**ANEXA Nr. 5.E
la procedură**

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**

I. Denumirea proiectului: Construire Centrala electrica fotovoltaica, imprejmuire si bransamente utilitati

II. Titular: DIVIN ELECTRIC SRL, R.C.: J 20/1505/2023, C.U.I.: 49175285

- numele: Nituica Aurelian

- adresa poștală: Localitatea Hunedoara, strada Eliberarii, nr.3, bl.8, sc.B, etaj 3, ap.35, judetul Hunedoara

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0720061069, email\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- numele persoanelor de contact: Nituica Aurelian;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul consta in achizitia de active corporale pentru construirea si darea in folosinta a unei centrale electrice fotovoltaice.

DIVIN ELECTRIC SRL, doreste sa depuna un astfel de proiect pentru finantare din Programul National pentru modernizare. Se are in vedere productia de energie electrica folosind sisteme fotovoltaice care vor capta energia solara si o vor transforma in energie electrica.

Proiectul propune efectuarea de lucrari de amplasare a unor schelete usoare/suporti de metal pentru sustinerea panourilor fotovoltaice.

De asemenea se vor amplasa doua containere speciale, cu dimensiunile de 6m x 2,5 m, in care vor fi amplasate echipamente care, impreuna cu panourile fotovoltaice vor forma sistemul de productie energie electrica solara (fotovoltaica). Suportii vor fi fixati in sol prin saparea unor gauri care se vor umple cu beton, pentru stabilitate. Se vor monta peste 3000 de panouri fotovoltaice.

Unitatea de producție are în componență următoarele echipamente:

•Panouri fotovoltaice

•Invertoare

•Unități de stocare

•Conectica

•Cabluri, etc.

Capacitatea maxima proiectata a parcului fotovoltaic este de cca 2 MW.Productia maxima generata de acest parc fotovoltaic va fi de cca 2000 kWh-2200 Kwh energie electrica pe an (2,0-2,2 MWh energie electrica pe an).

Se mai are in vedere si realizarea unei imprejmuiri din stalpi de metal si panouri de sarma sudata.

Activitatea vizata de investitie este cea aferenta codului CAEN 3511- Productia de energie electrica

b) justificarea necesității proiectului;

In primul rand, necesitatea si oportunitatea investitiei, deriva din scopul solicitantului de a produce energie electrica din surse regenerabile, generatoare de plus valoare si de a desfasura o activitate durabila.

Solicitantul dispune de un teren in suprafata de 28273 mp,CF 66406, in Calan, judetul Hunedoara.

O alta nevoie care justifica investitia este data de dorinta de dezvoltare economica si financiara a solicitantului prin posibilitatea accesarii de fonduri nerambursabile. Fara acestea solicitantul fiind in imposibilitatea de a sustine financiar o astfel de investitie.

Necesitatea realizarii unui astfel de proiect mai este data, apoi, si de aceea ca in zona nu exista nici o investitie similara , ceea ce constituie o premisa importanta care va aduce bani si profit solicitantului.

In contextul unei cereri in crestere si al necesitatii gasirii unor solutii sustenabile de producere de energie electrica, parcurile fotovoltaice reprezinta una dintre cele mai promitatoare si inovatoare modalitati de a satisface cererea de electricitate intr-un mod ecologic si economic eficient.

In concluzie, realizarea proiectului de fata va contribui la realizarea unor obiective majore cum ar fi:

- Reduceri semnificative ale costurilor energetice;

- Cresterea competitivitatii pe piata;

- Parcul adauga valoare terenului prin transformarea sa intr-o sursa durabila de energie

- Crearea si mentinerea locurilor de munca , in special pentru tineri si femei.

c) valoarea investiției: 6500000 lei, fara TVA.

d) perioada de implementare propusă: 24 de luni.

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

Pentru realizarea proiectului sunt necesare lucrări de amplasare a unor suporți de susținere a panourilor fotovoltaice. Suporții vor fi fixați în beton (dimensiuni 0,60 x 0,60 x 0,80 m). Se vor monta 3000 de panouri fotovoltaice cu dimensiunile de cca. 1.30 x 2,20 m.

Capacitatea maxima proiectata a parcului fotovoltaic este de cca 2 MW. Productia maxima generata de acest parc fotovoltaic va fi de cca 2000kWh-2200 Kwh energie electrica pe an(2,0-2,2 MWh energie electrica pe an).

Suprafața terenului este de 2,827 ha, iar suprafața utilă pe care se vor amplasa panourile fotovoltaice va fi de cca Scd= 3500 mp (structura metalica si panouri).

Se are in vedere amplasarea de module/baterii de panouri fotovoltaice de cate 24 de panouri la o inclinatie de 32-34 grade, orientate spre sud.

Dimensiunile fiecarui modul vor fi de 15,60 m lungime, 3 m inaltime si 3,5 m latime, sau multiplu de acesta. Amplasarea se va face in randuri paralele de cate 4 module a cate 24 de panouri. Pentru a evita umbrirea reciproca a modulelor, acestea vor fi amplasate la o distanta de 3 m unele in fata celorlalte. Cum pe fiecare rand vor fi 4 module de 15,60 metri, lungimea maxima totala a unui rand de panouri fotovoltaice va fi de 62,40 m si va cuprinde un nr. de 96 de panouri solare, sau multiplu.

Pentru a avea acces pe sub panouri, s-a prevazut inaltarea cu 50cm de la sol.

Accesul se va face direct din drumul comunal! Nu sunt prevăzute clădiri. Se vor amplasa două containere speciale, cu dimensiunile de 6m x 2,5m x 2.5m, în care vor fi amplasate echipamentele care, împreună cu panourile fotovoltaice, vor forma sistemul de producție energie electrică solară (fotovoltaică).

In momentul de fata pe amplasament nu se afla nici o instalatie si nici o constructie.

Imprejmuirea se va realiza cu din stalpi de metal si panouri de sarma sudata.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus este un proiect care necesita lucrari de constructii-montaj care se supun autorizarii, conform Legii 50/1991 si a Legii nr. 254/2022 pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 si a altor acte normative.

(Art 92, alin 2 din legea 18/1991 :

(2) Prin exceptie de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a si a V-a de calitate, avand categoria de folosinta arabil, pasune, vii si livezi, precum si pe cele amenajate cu lucrari de imbunatatiri funciare, situate in extravilan, in baza autorizatiei de construire si a aprobarii scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, pot fi amplasate urmatoarele obiective de investitie:

j) specifice producerii de energie electrica din surse regenerabile: capacitati de productie a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasa, biolichide si biogaz, unitati de stocare a electricitatii, statii de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate in extravilan, in suprafata de maximum 50 ha.).

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

Se are in vedere productia de energie electrica folosind sisteme fotovoltaice.

**Utilitati**:

alimentarea cu apa

Nu este cazul !

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul

Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul ! Instalatia va fi amplasata in aer liber.

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

Pentru functionarea aparaturii electronice aferente centralei, energia electriuca va fi asigurata de la un sistem de stocare a energiei produse de centrala fotovoltaica.

Iluminatul perimetral pe timp de noapte, va fi asigurata de la un numar de 200 de stalpi fotovoltaici.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul!

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul!

- metode folosite în construcție/demolare;

Sistemele fotovoltaice şi/sau panourile solare vor fi susţinute de o structură formată din elemente constructive capabile să asigure stabilitatea întregului ansamblu și să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a structurii și a panourilor, precum şi cele rezultate din acţiunea vântului şi a depunerilor de zăpadă. Fundatia se executa din beton de marca C10/12 pentru betonul de egalizare si marca C12/15 pentru fundatie, restul stalpi, contrafise, etc vor fi metalice (vezi planse atasate).

Sapatura se va executa cu o deosebita atentie, iar in cazul intalnirii de conducte sau cable se va chema de urgenta proiectantul de specialitate. Daca la cota indicata prin proiect (-0.60) nu se gaseste teren bun de fundare (Pconv>1.50daN/cmp, atunci se va sapa in continuare pana se da de acesta, restul sapaturii umplandu-se cu beton simplu. Structura de rezistenta se va executa cu materiale de calitate. De jur-imprejurul constructiei se va executa gard de protectie din plasa sudata tip STNB cu diametrul de 4mm, si ochiuri de 100x150mm, pe teava zincata cu diametrul de 50mm, incastrata in fundatia izolata din beton marca C10/12, cu volumul si cotele din plansele anexate. La toate lucrarile de si cu beton se vor respecta prevederile normativului NE 012/2013.

La toate elementele turnate se vor folosi cofraje corespunzatoare, si se vor respecta acoperirile de beton. Structura de rezistenta este compusa din fundatii din beton si structura metalica. Structura metalica se va imbina nedemontabil, prin sudura. Sudura se va executa de rezistenta, de catre un sudor autorizat. Grinzile si traversele din metal se vor vopsi anticorosiv cu vopsele de ulei. Panourile se vor monta pe structura metalica, in conformitate cu caietele de sarcini. Se vor aproviziona doua containere metalice pentru anexe tehnice. Containerele pentru piese mari si paza, 2 bucati de 6x2.5m, se vor aduce pe trailer.

Utilizarea materialelor in constructiile metalice este limitata de caracteristicile de rezistenta, de compozitia chimica a acestora, precum si de comportarea la factorii de coroziune. Otelul are o cota de piata importanta in acest sector.

Otelul carbon este obtinut din fonta, prin procedee siderurgice, prin rafinare, si contine cantitati variate de elemente insotitoare, cum sunt: siliciu, mangan, fosfor, cupru, nichel, crom, introduse in momentul elaborarii otelului.

O alta caracteristica a utilizarii otelurilor in constructiile metalice este folosirea cu preponderenta a otelurilor calmate, care rezista la solicitari mari si pot fi sudate fara a se produce crapaturi in zona sudurilor.

Otelurile carbon folosite in constructiile metalice nu depasesc 0,2 – 0,25% carbon. Acestea au o alungire relativ convenabila si o buna sudabilitate.

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



- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul!

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul!

- 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);

Nu este cazul!

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul!

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](http://lege5.ro/App/Document/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2020-12-08) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](http://lege5.ro/App/Document/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2020-12-08), cu completările ulterioare;

Nu este cazul!

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](http://lege5.ro/App/Document/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2020-12-08), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](http://lege5.ro/App/Document/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2020-12-08) 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: conform PUZ.

 politici de zonare și de folosire a terenului;

 arealele sensibile: Nu este cazul!

- 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 extrasului CF atasat la prezentului Memoriu.

- 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:

a) protecția calității apelor:

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

Nu este cazul !

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

Nu este cazul !

b) protecția aerului:

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

Nu este cazul !

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul!

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul!

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul!

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul!

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul!

e) protecția solului și a subsolului:

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

Nu este cazul!

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul!

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

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;

Nu este cazul!

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

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

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul!

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul!

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul!

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);

Nu este cazul!

- 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;

Nu este cazul!

- natura transfrontalieră 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.

Nu este cazul!

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](http://lege5.ro/App/Document/gm2donzwga/directiva-nr-75-2010-privind-emisiile-industriale-prevenirea-si-controlul-integrat-al-poluarii-reformare-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2020-12-08) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](http://lege5.ro/App/Document/gmzdmnrtgm/directiva-nr-18-2012-privind-controlul-pericolelor-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase-de-modificare-si-ulterior-de-abrogare-a-directivei-96-82-ce-a-consiliului-text-cu-relevanta-pe?d=2020-12-08) 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](http://lege5.ro/App/Document/gi3dsmruga/directiva-nr-82-1996-privind-controlul-asupra-riscului-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase?d=2020-12-08) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](http://lege5.ro/App/Document/gi3tinjxge/directiva-nr-60-2000-de-stabilire-a-unui-cadru-de-politica-comunitara-in-domeniul-apei?d=2020-12-08) 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](http://lege5.ro/App/Document/gi3tsmjwha/directiva-nr-98-2008-privind-deseurile-si-de-abrogare-a-anumitor-directive-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2020-12-08) 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.

Nu este cazul!

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe terenul vizat de investitie, constructorul va executa lucrari de organizare provizorii, numai cele strict necesare santierului, impuse de executia lucrarilor de baza, cat si de necesitatile santierului.

Pentru lucrarile provizorii, respectiv organizarea de santier se vor estima tipuri de lucrari, avand in vedere ca prin natura interventiilor propuse nu sunt necesare lucrari de eliberare de amplasament.

 Materialele de constructie cum ar fi: nisipul, lemnul, elementele metalice, etc., se vor depozita in interiorul incintei, materialele de constructii marunte se depoziteaza in baraca de depozitare materiale, iar deseurile vor fi depozitate in cuva metalica pentru depozitare deseuri. Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu etc. Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca, care conduce operatiile, stabileste masurile de securitate necesare si supravegheaza permanent desfasurarea acestora. Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit si cunoscator al masurilor de securitate si sanatate in munca.

- Constructii provizorii necesare :

• baraca personal – 1 buc. - cu rol de adapostire muncitori;

• baraca materiale – 1 buc. – cu rol de depozitare materiale;

• cuva metalica – 1 buc. – cu rol de depozitare deseuri;

• macara autoridicatoare – 1 buc. – cu rol de incarcare/descarcare si manipulare materiale;

• toaleta ecologica (grup sanitar) – 1 buc;

• dulap PSI complet echipat.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier nu va avea impact asupra mediului.

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

In timpul organizarii de santier pot fi urmatoarele surse de poluanti: apa menajera, praf (pulberi in suspensie), zgomot.

Pentru apele menajere toaletele ecologice vor fi prevazute cu rezervoare pentru colectarea acesteia. Rezervoarele vor fi golite la intervale regulate, sau ori de cate ori se vor umple, de catre o firma specializata si acreditata in acest sens.

Pentru retinerea prafului, vor fi instalate, de jur-imprejurul terenului, panouri provizorii din plasa de sarma sudata pe care se vor intinde prelate care sa retina praful. In paralel, se va stropi, periodic, zona santierului.

In ce priveste zgomotul, se va avea in vedere respectarea nivelelor maxime admise de legislatia in vigoare. Acolo, daca, unde si cand se va impune, constructorul va instala panouri fonoabsorbante.

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

Nu este cazul!

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

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

Lucrările de refacere a mediului propuse a se executa la sfârşitul lucrarilor, vor ţine cont de prevederile legale privind protecţia şi refacerea mediului astfel încât terenurile afectate să poată fi redate fie circuitului initial sau pentru o alta folosinţă ulterior stabilită.

Masurile si lucrarile propuse se vor concretiza intr-nu plan de închidere care să demonstreze că firma constructoare işi înceteaza activitatea în condiţii de siguranţă pentru factorii de mediu şi că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Acest plan de închidere va cuprinde următoarele aspecte si va parcurge următoarele etape principale:

• oprirea alimentării cu utilităţi;

• spălarea şi dezinfectarea instalaţiilor de canalizare şi a instalaţiilor ce au deservit activitatea;

• evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din activitatea de constructii;

• demontarea instalaţiilor şi transport materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite in vederea valorificarii sau eliminarii;

• valorificarea/ eliminarea tuturor deşeurilor nepericuloase şi periculoase;

• monitorizarea permanentă cantitativă şi calitativă a deşeurilor rezultate - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Dupa închiderea/dezafectarea bazinelor se vor lua masuri legate de:

• determinarea gradului de afectare a solului, testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate şi necesitatea oricărei remedieri în vederea reconstrucţiei ecologice, după caz;

• ecologizarea zonei;

• stabilirea destinaţiei finale a folosinţei terenului;

• în funcţie de destinaţia ulterioară a terenului, se va reabilita suprafaţa ocupată de instalaţii;

• măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate;

• măsuri de igienizare şi reconstrucţie ecologică a amplasamentului, în funcţie de rezultatele evaluării de mediu pe întreg amplasamentul;

• precizarea resurselor necesare – materiale, umane şi financiare - şi a responsabilităţilor pentru punerea în aplicare a Planului de închidere;

• evitarea accidentelor care pot avea un efect dăunător asupra activităţilor din vecinătate;

• monitorizarea activităţilor de dezafectare şi după caz, intervenţia pentru modificarea/corectarea acestora sub aspectul respectării cerinţelor de mediu.

Planul trebuie actualizat, ca urmare a schimbărilor survenite. În situaţia în care s-ar produce încetarea activităţii, precum şi la modificarea semnificativă a activităţii, este obligatorie efectuarea Bilanţului de mediu, în scopul stabilirii obligaţiilor de mediu şi a costurilor pentru refacerea calităţii mediului în zona de impact a activităţilor desfăşurate pe amplasament.

Tratarea şi gestiunea deşeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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

Gropile se vor umple cu pamant, iar containerele vor fi ridicate si evacuate.

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);

Planurile de situatie si de amplasare in zona sunt atasate prezentului Memoriu.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Prezentam mai jos fluxul pentru procesul tehnologic și fazele activității in ce priveste productia de energie electrica.

Mentionam ca investitia nu necesita instalatii de depoluare, intrucat pe intreg fluxul tehnologic de productie nu se polueaza.



3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul! Activitatea vizata de investitie nu produce deseuri.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul!

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](http://lege5.ro/App/Document/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2020-12-08#p-48878121) 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](http://lege5.ro/App/Document/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2020-12-08), 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;

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

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

Nu este cazul!

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul!

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

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

Nu este cazul!

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.

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.

Nu este cazul!

|  |  |
| --- | --- |
|  | Semnătura și ștampila titularului. . . . . . . . . . |