atelier întreținere obiecte bisericesti.....31,00mp
- Cameră tehnică.....20,63mp
- Portic66,70mp

ETAJ

- Camera clopotelor11,88mp

Plastica arhitecturală este inspirată de monumente similare și are ca element central de compoziție turnul clopotniței încadrat de spațiile anexe. Acoperișul este rezolvat cu șarpantă în patru ape atît peste parter, cît și peste turlă. Acoperișul turlei este în formă de clopot dezvoltat pe un plan patrat.

Finisajele clopotniței vor fi asemenea celor ale bisericii, cu deosebirea că la interior, finisajele vor fi de tip obișnuit cu tencuieli drișcuite și gletuite și zugrăveli.

Învelitoarea clopotniței va fi făcută cu panouri tablă zincată amperentată tip țigla asemenea celei proiectate la biserică.

4. Lumînărar (Ac=16,43mp, Adc = 16,43mp; au=12,72mp)

Clădirea este alcătuită în conformitate cu construcțiile cu aceeași funcțiune consacrate prin tradiție. Regimul de înălțime este parter. Accesul se face pe latura de vest printr-o ușă montată în arcadă.

Clădirea este alcătuită dintr-o singură încăpăre cu Au=12,72mp.

Plastica arhitecturală este subordonată tipului de funcțiune tradițional. Acoperișul este rezolvat cu șarpantă în patru ape cu 8 versanți. Versanții dispuși la 45° sunt mai mici decît cei dispuși ortogonal.

Finisajele anexei vor fi asemenea celor ale bisericii.

Învelitoarea va fi făcută cu tablă amperentată tip țigla. Pe zona de acces se amplasează o turlă octogonală.

5. Latrină (Ac=4,00mp; Adc=4,00mp; Au=2,25mp)

Latrina este o clădire parter cu edificabilul cuprins în dimensiunile 2,00mx2,00m, alcătuită dintr-o singură încăpăre cu Au=2,25mp. Regimul de înălțime este parter. Bazinul de colectare se încadrează în sistemul de evacuare a apelor uzate menajere din incintă. Clădirea este alcătuită în conformitate cu construcțiile cu aceeași funcțiune consacrate prin tradiție.

Plastica arhitecturală este subordonată tipului de funcțiune tradițional. Acoperișul este rezolvat cu șarpantă în patru ape cu 4 versanți.

Finisajele latrinei vor fi asemenea celorlalte clădiri din incinta mănăstirii.

Învelitoarea va fi făcută cu tablă amperentată tip țigla.

6. Corp C1 chilii (Ac=86,90mp; Adc=173,80mp; Au=143,40mp)

Construcția corpului C1 de chilii este cuprinsă într-un edificabil de 7,90m x 11,00m și este dezvoltată pe parter și etaj. S-a ales o amplasare deschisă spre est pentru asigurarea participării la incintă astfel încât să se respecte principiile compoziționale ale unei incinte mănăstirești de tip tradițional.

Cladirea va adaposti funcțiuni privind cazarea călugărilor viețuitori. Corpul de clădire este alcătuit din cîte două unități de cazare alcătuite din cîte două chilii grupate la o baie cu acces dintr-un hol. Legătura funcțională pe verticală se asigură printr-o scară. La parter est amplasată o verandă, iar la etaj, o loggie ambele cu acces la casa scării.

Din punct de vedere funcțional corpul C1 chilii este alcătuit din :

PARTER :

- verandă.....8,00mp
- hol+scară.....12,50mp
- vestibul.....5,00mp
- baie.....5,00mp
- chilie20,80mp
- chilie20,80mp

Finisajele cladirii sint obisnuite pentru astfel de funcțiuni, cu materiale de buna calitate, cu tencuieli drișcuite cu mortar de ciment cu var si nisip la interior si panouri tristrat la exterior, pardoseli din parchet in apartament si din gresie in camerele de proceduri.

Invelitoarea se va realiza din tablă amprentată tip țiglă. Tinichigeria se realizeaza din tabla zincata de 0,5 mm grosime. Izolarea termica a cladirii se realizează prin închiderea acesteia cu sistem termoizolant de fațadă aplicat pe zidăria de cărămidă și montarea in pod a unei izolatii cu vata minerala cu grosimea de 15 cm grosime montata intre grinzișoarele de sustinere a podinei de lemn. Tîimplaria va fi din profile PVC cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

Finisajele exterioare la părțile din beton care rămîn aparente se vor realiza cu tencuiala structurata speciala aplicata pe placi de termoizolatie.

Acest tip de tencuiala este texturata si colorata din fabricatie.

7. Corp C2 chilii (Ac=86,90mp; Adc=173,80mp; Au=143,40mp)

Construcția corpului C2 de chilii este cuprinsă într-un edificabil de 7,90m x 11,00m și este dezvoltată pe parter și etaj. S-a ales o amplasare deschisă spre est pentru asigurarea participării la incintă astfel încât să se respecte principiile compoziționale ale unei incinte mănăstirești de tip tradițional.

Cladirea va adaposti funcțiuni privind cazarea călugărilor viețuitori. Corpul de clădire este alcătuit din cîte două unități de cazare alcătuite din cîte două chilii grupate la o baie cu acces dintr-un hol. Legătura funcțională pe verticală se asigură printr-o scară. La parter est amplasată o verandă, iar la etaj, o loggie ambele cu acces la casa scării.

Din punct de vedere funcțional corpul C1 chilii este alcătuit din :

PARTER :

- verandă.....8,00mp
- hol+scară.....12,50mp
- vestibul.....5,00mp
- baie.....5,00mp
- chilie20,80mp
- chilie20,80mp

Finisajele cladirii sint obisnuite pentru astfel de funcțiuni, cu materiale de buna calitate, cu tencuieli drișcuite cu mortar de ciment cu var si nisip la interior si panouri tristrat la exterior, pardoseli din parchet in apartament si din gresie in camerele de proceduri.

Invelitoarea se va realiza din tablă amprentată tip țiglă. Tinichigeria se realizeaza din tabla zincata de 0,5 mm grosime. Izolarea termica a cladirii se realizează prin închiderea acesteia cu sistem termoizolant de fațadă aplicat pe zidăria de cărămidă și montarea in pod a unei izolatii cu vata minerala cu grosimea de 15 cm grosime montata intre grinzișoarele de sustinere a podinei de lemn. Tîimplaria va fi din profile PVC cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

Finisajele exterioare la părțile din beton care rămîn aparente se vor realiza cu tencuiala structurata speciala aplicata pe placi de termoizolatie.

Acest tip de tencuiala este texturata si colorata din fabricatie.

8. Corp C3 chilii (Ac=86,90mp; Adc=173,80mp; Au=143,40mp)

Construcția corpului C3 de chilii este cuprinsă într-un edificabil de 7,90m x 11,00m și este dezvoltată pe parter și etaj. S-a ales o amplasare deschisă spre est pentru asigurarea participării la incintă astfel încît să se respecte principiile compoziționale ale unei incinte mănăstirești de tip tradițional.

Cladirea va adaposti functiuni privind cazarea călugărilor viețuitori. Corpul de clădire este alcătuit din cîte două unități de cazare alcătuite din cîte două chilii grupate la o baie cu acces dintr-un hol. Legătura funcțională pe verticală se asigură printr-o scară. La parter est amplasată o verandă, iar la etaj, o loggie ambele cu acces la casa scării.

Din punct de vedere funcțional corpul C1 chilii este alcătuit din :

PARTER :

- verandă.....8,00mp
- hol+scară.....12,50mp
- vestibul.....5,00mp
- baie.....5,00mp
- chilie20,80mp
- chilie20,80mp

Finisajele cladirii sint obisnuite pentru astfel de functiuni, cu materiale de buna calitate, cu tencuieli drișcuite cu mortar de ciment cu var si nisip la interior si panouri tristrat la exterior, pardoseli din parchet in apartament si din gresie in camerele de proceduri.

Invelitoarea se va realiza din tablă amprentată tip țiglă. Tinichigeria se realizeaza din tabla zincata de 0,5 mm grosime. Izolarea termica a cladirii se realizează prin închiderea acesteia cu sistem termoizolant de fațadă aplicat pe zidăria de cărămidă și montarea in pod a unei izolatii cu vata minerala cu grosimea de 15 cm grosime montata intre grinzișoarele de sustinere a podinei de lemn. Tîimplaria va fi din profile PVC cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

Finisajele exterioare la părțile din beton care rămîn aparente se vor realiza cu tencuiala structurata speciala aplicata pe placi de termoizolatie.

Acest tip de tencuiala este texturata si colorata din fabricatie.

9. Corp 4 chilii (Ac=348,31mp; Adc=696,62mp; Au=573,60mp)

Construcția corpului C4 de chilii este cuprinsă într-un edificabil de 11,95m x44,15m și este dezvoltată pe demisol și parter. Clădirea este alcătuită din patru tronsoane decalate în plan amplasate pe aceeași curbă de nivel în conformitate cu panta naturală a terenului. S-a ales o amplasare deschisă spre est pentru asigurarea participării la incintă astfel încît să se respecte principiile compoziționale ale unei incinte mănăstirești de tip tradițional.

Cladirea va adaposti functiuni privind cazarea călugărilor viețuitori. Fiecare tronson este alcătuit din cîte două unități de cazare alcătuite din cîte două chilii grupate la o baie cu acces dintr-un hol. Legătura funcțională pe verticală se asigură printr-o scară. La parter est amplasată o verandă, iar la etaj, o loggie ambele cu acces la casa scării.

Din punct de vedere funcțional fiecare tronson este alcătuit din :

PARTER :

- verandă.....8,00mp
- hol+scară.....12,50mp
- vestibul.....5,00mp
- baie.....5,00mp
- chilie20,80mp
- chilie20,80mp

Finisajele cladirii sint obisnuite pentru astfel de functiuni, cu materiale de buna calitate, cu tencuieli drișcuite cu mortar de ciment cu var si nisip la interior si panouri tristrat la exterior, pardoseli din parchet in apartament si din gresie in camerele de proceduri.

Invelitoarea se va realiza din tablă amprentată tip țiglă. Tinichigeria se realizeaza din tabla zincata de 0,5 mm grosime. Izolarea termica a cladirii se realizează prin închiderea acesteia cu sistem termoizolant de fațadă aplicat pe zidăria de cărămidă și montarea in pod a unei izolatii cu vata minerala cu grosimea de 15 cm grosime montata intre grinzișoarele de sustinere a podinei de lemn. Tîimplaria va fi din profile PVC cu rupere barieră termică și geamuri termoizolante.

Finisajele exterioare la părțile din beton care rămîn aparente se vor realiza cu tencuiala structurata speciala aplicata pe placi de termoizolatie.

Acest tip de tencuiala este texturata si colorata

10. Gospodăria de apă

Gospodăria de apă este alcătuită din foraj la 150m, cabina forajului și grupuri de pompare pentru asigurarea calității presiunilor de lucru atît pentru consumatori, cît și pentru incendiu. Utilajle aferente gospodăriei de apă se ampansează pe o platformă de betaon armat. Întreaga incintă a gospodăriei de apă se separăcu împrejmuire de celelalte spații funcționale.

Bazinul vidanjabil etanș se amplasează la 50m față de foraj în colțul sud estic al incintei.

11. Rețele exterioare

Rețelele exterioare sînt alcătuite din:

- rețele exterioare de apă pentru consum și incendiu
- rețea canalizare exterioară menajeră la bazin vidanjabil
- rețele electrice
- racord alimentare cu energie electrică

12. Platforme și alei circulație

Realizarea platformelor și aleilor de circulație asigură legăturile funcționale între diferitele obiecte ale mănăstirii.

Aceste alei și platforme se realizează concomitent cu sistematizarea verticală a incintei astfel încît să asigure îndepărtarea apelor pluviale de la clădirile, aleile și platformele propuse prin proiect. Profilele și structura acestora au fost stabilite astfel încît apele meteorice să fie evacuate prin absorbție la nivelul terenului. Modul de amplasare a aleilor și platformelor este făcut astfel încît să se realizeze o valorificare maximă a diferențelor de teren care să nu necesite mișcări de pămînt și lucrări adiacente pentru taluzări și ziduri de sprijin inutile.

13. Împrejmuire

Împrejmuirea se realizează cu gabioane din panouri metalice modulate alcătuite din țevă rectangulară și plase între care se realizează o umplutură din piatră spartă. Înălțimea totală a gardului este de 1,90m, inclusiv a soclului de beton de 50cm.

14. Postul trafo

Postul trafo este o construcție capsulată ce se montează pe o platformă de beton armat. Cuplat cu postul de transformare se amplasează un grup electrogen.

15. Alimentare cu energie electrică (racord medie tensiune)

Soluția de racord a mănăstirii la rețelele magistrale de distribuție în înaltă și medie tensiune se stabilește de către furnizorul de energie și se execută de agent economic agreat de către acesta. Racordul este alcătuit din racord în LES 20KV de la rețea PT și montajul utilajului specific în LEA20KV.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Ansamblul se încadrează în categoria clădirilor de cult și asigură condiții de locire și practicare a cultului de rit ortodox corespunzătoare pentru 28 de călugări

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

Descrierea funcțională:

Capacitatea de cazare a mănăstirii este de 36 locuri în chilii grupate câte două la o baie. Chiliile sunt situate după cum urmează:

- Corpul C1 de chilii este alcătuit dintr-un modul de 4 chilii;
- Corpul C2 de chilii este alcătuit dintr-un modul de 4 chilii;
- Corpul C3 de chilii este alcătuit dintr-un modul de 4 chilii;
- Corpul C4 alcătuit din patru module de câte 4 chilii;

Chiliile sînt formate dintr-o camera cu pat monahal și grup sanitar sanitar comun la două chilii. Chiliile sunt dotate cu paturi, dulap de haine cu 2 usi, o masă, 2 scaune, 2 noptiere, cuier de perete, birou cu suport pentru televizor, taburet și oglinda, pilota, perne mari și mici, cearceaf de pat, fete de perne mari și mici, plic pentru pled, cuvertura de pat, husă de protecție, perdele transparente, perdele opturante, oglinda, televizor, prosoape; baia este dotată cu lavoar, wc, rezervor pentru spălarea vas wc, rama pentru vas wc, port prosop, suport pentru hartie, oglinda sanitară, etajera sanitară.;

Capacitatea de servire este corespunzătoare numărului de călugări + pelerini – 60 persoane/zi, cărora li se oferă serviciile. Spațiile de alimentație și servire a mesei sunt amplasate astfel:

- **sala de mese** – spațiul necesar servirii mesei este dotat cu 10 mese de 6 persoane, 60 scaune cu spatar
- **2 grupuri sanitare pentru pelerini** – formate din 2 cabine, 1 pentru femei și 1 pentru bărbați. Grupul sanitar este dotat cu obiectele sanitare: lavoar, wc, rezervor pentru spălarea vas wc, rama pentru vas wc, suport pentru sapun lichid, suport pentru hartie, psoir pt bărbați, uscator de maini, oglinda sanitară.
- **spalator veselă** – spațiu situat între bucatărie și sala de mese, prin care se returnează și se spală vesela folosită. Din acest oficiu vasele se întorc în bucatărie igienizate printr-un ghiseu care este poziționat înspre bucatărie. Acest oficiu este dotat cu:
 - chiuveta din inox pentru spălarea vaselor cu două cuve
 - mașina de spălat vase
 - dulap de vase
 - masă de sprijinit vasele
 - cos de gunoi
- **bucatarie caldă/rece cu preparari și spații de depozitare** – este spațiul unde se pregătește masa și se pastrează alimentele în condiții corespunzătoare. Bucataria este prevăzută cu zone delimitate de depozitare și spălarea a legumelor, a carniilor și a pestelui în care sunt amplasate vitrinele frigorifice, spalatoarele de legume, fructe și carne. În vitrinele frigorifice sunt depozitate

alimentele pe sortimente respectand prevederile legale in vigoare. Bucataria este dotata cu:

- vitrine frigorifice,
- aragaz cu 4 ochiuri si cuptor,
- aragaz cu 2 ochiuri fara cuptor
- mese de lucru din inox,
- rafturi din inox pentru depozitarea vaselor mari si mici
- chiuveta pentru spalare carne
- spalator pentru legume si fructe,
- blaturi separate pentru carne crudă, fiartă, pește, de culori diferite
 - vase de bucatarie
 - vesela pentru servit masa
 - cos de gunoi
- **vestiar bucătar**—cu accesul din exterior dintr-o verandă.
- **depozit de zi**— este destinat depozitarii pentru folosințe zilnice a apei plate, minerale, legumelor si fructelor. Este dotat cu rafturi si lada frigorifica.
- **beci**, la subsol pentru depozitare pe timp mai îndelungat a apei plate, minerale, legumelor si fructelor. Este dotat cu rafturi.

Constructia prevede si investitii de racordare la utilitatile publice (energie electrica, apa- canal). Pentru racordarea la canalizare, pensiunea va fi prevazuta cu un bazin vidanjabil. Pentru reducerea cheltuielilor de exploatare, mănăstirea va fi dotata cu echipamente de productie a energiei din alte surse regenerabile decât bio-combustibilii, cum sunt panourile solare.

În aripa de intrare a mănăstirii, în stînga și în dreapta clopotniței s-au prevăzut spații pentru activități auxiliare ce constă în producerea meșteșugărească, artizanală a obiectelor de cult bisericești și valorificarea acestora în magazinul mănăstirii (colportaj)

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

În spațiile de activități auxiliare se obțin cantități relativ reduse de obiecte bisericești cum ar fi icoane, mățăanii, cruciulițe, obiecte decorative din lemn sculptat. Aceste obiecte se vor valorifica împreună cu materialele de colportaj bisericesc către pelerini;

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

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În zona amplasamentului nu există utilități, terenul fiind situat într-o zonă izolată a extravilanului într-un trup de intravilan constituit în baza unui PUZ aprobat de Consiliul Local al Comunei Hamcerca.

Energia termica se asigura cu o centrala termica echipata cu cazane cu ardere prin gazeificarea lemnului cu puterea termica nominala 160 kW. Combustibilul solid pentru centrala termica se aprovizioneaza din zona, unde se fac exploatare forestiere.

Energia electrică va fi asigurată din rețeaua satului Nifon aparținând comunei Hamcearca printr-un record de 800m și un post trafo de 25KWh.

Alimentarea cu energie electrica a clădirii se realizează prin intermediul unui bloc de masura si protecție trifazat (BMPT) montat aparent in exteriorul clădirii, conform solutiei din avizul de racordare, ce va fi eliberat de furnizorul de energie electrica la solicitarea beneficiarului. Reteaua de alimentare cu energie electrica trece prin fata terenului pe care se amplaseaza constructia. Alimentarea cu energie electrica se va face de la BMPT-ul care va fi montat de furnizorul de energiei electrica la limita proprietatii, in momentul avizării si punerii sub tensiune a instalațiilor electrice interioare.

În camera tehnica se va amplasa tabloul principal de alimentare (TGP), tablou ce se va alimenta din BMPT prin intermediul unui cablu de cupru CYYF 5x16 mmp, protejat in tub Ø63 mm.

Din cadrul tabloului parter TG se vor alimenta toti receptorii electrici din imobil in sistem de distributie radiala.

Sursa de alimentare cu apa rece o constituie un bransament la un put forat de mare adâncime din tuburi de beton cu diametru de 300mm amplasat pe proprietatea mănăstirii, put care va trebui sa asigure un debit de 2mc/h, ce poate acoperi necesarul de consum al mănăstirii.

Atat la contorul de apa cat si la put se va facilita accesul printr-un camin cu dimensiunile de 1,5X1,0X1,0m construit pe proprietatea obiectivului.

Racordarea pensiunii la rețeaua de apa potabila se va face prin intermediul unei conducte PEID DN40, conducta ingropata sub adancimea de inghet, cu o lungime totala de aproximativ 200m.

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

Prin modul de organizare și sistematizare verticală a incintei s-a urmărit ca pantele terenului să nu fie afectate de amplasamentele propuse utilizându-se o modulară constructivă menită să asigure accese lesnicioase de la nivelul terenului natural existent. Cotele terenului amenajat urmăresc cotele terenului natural astfel încât excavațiile realizate pentru execuția lucrării să fie limitate doar la zonele de amplasare a clădirilor. Din acest motiv, refacerea amplasamentului se va face cu lucrări reduse de excavații și upluturi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în incinta mănăstirii se asigură prin modernizarea unui drum de exploatare ce se desprinde din DJ 222A Hamcearca-Luncavița. Modernizarea se face pe toată lungime DE110 (800m)

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Lucrările de construcție pentru realizarea construcțiilor se încadrează în categorii de lucrări cu caracter repetitiv, obișnuite, ce se efectuează în conformitate cu tehnologii de execuție bine cunoscute și suficient reglementate în practica curentă. Atât categoriile de lucrări, cât și modul de punere în practică a acestora se realizează pe baza unor caiete de sarcini ce cuprind toate condițiile de execuție, de urmărire a calității și de recepție a acestora.

Principalele lucrări propuse sunt:

- a) terasamente pentru amenajarea platformelor;
- b) cofraje și turnare betoane;
- c) realizare pardoseli
- d) realizare zidării portante;
- e) montare instalații interioare și exterioare.

- metode folosite în construcție/demolare;

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

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

Pentru realizarea obiectivului nu sunt necesare lucrări de demolare întrucât amplasamentul este constituit de terenuri ce au fost utilizate exclusiv pentru producție agricolă

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;*

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

În apropierea amplasamentului a existat o mănăstire (sec XVII-XIX) și așezăminte aferente care a condus la necesitatea realizării în faza PUZ a unui studiu arheologic ale cărui concluzii atestă că în urma evaluării de teren, pe terenul deținut de beneficiar, au fost identificate materiale arheologice specifice perioadei romane (secolul IV d. Hr), materiale atipice (perioadă neolitică), dar și perioadei medievale târzie/epocii moderne (sec. XVIII-XIX).

Având în vedere că a fost identificată prezența vestigiilor arheologice în arealul cercetat, care atestă o așezare romană, ruinele fostei mănăstiri Taița și locuire din secolele XVIII-XIX, s-a realizat cercetarea arheologică a terenului afectat de investiție (descărcare de sarcini). Lucrările de fundații vor fi supravegheate de către arheologi atestați delegați de Direcția județeană pentru Cultură Tulcea (Institutul de Cercetări Eco-Muzeale „Gavrilă Simion” Tulcea)

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

☑ *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

☑ *politici de zonare și de folosire a terenului;*

☑ *arealele sensibile;*

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

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

- Proiectul nu cade 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;
- Amplasamentul nu intră în zone de protecție a vreunui monument istoric definit în baza Listei aprobate prin [Ordin al ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004](#) cu modificările ulterioare
- Amplasamentul nu intră în zone de protecție a vreunui sit arheologic definit în baza Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#).
- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:
- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- prin proiect se modifică modul de utilizare a terenului. Amplasamentul este ocupat în prezent de teren cu folosință teren agricol.
- coordonatele amplasamentului în sistem Stereo 70 sunt:
- Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt:

Parcela NC30431			Parcela NC30429		
Nr.crt.	x	y	Nr.crt.	x	y
1	764304,834	412786,412	1	764422,395	412802,889
2	764299,541	412804,131	2	764387,586	412787,795
3	764296,053	412816,791	3	764313,587	412757,110
4	764441,350	412879,796	4	764304,834	412786,412
5	764443,339	412871,107	5	764453,220	412850,755
6	764453,220	412850,755	6	764464,381	412827,767

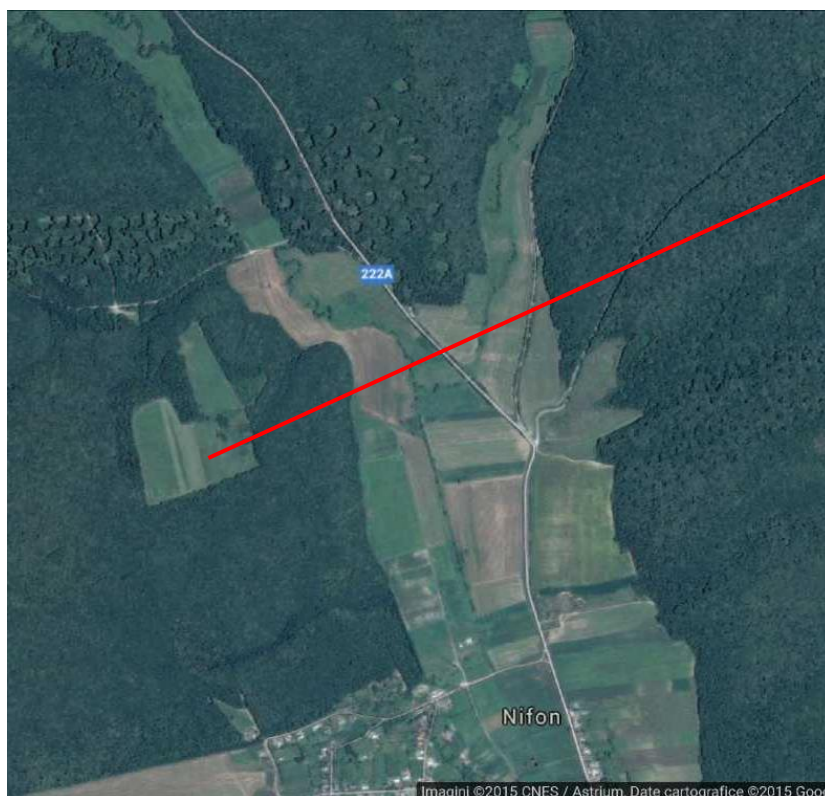
- politici de zonare si de folosire a terenului;
- modul de folosire a terenului este reglementat prin Regulamentul aferent UTR PUZ - zona instituții publice și servicii de interes general – construcții de cult.

Zona amplasamentului face parte din intravilanul satului Hamcearca, și reprezintă zonă reglementată conform Plan urbanistic zonal și a Regulamentului de urbanism aferent PUZ 186/2015 aferent mănăstirii aprobat cu HCL 10/29.01.2018;

Amplasamentul proiectului*, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului: satul Hamcearca, comuna Hamcearca, județul Tulcea, teren cu următoarele vecinătăți:

- la nord, Nr. Cad. 30430L – 158,37m
- la sud, Pădure Romsilva – 80,11m +37,94m +48,83m
- la est, Pădure Romsilva – 25,55m +22,62m +8,91m
- la vest, drum exploatare DE110 – 30,51m +18,49m +13,13m

- arealele sensibile; Nu este cazul
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului: 45°16'53" - N //28°36'27" - E



Amplasamentul proiectului

permise activității de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- a) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- b) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- c) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- d) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- e) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;
- f) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creștere a animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- g) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.
- h) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism.¹

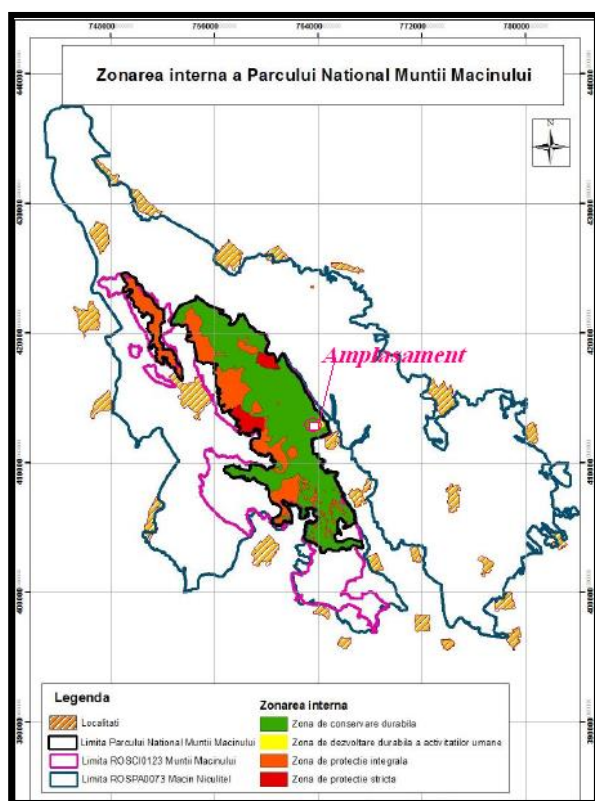


Fig.2. Poziția amplasamentului în raport cu Parcul Național Munții Măcinului (*Plan de Management*)

În consecință, planul „Zonă instituții publice și servicii - construcții de cult - construire mănăstire”, se încadrează în măsurile Administrației Parcului Natural Munții Măcinului.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Protecția calității apelor

- Apa pentru consum uman se asigură din foraj de captare propriu.

- Apa uzată

- Apa uzată menajeră rezultă din spațiile de administrație (pregătirea hranei, toalete) și din chilii (toalete și dușuri). Aceasta se preia de sistemul de canalizare menajeră al mănăstirii, se colectează într-un bazin vidanjabil și se transportă periodic cu vidanja spre o stație de epurare din afara mănăstirii.

- Apa uzată pluvială provine din apa din precipitații care se scurge de pe acoperișurile construcțiilor, drumuri de incintă, platforme carosabile, alei pietonale. Aceasta poate fi poluată cu pulberi sedimentabile, iar în mod accidental cu scurgeri de produse petroliere. Apa uzată pluvială se preia de sistemul de canalizare pluvială al mănăstirii se trece prin separator de grăsimi și hidrocarburi și se deversează în zona spațiilor verzi.

Suprafața ocupată cu construcții și platforme de pe care rezultă ape pluviale = 1499,25m²

Precipitații medii anuale = 580 mm/m² = 1,59 mm/m²/zi ;

Coeficient de scurgere = 0,80

Cantitatea medie de ape pluviale = 0,00159 m³/ zi x 0,80 x 1499,25m² = 1,91m³/ zi

Cantitatea anuală de ape uzate pluviale = 1,91 m³ x 365 zile = 697,15m³/an

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Protecția aerului

- Principalele emisii generate de proiect în perioada construcției, modalități de eliminare:

- Praful este generat de surse mobile (utilaje și mijloace de transport specifice activității de construcții):

- în incinta șantierului de construcții prin operațiunile de încărcare - descărcare, manipulare și transport pământ din săpături și materiale de construcții în vrac;

- pe drumul de acces, în timpul transportului, când curenții de aer antrenează în atmosferă praful rezultat din deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de pământ, sau de la suprafața încărcăturii.

Cantitatea de praf emisă în atmosferă este direct proporțională cu numărul utilajelor și mijloacelor de transport care operează în șantier și cu numărul orelor de funcționare ale acestora .

Praful se propagă în jurul șantierului și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depune pe iarba și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia.

- în jurul șantierului: suprafață afectată de cca 7850 m² , cantitatea de praf depusă = 0,82 g/m²/ora

- de-a lungul drumului de acces nemodernizat (200 m): suprafață afectată de cca. 20000 m², cantitatea de praf depusă = 0,23 g/m²

Eliminarea / reducerea emisiilor de praf în incinta șantierului de construcții și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a ridica în atmosfera cantități reduse de

particule fine de praf;

- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

• Emisii de noxe chimice generate de surse mobile, prin arderea carburanților (motorina) în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport, ce degajă în atmosferă gaze de eșapament, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi. Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc. Consumul orar de carburanți în timpul funcționării principalelor utilaje și mijloace de transport folosite în procesul tehnologic este în medie de 10 l/h.

Dispersia emisiilor de noxe se va produce în incinta mănăstirii și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 - 150 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la jumătate la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m. Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor și prin aplicarea normelor Euro II - V, comparativ cu Euro I se prognozează o scădere a emisiilor cu 30%.

Măsuri de eliminare / reducerea emisiilor de noxe se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Zgomotul provine de la surse mobile și fixe și este generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport. Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori, dintre care menționăm:

- distanța receptorului față de sursă,
- gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă,
- gradul de ocupare cu obstacole care desparte receptorul de sursă etc.

Zgomotul se propagă în jurul mănăstirii și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100-150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m. Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor, echipându-le cu atenuatoare de zgomot, se prognozează scăderea intensității acestuia cu 30%. Trebuie menționat și faptul că amplasamentul este înconjurat pe trei laturi de pădure. Acest fapt determină o diminuare semnificativă a zgomotelor generate de activitatea mănăstirii.

Măsuri de reducerea a nivelului de zgomot în timpul realizării construcțiilor se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

Vibrațiile sunt generate de surse mobile, provenind de la funcționarea utilajelor și ale mijloacelor de transport pe parcursul desfășurării activității și nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile și în incinta fermei, cel puțin teoretic, este foarte redusă. Vibrațiile se înscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 - 150 m.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin construirea mănăstirii nu se amplasează surse de radiații. Procesul tehnologic utilizează utilaje și aparatură care nu sunt generatoare de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Implementarea proiectului propus presupune utilizarea de resurse naturale cu impact asupra solului și subsolului din amplasamentul acestuia sau din alte surse.

Resurse naturale din amplasamentului propus:

Procesul tehnologic de construcție implică resurse naturale secundare, respectiv solul, vegetația erbacee și fauna subterană de pe suprafața ce urmează a fi betonată (suprafața de sub construcții + drumurile de acces și aleile pietonale), care se constituie ca pierderi cauzate de implementarea proiectului. Din analiza efectuată în teren apreciem că aceste pierderi de resurse naturale secundare sunt:

- pierderi de sol (strat vegetal cu grosimea medie de 30 cm): $0,3 \text{ m} \times 1499,25 \text{ m}^2 = 449,78 \text{ m}^3$;
- pierderi de masă vegetală (circa $1 \text{ kg/m}^2/\text{an}$): $1,0 \text{ kg/an} \times 1499,25,00 \text{ m}^2 = 1,50 \text{ to/an}$

Stratul de sol decapat va fi recuperat pentru refolosire în amenajarea spațiilor verzi proiectate, deoarece este sol cu conținut scăzut de schelet și conținut ridicat în humus de acumulare, amplasamentul fiind situat în zonă cu terenuri agricole cu clasa de fertilitate II.

• Resurse naturale din afara amplasamentului propus:

- balast pentru fundații de platforme, drumuri și alei, aprovizionat de la balastieră autorizată, în cantitățile prevăzute în documentația tehnică de execuție;

- piatră spartă pentru suprastructura de drumuri, aprovizionată de la carieră autorizată, în cantitățile prevăzute în documentația tehnică de execuție;

- nisip pentru construcții și amenajări, aprovizionat de la balastiere autorizate, în cantitățile prevăzute în documentația tehnică de execuție;

În exploatare, impactul procesului tehnologic asupra solului se limitează prin realizarea platformelor etanșe pentru depozitarea nutrețurilor murate, a platformelor de gunoi, a aleilor și platformelor tehnologice. Aceste obiecte ale investiției sunt capabile să colecteze în condiții de siguranță eventualele scurgeri accidentale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Proiectul nu își propune să desțelenească habitate naturale (actualmente destinația este de teren arabil) și nu există defrișări.

Modernizarea drumului de exploatare ar putea probabil, temporal, afecta habitatul popândăilor, însă galeriile acestora pot fi refăcute ulterior și nu există un pericol evident pentru specie. Materialele de reconstrucție utilizate fi specifice zonei.

Păsările de interes comunitar nu cuibăresc în zona amplasamentului, iar reducerea habitatului de hrănire este nesemnificativă pentru aceste specii. În cazul amenajării unor microferme de animale domestice există o contradicție în ceea ce privește păsările răpitoare și păsările domestice. Din acest punct de vedere recomandăm personalului de la mănăstire să nu acționeze cu mijloace violente asupra păsărilor răpitoare.

Pentru celelalte specii de păsări, obișnuite cu prezența umană, nu există un potențial pericol. Câinii și pisicile pot afecta cuiburile și juvenilii păsărilor sălbatice comune.

Păsările sălbatice pot fi afectate de gestionarea defectuoasă a deșeurilor și substanțelor chimice utilizate în construcție și funcționare (vopsele, uleiuri, combustibili lichizi).

E emisiile în perioada de construcție nu pot afecta semnificativ habitatele forestiere din zonă.

Temporar, în perioada construcțiilor va exista un mic disconfort (utilaje, zgomot, prezență umană) care nu poate să aibă un efect negativ semnificativ asupra speciilor de faună din zonă.

Nu există alte planuri/proiecte de investiții în zonă aflate în derulare sau reglementate pentru viitorul apropiat care să genereze impacturi ce ar putea să se cumuleze cu cel analizat.

Măsuri pentru limitarea impactului la implementarea proiectelor din plan

- Realizarea lucrărilor de construcție se va face pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta habitatele și speciile de faună (păsări) din zonele învecinate;
- Circulația se va realiza pe căile de acces stabilite pentru perimetrul obiectivului de investiție;
- Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile NRTA 4/1998;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul proiectului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor);
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare a planului cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor.
- Pentru protecția păsărilor sălbatice este necesar ca titularul să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectului.
- În cadrul implementării planului nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate, decât cu acordul administratorilor;

Măsuri pentru limitarea impactului la funcționare

- Se vor limita, în zona cultivată, îngrășămintele chimice și substanțele fitosanitare;
- Se interzice uciderea din culpă a oricăror specii de păsări sălbatice sau a altor specii de faună din zonă;
- Plantarea unor noi specii de arbori și arbuști trebuie să se facă cu recomandarea specialiștilor, pentru a nu introduce în zona limitrofă sitului diverse specii lemnoase cu potențial invaziv, care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone;
- Limitarea numărului de câini și pisici hoinare.

Concluzii finale

Implementarea proiectului se poate realiza cu respectarea tuturor cerințelor de mediu. Considerăm că nu există un impact semnificativ asupra ariilor protejate din zonă deoarece:

- Amplasamentul planului este într-o zonă de dezvoltare durabilă a activităților umane;
- O mare parte din teren introdus în intravilan rămâne ca spațiu verde;

- Nu se vor desfășura activități care să afecteze biodiversitatea zonei;

În ce privește potențialul impact al planului asupra păsărilor de interes comunitar (încadrate în anexa I din Directiva Păsări), se constată că **impactul va fi nesemnificativ sau nu va exista**, având în vedere că:

- ◆ Nu vor apărea efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate,
- ◆ Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, faună și seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale ariei protejate de interes comunitar;
- ◆ Nu va exista un impact negativ asupra factorilor de mediu care să influențeze direct sau indirect menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; emisiile se vor menține în limitele acceptabile, prin respectarea măsurilor de reducere a impactului;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*
- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Impactul asupra **așezărilor umane** - impact indirect, nesemnificativ, pe termen lung și cu grad de extindere zonal datorat amplasării obiectivului la o distanță considerabilă de vatra satelor Nifon și Hamcearca.

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

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;*
- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Deșuri generate de proiect în perioada construcției, modalități de eliminare :

■ Deșuri menajere sunt generate de personalul deservent al șantierului de construcții, în cantitate de circa 0,5 kg/zi/persoană. Din activitatea desfășurată în șantier rezultă deșuri menajere corespunzătoare la 20 persoane/zi x 0,5 kg/zi = 10 kg/zi. Deșeurile menajere nu sunt biodegradabile, de aceea se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifici și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie sau pot fi reciclate împreună cu terasamentele.

■ Deșeurile tehnologice ce pot rezulta în perioada construcției, nu sunt biodegradabile și pot fi eliminate după cum urmează:

- *Terasamente neutilizate la umpluturi*, sunt formate din pământ natural care va fi transportat pe terenul fermei în afara zonei construite, în depozit amenajat, copertat cu sol vegetal și se va cultiva agricol.

- *Deșuri metalice* ce pot proveni de la executarea unor lucrări de întreținere și reparație a utilajelor în afara atelierelor specializate, cum ar fi cele de întreținere curentă și de reparații accidentale. În urma acestor lucrări vor rezulta deșuri metalice având în componență piese de schimb,

consumabile și deșeuri, în general piese de mici dimensiuni și în cantități mici. Acestea se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.

- *Uleiuri uzate*, pot proveni de la utilaje, organe de transmisie și instalații hidraulice de capacitate mare, atunci când schimbul de ulei se face în locuri neamenajate. Acestea se colectează și se depozitează în recipienți metalici cu capacitatea de 200 l, care vor fi păstrați în magazia de materiale până la valorificarea lor la unități specializate.

- *Ambalaje și resturi de materiale de construcții nevalorificabile* se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.

► Deșeuri generate de proiect în perioada de exploatare, modalități de eliminare :

- Deșeuri menajere sunt generate de viețuitorii și personalul deservent al mănăstirii, în cantitate de circa 0,5 kg/zi/persoană. Din activitatea desfășurată în fermă rezultă deșeuri menajere corespunzătoare la 40 persoane/zi x 0,5 kg/zi = 20,0 kg/zi. Deșeurile menajere nu sunt biodegradabile, de aceea se vor colecta și înmagazina temporar în recipienți specifici și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie.

- Deseurile tehnologice ce pot rezulta în perioada exploatării, sunt nebiodegradabile și pot fi eliminate astfel:

- *Deșeuri metalice*, pot proveni de la executarea unor lucrări de întreținere și reparație a utilajelor în afara atelierelor specializate, cum ar fi cele de întreținere curentă și de reparații accidentale. În urma acestor lucrări vor rezulta deșeuri metalice având în componență piese de schimb, consumabile și deșeuri, în general piese de mici dimensiuni și în cantități mici. Se estimează o cantitate medie de cca. 0,5 to/an. Acestea se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.

- *Uleiuri uzate*, pot proveni de la utilajele de construcție, atunci când schimbul de ulei se face în locuri neamenajate. Acestea se colectează și se depozitează în recipienți metalici cu capacitatea de 200 l, care vor fi păstrați în magazia de materiale până la valorificarea lor la unități specializate. Se estimează o cantitate medie de cca. 0,4 to/an

- *Ambalajele* provenite de la diverse materiale, piese de schimb etc. cu care se aprovizionează mănăstirea se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.

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

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

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

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

- *probabilitatea impactului;*

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

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

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Evaluarea posibilului impact asupra speciilor de interes comunitar

Planul nu își propune să desțelenească habitate naturale (actualmente destinația este de teren arabil) și nu există defrișări.

Modernizarea drumului de exploatare ar putea probabil, temporal, afecta habitatul popândăilor, însă galeriile acestora pot fi refăcute ulterior și nu există un pericol evident pentru specie. Materialele de reconstrucție utilizate vor fi specifice zonei.

Păsările de interes comunitar nu cuibăresc în zona amplasamentului, iar reducerea habitatului de hrănire este nesemnificativă pentru aceste specii. În cazul amenajării unor microferme de animale domestice există o contradicție în ceea ce privește păsările răpitoare și păsările domestice. Din acest punct de vedere recomandăm personalului de la mânăstire să nu acționeze cu mijloace violente asupra păsărilor răpitoare.

Pentru celelalte specii de păsări, obișnuite cu prezența umană, nu există un potențial pericol. Câinii și pisicile pot afecta cuiburile și juvenii păsărilor sălbatice comune.

Păsările sălbatice pot fi afectate de gestionarea defectuoasă a deșeurilor și substanțelor chimice utilizate în construcție și funcționare (vopsele, uleiuri, combustibili lichizi).

E emisiile în perioada de construcție nu pot afecta semnificativ habitatele forestiere din zonă.

Temporar, în perioada construcțiilor va exista un mic disconfort (utilaje, zgomot, prezență umană) care nu poate să aibă un efect negativ semnificativ asupra speciilor de faună din zonă.

Nu există alte planuri/proiecte de investiții în zonă aflate în derulare sau reglementate pentru viitorul apropiat care să genereze impacturi ce ar putea să se cumuleze cu cel analizat.

Măsuri pentru limitarea impactului la implementarea proiectelor din plan

- Realizarea lucrărilor de construcție se va face pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta habitatele și speciile de faună (păsări) din zonele învecinate;
- Circulația se va realiza pe căile de acces stabilite pentru perimetrul obiectivului de investiție;
- Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile NRTA 4/1998;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul proiectului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșuri conform normelor în vigoare (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor);
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare a planului cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor.
- Pentru protecția păsărilor sălbatice este necesar ca titularul să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectului.
- În cadrul implementării planului nu vor fi exploatare resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate, decât cu acordul administratorilor;

Măsuri pentru limitarea impactului la funcționare

- Se vor limita, în zona cultivată, îngrășămintele chimice și substanțele fitosanitare;
- Se interzice uciderea din culpă a oricăror specii de păsări sălbatice sau a altor specii de faună din zonă;
- Plantarea unor noi specii de arbori și arbuști trebuie să se facă cu recomandarea specialiștilor, pentru a nu introduce în zona limitrofă sitului diverse specii lemnoase cu potențial invaziv, care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone;

- Limitarea numărului de câini și pisici hoinare.

Concluzii finale

Implementarea planului se poate realiza cu respectarea tuturor cerințelor de mediu. Considerăm că nu există un impact semnificativ asupra ariilor protejate din zonă deoarece:

- Amplasamentul planului este într-o zonă de dezvoltare durabilă a activităților umane;
- O mare parte din teren introdus în intravilan rămâne ca spațiu verde;
- Nu se vor desfășura activități care să afecteze biodiversitatea zonei;

În ce privește potențialul impact al planului asupra păsărilor de interes comunitar (încadrate în anexa I din Directiva Păsări), se constată că **impactul va fi nesemnificativ sau nu va exista**, având în vedere că:

- ◆ Nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate,
- ◆ Implementarea proiectului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, faună și seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale ariei protejate de interes comunitar;
- ◆ Nu va exista un impact negativ asupra factorilor de mediu care să influențeze direct sau indirect menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; emisiile se vor menține în limitele acceptabile, prin respectarea măsurilor de reducere a impactului;

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

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Construirea mănăstirii Taița s-a inițiat printr-un Plan urbanistic zonal aprobat prin hotărârea Consiliului Local al Comunei Hamcearca nr. 10 din 29.10.2018.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent lucrării printr-un gard din panouri demontabile după realizarea lucrărilor de construcție. Accesul în incinta se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini.

Materialele de construcție cum sunt agregatele minerale, cofrajele, dispozitivele de ridicare-manipulare, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii ce vor utiliza terenuri și platforme ce se vor include în sistematizarea verticală a amplasamentului:

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule;
- tablou electric;
- punct PSI (în imediată apropiere a fântânii ori sursei de apă);
- platou depozitare temporară materiale,

- localizarea organizării de șantier

Se realizează prin împrejmuirea zonei afectată de lucrări la distanțe corespunzătoare din punct de vedere al siguranței lucrărilor, sănătății și securității muncii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier au impact redus asupra mediului mai ales prin distanțele mari față de localitățile învecinate.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

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

Lucrările de construcții nu afectează amplasamentul. Pe perioada executării lucrărilor de terasamente se vor lua măsuri pentru reducerea duratei de menținere a gropilor deschise printr-o planificare amănunțită a lucrărilor de execuție;

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

Nu sunt decelate elemente care să conducă la poluări accidentale. Pe amplasament nu sunt substanțe poluante;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Caracterul construcțiilor presupune o dotare cu utilaje și echipamente poluante la nivel foarte scăzut. Activitățile lucrative meșteșugărești ce se vor desfășura în incinta mănăstirii nu necesită utilaje mecanice poluante. Nu sunt necesare măsuri speciale în caz de dezafectare a așezământului și/sau a unor activități ;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de amplasare în zonă,
- Plan de situație

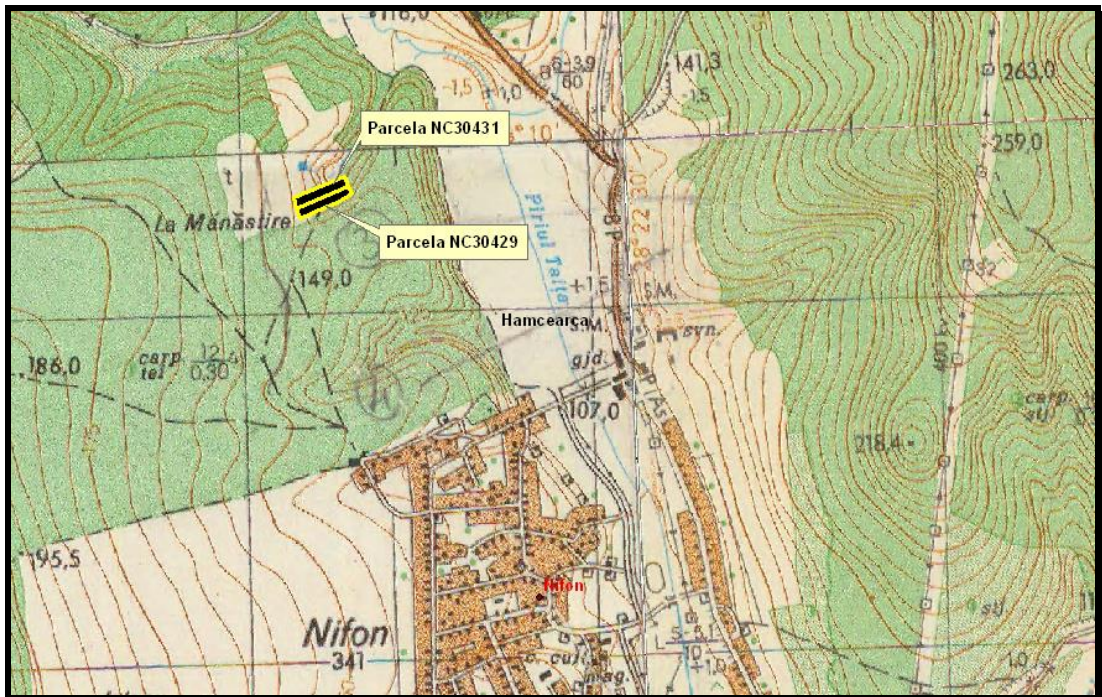
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- Amplasamentul are acces din drumul de exploatare De 110 ce intersectează DJ 222A Hamcearca - Luncavița și este situat în vecinătatea unor obiective de cult cu potențial turistic și ecleziasc importante ale județului (Mănăstirea Cocoș, Monumentul Paleocreștin de la Niculițel, Mănăstirea Valea Teilor).

- Vecinătăți



Fig.1- Amplasamentul planului (<http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>)



b) Fig.2 Amplasamentul planului (Harta Topo/ prelucrare Arc GIS)

- La Nord - Est extravilan comuna Hamcearca, proprietăți particulare cu proprietari necunoscuți, teren arabil și forestier (pădure).

- La Nord - Vest - extravilan comuna Hamcearca. P - A111, nr. cadastral 30430, teren arabil în proprietatea privată a primăriei.
- La Sud - Est – extravilan comuna Hamcearca, teren forestier (pădure)
- La Sud - Vest - extravilan comuna Hamcearca, teren arabil și Drum de exploatare forestier De110.

Terenul are acces direct la drumul de exploatare ce se învecinează cu amplasamentul pe latura de vest, care la rândul lui se intersectează cu DJ 222A .

Coordonatele Stereo 70

Parcela NC30431			Parcela NC30429		
Nr.crt.	x	y	Nr.crt.	x	y
1	764304,834	412786,412	1	764422,395	412802,889
2	764299,541	412804,131	2	764387,586	412787,795
3	764296,053	412816,791	3	764313,587	412757,110
4	764441,350	412879,796	4	764304,834	412786,412
5	764443,339	412871,107	5	764453,220	412850,755
6	764453,220	412850,755	6	764464,381	412827,767

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

Zona de amplasare a mănăstirii se află în Depresiunea Taiței, situată în masivul Dobrogei de Sud. Amplasamentul se află în interiorul siturilor comunitare ROSCI0123 Munții Măcinului, sit desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, pe o suprafață de 16894 ha (modificată conform OM 2387/2011). În februarie 2016, suprafața sitului a fost extinsă la 16926ha. De asemenea, planul este inclus și în situl ROSPA 0073 Măcin - Niculițel, sit desemnat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România pe o suprafață de 67361ha (hotărâre modificată și completată de HG 971/2011 și în 2016 suprafața avizată rămâne la 67308ha), care include teritoriul Parcului Național Munții Măcinului și zonele limitrofe (vezi fig.3 și fig. 4)..

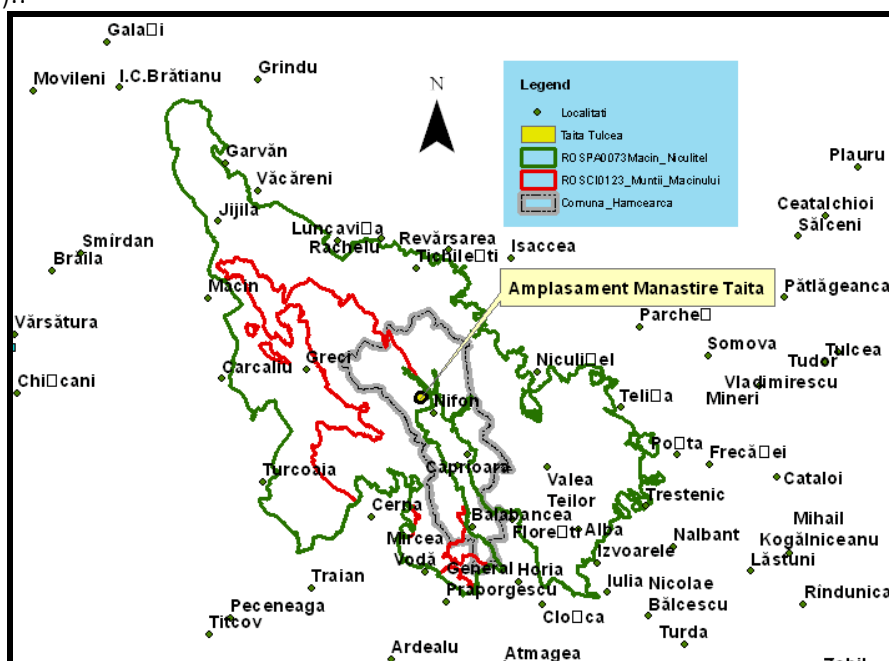


Fig. 3- Poziția amplasamentului în raport cu siturile Natura 2000 (prelucrare Arc GIS)

Parcul Național Munții Măcinului este o arie naturală protejată, constituită prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 68/1998 și reconfirmată prin Legea nr. 5/2000 privind

aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a III-a – Zone protejate - poziția P și prin Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și naturale și constituirea administrațiilor acestora, cu modificările ulterioare. Suprafața actuală a Parcului Național Munții Măcinului este de 11151,82ha.

Cele trei arii protejate se află în Podișul Nord - Dobrogean, într-o zonă caracterizată prin prezența a numeroase elemente abiotice, biotice și antropice rare, unice și reprezentative la nivel național și comunitar. Din punct de vedere administrativ, suprafața se suprapune în totalitate județului Tulcea. Amplasamentul se află, conform fig.4, în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, unde sunt permise activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;
- activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creștere a animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale

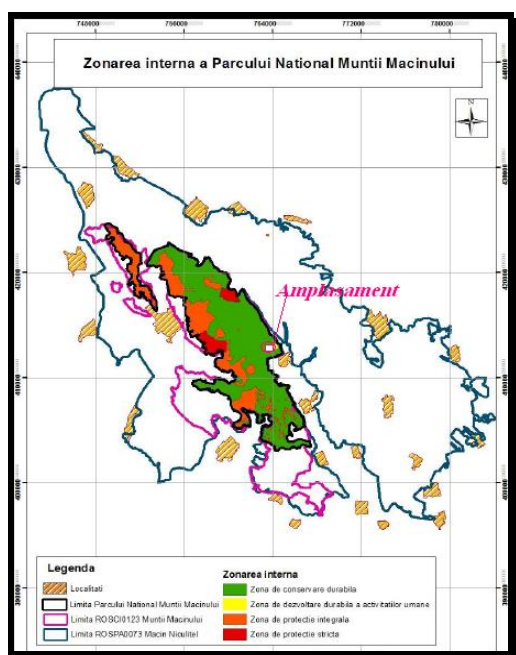


Fig.4. Poziția amplasamentului în raport cu Parcul Național Munții Măcinului (Plan de Management)

- activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism.²

În consecință, planul „Zonă instituții publice și servicii - construcții de cult - construire mănăstire”, se încadrează în măsurile Administrației Parcului Natural Munții Măcinului

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

ROSCI0123 Munții Măcinului

Suprafața sitului – 16926ha

Regiunea biogeografică – stepică

Clase de habitate

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0.79
N07	Mlaștini, turbării	0.12
N09	Pajiști naturale, stepe	9.48
N12	Culturi (teren arabil)	8.48
N14	Pășuni	0.97
N15	Alte terenuri arabile	8.79
N16	Păduri de foioase	62.46
N19	Păduri de amestec	1.17
N21	Vii și livezi	2.01
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.91
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.60
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	4.24

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare AIBICI</i>	<i>Evaluare AIBIC</i>		
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Peșteri (nr.)</i>	<i>Calit .date</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globală</i>
1530					Buna	B	C	B	B
40C0					Buna	B	A	B	B
62C0					Buna	A	B	B	B
8230					Buna	B	A	B	B
8310					Buna	C	C	B	C
91AA					Buna	A	B	A	A
9110					Buna	B	C	B	B
91MO					Buna	A	C	B	B
91X0					Buna	B	A	B	B
91YO					Buna	A	B	A	A

²

Legendă

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC	
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul-românesc)			P				P		C	A	A
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P				R		C	B	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P						D		
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> O			P				R		c	C	C
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P				C		B	B	C
M	2635	<i>Vormela peregrina</i>			P				R		B	A	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				R		D		
A	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>			P				V		A	B	A
A	1219	<i>Testudo graeca</i>			P				C		A	A	B
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P				P		A	B	C
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				R		B	B	C
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>			P				P		B	B	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				R		B	B	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		C	B	C
I	1089	<i>Morimus funereus</i>			P				R		B	B	C
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				P		B	B	C
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C
P	2236	<i>Campanula romanica</i>			P				R		A	A	A
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				R		C	B	C
P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>			P				R		B	B	C

Legendă

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - ne semnificativă
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

ROSPA0087 Măcin - Niculițel

Suprafața sitului –67308ha

Regiunea biogeografică – stepică

Clase de habitate

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.07
N07	Mlaștini, turbării	0.81
N09	Pajiști naturale, stepe	5.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.41
N14	Pășuni	2.51
N15	Alte terenuri arabile	7.73
N16	Păduri de foioase	44.31
N19	Păduri de amestec	0.31
N21	Vii și livezi	2.96
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.91

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

- Planul nu își propune să desțelenească habitate naturale (actualmente destinația este de teren arabil) și nu există defrișări.
- Modernizarea drumului de exploatare ar putea probabil, temporal, afecta habitatul popândăilor, însă galeriile acestora pot fi refăcute ulterior și nu există un pericol evident pentru specie. Materialele de reconstrucție utilizate fi specifice zonei.
- Păsările de interes comunitar nu cuibăresc în zona amplasamentului, iar reducerea habitatului de hrănire este nesemnificativă pentru aceste specii. În cazul amenajării unor microferme de animale domestice există o contradicție în ceea ce privește păsările răpitoare și păsările domestice. Din acest punct de vedere recomandăm personalului de la mânăstire să nu acționeze cu mijloace violente asupra păsărilor răpitoare.
- Pentru celelalte specii de păsări, obișnuite cu prezența umană, nu există un potențial pericol. Câinii și pisicile pot afecta cuiburile și juvenii păsărilor sălbatice comune.
- Păsările sălbatice pot fi afectate de gestionarea defectuoasă a deșeurilor și substanțelor chimice utilizate în construcție și funcționare (vopsele, uleiuri, combustibili lichizi).
- Emisiile în perioada de construcție nu pot afecta semnificativ habitatele forestiere din zonă.
- Temporar, în perioada construcțiilor va exista un mic disconfort (utilaje, zgomot, prezență umană) care nu poate să aibă un efect negativ semnificativ asupra speciilor de faună din zonă.
- Nu există alte planuri/proiecte de investiții în zonă aflate în derulare sau reglementate pentru viitorul apropiat care să genereze impacturi ce ar putea să se cumuleze cu cel analizat.

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

Implementarea planului se poate realiza cu respectarea tuturor cerințelor de mediu. Considerăm că nu există un impact semnificativ asupra ariilor protejate din zonă deoarece:

- Amplasamentul planului este într-o zonă de dezvoltare durabilă a activităților umane;
- O mare parte din teren introdus în intravilan rămâne ca spațiu verde;
- Nu se vor desfășura activități care să afecteze biodiversitatea zonei;

În ce privește potențialul impact al planului asupra păsărilor de interes comunitar (încadrate în anexa I din Directiva Păsări), se constată că **impactul va fi nesemnificativ sau nu va exista**, având în vedere că:

- ◆ Nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate,
- ◆ Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, faună și seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale ariei protejate de interes comunitar;
- ◆ Nu va exista un impact negativ asupra factorilor de mediu care să influențeze direct sau indirect menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; emisiile se vor menține în limitele acceptabile, prin respectarea măsurilor de reducere a impactului;

g) *alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Speciile de păsări de importanță comunitară (Anexa I Directiva Păsări), amintite mai sus doar tranzitează zona amplasamentul pentru hrană (acvila pitică, șorecarul, barza neagră, ciocănitoarea de stejar).

Întocmit,
șef proiect, arh. Mareș Aurelian

