**MEMORIU DE PREZENTARE**

Elaborat conform Anexei nr 5E din Legea nr 292/2018

    **I.** Denumirea proiectului: **CONSTRUIRE SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE**
    **II.** Titular:

-numele SC NEVIMAR PAVERS SRL
- adresa poştală COMUNA GRECI, JUD TULCEA., STR PINULUI NR 5
- numărul de telefon 0744677524 de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact NECULAI VIOREL MARIAN

-administrator NECULAI VIOREL MARIAN,

    **III.** Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1. un rezumat al proiectului;

 **Arealul propus în vederea CONSTRUIRII SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIREA PROPRIETATII se află atât în intravilanul, Comunei Greci, în vecinătatea Parcului Național Munții Măcin.**

 **Amplasamentul are ca vecinătăți:**

**-NORD-STRADA MARULUI**

 **-SUD TEREN COMUNA GRECI**

**-EST NR CAD 30211**

**- VEST MOST. TUNSU I PETCU**

**Beneficiarul doreste o constructive, cu regim de inaltime parter, cu destinatia “Sediu Firma si Atelier de lucru” avand aria construita de 160 mp, aria desfasurata de 160 mp si a unei imprejmuiri a proprietatrii – gard din boltari cu poarta pietonala si poarta auto pe linia de la strada Marului, inre punctele 1 si 2 si gard din plasa bordurata pe stalpi metalici pentru restul perimetrului proprietatii, totul pe o fundatie din beton armat de 25x50 cm, in lungime totala de 248,58 ml. Atelierul de lucru cu o arie utilă de 124,40 mp va fi construit pe o fundatie de beton si va fi construit din panouri sandwich si invelitoare din panouri izopan 5 cm grosime pe schele metalice.Structura atelierului va fi metalica-stalpi otel patrat 100x100x7 mm, grizi din otel patrat de 100x100x10mm,contravantuiri din otel patrat de 60x60x3mm, montati din teava rectangulara otel de 40x20x2 mm si panele pentru montarea invelitorii din teava otel rectangulara de 50x30x4mm- pe fundatia intregii constructii.**

**Accesul principal atât în sediu cât și în atelier, se face de pe latura vestică a construcției, având următoarea configurare:**

**Bilant teritorial:**

**Suprafata totala 3600mp**

**aria construita de 160 mp**

**aria desfasurata de 160 mp**

**POT existent-0,00%**

**POT propus 4,44%**

**CUT existent 0,00**

**CUT propus 0,044%**

 **Birou, cu o arie utilă de 10,50 mp**

**Magazie, cu o arie utilă de 8,75mp**

**Grup sanitar, cu o arie utilă de 2,45 mp**

**Grup sanitar, cu o arie utilă de 2,45 mp**

**Atelier, cu o arie utilă de 124,40 mp**

**b)** justificarea necesităţii proiectului;

**Premisele și condițiile necesare realizării acestui obiectiv constau în dezvoltarea industrie în domeniul contrucției la nivel local și prin finalizarea acestuia se vor crea noi locuri de muncă.**

**c)** valoarea investiţiei; **aproximativ 88.800,00 lei**
**d)** perioada de implementare propusă; **6 luni**

**e)** planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

**Plan de amplasament si delimitare a imobilului la scara 1:1000**

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

    Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

-profilul şi capacităţile de producţie;

**Investiția va fi realizată pe fonduri proprii și are ca obiectiv relizarea unei CONSTRUCȚII SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE și ulterior exploatarea activităților prezente în cadrul acestuia.**

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

**Nu este cazul.**

- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea; **Nu este cazul.**

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;

**Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:**

* **condițiile de mediu;**
* **tipul și natura lucrărilor;**
* **posibilitatea utilizării materialelor locale;**
* **utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltărilor propuse;**
* **dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, instituționale ale zonei;**
* **vecinătățile existente etc.**

**Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne, care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO practicate actual în domeniul protecției mediului; de asemenea se va impune constructorului respectarea măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului în perioada de construcție, cu respectarea regulamentelor și a legislației de protecția mediului în vigoare**

**Se va impune ca în ariile naturale protejate, în locaţiile punctelor de lucru, să fie folosită cu precădere munca manuală, pentru a reduce la minim impactul lucrărilor de execuţie.**

**Pentru implementarea proiectului principalele materii prime utilizate în faza de execuţie sunt: beton pentru fundaţii, componente metalice, cabluri de diferite tipuri; precum şi combustibili lichizi (benzină, motorină) pentru autovehiculele ce vor transporta echipamente şi personal.**

**Pentru realizarea fundațiilor de beton a construcțiilor de va folosi piatră spartă și balast de la stațiile de sortare și/sau de la balastierele acreditate aflate în apropierea amplasamentelor lucrărilor.**

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

**Alimentare cu apa: se va face prin racordarea la reteaua stradala existent de unde se vor alimenta obiectele sanitare din grupurile sanitare;**

**Evacuarea apelor uzate: se va face la reteaua de canalizare;**

**Alimentarea cu energie electrica se va realize prin bransament la reteaua electrica;**

**Asigurarea agentului termic: incalzirea in periada friguroasa se va face cu aparate electrice de incalzire la biroul sediului si cu sobe la atelier.**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;

**Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție, iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.**

**Deșeurile provenite din activitatea de execuție vor fi colectate selectiv, în recipienți corespunzători (remorci, camioane etc.) și transportate de către constructor sau de către operatorul zonal la depozitul zonal de deșeuri, respectându-se prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

**Calea de acces va fi de pe stada Mărului.**

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

**Pentru realizarea fundațiilor stâlpilor se va folosi piatră spartă (refuz de ciur) și balast de la stațiile de sortare și/sau de la balastierele acreditate aflate în apropierea amplasamentului lucrării.**

**În faza de exploatare a proiectului, nu sunt prevăzute a fi folosite resurse naturale.**

- metode folosite în construcţie/demolare;

**Lucrările de construcții prin care se va realiza obiectivul constau în: terasamente (săpătură, umplutură, compactare, nivelare), turnarea fundațiilor construcțiilor, executarea suprastructuriilor construcțiilor propuse.**

**Fazele de lucrări cu volumul cel mai mare sunt săpăturile și umpluturile în funcție de situația din teren; săpăturile se vor executa manual în zona în care există eventuale rețele, iar în rest procesul va fi mecanizat.**

**Pe amplasament nu exista constructii care sa necesite lucrari de demolare .**

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

**Execuția obiectivului se va realiza cu respectarea strictă a condițiilor impuse în certificatul de urbanism, avizele obținute, decizia etapei de încadrare, autorizația de construire.**

- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;

**Prezentul proiect nu are legătură cu alte proiecte** **existente sau viitoare.**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Realizarea acetui proiect creeaza noi locuri de muncă și ajută dezvoltarea industrie în domeniul contrucției la nivel local.**

- alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);

**Nu se propune prin proiect extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă sau noi surse sau linii de transport al energiei.**

- alte autorizaţii cerute pentru proiect.

**Prin Certificatul de Urbanism nr.21 din 22/03/2019 sunt cerute următoarele avize și acorduri pentru realizarea proiectului:**

**- alimentarea cu apă;**

**- canalizare;**

**- alimentare cu energie electrică;**

**- APM**

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

**În prezentul proiect nu se au în vedere lucrări de demolare construcții,**

**-**planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;

 **nu este cazul.**
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; **pamantul rezultat din excavari va fi depozitat pe orizonturi pedologice pentru a putea fi utilizat ulterior in lucrarile de nivelare ( aducerea la cota initiala ) .**
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; **nu este cazul.**
- metode folosite în demolare; **nu este cazul.**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **nu este cazul.**
- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor). **nu este cazul.**

    **V.** Descrierea amplasării proiectului:

- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

**Proiectul NU se incadreaza in prevederile Anexei 1 din Legea 22/2001.**

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zo ne de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

**Conform Listei Monumentelor Istorice publicata in Monitorul Oficial al Romaniei partea I , nr.113 bis /15.II.2016 , comuna Greci nu are mentionata niciun monument istoric. Astefel , se poate aprecia ca proiectul nu afectează în niciun mod patrimoniul cultural și/sau repertoriul arheologic din zona.**

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind: **Detaliile despre amplasamentul proiectul sunt anexate în spatele acestui memoriu.**

• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia; **Lucrările propuse se vor desfășura în limita de siguranță a drumurilor existente, fara a se modifica folosința actuală a terenurilor, conform proiectului tehnic.**

• politici de zonare şi de folosire a terenului;

**Se vor respecta cerințele prevăzute în Certificatul de Urbanism nr. 21 din 22.03.2019 emis de Primăria Comunei Greci, precum și din documentațiile și avizele care vor sta la baza autorizației de construire.**

**-**arealele sensibile;

**Proiectul CONSTRUIRE SEDIU FIRMA ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE va fi implementat în intravilanul Comunei Greci, arealul său suprapunându-se cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Măcin Niculițel și ROSCI00123 Munții Măcin.**

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punct început** | **X/Y** | **PUNCT SFARSIT** | **X/Y** | **LUNGIME SEGMENT(m)** |
| 1 | 753.230,574414.947,876 | 2 | 753.250,798414.960,818 | 24.011 |
| 2 | 753.250,798414.960,818 | 3 | 753.233,005414.989,832 | 34.035 |
| 3 | 735.233,005414.989,832 | 4 | 753.244,945414.997,142 | 14.0 |
| 4 | 753.244,945414.997,142 | 5 | 753.205,492415.057,688 | 72.266 |
| 5 | 753.205,492415.057,688 | 6 | 753.189,734415.044,498 | 20.55 |
| 6 | 753.189,734415.044,498 | 7 | 753.173,338415.034,527 | 19.19 |
| 7 | 753.173,338415.034,527 | 8 | 753.277,273414.952,874 | 97.858 |
| 8 | 753.227,273414.952,874 | 1 | 753.230,574414.947,876 | 5.99 |

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

**Amplasarea proiectul nu va avea nici un impact negativ asupra mediului prin urmare proiectul a fost avizat de Administrația Parcului Național Munții Măcinului- Aviz nr 191/RV/25.06.2019 .**

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

**A**. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor:

-sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**În fazele de** **șantier apa potabilă va fi asigurată din rețeaua de alimentare existentă iar cea menajeră în rețeaua de canalizare.**

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; **Apele uzate vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă.**

**b)** protecţia aerului:

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

**Sursele de poluanți pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor sunt:**

**- emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile ,respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de execuție;**

**- emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de execuție, săpături și nivelare a terenului, plantarea arborilor și arbuștilor și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de construire ale obiectivelor investiției.**

**Surse de poluanți după realizarea investiției : emisiile provenite din arderea carburantului autoturismelor/autovehiculelor care ajung in zona . Sunt emisii difuze , care se incadreaza in limitele prevazute**

**-** instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă **: fiecare mijloc auto are in dotare filtre de retinere a particulelor si conform legislatiei trebuie sa aiba ITP ( in caz contrar nu poate sa circule ) .**

**c)** protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii; **Sursele de zgomot și vibrații sunt generate în fronturile de lucru (unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specific lucrărilor de execuție, la care se adaugă zgomotul produs de descărcarea/manipularea materialelor de construcție folosite și de funcționarea motoarelor utilajelor folosite în cadrul procesului de depozitare sau punere în operă.**

**Datorită numărului redus al surselor de zgomot și vibrații, soluțiilor constructive și nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului și vibrațiilor se va situa în limitele acceptabile.**
- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor; **Nu este cazul.**

**Prin proiectare se vor lua masuri care sa limiteze efectele zgomotului provenit din exteriorul contsructiei dar si din interiorul acesteia. Activitatile prevazute a se desfasura in caldirea ce adaposteste locuinta proiectata nu constituie o sursa de discomfort pentru vecinatati.**

**d)** protecţia împotriva radiaţiilor: **Nu este cazul.**

**e)** protecţia solului şi a subsolului:

-sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;

**În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:**

-**poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție;**

**- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;**

**- tasarea terenului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.**

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

**Se recomanda ca societatea care va desfasura lucrarile de constructie sa aiba in dotare materiale absorbante care sa poata fi utilizate in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere ( combustibil , uleiuri de motor etc. ) . In caz de poluare accidentala , se va interveni promp cu material absorbant , care , dupa utilizare va fi recuperat in saci PVC si preluati de o firma specializata .**

**- Se va amenaja o zona speciala pentru depozitarea deseurilor, astfel incat acestea sa nu poata fi antrenate de vant .**

**- Se recomanda ca utilajele grele sa deplaseze strict in zona proiectului , fara a afecta suprafete suplimentare de pasune .**

**f)** protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

**Proiectul CONSTRUIRE SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE va fi implementat în intravilanul Comunei Greci, *arealul său suprapunându-se cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Măcin Niculițel și ROSCI00123 Munții Măcin*.**

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** **crt.**  | **Masura**  | **Perioada**  | **Responsabil**  |
| 1.  | -lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit şi creştere a puilor pentru păsările identificate în vecinatatea zonei de studiu, -perioada din zi optimă pentru desfăşurarea lucrărilor  | -exclus perioada 15 mai – 15 iulie, -nu trebuie să depăşească intervalul orar 0900 – 1700  | Titular / constructor  |
| 2.  | - se vor amenaja spatii adecvate pentru depozitarea materialelor de constructie  | - pe perioada de constructie  | Titular / constructor  |
| 3.  | - se va achizitiona material absorbant pentru inlaturarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol  | -pe perioada de constructie  | Titular / constructor  |
| 4.  | - deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si va fi predat societatilor autorizate  | -pe perioada de constructie si functionare  | Titular / constructor  |
| 5.  | - se va evita deplasarea utilajelor grele in afara drumurilor de exploatare si a drumurilor de acces nou construite  | - in perioada de constructie  | Titular / constructor  |
| 6.  | - depozitarea materialului excavat se va realiza pe orizonturi pedologice, pentru a se reutiliza in reconstructia ecologica a zonei afectata de constructie  | - in perioada de constructie  | Titular / constructor  |
| 7.  | - infrastructura retelei electrice va fi subterana (LES) pentru a se evita electrocutarea pasarilor  | - in perioada de constructie  | Titular /  |

**g)** protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;**prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional**.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

 **Se are în vedere impactul social pozitiv, ca urmare a unor facilități de interes public care se vor creea datorită realizării obiectivului propus: creează un număr de locuri de muncă;**

**Lucrările propuse prin proiectul CONSTRUIRE SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE nu vor avea impact asupra obiectivelor protejate și/sau de interes public, obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice, deoarece acestea nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Se recomandă ca la terminarea lucrărilor să se reabiliteze zona afectată de lucrări și unde este posibil, dacă va fi cazul, să se readucă terenul la stadiul inițial**.

**Măsuri de diminuare a impactului proiectului asupra așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

**- manipularea cu atenție a utilajelor;**

**- respectarea căilor de acces pentru utilaje;**

**- respectarea tehnologiei de execuție;**

**- respectarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție pe fiecare specialitate;**

**- respectarea orelor de odihnă;**

**- respectarea normelor și normativelor de protecție a muncii;**

**- zona punctului de lucru va fi semnalizată corespunzător.**

**Gestionarea, depozitarea, manipularea, valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face cu maximă protecție, conform legislației în vigoare, prin firme autorizate, cu personal autorizat și de specialitate.**

**Se va urmări întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor, asigurarea funcționării acestora în limite normale, cu asigurarea reviziilor periodice.**

**h)** prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;

**În perioada de implementare a proiectului rezultă, în mod uzual, următoarele tipuri de deşeuri: nepericuloase - care se codifică în conformitate cu Lista cuprinzând deşeurile, prevăzută în anexa nr. 2 din HG 856/2002 privind „evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase”: deşeuri din construcţii (cod 17) considerate nepericuloase: pământ şi pietre din excavaţii (cod 170504), materiale de construcţie (cod 170802), amestecuri metalice (cod 17 04 07); acestea vor fi depozitate în containere metalice de 4 mc şi apoi transportate, fie de constructor, fie de operatorul zonal de deşeuri, la depozitul zonal de deşeuri. Deseurile menajere sau reciclabile daca vor exista, vor fi in cantitati foarte mici si vor depozitate selective in pubele si apoi vor fi predate catre operatorul zonal si anume JT GRUP SRL.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursele de deseuri** | **Cod deseu** | **Denumirea deseului generat** | **Cantitate estimata** | **Mod de****depozitare tempora** | **Modalitati de gestionare propuse; cod de valorificare/eliminare****( cf. Legii 211/2011 anexele 2 si 3 )** | **Periculozitate****-cf.Legii 211/2011 ,****Anexa 4** |
| Lucrari de excavare | 170504 | Pamant si pietre din excavarea santurilor de pozare | 20 mc | Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de santier | Reutilizate la realizarea umpluturilor -R5 | Nepericulos |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lucrari de constructie pe amplasament | 170203 | Deseuri PEHD, PVC, geotextil de la pozarea conductelor noi |  5kg | Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de santier | Valorificare prin firma specializate - R12 | Nepericulos |
| 170407 | Deseuri metalice de la armaturi,taieri,suduri | 20 kg | Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de santier | Valorificare prin firma specializate - R12 | Nepericulos |
|  | 170802 | Materiale deconstructie pe baza de gips ,altele decat celespecificate la 170801\* | 10 kg | Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de santier | Valorificare prin firma specializate - R12 | Nepericulos |
| Organizare de santier | 200301 | Deseuri menajere amestecate | 10kg/luna | Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier | Eliminare prin firma de salubritate -D1 | Nepericulos |
|
| 150101 | Deseuri de carton de la materiile prime simaterialele utilizate | 5kg/luna | Colectate in recipiente adecvate -depozitate la nivelul organizarii de santier | Valorificare prin firma specializata - R12 | Nepericulos |
| 150102 | Deseuri de plastic (folie, banda etc) de la materiile prime si materialele utilizate | 5kg/luna | Colectate in recipiente adecvate -Depozitate lanivelul organizarilor de santier | Valorificare prin firma specializata - R12 | Nepericulos |
|  | 150103 | Europaleti si alte ambalaje din lemn de la materiile prime simaterialele utilizate | 10 kg | Colectate in recipiente adecvate -depozitate la nivelul organizarilor de santier | Valorificare prin firma specializata - R12 | Nepericulos |

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate în activitatea **de CONSTRUIRE SEDIU FIRMA, ATELIER DE LUCRU SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE:**

**Preocuparea de a se minima cantitatea de deseuri generate ;**

**-urmărirea achiziționării de produse ambalate în ambalaje reutilizabile și returnabile;**

**-achiziționarea de echipamente/aparate cu durată de funcționare cât mai mare;**

**- instruirea întregului persnal de conducere și execuție cu noutățile legislative din domeniul deșeurilor;**

**- preocuparea de a se achiziționa deșeuri de hârtie și carton de calitate cât mai bună și cu un conținut de impurități cât mai scăzut;**

- planul de gestionare a deşeurilor;

**Pentru etapa de execuție a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:**

- **depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât riscul poluării solurilor și a apei freatice să fie cât mai redus;**

**- depozitarea materialelor se va face pe sol impermeabilizat cu folie de plastic sau în containereÎn etapa de funcționare se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate. Depozitarea și eliminarea acestora în funcție de natura lor, se va face prin operatori economici autorizați, conform contractelor încheiate. speciale pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții.**

**i)** gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;
**În tehnologia de execuţie a obiectivelor proiectate, nu se preconizează că se vor folosi substanţe toxice şi periculoase. Combustibilii, necesari funcţionării utilajelor, vor fi aprovizionaţi de la staţiile specializate de distribuţie a carburanţilor.**

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

**Nu este cazul.**

**B.** Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

**Beneficiarul doreste o constructive, cu regim de inaltime parter, cu destinatia “Sediu Firma si Atelier de lucru” avand ara construita de 160 mp, aria desfasurata de 160 mp si a unei imprejmuiri a proprietatrii – gard din boltari cu poarta pietonala si poarta auto pe linia de la strada Marului, inre punctele 1 si 2 si gard din plasa bordurata pe stalpi metalici pentru restul perimetrului proprietatii, totul pe o fundatie din beton armat de 25x50 cm, in lungime totala de 248,58 ml. Atelierul de lucru cu o arie utilă de 124,40 mp va fi construit pe o fundatie de beton si va fi construit din panouri sandwich si invelitoare din panouri izopan 5 cm grosime pe schele metalice.Structura atelierului va fi metalica-stalpi otel patrat 100x100x7 mm, grizi din otel patrat de 100x100x10mm,contravantuiri din otel patrat de 60x60x3mm, montati din teava rectangulara otel de 40x20x2 mm si panele pentru montarea invelitorii din teava otel rectangulara de 50x30x4mm- pe fundatia intregii constructii.Proiectul se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Măcin Niculițel și ROSCI00123 Munții Măcin**

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

- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);

***Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane***

**În perioada de execuție a lucrărilor propuse un potențial impact asupra populației poate fi generat de emisiile de praf (pulberi în suspensie sedimentabilă), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport.**

**Impactul direct este provocat de zgomotul şi vibraţiile produse la limita zonelor de lucru, în perioada de execuţie. Datorită faptului că amplasamentul lucrării proiectate se află și în intravilanul comunei, se apreciază faptul că impactul asupra populaţiei este nesemnificativ din punct de vedere al zgomotelor şi vibraţiilor. Impactul este negativ pentru populaţie în momentul în care prin comună vor trece utilajele, autotransportoarele cu materialele necesare construcţiei. Totuşi, având în vedere faptul că se vor respecta orele de odihnă se apreciază că amploarea lucrărilor nu este atât de mare şi că traficul respectiv va avea un impact minor asupra localnicilor.**

 **In zona in care se vor derula lucrarile mentionate prin proiect NU s-au identificat habitate de importanta comunitara. Realizarea lucrarilor nu va influenta starea de conservare a speciilor care sunt nominalizate in formularele standard Natura 2000, ceea ce va asigura mentinerea integritatii ariilor natural protejate**

***Impactul potențial asupra folosințelor* :Nu este cazul.**

***Impactul potențial asupra bunurilor materiale*:Nu este cazul.**

***Impactul asupra calității aerului și asupra climei***

**În perioada de construcție, impactul proiectului asupra calității aerului este generat de:**

**-poluanți proveniți în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;**

**-antrenarea unor particule în suspensie în atmosferă cauzate de manipularea materialelor de construcții, execuția lucrărilor de săpare, nivelare, compactare etc;**

**Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice omologate pentru circulație, cât și pentru condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.**

**Prin urmare impactul prognozat asupra aerului este nesemnificativ și de scurtă durată.**

**Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliile manifestate brusc.**

**Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.**

**Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO2), metanul (CH4), protoxidul de azot (N2O), hexafluorura de sulf (SF6), hidrofluorocarburi (HFC) şi perfluorocarburi (PFC).**

**Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.**

**Dioxidul de carbon (CO2)**

**Dioxidul de carbon sau CO2 pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO2 este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis si „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.**

**Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual in atmosfera pe planeta Pamant. Aceasta cifra anuala este foarte mica in comparatie cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, avand in vedere ca dioxidul de carbon ramane in aer de la 100 pana la 200 de ani, atunci cand aceste cantitati excesive se acumuleaza, ele pot avea intr-adevar un impact extrem de semnificativ asupra mediului inconjurator.**

**Deoarece cantitatea de CO2 este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO2e), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO2e, convertind astfel masele lor in masa de CO2 pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO2e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.**

**Motor pe BENZINA:**

**[consum in litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO2 g/km**

**Motor DIESEL:**

**[consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO2 g/km**

*Impactul produs prin zgomote și vibrații*

**Principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de realizare a investiției și sunt asociate mijloacelor de transport și utilajelor folosite în această etapă.**

**Pentru reducerea impactului se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.**

*Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

**Un potențial impact asupra mediului vizual poate apărea în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect. Impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.**

*Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

**Lucrările propuse nu vor avea un impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural.**

***-*** *extinderea impactului***(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):Lucrările se vor executa pe suprafețele strict stabilite. Realizarea proiectului va genera un impact local, astfel încât nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice din apropiere.**

**-** *magnitudinea și complexitatea impactului*: **Apreciem că impactul proiectului pentru perioada de realizare a obiectivului este negativ nesemnificativ.**

***-*** *probabilitatea impactului*:**Există probabilitatea generării unui impact negativ de scurtă durată asupra factorilor de mediu în cazul în care, datorită neglijenței, se produc evenimente în mod accidental pe amplasament și nu se intervine imediat, în perioada de realizare a proiectului.Probabilitatea apariției acestor situații este foarte redusă, iar în cazul în care totuși apar, efectele se pot elimina imediat printr-o acțiune corect coordonată și intervenție imediată în scopul remedierii.**

***-*** *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

**În etapa de realizare a lucrărilor durata impactului este direct proporțională cu durata de execuție a lucrărilor. Impactul asupra mediului în această perioadă este nesemnificativ și reversibil**

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

**Aceste măsuri sunt detaliate în următoarele capitole.**

**-** *natura transfrontalieră a impactului***:Nu este cazul.**

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

**Pe perioada de execuţie a lucrărilor propuse, constructorul va lua următoarele măsuri de monitorizare a factorilor de mediu:**

**- se vor lua măsuri pentru ca efectele potenţiale negative, datorate activităţilor propuse prin proiectul propus, să fie minime, prin respectarea condiţiilor prevăzute în actele de reglementare si Autorizatia de constructie ;**

**- se vor respecta condiţiile impuse de către Administratia Parcului Național Munții Măcin, în vecinătatea căruia este implementat proiectul.**

**Monitorizarea funcţionării la parametrii normali, se va face în conformitate cu limitele Ordinului nr. 462/1993 privind „aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferică şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare”. Monitorizarea se poate face înainte de începerea lucrărilor, în timpul lucrărilor şi după terminarea acestora şi are drept scop identificarea factorilor perturbatori care afectează fauna, precum şi reacţia lor la activitatea umană.**

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

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

 **Proiectul propus, prin tehnologia folosită şi materiale folosite, dar şi ca volum de lucrări, respecta prevederile tuturor actelor normative naţionale care transpun legislaţia comunitară.**

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

**Nu este cazul.**

    **X.** Lucrări necesare organizării de şantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

**Organizarea de șantier pentru lucrările solicitatese va asigura în incinta arealului, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente. Graficul de lucrări va avea fazele determinante stabilite conform programului de control.**

**Desfășurarea fluxurilor tehnologice va fi următoarea:**

**- lucrări de infrastructură;**

**- lucrări de suprastructură;**

**În cadrul organizării de șantier se vor amplasa barăci, vestiare, barăci materiale și scule, grupuri sanitare ecologice, panouri de avertizare.**

- localizarea organizării de şantier;

**Întreaga organizare de șantier se va desfășura în intravilanul Comunei Greci: str Marului nr 25, nr cadastral 31590, T29, A 243 pe domeniul public și domeniul privat al comunei.**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

**Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de construcție:**

**- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru în șantierul de construcții;**

**- impact pe termen scurt asupra solului și subsolului prin acțiunea de excavare pe perioada de construcție.**

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

**-sursele mobile care generează emisii de aer;**

**- mijloacele auto și utilajele care pot înregistra pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;**

**Nu se pune problema unor instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul funcționării organizării de șantier.**

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu. **Nu este cazul.**

    **XI.** Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii; **După finalizarea investiției se va realiza îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor/ deșeurilor rezultate la amenajarea constructive si a imprejmuirii.**
- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; **in cazul aparitiei unor poluari accidentale cu produse petroliere ( ruperea unor furtune /cabluri de alimentare cu combustibil a utilajelor care vor activa in perioada de constructie**

**se vor utiliza substantele absorbante pentru diminuarea imprastierii pe sol a produselor petroliere (carburant, uleiuri) . Aceste substante absorbante , dupa utilizare vor fi recuperate , depozitate temporar in saci si predate unitatilor de profil autorizate.**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei; .**Nu este cazul.**
- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. **Nu este cazul.**

    **XII.** Anexe - piese desenate:

**În funcţie de categoria şi clasa de importanţă a obiectivului de investiţii, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:**

**Plan de amplasament si delimitare a imobilului A0- scara 1:1000**

**Plan parter planșa A1 scara 1:100**

**Secțiunea 1-1 planșa A2 scara 1:100**

**Plan învelitoare planșa A3 scara 1:100**

**Fațade planșa A4 scara 1:100**

**Gard plasă bordurată A5**

**Gard str Mărului planșa A6scara 1:50**

**Plan și detalii fundații planșa R1 scara 1:50 și scara 1:20**

**Plan cofrare și armare planșeu sediu firmă planșa R2 scara 1:50**

**Certificatul de urbanism nr 21 din 22.03.2019**

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

**a)** descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**Beneficiarul doreste o constructive, cu regim de inaltime parter, cu destinatia “Sediu Firma si Atelier de lucru” avand ara construita de 160 mp, aria desfasurata de 160 mp si a unei imprejmuiri a proprietatrii – gard din boltari cu poarta pietonala si poarta auto pe linia de la strada Marului, inre punctele 1 si 2 si gard din plasa bordurata pe stalpi metalici pentru restul perimetrului proprietatii, totul pe o fundatie din beton armat de 25x50 cm, in lungime totala de 248,58 ml. Atelierul de lucru cu o arie utilă de 124,40 mp va fi construit pe o fundatie de beton si va fi construit din panouri sandwich si invelitoare din panouri izopan 5 cm grosime pe schele metalice.Structura atelierului va fi metalica-stalpi otel patrat 100x100x7 mm, grizi din otel patrat de 100x100x10mm,contravantuiri din otel patrat de 60x60x3mm, montati din teava rectangulara otel de 40x20x2 mm si panele pentru montarea invelitorii din teava otel rectangulara de 50x30x4mm- pe fundatia intregii constructii.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punct început** | **X/Y** | **PUNCT SFARSIT** | **X/Y** | **LUNGIME SEGMENT(m)** |
| 1 | 753.230,574414.947,876 | 2 | 753.250,798414.960,818 | 24.011 |
| 2 | 753.250,798414.960,818 | 3 | 753.233,005414.989,832 | 34.035 |
| 3 | 735.233,005414.989,832 | 4 | 753.244,945414.997,142 | 14.0 |
| 4 | 753.244,945414.997,142 | 5 | 753.205,492415.057,688 | 72.266 |
| 5 | 753.205,492415.057,688 | 6 | 753.189,734415.044,498 | 20.55 |
| 6 | 753.189,734415.044,498 | 7 | 753.173,338415.034,527 | 19.19 |
| 7 | 753.173,338415.034,527 | 8 | 753.277,273414.952,874 | 97.858 |
| 8 | 753.227,273414.952,874 | 1 | 753.230,574414.947,876 | 5.99 |

**b)** numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

**ROSPA0073 Măcin- Niculițel;**

 **ROSCI00123 Munții Măcin.**

**c)** prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

**Întreaga suprafață a lucrărilor vizate prin acest proiect sunt amplasate pe teritoriul ariei protejate ROSPA0073 Măcin –Niculițel.**

**Situl Natura 2000 SPA Măcin – Niculițel (ROSPA0073) cu suprafața totală de 67361,1 hectare prezintă o arie special desemnată pentru a conserva și proteja populațiile mai multor specii de păsări care se regăsesc pe listele Directivei Păsări, lege specifică protecției speciilor de păsări rare, vulnerabile și periclitate cu aplicabilitate la nivelul întregii Comunități Europene.**

**Caracteristici generale ale sitului**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clase habitate** | **cod** | **Acoperire (%)** |
| **Râuri, lacuri** | **N06** | **2,07** |
| **Mlaștini, turbării** | **N07** | **0,81** |
| **Pajiști naturale, stepe** | **N09** | **5,34** |
| **Culturi (teren arabil)** | **N12** | **28,41** |
| **Pășuni** | **N14** | **2,51** |
| **Alte terenuri arabile** | **N15** | **7,73** |
| **Păduri de foioase** | **N16** | **44,31** |
| **Păduri de amestec** | **N19** | **0,31** |
| **Vii și livezi** | **N21** | **2,96** |
| **Stâncării, zone sărace în vegetație** | **N22** | **0,23** |
| **Alte terenuri artificiale (localități, mine…)** | **N23** | **2,40** |
| **Habitate de păduri (păduri în tranziție)** | **N26** | **2,91** |

**Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:**

**a) 56 de specii din anexa 1 a Directivei Păsări;**

**b) 123 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Convenția de laBonn);**

**c) 10 specii periclitate la nivel global.**

**Situl este important pentru conservarea speciilor din două puncte de vedere:**

* **pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:**
* **Falco cherrug (Șoim dunărean);**
* **Coracias garrulus (Dumbrăveanca);**
* **Ciconia ciconia (Barza albă);**
* **Accipiter brevipes (Uliul cu picioare scurte;)**
* **Burhinus oedicnemus (Pasărea ogorului);**
* **Oenanthe pleschanka (Pietrar);**
* **Circaetus gallicus (Şerpar);**
* **Buteo ruffinus (Șorecar mare);**
* **Emberiza hortulana (Presură de grădină);**
* **Caprimulgus europaeus (Caprimulg);**
* **Hieraaetus pennatus (Acvilă porumbacă);**
* **Lullula arborea (Ciocârlie de pădure);**

* **pentru perioada de migrație a următoarelor specii:**
* **Ciconia ciconia (Barza albă);**
* **Accipiter brevipes (Uliul cu picioare scurte);**
* **Circaetus gallicus (Şerpar);**
* **Buteo rufinus (Șorecar mare);**
* **Hieraaetus pennatus (Acvilă porumbacă);**
* **Lanius collurio (Sfrâncioc roşiatic);**
* **Gyps fulvus (Vultur sur);**
* **Ficedula parva (Muscar mic);**
* **Galerida cristata (Ciocârlan);**
* **Lullula arborea (Ciocârlie de pădure);**
* **Falco vespertinus (Vânturel de seară);**
* **Neophron percnopterus (Hoitar);**
* **Pandion haliaetus (Uligan pescar);**
* **Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte);**
* **Ciconia nigra (Barza neagră);**
* **Himantopus himantopus (Piciorong);**
* **Haliaeetus albicilla (Codalb);**
* **Pelecanus onocrotalus (Pelican comun);**
* **Pelecanus crispus (Pelican creț);**
* **Ardea purpurea (Stârc roșu);**
* **Plegadis falcinellus (Ţigănuş);**
* **Platalea leucorodia (Lopătar);**
* **Chlidonias hybridus (Chirighiţă cu obraz alb);**
* **Pernis apivorus (Viespar);**
* **Anthus campestris (Fâsă de câmp);**
* **Aquila pomarina (Acvilă ţipatoare mică);**
* **Aquila heliaca (Acvilă de câmp);**
* **Aquila chrysaetos (Acvilă de munte);**
* **Aquila clanga (Acvilă ţipatoare mare);**
* **Circus macrourus (Erete alb);**
* **Circus aeruginosus (Erete de stuf);**
* **Falco peregrinus (Şoim călător);**
* **Milvus migrans (Gaie neagră);**
* **Egretta alba (Egreta mare);**
* **Phalacrocorax pygmaeus (Cormoran mic);**
* **Recurvirostra avosetta (Ciocîntors);**
* **Tringa glareola (Fluierar de mlaştină).**

**Munţii Măcinului sunt situaţi pe calea de migraţie Via Pontica şi este singurul loc din ţară documentat până în prezent unde pot fi observate anual în migraţie peste 30.000 de exemplare de păsări cu zbor planat din care peste 10.000 păsări răpitoare şi restul berze albe. Numărul speciilor de păsări răpitoare ce pot fi observate în migraţie este mai mare decât oriunde în Europa, cu 29 specii de răpitoare. Numărul speciilor de păsări observate în SPA-ul Măcin – Niculiţel a fost de 236 în perioada 1998 – 2007**

**În zona proiectului nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar.Proiectul nu va aduce modificari cadrului natural și nu va avea un impact negative asupra mediului.**

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

**Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate. . Asa cum am mentionat anterior , proiectul a fost avizat favorabil de Administratia Parcului National Muntii Macinului**

**e)** se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**Lucrările care sunt preconizate a se executa nu afectează arealul protejat.Implementarea proiectului nu va afecta in niciun fel speciile sau habitatele de interes comunitar din zonă. Menționez că pe amplasament nu au fost găsite specii de floră sau faună de interes comunitar care ar putea fi afectate de execuția proiectului.**

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare. Nu este cazul.

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

**1**. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic;

**Delta Dunării**

**-**cursul de apă**:** denumirea și codul cadastral;

**Cursul de apă: Teliţa, cod cadastral –XV-1.2;**

**Cursul de apă: Taiţa, cod cadastral –XV-1.3;**

**Cursul de apă: pârâu Macin și Greci, cod cadastral – XIV-1.48b;**

**Cursul de apă: pârâu Recea, cod cadastral - XIII-1.15.25.9;**

**-**corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**Corp de apă: RO15;**

**Corp de apă de suprafață: RO08;**

**Corp de apă subterană: Teliţa, Taiţa RODL09.**

**2.** Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.

**Corpul de apă subterană RODL09 Dobrogea de Nord**

**Corpul de ape freatice este de tip poros-permeabil, fiind localizat în aluviuni actuale şi subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (Pleistocen superiorHolocen), în loess (Pleistocen mediu-Pleistocen superior), precum şi la limita dintre loessuri/loessoide şi partea terminală alterată a depozitelor precambrian-superioare, paleozoice (siluriene, devoniene, carbonifer-inferioare) şi mezozoice (triasice, jurasice, cretacice). Datorită constituţiei litologice, caracteristicilor geomorfologice şi condiţiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variaţii de ordin cantitativ şi calitativ, atât pe orizontală cât şi pe verticală**.

**In Planul de Management actualizat al fluviului Dunarea , Deltei Dunarii , spatiului hidrografic Dobrogea si apelor costiere nu sunt mentionate date cu privire la starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa subteran RODL09 Dobrogea de Nord.**

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz. **Nu este cazul.**

    **XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III - XIV. – **NU ESTE CAZUL**

Semnătura şi ştampila titularului