

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292/2018 privind Evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului (Anexa nr. 5E)

I.DENUMIREA PROIECTULUI : „**Intărire rețea electrică aferentă utilizatorului CORCODEL REMAN ILARION Galați, str. Crângului, nr.62, jud. Galați**”.

II. TITULAR

Denumirea companiei: SDEE Muntenia Nord S.A. – SDEE Galati
Adresa poștală: str. N.Bălcescu nr. 35 A, mun. Galați, telefon 0236305825,
fax: 0236461759

Numele persoanei de contact : Ing. Otilia Valeria DANILOV, Șef S.M.I.

Director : Ec. Claudiu IACOB

Responsabil pentru protecția mediului : Ing. Iuliana – Nicoleta CRISTEA

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării locului de consum permanent „CASĂ DE VACANȚA” situat în mun. Galați, str.Crângului, nr. 62, la rețeaua de distribuție a SDEE MN – SDEE Galati, pentru care domnul CORCODEL ILARION REMAN a solicitat o putere maxim simultan absorbită **$P_a=12,5kW$** , s-au prevăzut **lucrari de întărire rețea electrica aeriana de joasa tensiune** existenta pe str. Crângului, din mun. Galați.

Se vor realiza urmatoarele lucrari de intarire rețea electrica existenta:

- pe strada Crangului de la intersectia cu str. Aleea Tunelului 3, de la stalpul nr. 1 (SC 10 005 exist.) pana la stalpul nr.5 (SC 10 001), se va demonta conductorul izolat tip TYIR 50 OL-AL+ 3x35 mmp (Ltraseu =120m);
- se vor înlocui 3 stâlpi tip SC 10001 (pozitiile: nr.3, nr.4 si nr.5) cu stâlpi tip SC 10005 (3 buc), plantați în fundații turnate, pentru a se putea realiza legaturile de întindere cu conductor torsadat;
- se va monta o noua rețea electrica aeriana trifazata cu conductoare tip T2X 50 OLAL +3x 50 mmp , în locul celei demontate;
- la ultimul stâlp de rețea tip SC 10005 (nr. 5) se va monta o priza legare la pământ cu rezistenta de dispersie $R_d < 4\Omega$;
- se vor prelua pe rețeaua nou proiectata consumatorii existenti alimentati din rețeaua existenta ce se va desfiinta.

Spațiile afectate de execuția lucrărilor se vor aduce la starea inițială prin refacerea lor.

b) Justificarea necesitatii si oportunitatii lucrarilor

Lucrarile prevazute în prezenta documentatie au drept scop:

- crearea condițiilor tehnice necesare racordării locului de consum permanent „CASĂ DE VACANȚA” situat în mun. Galați, str.Crângului, nr. 62 , la rețeaua de distribuție a SDEE MN – SDEE Galati .

c) Valoarea totală a investiției : 35 840,362 lei (fără TVA)

d) Perioada de implementare propusă = 1 luna

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

- Plan de încadrare în zonă – E1
- Plan de situație pe suport topo – E2

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

- Profilul și capacitățile de producție

In proiect s-au prevăzut următoarele capacități fizice:

- LEA 0,4 kV tip T2X 50 OL-AL+3x50 mmp L = 120 m
- stâlpi tip SC 10005 3 buc

-Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Circuitul LEA 0,4 kV care asigură alimentarea cu energie electrică a consumatorilor de pe strada Crangului, din municipiul Galați, este racordat din postul de transformare PTAB ROMTELECOM 1 20/0,4 kV – 400 kVA existent în zona.

-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentelor afectate de execuția lucrărilor se vor realiza de către executantul lucrării conform documentației tehnice întocmite .

Demontarea stâlpilor se va realiza prin tăierea stâlpilor existenți, de la nivelul solului, urmata de scoaterea blocurilor de fundație ale stâlpilor din pământ și îndepărtarea acestora. Refacerea planității solului se va realiza folosind pământul suplimentar rezultat din săpăturile necesare pentru plantarea celor trei stâlpi noi.

-Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea fundațiilor la cei trei stâlpi nou proiectați se vor utiliza materiale naturale specifice din beton.

- Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul nu solicită demolare. Prin proiect se vor demonta numai materiale și echipamente (conductor izolat torsadat cu secțiunea de 35 mmp și stâlpi tip SC 10 001), aferente LEA 0,4kV existentă pe strada Crangului, din municipiul Galați.

Metodele folosite pentru construcție sunt cele specifice construcțiilor civile industriale și agricole, respective: lucrări de săpătură, umplutura, cofraje, turnare beton, armare.

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

Prin Programul Tehnologic de Execuție a Lucrărilor s-au prevăzut următoarele operațiuni pentru :

Nr. crt.	Operațiunea (lucrarea) care se execută în ordine cronologică	Durata (zile)	Instalații care se scot de sub tensiune	Durata (ore)	Modul de alimentare a consumatorilor	Durata (ore)	Amenajări și măsuri SSM și Situații urgente ce trebuie luate
1.	Demontare LEA 0,4 kV Montarea fascicol conductor torsadat	5	PTAB 1027 ROMTELECOM 1 20/0,4 kV	40	Nu se alimentează conform schemei normale	8ore / zi	Instrucțiunea proprie de securitate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare
2.	Racordare LEA 0,4kV proiectat	1	PTAB 1027 ROMTELECOM 1 20/0,4 kV	8	Nu se alimentează conform schemei normale	8ore / zi	Instrucțiunea proprie de securitate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare
3.	Adaptare bransamente existente	1	PTAB 1027 ROMTELECOM 1 20/0,4 kV	8	Nu se alimentează conform schemei normale	8ore / zi	Instrucțiunea proprie de securitate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare
4.	Punerea în funcțiune după verificarea prealabilă a instalației proiectate și revenirea la schema normală de funcționare	1	Nu	8	Se alimentează conform schei normale	-	Instrucțiunea proprie de securitate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare

-Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect se afla in Programul de lucrari de investitii existent la SDEE Galati.

-Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

In cazul acestui proiect nu au existat alte alternative.

-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)

In urma efectuării acestei investitii se vor reduce numarul si durata intreruperilor accidentale, deranjamentele individuale sau colective si incidentele care afecteaza continuitatea in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor.

Prin modernizarea instalatiilor electrice existente se va imbunatati calitatea energiei electrice furnizate la consumatorul final respectand prevederile din standardul de performanta si reducerea costurilor cu mentenanta instalatiilor electrice.

-Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 212 /21.02.2019 emis de Primaria Mun. Galati s-a solicitat obtinerea Autorizatiei de Construire pentru realizarea lucrarilor prevazute in prezenta documentatie.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cadrul acestui proiect nu se realizeaza lucrari de demolare.

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**

Lucrarea se desfășoară în municipiul Galați, astfel, proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- **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**

Amplasamentul locației nu afectează patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice actualizată, amplasamentul liniei electrice aeriene de joasă tensiune nou proiectate, nu se suprapune cu situri sau monumente istorice, arheologice și arhitectonice.

– **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:*

Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor se va realiza în conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 212 /21.02.2019 cu valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

• *politici de zonare și de folosire a terenului*

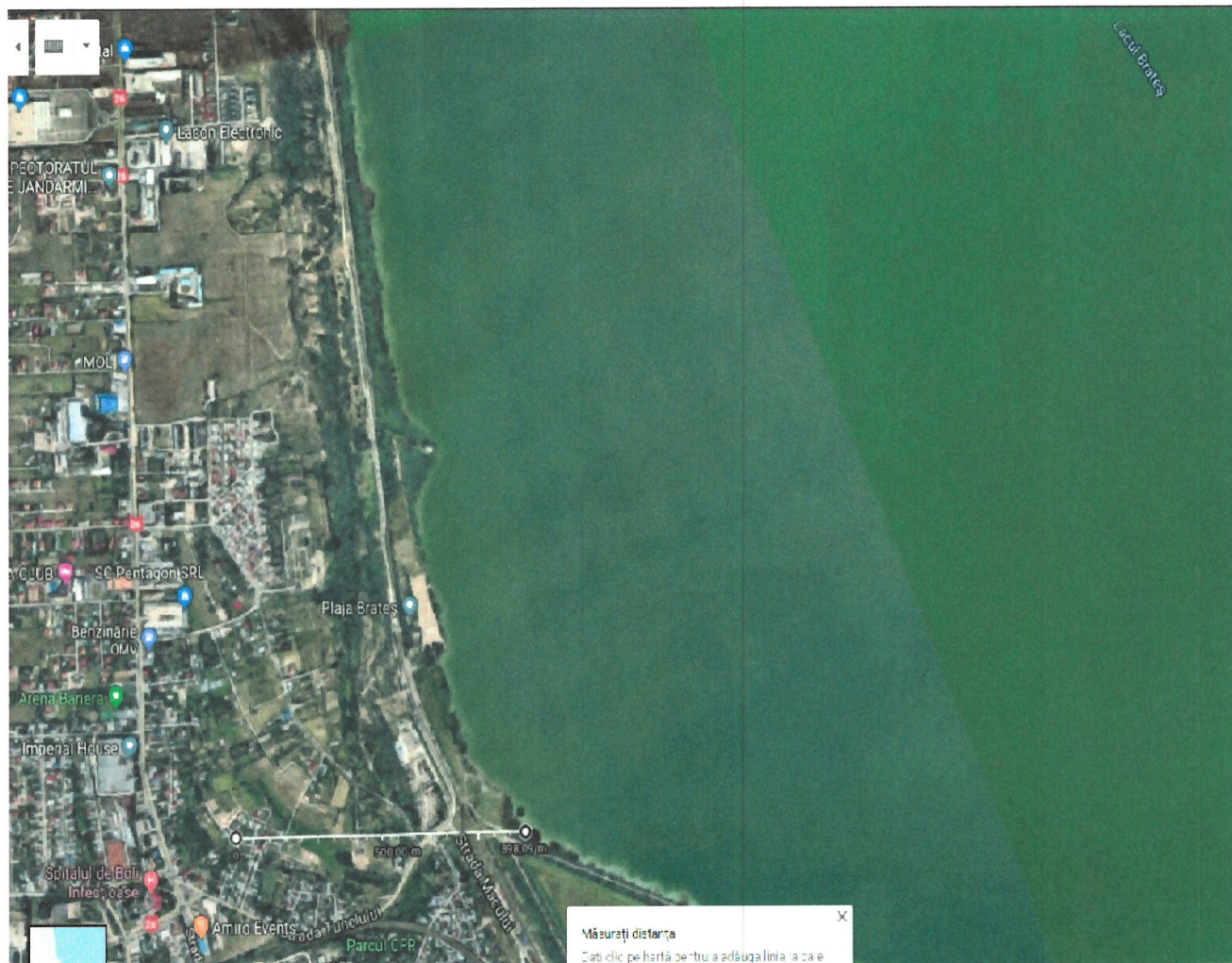
Amplasamentul lucrării: str. Crangului, mun. Galați



- Arealele sensibile

Arii natural protejate:

- aproximativ 0,9 km pana la aria de protective speciala avifauna ROSPA0121 Lacul Brates;



-Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Coordonate geografice ale traseului LEA proiectata – Stalpi Proiectati

Nr. crt.	X	Y	Observatii
1	445345.073	737690.459	St.1- existent
2	445355.724	737665.667	St.2- existent
3	445363.403	737648.025	St. 3- proiectat
4	445378.869	737622.663	St. 4- proiectat
5	445408.262	737592.851	St. 5- proiectat

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

Lucrarile prevazute in prezenta documentatie sunt specificate pe „Plan de situatie pe suport topo – E2”, anexat la prezenta documentatie.

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

Nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc), precum și a deșeurilor inerte rezultate.

b) Protecția aerului

Mijloacele de transport și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi verificate tehnic, pentru a nu depăși limitele maxime admise ale emisiilor de noxe rezultate din combustibil.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice privind limitele nivelului acustic. La efectuarea lucrărilor în zonele populate, constructorul va asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Realizarea prezentului proiect nu implica surse de radiații ce pot afecta asezările umane.

e) Protecția solului și a subsolului

Lucrările de construcție se vor executa cu ocuparea unei suprafețe minime de teren, reducându-se la minimum afectarea mediului.

Realizarea lucrărilor, nu necesită folosirea substanțelor periculoase (uleiuri, combustibil, vopsele, diluanți, etc).

Se interzice depozitarea /deversarea pe sol a deșeurilor și substanțelor periculoase.

După terminarea lucrărilor suprafața solului va fi readusă la starea inițială.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul nu intra sub incidența regimurilor ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare deoarece nu se va implementa în interiorul unei arii naturale de interes comunitar.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

La amplasarea instalațiilor electrice prevăzute în prezenta documentație s-a avut în vedere Noul Cod Civil, art.612 privind distanța față de așezările umane, prin care orice construcție sau lucrări se pot face cu „respectarea unei distanțe minime de 60 cm față de linia de hotar, dacă nu se prevede altfel prin lege sau prin regulamentul de urbanism”.

Constructorul va respecta prevederile din planurile de urbanism privind amplasarea obiectivului, fără a prejudicia mediul și starea de sănătate și de confort a populației.

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

Tipurile de deșeurii rezultate din execuția lucrărilor de construcție sunt menționate în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie și carton	15.01.02
2.	Ambalaje de lemn	15.01.03
3.	Deșeuri menajere	20.03.01
4.	Deșeuri de lemn	17.02.01
5.	Materiale plastice (PVC)	17.02.03
6.	Fier, fontă, oțel	17.04.05
7.	Conductoare OL-AL	17.04.07
8.	Stalpi din beton uzati	17.01.01

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie SDEE Galati este anexat la prezenta documentatie.

Planul de monitorizare a gestionarii deșeurilor – se anexeaza.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

La executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică, precum și în exploatarea acestora, instalațiile electrice nu poluează mediul înconjurător prin tehnologiile aplicate. Nu se evidențiază substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse.

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

Materialele sensibile la acțiunea apei vor fi depozitate în spații închise pentru a evita contaminarea apelor și a solului, generarea de deșeuri datorate depozitării incorecte și consumuri suplimentare de materii prime.

Colectarea și evacuarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face astfel încât odată cu această colectare să se realizeze și sortarea acestora pe categorii și valorificarea lor ca material de umplură inclusiv la alte lucrări să poată fi făcută în mod eficient.

Se va efectua un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetonierele, pentru a se elimina în totalitate descărcările accidentale pe traseu, evitând astfel contaminarea solului, apariția de deșeuri din beton și consumuri suplimentare.

Materialele aprovizionate vor fi cele prevăzute în proiect și vor fi însoțite de certificate de calitate pe baza cărora se va efectua recepția.

Montarea echipamentelor se va efectua respectând strict tehnologia, astfel încât să nu rămână cantități ce nu pot fi folosite, ceea ce ar duce la apariția de deșeuri și consumuri suplimentare.

Deșeurile solide rezultate (pământ, pietre, beton, metal, etc) vor fi sortate în limita posibilităților pe categorii și transportate în zona de umplere pentru aducerea la cotă a amplasamentului sau vor fi folosite ca material de umplură la alte lucrări.

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

Conform DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 1292/19.12.2018 – APM Galati, proiectul nu intra sub incidența regimurilor ariilor natural protejate, deoarece nu se implementează în interiorul unei arii natural protejate de interes comunitar.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Instalațiile electrice prevăzute în prezenta documentație nu produc emisii de poluanți, deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

Echipamentele prevăzute în prezentul proiect se vor achiziționa conform **normativelor naționale din domeniul energiei :**

- NTE 003/04/00 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V;
 - PE 106/2003 – Normativ pentru proiectarea și execuția LEA j.t.;
 - FT – 47/2010 – Executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
 - I7/2011 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
 - RE-ITI-228/2014 – Instrucțiuni de proiectare și execuție privind protecția împotriva electrocutării în instalațiile electrice fixe din rețelele de distribuție a energiei electrice;
 - RE-IP 30/2004 - Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
 - RE – IT 2/2014 – Linii directoare referitoare la concepția de dezvoltare și modernizare/retehnologizare a rețelelor de distribuție în vederea respectării standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.
- și a **Specificatiilor Tehnice ELECTRICA .**

B. Proiectul face parte din Programul de lucrări de investiții existent la SDEE Galați.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru implementarea acestui proiect nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE/LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan de încadrare în zonă – E1
- Plan de situație pe suport topo – E2

XIII. Conform DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 415/15.04.2019 – APM Galați, 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**

Proiectul „Intărire rețea electrică aferentă *utilizatorului* CORCODEL REMAN ILARION Galați, str. Crângului, nr.62, jud. Galați” se realizează în municipiul Galați, strada Crângului și nu are legătură cu apele. Proiectul nu generează ape uzate tehnologice.

Prin DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INITIALE Nr. 415/15.04.2019 – APM Galați, proiectul nu intră sub incidența **prevederilor** art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**INTOCMIT,
Ing.Georgeta DORE**

