

INTELIPROIECT EXPERT SRL

Piatra Neamț, bd. Decebal, nr.4, bl.H2, ap.3
tel: 0722206673, e-mail: proiectareexpert@gmail.com, J27/417/2017, CUI RO 37476934
Cont BCR P. Neamț: RO17RNCB0196154394170001
Trezoreria P. Neamț: RO86TREZ4915069XXX016134

Nr. 45 din 14.04.2022

Către,
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

În atenția d-nei consilier A.A.A. Irina Ganea

Vă înaintăm Memoriul de prezentare pe suport de hârtie și electronic solicitat prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3529/11.04.2022, în vederea obținerii acordului de mediu pentru investiția „**IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ**”, beneficiar Lucaci Ioan.

Administrator,
ing. Ștefan Coman



INTELIPROIECT EXPERT SRL

Piatra Neamț, Bd. Decebal, nr.4, bl.H2, ap.3, tel: 0722206673

J27 / 417 / 28.04.2017, CUI RO 37476934

Cont BCR P. Neamț: RO17RNCB0196154394170001

Trezoreria P. Neamț: RO86TREZ4915069XXX016134

PROIECT nr. 122/2022 FAZA DTAC+PT

**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ NECESARĂ OBȚINERII
ACORDULUI DE MEDIU
PENTRU OBIECTIVUL**

**IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI,
COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ,
BENEFICIAR LUCACI IOAN
- MEMORIU DE PREZENTARE -**

Beneficiar: LUCACI IOAN

**ADMINISTRATOR:
ing. COMAN ȘTEFAN**



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE
ÎNTOCMIT CONFORM LEGII 292/2018**

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

„IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ”

II. TITULAR

Numele: **Lucaci Ioan**

-Adresa poștală : satul Adjudeni, comuna Tămășeni, jud. Neamț

-Număr de telefon/fax și adresă de e-mail: tel: 0731464540, e-mail: ioan.lucaci@yahoo.com.

-Numele persoanelor de contact: Lucaci Ioan, tel. 0731464540

-Responsabil pentru protecția mediului: Lucaci Ioan

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Lucrările propuse constau în realizarea unui iaz piscicol pe terenul de 5 ha proprietatea d-lui Lucaci Ioan, acumulare ce va avea un luciul de apă de 3,50 ha cu un volum util total de apă de 34,87 m³, o magazie pentru depozitarea cerealelor necesare preparării hranei peștilor, împrejmuirea terenului și accesul auto în incintă.

Asigurarea necesarului de apă potabilă pentru personal se va face cu apă îmbuteliată iar alimentarea cu apă nepotabilă se va face din iaz.

a.1. Iazul (heleșteul) piscicol

Acesta se va executa în săpătură realizându-se o cuvă, iar pământul rezultat din săpătură va fi transportat la o locație pusă la dispoziție de primăria Tămășeni.

După trasarea lucrărilor se va trece la îndepărtarea stratului vegetal de pe amplasamentul heleșteului, suprafața aferentă extinderii. Se va îndepărta pământul până la stratul de argilă care, în conformitate cu studiul geotehnic este la cca. 0,4 m de la cota terenului natural.

Cuva are formă poligonală cu marginile rotunjite. Se va lăsa o distanță de 6m între limita de proprietate și laturile esice, sudice și vestice ale cuvei, pentru a crea loc suficient de deplasare în jurul iazului.

Taluzurile cuvei vor avea panta de 1:1,5. Radierul cuvei (fundul) se va executa conform planului H1 cu pante ce pleacă de la laturile vest și est spre centru realizându-se o linie de golire ce va conduce apa la capătul dispres sud al iazului, de unde beneficiarul va putea goli iazul prin intermediul unei motopompe atunci când este necesar.

De asemenea, tot pe latura sudică, acolo unde se acumulează apa s-a prevăzut un preaplin la 0,50m sub terenul natural, realizat din două conducte de polipropilenă Dn 200, în lungime de 12m fiecare care deșează în canalul de desecare existent din aval. Conductele PP sunt realizate din tuburi corugate Dn200mm, SN8.

Caracteristicile constructive ale acumulării sunt:

-lungimea coronamentului săpăturii = 731,50m;

-înălțimea apei în amonte = 0,86 m;

-înălțimea apei în aval (la punctul pentru golire) = 1,30 m;

-pantele taluzurilor = 1:1,5 taluz interior;

-nivelul normal de retenție (nivel normal de exploatare) al apei în heleșteu = 184,22 m;

-nivelul maxim de retenție al apei în heleșteu = 184,22 m;

-suprafața luciului de apă la nivel maxim de retenție = 3,50 ha.

Pământurile sunt transportate din carieră cu autobasculante, remorci basculante, screpere etc.

După execuția săpăturilor și deci realizarea profilului fundului iazului se va trece la înierbarea taluzelor pentru realizarea protecției acestuia.

Pentru a se asigura răsărirea și dezvoltarea ierburilor, toamna se mobilizează pământul de pe taluz pe 3-4cm adâncime, cu sapa sau cu freza manuală și se împrăștie 300-400kg/ha superfosfat. Primăvara, înainte de semănat, se mobilizează iarăși pământul pe 3-4cm adâncime și se dau 300-400kg/ha azotat de amoniu. Se pot stabili și alte perioade de semănat, consultându-se de fiecare dată un specialist.

Se seamănă apoi amestecul de ierburi, se acoperă sămânța cu grebla și se presează pământul cu un tăvălug ușor. Crusta formată înainte de semănat se sparge cu grebla sau cu un tăvălug cu cuie.

La stabilirea amestecului de ierburi se asociază specii cu perioade de vegetație diferite, pentru ca să se asigure covorul vegetal de primăvara până toamna. Se va semăna următorul amestec de ierburi (cantitățile sunt date la 1 ha de taluz):

<i>Lolium perene (obsigă)</i>	2,4kg
<i>Lolium italicum (raigras italian)</i>	6,0kg
<i>Onobryschis sativa</i>	15,0kg
<i>Lotus coniculatus (ghizdei)</i>	3,4kg
<i>Trifolium repens (trifoi alb)</i>	0,6kg
<i>Festuca rubra (păiuș roșu)</i>	12,0kg

Se pot stabili și alte amestecuri de ierburi cu asistență tehnică de specialitate. Covorul de iarbă se cosește periodic pentru a se putea observa starea taluzului și infiltrațiile.

Se va înierba și fundul heleșteului.

Alimentarea cu apă a iazului se realizează din stratul de apă freatică al cărei nivel se află la cca. 0,9m sub cota terenului.

Necesarul de apă pentru această acumulare este de minm $Q = 3,5$ l/s, dar conform Studiului hidrogeologic se poate capta $Q = 4,06$ l/s.

a.2. Magazia de materiale

Magazie pentru furaje – construcție provizorie din cadrul investiției "Iaz piscicol loc. Tămășeni, comuna Tămășeni, jud. Neamț", beneficiar Lucaci Ioan este o clădire a cărei funcțiune este destinată depozitării produselor agricole.

Clădirea este amplasată în extravilanul comunei Tămășeni, pe malul stâng iazului piscicol.

Construcția are în plan dimensiunile de 5,36x 4,36 m cu regim de înălțime parter.

În general timpul cel mai bun pentru executarea lucrărilor de construcții este acela în care condițiile climatice sunt favorabile, la noi această perioadă fiind cuprinsă între 15 martie și 15 noiembrie.

În afara acestei perioade și în perioadele când la ora 8 dimineața, la umbră, la 2m înălțime de la sol și la distanța minimă de 5m de orice altă construcție, temperatura este inferioară valorii de +5°C, se socotește perioada convențională de timp friguros.

Lucrările încep cu pregătirea terenului, eliberarea lui de orice obiecte neprevăzute în proiect, a straturilor vegetale, executarea devierilor unor eventuale rețele subterane, etc. și trasarea construcției în conformitate cu proiectul de trasare întocmit în acest scop.

Lucrările de infrastructură vor respecta întocmai prevederile proiectului și lucrările ascunse se vor executa cu avizul proiectantului potrivit programului de control pe șantier, elaborat odată cu proiectul.

Infrastructura construcției este realizată din fundații continui sub ziduri din beton simplu de clasa C 16/20 și soclu din beton armat de clasa 25/30. Blocul de fundare are lățimea de 60 cm și adâncimea de 100 cm de la C.T.A. (cota terenului amenajat) asigurând astfel adâncimea de îngheț minimă din zonă.

Soclu are lățimea de 30 cm și înălțimea de 40 cm ce este armat longitudinal cu oțel beton de tip Pc 52 4 ϕ 8, și transversal cu etrieri, cu 2 ramuri de forfecare, de tip Ob 37 ϕ 8/15cm.

Pardoseala clădirii este realizată dintr-o placă de beton de 15 cm grosime armată cu o plasă 100x100x6 dispusă la partea inferioară a plăcii. Sub pardoseală este dispus un strat de pietriș de 30 cm grosime foarte bine compactat ca strat support pentru pardoseală și pentru ruperea capilarității. Deasupra pardoselii se prevede un strat de beton de egalizare în grosime de 3 cm de tip M100 -T.

Suprastructura de rezistență este realizată din pereți portanți, din cadre de lemn alcatuite din talpi (superioară și inferioară) și montanți. Golurile de ferestre și uși se bordează de

asemenea cu montanți. Tălpile și montanții sunt realizați din lemn ecarisat cu secțiunea de 15x15 cm.

Planșeul peste parter este realizat din grinzi de lemn ecarisat cu secțiune plină cu dimensiunile de 15x15 cm. Grinzile sunt dispuse paralel cu direcția scurtă a clădirii. Pentru a realiza rigidizarea în plan a planșeului s-au dispus rigidizări perpendiculare pe direcția grinzilor din lemn ecarisat cu secțiunea 10x15 cm.

Acoperirea construcției este de tip șarpantă de lemn pe scaune cu învelitoare de tip țigla metalică profilată.

Imediat după terminarea planșeului de lemn se va realiza acoperișul pentru a adăposti construcția de ploi.

Tocurile tâmplăriei se vor monta și pune pe poziție după executarea structurii de rezistență a pereților, iar în timpul execuției acestea se vor proteja cu hârtie ca să nu se murdărească.

Vopsitoriile vor fi ultimele operații care se vor executa, cele pe lemn se vor executa pe materialul uscat și cu chituirea prealabilă a crăpăturilor și nodurilor.

Pentru toate fazele de lucrări să se cerceteze dinainte cu atenție toate planșele din proiect și să se execute întocmai. La apariția unor neclarități să fie convocat proiectantul pentru rezolvare.

Executarea învelitorii propusă în acest proiect este țigla metalică așezată pe o șarpantă de lemn ecarisat.

Suprafețele laterale se vor închide cu scânduri fălțuite așezate orizontal.

Căpriorii vor rămâne aparenti în pod pe aceștia fiind bătută așteriala și riglele de lemn pentru montarea țiglei metalice.

Pentru finisajele umede s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări.

- tencuiei exterioare la soclu – mortar – M25 – T

- tencuiei speciale – M100 – T

- vopsitorie în trei straturi în culori de ulei la tâmplăria ferestrelor și ușa intrare.

După uscare tencuiala să nu sune a "gol" și să nu tindă spre desprindere.

Structura este prevăzută cu pardoseală din beton.

Tâmplăria se va executa în conformitate cu tabloul de tâmplărie din proiect și anume:

- ferestre din lemn

- ușă exterioară din lemn – plină la intrare.

Potrivit programului de verificare a lucrărilor pe șantier, constructorul împreună cu beneficiarul și proiectantul va verifica pe parcurs calitatea lucrărilor executate.

Categoria de importanță a obiectivului este "C" normală. Conform Normativului P-100 clasa de importanță a obiectivului este III.

a.3. Drumul de acces în incintă

Pentru accesul auto la amplasament, dar și pentru urmărirea și intervențiile în timpul exploatarea se va amenaja un drum balastat. Lungimea drumului va fi de cca. 120m cu lățimea carosabilului de 3 m.

Platforma de la capătul drumului, amplasată lângă magazia de materiale va avea dimensiunile 6,00m x 6,0m și va fi de asemenea balastată cu un strat de 25 cm balast optimal, după compactare.

Sistemul rutier va fi realizat dintr-un strat de 25 cm balast optimal, după compactare.

Balastul trebuie să aibă o granulozitate continuă, precum și o cantitate suficientă de părți fine, cu putere aglomerată. Pentru aceasta balastul trebuie să prezinte o ascensiune capilară cuprinsă între 12 și 36 cm. Dimensiunea maximă a pietrelor din balast va fi de la 60mm. Balastul se așterne direct pe patul drumului, fără intermediul unui substrat de nisip. Se nivelează la șablon, se udă și se cilindrează. Cilindrarea se consideră eficientă dacă se face pe o grosime de cel mult 12,5 cm.

a.4. Împrejmuirea iazului

Împrejmuirea se va realiza din sirma ghimpata, 9 rânduri și 2 diagonale, cu înălțimea de $h = 2$ m, având lungimea totală de 1020m.

Stâlpii sunt elemente prefabricate din beton armat C25/30 având dimensiunile $l \times b \times h = 0,12m \times 0,12m \times 2,90m$ așezați la 3m distanță între ei.

Stâlpii se vor monta în fundații din beton C 8/10. Fundațiile au dimensiunile în plan de $0,40 m \times 0,40 m$ și adâncimea de 0,9 m.

Colțurile împrejuririi se rezolvă prin alăturarea a 2 stâlpi și turnarea unei porțiuni de beton armat între stâlpi putându-se realiza astfel orice unghi. Stâlpii de colț se vor încastra într-o fundație comună.

Pentru accesul auto și pietonal s-a prevăzut executarea a două porți una mică pentru accesul pietonal și una pentru accesul auto executate, din plasă de sârmă zincată împletită pe rame din oțel beton Φ 20. Ramele sunt rigidizate cu diagonale din oțel beton Φ 16 și la colțuri cu oțel beton Φ 16.

Stâlpii susținători ai porților sunt din beton armat C25/30 cu secțiunea de 0,12m x 0,12m. Stâlpii se vor monta în fundații din beton C 8/10. Fundațiile acestor stâlpi au dimensiunile în plan de 0,5 m x 0,5 m, iar adâncimea de 0,9m.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției derivă din faptul că beneficiarul dorește să valorifice terenul neproductiv pe care îl deține prin crearea unei amenajări piscicole, ținând cont de avantajul existenței stratului acvifer ce alimentează amplasamentul, precum și al canalelor de desecare care mărginesc amplasamentul, lucruri ce favorizează crearea unei astfel de investiții.

Scopul obiectivului este de creștere naturală a peștilor în special crap și novac, fără asigurare de hrană artificială, ***decu nu se pune problema creșterii intensive a peștilor.***

Producția de pește ce se va obține va fi folosită de beneficiar pentru consumul propriu și pentru valorificare prin vânzare.

Realizarea acestui obiectiv va avea asupra comunei Tămășeni prin efectele sociale, un impact pozitiv, cert și permanent.

c) Valoarea investiției

Valoarea lucrărilor de construcții+montaj este estimată la 581 231,7 lei.

d) Perioada de implementare propusă

Se estimează o perioadă de cca 5 luni pentru realizarea obiectivului și punerea acestuia în exploatare.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.

Se atașează planul de situație H1 în care sunt reprezentate limitele amplasamentului propus.

f) Elementele specifice caracteristice proiectului propus

f.1. Profilul și capacitățile de producție

Producția anuală de pește din specia novac și crap, în condițiile creșterii naturale, fără consum de furaje se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,4 t/an.

Nu se realizează astfel piscicultura intensivă.

Formula de populare a amenajării: într-o primă fază, iazul va fi populat cu următoarele specii de pești: crap vara a-II-a (40 kg), ctenu vara a-II-a (40 kg), fito (novac + singer) vara a-II-a (120 kg). Transportul și certificatul de calitate al puietului vor fi asigurate de către unitatea furnizoare. *Furajele* pentru necesarul de hrană al peștilor vor fi de origine vegetală (cereale și/sau reziduuri industriale – tărâțe, șroturi). Pentru ameliorarea vetrei iazului (când va fi necesar) se va recurge la îngrășăminte organice (ape reziduale menajere, must de grajd, excremente de animale) și anorganice (îngrășăminte fosfatice, potasice și azotoase) în doze stabilite de gradul de întreținere necesar sau urmărit. Instalația de golire tip călugăr, asigură primenirea apei din acumulare, rezolvându-se astfel problema aerării iazului. *Recoltarea* se va face manual, prin vidarea iazului (golirea acestuia). Livrarea peștelui se va face în cisterne speciale, proprietatea cumpărătorului, destinate transportului de pește. Certificatul fito-sanitar va fi eliberat de către medicul veterinar.

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Vezi cap. III pct. a).

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

Producția anuală de pește din specia novac și crap, în condițiile creșterii naturale, fără consum de furaje se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,4 t/an.

Formula de populare a amenajării: într-o primă fază, iazul va fi populat cu următoarele specii de pești: crap vara a-II-a (40 kg), ctenu vara a-II-a (40 kg), fito (novac + singer) vara a-II-a (120 kg).

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

Furajele pentru necesarul de hrană al peștilor vor fi de origine vegetală (cereale și/sau reziduuri industriale – tărâțe, șroturi).

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Realizarea obiectivului de investiție nu duce la modificarea amplasamentului, astfel încât nu sunt necesare lucrări de refacere a acestuia.

Pământul excedentar rezultat în urma execuției lucrărilor va fi transportat cu mijloace auto corespunzătoare în afara localității, într-o locație indicată de către Primăria comunei Tămășeni.

f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la obiectivul de investiție se face prin utilizarea căilor de acces existente, respectiv din drumul communal DC 201C.

f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

f.9. Metode folosite în construcție

La execuția lucrărilor se vor folosi utilaje terasiere caracteristice – draglină, excavator.

Excavația necesară pentru atingerea cotelor de fund heleșteu se vor executa mecanizat, iar nivelarea fundului și a pereților cuvei heleșteului se vor executa prin săpătură manuală.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai metode și materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Acestea sunt în conformitate cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995, cu modificările și completările ulterioare privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

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

Având în vedere faptul că săpăturile pentru realizarea acumularii piscicole se vor realiza în debleu va fi foarte important ca executantul să respecte atât cotele, cât și pantele taluzurilor indicate în proiect, conform planșelor anexate.

Înainte de începerea lucrărilor propriu-zise la cele două iazuri piscicole se va curăța terenul respectiv de vegetație.

După trasarea se va începe execuția săpăturilor pentru iaz. Săpăturile se vor începe dinspre aval spre amonte, astfel încât apa provenită din infiltrații să fie colectată și evacuată în canalul de desecare.

Pământurile rezultate din săpături vor fi transportate cu autobasculante, remorci basculante, screpere etc. pe amplasamente stabilite anterior.

După execuția iazurilor se va trece la înierbarea taluzelor pentru realizarea protecției acestuia.

Pentru a se asigura răsărirea și dezvoltarea ierburilor, toamna se mobilizează pământul de pe taluz pe 3-4cm adâncime, cu sapa sau cu freza manuală și se împrăștie 300-400kg/ha superfosfat. Primăvara, înainte de semănat, se mobilizează iarăși pământul pe 3-4cm adâncime și se dau 300-400kg/ha azotat de amoniu. Se pot stabili și alte perioade de semănat, consultându-se de fiecare dată un specialist.

Se seamănă apoi amestecul de ierburi, se acoperă sămânța cu grebla și se presează pământul cu un tăvălug ușor. Crusta formată înainte de semănat se sparge cu grebla sau cu un tăvălug cu cuie.

La stabilirea amestecului de ierburi se asociază specii cu perioade de vegetație diferite, pentru ca să se asigure covorul vegetal de primăvara până toamna. Se va semăna următorul amestec de ierburi (cantitățile sunt date la 1 ha de taluz):

<i>Lolium perene (obsigă)</i>	2,4kg
<i>Lolium italicum (raigras italian)</i>	6,0kg
<i>Onobryschis sativa</i>	15,0kg
<i>Lotus coniculatus (ghizdei)</i>	3,4kg
<i>Trifolium repens (trifoi alb)</i>	0,6kg
<i>Festuca rubra (păiuș roșu)</i>	12,0kg

Se pot stabili și alte amestecuri de ierburi cu asistență tehnică de specialitate. Covorul de iarbă se cosește periodic pentru a se putea observa starea taluzului și eventualele infiltrații. Se va înierba și fundul iazului.

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

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

Pentru realizarea prezentului obiectiv de investiții s-au luat în considerare următoarele alternative:

-Alternativa de a nu se promova investiția „IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ”, beneficiar Lucaci Ioan.

Această alternativă reprezintă menținerea situației prezente, în care acviferul bogat în apă și la suprafață nu este valorificat pentru realizarea unei acumulări piscicole benefice pentru comunitate și totodată suprafața care este în prezent acoperită cu stufăriș rămâne nevalorificată cu toate că îndeplinește toate condițiile necesare unei amenajări piscicole.

-Alternativa de a se promova investiția „IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ”, beneficiar Lucaci Ioan.

Această opțiune reprezintă soluția propusă spre avizare, prin care se va realiza un luciu de apă de 3,50 ha ce va duce implicit la o producție de pește de cca 1,4 tone/an, valoare acceptată ca fiind maim ult decât rezonabilă pe piața locală.

Prin urmare soluția optimă, din punct de vedere tehnic și economic, este de a se promova investiția „ IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ”, beneficiar Lucaci Ioan.

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

Scopul obiectivului este de creștere naturală a peștilor in special crap și novac cu asigurare de hrană naturală. Producția anuală de pește din specia novac și crap în aceste condiții se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,4 t/an.

f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Beneficiarul investiției a înaintat documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la Administrația Bazinală de Apă Siret, Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, conform cerințelor Certificatului de urbanism nr. 45/22.03.2022.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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 transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 – nu este cazul.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – nu este cazul;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile

fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

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

Amenajarea va cuprinde un iaz care se va amplasa pe suprafața de teren neproductiv de 50000 mp ce face parte din imobilul cu nr. cadastral 51351, proprietatea investitorului.

- politici de zonare și de folosire a terenului – nu este cazul;
- arealele sensibile – nu este cazul.

Mai jos sunt prezentate câteva imagini reprezentative ale amplasamentului actual.





- 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;

Conform planului de situație H1 prezentăm mai jos coordonatele geografice ale lucrării în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Denumire	Punct	Coordonata X	Coordonata Y
Punct teren iaz	A	612216.4612	647074.4956
Punct teren iaz	B	612208.3482	647103.5203
Punct teren iaz	C	612196.4391	647114.2662
Punct teren iaz	D	612005.2346	647146.3060
Punct teren iaz	E	611993.6010	647136.7310
Punct teren iaz	F	611988.7469	646969.3983
Punct teren iaz	G	611993.4875	646964.2599
Punct teren iaz	H	612053.1291	646961.1873
Punct teren iaz	I	612067.7747	646961.5639
Punct teren iaz	J	612124.9599	646967.4689
Punct teren iaz	K	612128.7490	646968.3683
Punct teren iaz	L	612203.4912	646996.7797
Punct teren iaz	M	612212.9230	647008.1370
Punct teren iaz	N	612218.2059	647037.4121

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

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

Datorită specificului obiectivului proiectat, sursele de poluanți vor fi analizate pentru două perioade definitorii din viața construcției și anume:

- perioada de execuție
- perioada de exploatare.

1. Protecția calității apelor:

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran.

2. Protecția aerului:

Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție este redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Anumite operații de șantier generează un nivel important de zgomot (excavarea și transportul terasamentului, etc.). Constructorul va stabili un orar clar pentru programul de lucru astfel încât să nu se producă o poluare fonică deranjantă pentru riverani.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu se utilizează materiale sau instalații cu potențial radioactiv sau alte surse de radiații pe perioada execuției sau în timpul exploatarei obiectivelor investiției.

5. Protecția solului și a subsolului:

Accesul la obiectivele propuse se va face folosind rețeaua de drumuri existentă, inclusiv drumul comunal DC 201C care trece la nord de amplasamentul studiat.

După terminarea lucrărilor de realizare a investiției terenul afectat va fi adus la forma inițială prin lucrări specifice de terasamente.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Ecosistemele terestre și acvatice nu vor fi afectate de realizarea acestui obiectiv.

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

Șantierul creează perturbări ale traficului datorate unor devieri locale și temporare ale traficului, prezenței în spații concentrate a vehiculelor terasiere și de construcții (transportoare de utilaje și materiale, excavatoare, buldozere, compactoare, vehicule personale ale muncitorilor).

Pentru a atenua aceste inconveniente vor fi stabilite itinerare pentru diverse categorii de transporturi iar accesul la șantier vor fi amplasate cât mai eficient încât să provoace perturbări minime.

Șantierul reprezintă o sursă de insecuritate pentru circulația locală și generală. Vor fi aplicate reguli de siguranță (conform legislației rutiere) precum și reglementarea care obligă constructorul să mențină curate carosabilul și acostamentele (obligația de a curăța roțile și drumul).

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul execuției obiectivului nu se vor genera deșeuri provenite din activitatea de construcții-montaj pe amplasament (nu sunt demolări și nici pământ contaminat).

Se pot genera deșeuri numai de către salariații firmei de execuție și numai din activitatea satisfacerii nevoilor proprii (hârtii, resturi de mâncare, etc.) care vor fi colectate în pubele și depozitate în locuri special amenajate (organizare de șantier), de unde se evacuează de către o unitate specializată și certificată în colectarea deșeurilor.

Luând în considerare că durata de execuție va fi de cca. 5 luni și că în medie vor fi pe șantier 10 muncitori rezultă următoarele cantități de deșeuri din activitatea satisfacerii nevoilor proprii a salariaților firmei de execuție:

-15.01.02 – ambalaje din materiale plastice (pet-uri de 2l provenite de la apă îmbuteliată și luând în considerare că muncitorii nu vor refolosi aceste butelii) = 140 kg/5 luni; starea fizică = solidă; depozitare temporară = pubelă;

-15.01.01 – ambalaje din hartie și carton = 22 kg/5 luni; starea fizică = solidă; depozitare temporară = pubelă.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În perioada de execuție, constructorul utilizează carburanți și uleiuri pentru utilajele terasiere și vehiculele de transport.

Alimentarea cu carburanți și uleiuri se va face la bazele auto ale executantului. Nu se stochează sau manipulează substanțe chimice periculoase pe tronsoanele de drum în execuție.

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

În ceea ce privește pământul excavat acesta se va depozita pe terenuri aparținând beneficiarului, pe raza comunei Tămășeni.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special 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);

Obiectivul de investiție va avea impact asupra:

a) Populației

Șantierul nu va crea perturbări ale traficului deoarece pe șantier va lucra, în general un singur utilaj terasier (excavator sau buldoexcavator) și o autobasculantă.

Vor fi aplicate reguli de siguranță (conform legislației rutiere) precum și reglementarea care obligă constructorul să mențină curate carosabilul și acostamentele (obligația de a curăța roțile și drumul).

b) Solului și subsolului

În timpul execuției

Există un potențial minor pentru poluarea solului prin realizarea lucrărilor de infrastructură a investiției.

O problemă ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor rezultate de la activitățile desfășurate în perioada de execuție.

Impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcție.

O altă modalitate de poluare a solurilor ar fi scurgerile de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor.

În timpul exploatării

Poluarea solului poate fi consecința nerespectării normelor de igienă sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

c) Calității și regimului cantitativ al apei

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran.

d) Calității aerului

Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție este redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul;
- probabilitatea impactului – nu este cazul;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsuri ce se vor adopta:

a) pentru protecția populației

Menționăm că atât amplasamentul iazului, cât și amplasamentele terenurilor pe care se va depune pământul rezultat din excavări sunt în extravilan și nu sunt în vecinătatea zonelor cu locuințe. Prin urmare, populația din localitatea Tămășeni (localitatea cea mai apropiată de respectivele amplasamente) nu va fi afectată negativ de realizarea obiectivului analizat.

b) pentru protecția solului și subsolului

Pentru protecția solului și subsolului, alimentarea cu carburanți și uleiuri se va face de la bazele auto ale executantului; nu se stochează sau manipulează substanțe toxice și periculoase pe tronsoanele în execuție.

c) pentru protecția apelor

Nu există posibilitatea poluării apelor deoarece creșterea peștelor se face preponderent natural, iar hrana care se dă în mod suplimentar sunt furaje naturale.

d) pentru protecția aerului

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motoarelor utilajelor folosite sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.

Proiectul „**IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ**”, beneficiar Lucaci Ioan nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Realizarea acestui obiectiv de investiție va avea asupra comunei Tămășeni prin efectele sociale, un impact pozitiv, cert și permanent.

- 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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului se va face prin organele abilitate.

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.

Pentru proiect s-a emis certificatul de urbanism nr. 45/22.03.2022 de către Primăria comunei Tămășeni, județul Neamț.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier beneficiarul va amenaja o baracă în care se vor depozita sculele și materialele necesare, precum și dotarea PSI. Sculele și materialele necesare șantierului vor fi puține deoarece deoarece în proporție de peste 85% lucrările sunt lucrări de tersamente.

Lângă baracă se va amplasa un WC.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face pe terenul proprietate, în partea de nord a incintei.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier nu au un impact negativ asupra mediului, întrucât, potrivit Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 860/2002, pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediu, construirea și înființarea unui astfel de obiectiv are un impact redus asupra mediului, care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

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

Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse reale de poluare și nu sunt, în general, generatoare de noxe.

O posibilă sursă de poluanți ar putea fi mijloacele de transport și utilajele folosite la execuția lucrărilor, prin degajarea în atmosferă a gazelor arse, dar acestea nu depășesc limitele în vigoare.

Totodată, anumite operații de șantier generează un nivel important de zgomot și vibrații, de la vehiculele terasiere și de construcții, dar nu sunt riverani pentru acest amplasament.

O altă sursă de poluare ar putea fi deșeurile menajere produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții, precum și deșeurile rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor terasiere (carburanți și uleiuri).

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

Pe parcursul derulării lucrărilor de organizare de șantier se pot adopta următoarele măsuri în vederea combaterii poluării mediului:

- Nu există riverani în zona șantierului și deci care ar putea fi efectați de zgomot și vibrații;

- pentru protecția solului și subsolului, drumurile și terenurile afectate vor fi exploatate în condiții normale;
- șantierul nu creează perturbări ale traficului;
- pentru protecția așezărilor umane, la trecerea prin localități vor fi aplicate reguli de siguranță (conform legislației rutiere) iar constructorul este obligat să mențină curate carosabilul și acostamentele (obligația de a curăța roțile și drumul);
- eliminarea constantă a deșeurilor din incinta șantierului (atât a deșeurilor menajere, prin colectarea în pubele cât și a deșeurilor tehnologice, rezultate din activitatea de construcții) și transportarea acestora la depozitele special amenajate;

Întreținerea organizării de șantier

➤ Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea corespunzătoare a șantierului și lucrărilor și va elimina gunoiul și rezidurile în mod prompt de pe șantier. Toate materialele, unitățile și echipamentele vor fi depozitate sau amplasate în mod ordonat.

➤ Antreprenorul va localiza, de asemenea și propriile zone pentru colectarea și dispunerea de reziduri și materiale nedorite, respectând reglementările și procedurile locale pentru transport și dispunere.

➤ Antreprenorul va obține toate avizele necesare din partea autorităților locale și a altor terți pentru organizarea de șantier pe cheltuiala sa, dacă va fi cazul.

➤ Antreprenorul va asigura execuția, repararea și întreținerea tuturor amenajărilor necesare pentru birouri, spații de cazare sau unități/curți/depozitare pentru el însuși, personalul sau/și angajații săi.

➤ Antreprenorul va dispune furnizarea de electricitate prin intermediul unui generator și va asigura apă potabilă personalului muncitor și apă tehnologică necesară execuției lucrărilor.

➤ Antreprenorul va fi responsabil pentru a se asigura că organizarea de șantier este îngrădită corespunzător.

Îngrădirea temporară de șantier va rămâne în poziție, fie până când este înlocuită cu îngrădire permanentă, fie până când lucrările sunt încheiate suficient, pentru a permite ca porțiunea respectivă a șantierului să fie pusă în funcțiune.

➤ Acolo unde este prevăzut prin contract, antreprenorul va fi responsabil pentru a asigura șantierul cu porți de acces ce pot fi încuiate și iluminate de securitate conform condițiilor locale.

➤ Igiena muncii – antreprenorul va avea în șantier în dotare truse de prim ajutor.

Se va amenaja locul de amplasare a panoului electric de alimentare al șantierului care va avea împământarea verificată. Accesul la tabloul general nu va fi permis decât lucrătorilor serviciului energetic al antreprenorului, abilitat a interveni pentru racorduri, reparații alte intervenții.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor de execuție terenul ocupat temporar va fi redat destinației inițiale, iar constructorul va proceda la refacerea zonei incluzând o minimă amenajare peisagistică.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

H₀ – Plan de încadrare în zonă (Sc. 1:25000)

H₁ – Plan de situație (Sc. 1:500).

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

Obiectivul de investiție „ IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMĂȘENI, COMUNA TĂMĂȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ”, beneficiar Lucaci Ioan este localizat în extravilanul comunei Tămășeni, tarlaua "Stuf", județul Neamț, în bazinul hidrografic al râului Siret, în vecinătatea canalelor de desecare din localitate.

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.

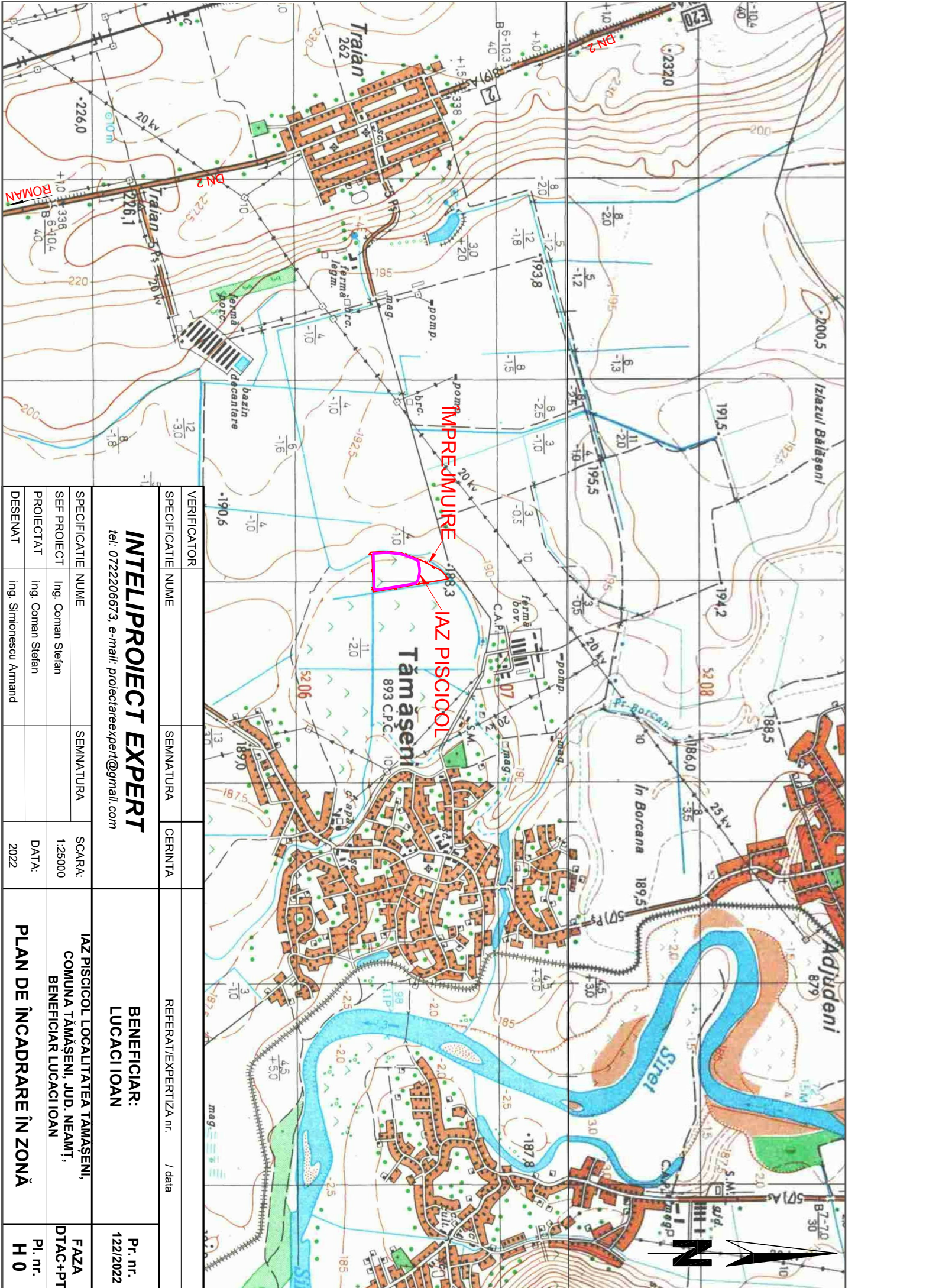
Nu este cazul, întrucât canalele de desecare nu sunt cadastrate, nu au corpuri de apă asociate.

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

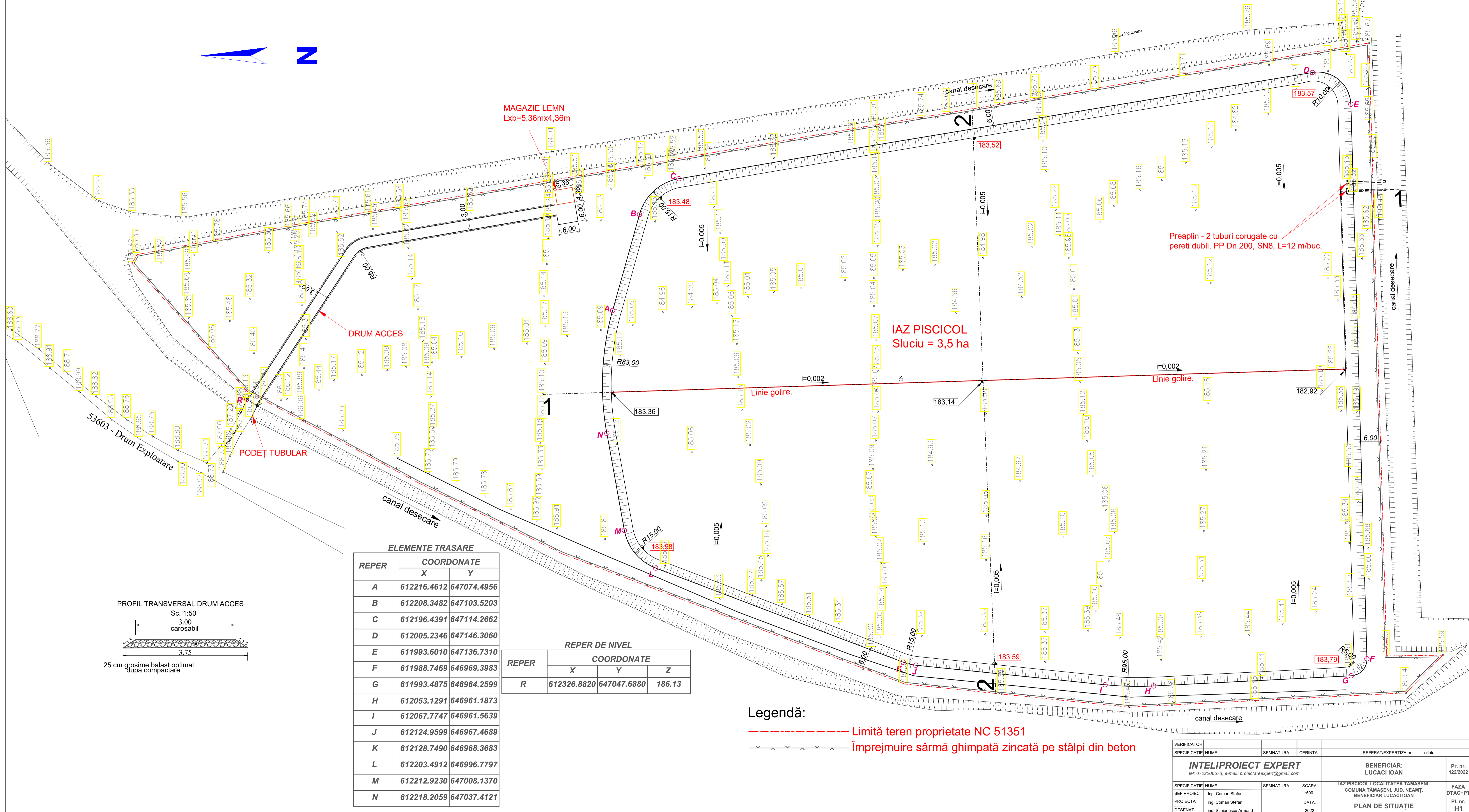
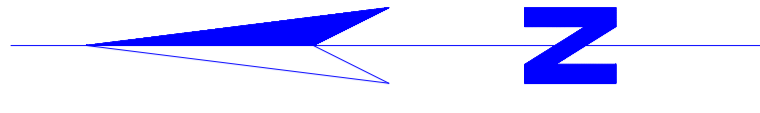
Nu este cazul.

Semnătura titularului,





VERIFICATOR		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
SPECIFICATIE NUME		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
SPECIFICATIE NUME		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
SEF PROIECT		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
PROIECTAT		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
DESENAT		SEMNATURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA nr. / data	
INTELLIPROIECT EXPERT tel: 0722206673, e-mail: proiectareexpert@gmail.com				BENEFICIAR: LUCACII IOAN			
SPECIFICATIE NUME SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT				SEMNATURA SCARA: 1:25000 DATA: 2022			
Ing. Coman Stefan Ing. Coman Stefan Ing. Simionescu Armand				IAZ PISCICOL LOCALITATEA TĂMAȘENI, COMUNA TĂMAȘENI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR LUCACII IOAN			
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ				FAZA DTAC+PT Pl. nr. H 0			



MAGAZIE LEMN
Lxb=5,36mx4,36m

DRUM ACCES

PODEȚ TUBULAR

IAZ PISCICOL
Sluciu = 3,5 ha

Preaplin - 2 tuburi corugate cu
pereti dubli, PP Dn 200, SN8, L=12 m/buc.

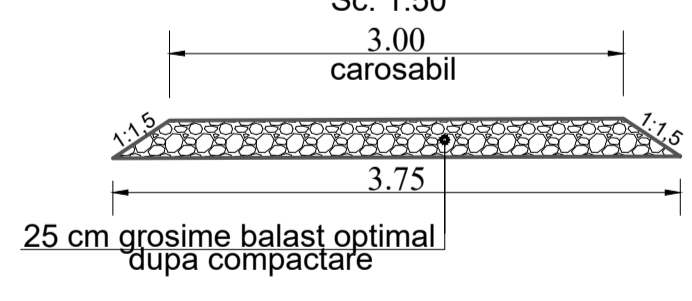
ELEMENTE TRASARE

REPER	COORDONATE	
	X	Y
A	612216.4612	647074.4956
B	612208.3482	647103.5203
C	612196.4391	647114.2662
D	612005.2346	647146.3060
E	611993.6010	647136.7310
F	611988.7469	646969.3983
G	611993.4875	646964.2599
H	612053.1291	646961.1873
I	612067.7747	646961.5639
J	612124.9599	646967.4689
K	612128.7490	646968.3683
L	612203.4912	646996.7797
M	612212.9230	647008.1370
N	612218.2059	647037.4121

REPER DE NIVEL

REPER	COORDONATE		
	X	Y	Z
R	612326.8820	647047.6880	186.13

PROFIL TRANSVERSAL DRUM ACCES



Legendă:

- Limită teren proprietate NC 51351
- x-x-x- Împrejmuire sârmă ghimpată zincată pe stâlpi din beton

VERIFICATOR SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA nr. / data
INTELI-PROIECT EXPERT				
tel: 0722206673, e-mail: proiectareexpert@gmail.com				
SEF PROIECT	ing. Coman Stefan	SEMNATURA	SCARA: 1:500	BENEFICIAR: LUCACI IOAN
PROIECTAT	ing. Coman Stefan	DATA:	2022	IAZ PISCICOL LOCALITATEA TAMASENI, COMUNA TAMASENI, JUD. NEAMT, BENEFICIAR LUCACI IOAN
DESENAT	ing. Simionescu Armand			PLAN DE SITUATIE
				Pr. nr. 122/2022
				FAZA DTAC+PT
				Pl. nr. H1