

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare, conform Anexa 5E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

Realizarea rețelei electrice de interes public necesara pentru racordarea utilizatorilor individuali din cadrul ansamblului rezidential de locuinte individuale, amplasat in localitatea Carei, str. Caplenilor nr.29, jud. Satu Mare

II. Titular:

- numele companiei: **HENDEA MARINEL**
- adresa poștală: **CAREI str.CAPLENIOR nr.29 jud SATU MARE**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0742020388;**
- numele persoanelor de contact: **ing. Uhar Stefan** - 0740930518
- director/manager/administrator: -
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE

Lucrarea de alimentare cu energie electrica presupune realizarea unor linii electrice subterane de joasa tensiune, montare firide de racord retea si firide de distributie si de contorizare si montarea unui circuit torsadat pe stalpii existenti pe str. Jaszi Oszkar si str. Caplenilor.

- De la postul de transformare PTZ 8102 Uzina va fi pozat un cablu subteran de joasa tensiune de tip ACYAbY 3x150+70mmp in lungime de 75 m pana la stalpul de tip SE 11 existent in pct. B de pe str. Jaszi Oszkar. Pe stalpul din pct. B va fi montata o cutie de trecere din LES in LEA cu sigurante SIST 201/160A.
- Se va monta un circuit electric cu conductor torsadat TYIR 70+3x95mmp in lungime de 325m pe stalpii existenti pe tronsonul B-C. Se va inlocui stalpul tip SE4 din punctul C cu un stalp SE11, care se va echipa cu o cutie de trecere din LEA in LES cu sigurante SIST 201/160A. Se va realiza o priza de pamant cu $R_p < 4 \Omega$
- se va realiza LES 0,4 kV cu cablu subteran de joasa tensiune de tip ACYAbY 3x150+70mmp de la stalpul din pct. C pe urmatorul tronson: pct. C- pct.D (FRR E2+4) – pct.E (FRR E1+4) in lungime totala de 240m. Cablul proiectat va fi pozat pe domeniul public si pe domeniul privat (nr. Cad.114251) in lungime de 205m.
- Firidele de racord retea E2+4 si E1+4 din pct. D si E vor fi realizate din poliester armat cu fibra de sticla, pe postament propriu si vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.
- Amplasarea a 5 buc. firide de distributie si contorizare (FDCP 2T) la limita de proprietate (nr. Cad. 114253, 114255, 114257, 114259, 114261).
- De la sigurantele SIST 201/160A din firidele de racord retea proiectate vor fi realizate bransamente electrice tip coloana cu cablu ACYAbY 3x35+16mmp pana la firide de distributie si contorizare pentru doi consumatori trifazati. (FDCP 2T)
- **Din firida din pct.D de tip E2+4, se vor realiza 2 circuite radiale :**
 - un circuit cu cablu de tip ACYAbY 3x35+16mmp in lungime de 2m pana la un FDCP-2T (lot 4-5)
 - un circuit cu cablu de tip ACYAbY 3x35+16mmp in lungime de 45m pana la un FDC P-2T (lot 2-3)
- **Din firida din pct.E de tip E1+4, se vor realiza 3 circuite radiale:**

- un circuit cu cablu de tip ACYAbY 3x35+16mm² in lungime de 2m pana la un FDCP-2T (lot 8-9)
- un circuit cu cablu de tip ACYAbY 3x35+16mm² in lungime de 35m pana la un FDCP-2T (lot 6-7)
- un circuit cu cablu de tip ACYAbY 3x35+16mm² in lungime de 50m pana la un FDCP-2T (lot 10-11)

Firidele de distributie contorizare si protectie de tip FDCP 2T pentru 2 consumatori trifazati vor fi echipate cu intrerupatoare tetrapolare diferentiale de 32A/300mA ,cu protectie la scurtcircuit si la suprasarcina, cu dispozitiv de protectie la supratensiune si monitorizarea nulului si loc pentru contoare electronice trifazate.

Se monteaza priza de legare la pamant de 4 ohmi, cu electrozi orizontali si verticali, comune pentru firida de racord retea si FDCP si la cutiile de trecere din LEA in LES.

Se monteaza priza de pamant auxiliara de 400 ohmi pentru FDCP. Distanța dintre orice element al prizei de 4 ohmi si 400 ohmi va trebui sa fie de minim 5 m.

- b) justificarea necesității proiectului;
Lucrarea este necesara pentru alimentarea cu energie electrica a locului de consum ANSAMBLU REZIDENTIAL Loc. CAREI str. CAPLENIOR nr. 29.
 - c) valoarea investiției;
aproximativ 200.600 RON cu TVA
 - d) perioada de implementare propusă;
01.03.2024-01.09.2024
 - e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Piesele desenate relevante au fost depuse în prima faza la solicitarea acordului de mediu
 - f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).
- Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
- profilul și capacitățile de producție;
 - descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
In momentul de fata nu exista instalatie de alimentare cu enregie electirca al obiectivului
 - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- Instalatia de alimentare cu energie electrica este realizata prin realizarea unor linii electrice aeriene pe stalpii rețelei de distributie publica existente si subterane pe domeniul public si privat al beneficiarului. La capatul rețelei noi proiectate se monteaza doua firide de distributie din policarbonat arman cu fibra de sticla, pe postament propriu, din care se vor alimenta 5 firide de contorizare si protectie.
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- Ca si materii prime pentru realizarea proiectului se utilizeaza : cablu de energie electrica cu conductoare de aluminiu, cutii de distributie din poliester armat cu fibra de sticla, papuci din aluminiu, confectii metalice ,stalpi din beton armat, platbanda si tarusi de impamantare din otel zincat
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- Racordarea la rețeaua de distributie a energiei electrice se realizeaza la in postul de transformare PTZ 8102
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Nivelarea terenului in urma sapaturilor, refaceri pavaje
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
Nu se realizeaza cai noi de acces
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
Pentru realizarea proiectului se foloseste ,ciment si pietris pentru turnarea fudatiilor stalpilor de beton respectiv nisip galben pentru realizarea profilului pentru cablul electric subteran.
 - metode folosite în construcție/demolare;
- Lucrarile constau in:

- plantare stalp din beton armat -1 buc
- echiparea stalpilor
- sapatura si pozare cablu
- montare firide de distributie si de contorizare
- racordarea circuitelor electrice
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate;
Beneficiarul nu are in derulare alte proiecte si nu intentioneaza sa demareze alte proiecte
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
S-au analizat diferite solutii de alimentare cu energie electric al obiectivului
 - alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
Proiectul are ca scop realierea unui circuit de alimentare cu energie electrica al ansamblului rezidential creat de beneficiar
 - alte autorizații cerute pentru proiect.
Vor fi prezentate conform cerintelor avizatorului

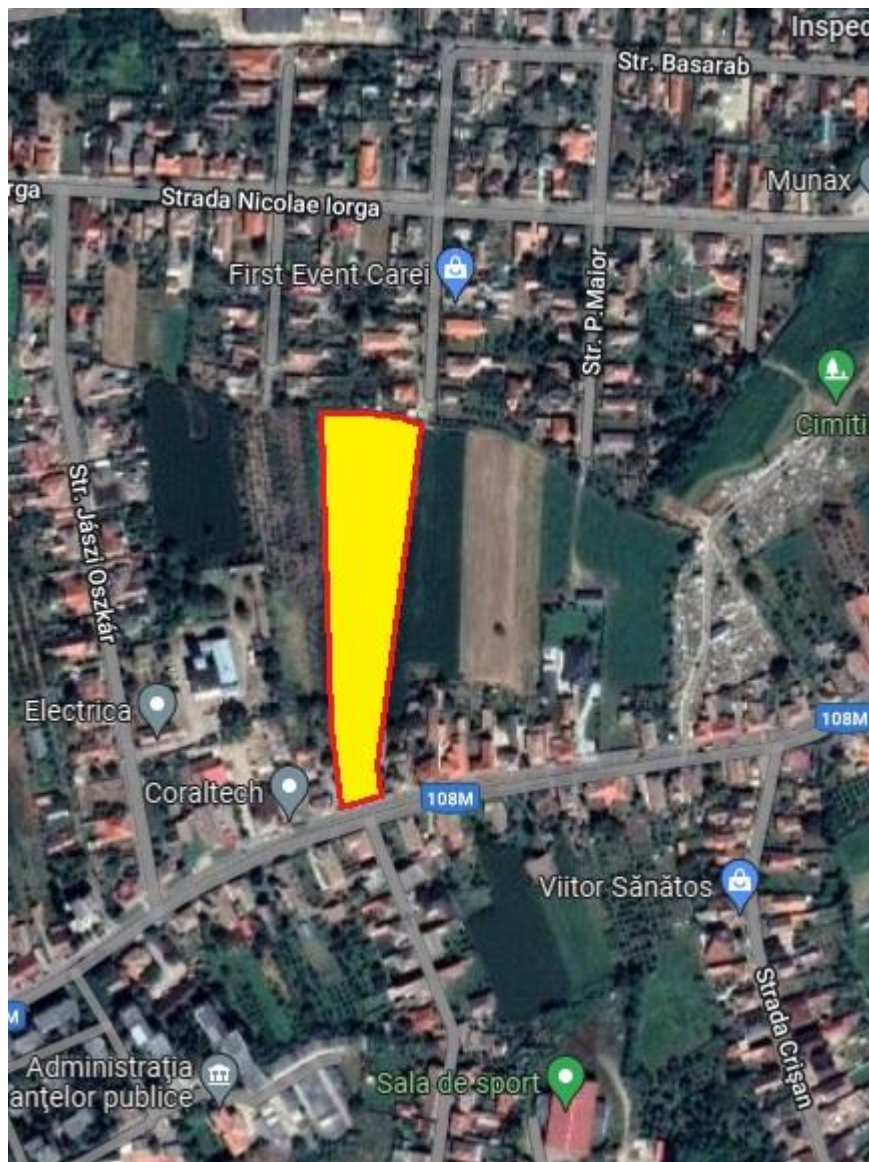
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Pentru realizarea investitiei se inlocuieste un stalp existent din rețeaua de distributie publica existenta, care ulterior demolarii va fi transportat in locurile specificate de autoritatea publica locala

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;



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

X = 385034.92

Y = 689275.66

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

Solitia de racordare a fost analizata in cadrul elaborarii studiului de fezabilitate elaborata de DEER Satu Mare

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Prin realizarea proiectului nu se genereaza surse de poluanti pentru ape deoarece in apropierea amplasamentului nu exista cursuri de apa.

b) protecția aerului:

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

Surse de polianți pentru aer pot fi gazele de esapament emise de utilajele de lucru și de autoturismele care asigură transportul materialelor și al personalului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru realizarea proiectului se va folosi un buldoexcavator și o automacară ale căror nivel de zgomot și vibrații sunt minime.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin realizarea proiectului nu se generează surse de radiații

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Surse de poluanți pentru sol ce ar putea apărea sunt eventualele scurgeri accidentale de ulei provenite din sistemul hidraulic al utilajelor

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului se află la 3,5 km de cea mai apropiată arie protejată.

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

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

Proiectul se realizează în Mun. Carei unde nu există un regim de restricție

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

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

Deșeurile generate în timpul realizării proiectului sunt de următoarele categorii:

150101 – ambalaje de hartie și carton - maxim 10 kg

150102 – ambalaje de materiale plastice – maxim 5 kg

150103 – ambalaje de lemn - maxim 50 kg

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

Pentru prevenirea și reducerea de cantități de deșeuri generate se vor lua următoarele măsuri:

- Materialele folosite vor fi despeșetate și manipulate în așa fel încât să se evite dezintegrarea ambalajului sau suportul acestuia (în cazul tamburilor de cabluri)

- Ambalajele după despachetare vor fi adunați și depozitați în locuri prestabilite, evitându-se împrăștierea acestora de vânt.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe durata realizării lucrărilor, deșeurile vor fi depozitate în locuri destinate acestui scop, urmând ca după finalizare să fie transportate la puncte de colectare specifice fiecărui deșeu în parte.

În timpul exploatarei instalațiilor proiectate, nu se generează deșeuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În cadrul proiectului nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase

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

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

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

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

Lucrarea are un efect pozitiv asupra persoanelor și a bunurilor materiale întrucât asigură alimentarea cu energie electrică a clădirilor propuse unde o parte din populație vor avea domiciliul. Prin realizarea proiectului, nu se vor crea obiective care vor emite orice fel de gaze cu efect de seră, nu va implica activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației care ar putea avea ca rezultat creșterea emisiilor și nici nu va acționa ca absorbant de emisii.

Lucrările propuse au scopul de a asigura cererea de energie a viitorilor locatari și totodată va face posibilă racordarea la rețeaua electrică a centralelor electrice din surse regenerabile.

În ceea ce privește deplasările personale sau transporturile de marfă, proiectul va determina creșterea acestor factori prin faptul că pe parcursul derulării lucrărilor vor trebui aduse diverse materiale (cabluri, stalpi, firide, etc) și utilaje (PRB-uri, excavatoare, macara, etc) necesare execuției.

Proiectul propus nu afectează aplicarea măsurilor în vederea diminuării schimbărilor climatice, adaptându-se foarte bine la schimbările climatice și la fenomenele extreme, fără a influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor.

Din punctul de vedere al peisajului și al mediului vizual, impactul negativ va fi minim prin realizarea unei linii electrice aeriene, care de altfel se regăsește deja în zona studiată.

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.

Noul circuit de alimentare cu energie electrică nu emite poluanți în mediu, nu influențează deloc calitatea aerului.

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).

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pe parcursul derulării proiectului se va prevedea o zonă de protecție, care va interzice accesul persoanelor neautorizate în zona de lucru, în special în zona de lucru al buldoexcavatorului, pentru a evita accidentele.

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.

Amplasamentele afectate de realizarea proiectului se readuc la starea inițială prin lucrări de terasamente prin mijloace manuale.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Piese desenate relevante au fost depuse în prima fază la solicitarea acordului de mediu

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
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.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
- Proiectul nu are legătură cu apele.

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

Semnătura și ștampila titularului.....