



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



MEMORIU DE PREZENTARE (Conform Anexa nr.5 E)

Cuprins documentatie

I. Denumirea proiectului:	6
II. Titular:	6
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
a) Rezumat al proiectului	7
b) Justificarea necesității proiectului:	7
c) Valoarea investiției;.....	7
d) Perioada de implementare propusă;.....	8
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	8
f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):.....	8
f)1. Profilul și capacitățile de producție	8
f)2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);.....	8
f)3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;	8
f)4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Pentru implementarea lucrărilor propuse prin proiect, se vor utiliza exclusiv materiale care respectă reglementările naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legea Uniunii Europene. Acestea vor fi procurate prin intermediul furnizorilor autorizați de materiale de construcție.....	11
f)5. RACORDAREA LA REțele UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ	11
f)6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;	12
f)7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;	12
f)8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE	12
f)9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE;	13



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



f)10. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCTIE,PUNEREA ÎN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA	13
f)11. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;.....	14
f)12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;	15
f)13. 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);	15
f)14. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.	15
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	15
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	15
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența.....	15
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor..	16
V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	16
Cateva informatii despre Mun. Tecuci, judetul Galati.	16
Clima și fenomenele naturale specifice zonei:.....	16
Geologia, seismicitatea:	17
Alunecări de teren	18
Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	18
Politici de zonare si folosire a terenului.....	18
Arealele sensibile	19
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;	19
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
a) Protecția calității apelor:	20



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



b) Protecția Aerului:	22
b).1 Surse de poluare specifice perioadei executiei lucrarilor:	22
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	23
d) protecția împotriva radiațiilor:.....	24
e) Protecția solului și a subsolului:	25
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	26
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	27
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....	28
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	33
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	34
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	34
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);	34
VII.2. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE.....	36
VII.3 IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR, SOLULUI.....	37
VII.4 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI...	38
VII.5 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ).....	39
VII.6 IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL	42
VII.7 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL.....	43
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	



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ. .43

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....44

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.45

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....45

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;45

Distanța dintre organizarea de șantier și următoarele obiective:45

Organizarea va fi dotată cu următoarele;45

Localizarea organizării de șantier;46

X=689767.899 Y=484107.47746

X=689759.736 Y=484105.84746

X=689758.231 Y=484125.19246

X=689781.333 Y=484127.40046

X=689782.146 Y=484110.416.....46

Coordonate Organizare de șantier Google Maps (G.P.S)- 45.830639, 27.441698.46

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;46

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;47

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;48

Lucrările de refacere a organizării de șantier vor include:.....48

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:48

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;.....48

XII. Anexe - piese desenate:49

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor.....49

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:50

1. Localizarea proiectului:50



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



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.....50

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....50

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 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.....50



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



I. Denumirea proiectului:

“Extindere retea electrica de distributie pe strada Ion Dongorozi, municipiul Tecuci, judetul Galati.”

II. Titular:

Numele:- Distributie Energie Electrica Romania S.A

Adresa: Str. Balcescu Nicolae, 35A, Mun.Galati, Jud. Galati, cod: 800001

Telefon fix: 0236 305701, fax: 0236 305704;

E-mail: office.galati@distributie-energie.ro;

Website: www.distributie-energie.ro

Reprezentant: **Director Ing. Sergiu Mihai**

Numele persoanelor de contact:

➤ din partea Proiectantului:

ing. Badarau Florin

Tel: 0734796569

Email: proiectare@atriaconcept.ro



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Se propune extinderea unei rețele electrice în Mun. Tecuci pe strada Ion Dongorozi. Investitorul lucrării este Distribuție Energie Electrică România.

În prima fază a lucrării se va realiza extinderea rețelei de Medie Tensiune 6kV care se va racorda din LES 6kV existentă dintre PTZ 3181 Nr. 85 și PTZ 3177 Nr. 78 cu montaj în subteran realizată cu cablu de tip 2x3xA2XS(FL)2Y1 x 150/25 mmp în lungime de aproximativ 250 m.

În a doua fază a lucrării se va amplasa un post de transformare proiectat, în apropierea străzii Ion Dongorozi (conform planului de situație), PTAB 6/0,4 KV - 250 KVA în anvelopa de beton.

Pentru protecția la tensiuni de atingere și de pas se prevede o priză de pământ având rezistența de maxim 1 ohm realizată cu bandă OL-Zn 40x4 mm.

În a treia fază se vor prevedea două circuite, din tabloul general de joasă tensiune al postului de transformare proiectat, în LES 0,4 KV cu cablu tip AC2XAb(z)Y 3 x 150+70 mmp pe o lungime de aproximativ 370 m către strada Ion Dongorozi.

Pe această stradă se vor monta cinci firide de distribuție, pe ambele părți a acestora, alimentate de către cele două circuite din post.

Firidele proiectate vor fi din poliester armat cu fibră și se vor realiza prize de pământ de 4 ohmi pentru fiecare firidă.

b) Justificarea necesității proiectului:

Accesul la rețeaua națională de electricitate a fost stabilit ca o necesitate majoră pentru progresul durabil al comunității. În această direcție, e esențial să se creeze o politică și un plan de acțiune la nivel național și regional pentru a garanta accesul cetățenilor la utilitățile de bază. Acest lucru necesită o coordonare eficientă și cooperare între U.A.T. Tecuci și Operatorul de Distribuție de pe raza județului Galați- D.E.E.R. S.A.

Investiția este considerată necesară și oportună pe baza stadiului actual de dezvoltare economică, socială și de urbanizare a Mun. Tecuci. Dezvoltarea durabilă a unei comunități este în mare măsură influențată de nivelul dotărilor edilitare și de asigurarea tuturor utilităților necesare pentru a atrage investitori potențiali și consumatori, ceea ce ar crește standardul de viață.

Așadar, putem afirma că acest proiect oferă un răspuns la nevoile și limitările observate în U.A.T. Tecuci, având un impact asupra necesităților locale. Punerea în aplicare a acestui proiect va duce la reducerea sau îmbunătățirea acestor limitări.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totală de investiție a proiectului “*Extindere rețea electrică de distribuție pe strada Ion Dongorozi, Municipiul Tecuci, județul Galați.*” este de **694.384,56 lei (fără TVA)**, la care se adaugă TVA în valoare de **131.933,07 lei** din care **execuția lucrării** este în valoare de **672.114,56 lei (fără TVA)**.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



d) Perioada de implementare propusă;

Durata de executie a lucrarii este de 6 (sase) luni de zile de la data inmanarii ordinului de inceperea a lucrarii.

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

Se va anexa prezentului memoriu urmatoarele planse;

- Plan de incadrare in zona- Plansa nr. E1 – 2023
- Plan de situatie propiectat E2 – 2023
- Plan de situatie organizare santier E3-2023

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

f)1. Profilul si capacitatile de productie

Acest proiect, orientat către realizarea unei noi rețele de energie electrică, își propune să aloce finanțare pentru lucrări de investiții care urmăresc să atingă anumite obiective, precum:

- furnizarea de servicii de înaltă calitate, prin asigurarea securității în funcționare și prin dezvoltarea unei rețele de distribuție care este în concordanță cu directivele naționale și europene actuale;

Cu acest scop în minte, investițiile propuse vizează crearea unei rețele de distribuție electrică care să respecte reglementările Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei și ale Agenției de Protecție a Mediului.

Adițional, proiectul are ca obiectiv îmbunătățirea accesibilității serviciilor de energie electrică pentru populația locală și crearea unui mediu propice pentru atragerea de noi locuitori cat si noi investitori, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a Mun. Tecuci.

f)2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- amplasamentul unde se va amplasa rețeaua electrica de distributie nu dispune de o alta retea electrica existenta pentru alimentarea noilor consumatorilor de pe strada Ion Dongorozi.

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

Acest proiect, în etapa preliminară de planificare, mai precis Studiul de Fezabilitate elaborat de Distribuție Energie Electrică România, a vizat implementarea unor investiții substanțiale în sectorul de furnizare a energiei electrice către noi clienți din Mun. Tecuci. Aceste investiții se concentrează pe modernizarea rețelei de distribuție a energiei electrice.

Proiectul prevede extinderea rețelei de distribuție electrică care va servi cetățenii din Mun. Tecuci, județul Galați.

În ceea ce privește amplasamentul, terenul pe care se va dezvolta noua rețea de distribuție este situat în zona construită a Mun. Tecuci, județul Galați.

Pentru realizarea rețelei electrice de distributie sunt necesare urmatoarele lucrari:



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



f)3.1 Parte de instalatii electrice:

Obiectivul 1: LES 6 KV

Se va proiecta o linie electrica de 6 kV cu montaj în subteran în profil tip T3 și în profil tip M., realizata cu cablu de tip 2x3xA2XS(FL)2Y1 x 150/25 mmp în lungime de aproximativ 250 m.

P.T.A.B. ul proiectat se va alimenta din linia electrica existentă de 6 kV dintre PTZ 3181 Nr. 85 și PTZ 3177 Nr. 78 prin mansonarea acesteea.

Obiectivul 2: PTAB 6/0,4 KV

În apropierea străzii Ion Dongorozi (conform planului de situație) se va amplasa un post de transformare proiectat, PTAB 6/0,4 KV - 250 KV A. Anvelopa de beton va asigura gabaritul pentru celule de medie tensiune, având posibilitatea de montare a unui transformator de putere $S_n=250$ KVA, (cu posibilitate de amplificare), respectiv un TDRI cu un număr de 12 circuite.

Două celule de linie, modulare 24 KV și motorizate, cu funcționare la 6 KV, cu izolația barelor în aer și elementele de comutație în SF6, integrabile SCADA, echipate cu:

- separator de sarcină 24 kV/400 A/16 kA, cu mediu de stingere în SF6 (cu trei poziții: închis-deschis, pus la pământ, cu CLP), prevăzut cu acționare manuală/motorizată;
- indicator de defect mono-polifazat, cu contact auxiliar pentru SCADA, cu lampă de semnalizare defect,externă;
- indicator de prezență tensiune pentru SCADA, prevăzut cu contact auxiliar;
- rezistență anticondens.

O celulă cu funcție trafo, modulară 24 kV și motorizată, cu funcționare la 6 KV, cu izolația barelor în aer și comutație în SF6, integrabilă SCADA, echipată cu:

- separator de sarcină 24 kV/400 A/16 kA, cu mediu de stingere în SF6 (cu trei poziții: închis-deschis pus la pământ, cu CLP), cu suport siguranțe fuzibile și mecanism de declanșare la arderea siguranțelor, prevăzută cu acționare manuală/motorizată;
- 3 bucăți sigurante fuzibile cu $I_n=25$ A, 6 kV;
- CLP după siguranțe (parte din separator);
- rezistență anticondens.

Un transformator trifazat de putere imersat in ulei in construcție etanșă 6/0,4 kV - $S_n=250$ KVA, cu pierderi reduse (boxa transformatorului va fi astfel dimensionată încât să permită amplificarea ulterioară a transformatorului).

Un tablou de distribuție cu 12 circuite, echipat pe circuitul general cu întreruptor automat tripolardebrosabil $U_n=0,4$ KV, $I_n=630$ A și separatoari tripolari verticali STI 400, echipati cu MPR 200 A pe circuitele plecare din TDRI.

Dulap de servicii interne 0,4/0,23 KV.

Întreruptorul automat de joasă tensiune va fi prevăzut cu circuite și cu contacte auxiliare de comandă și de semnalizare pentru integrare în SCADA.

Măsurarea energiei la nivel de post de transformare, se va realiza printr-un grup de măsură generală de tip semidirect realizată cu trei transformatoare de măsură de curent de joasa tensiune tip CT 600/5/5A, circuite secundare aferente și cofret echipat cu loc pentru contor



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



electronic cu curbă de sarcină și modul de comunicație , cu posibilitatea citirii acestora din exterior (fără deschiderea PTAB-ului).

Tabloul de distribuție de JT va conține un BPINTT-1 , (bloc cu protecție la întreruperea nulului și a fazelor și cu protecție de maximă tensiune).

Echipamentele electrice din postul nou proiectat trebuie să fie integrabile SCADA.

În PTAB-ul proiectat va exista un loc pentru montarea unui dulap dotat cu toate echipamentele necesare interfațării cu RTU-ul, șiruri de cleme, semnalizări , măsuri , comenzi și echipamente auxiliare necesare pentru alimentare, încălzire , ventilație, iluminat.

Pentru protecția la tensiuni de atingere și de pas se prevede o priză de pământ având rezistența de maxim 1 ohm realizată cu bandă OL-Zn 40x4 mm.

Obiectivul 3: LES 0,4 KV

Din tabloul general de joasa tensiune al postului de transformare proiectat se vor prevedea două circuite ce vor fi realizate în LES 0,4 KV cu cablu tip AC2XAb(z)Y 3 x 150+70 mmp pe o lungime de aproximativ 370 m.

Cablul se va poza în profil tip m' pe o lungime de 322 m și în profil tip T2 pe o lungime de 48 m. Pe strada

Ion Dongorozi se vor monta cinci firide de distribuție astfel:

- la aproximativ 115 m față de amplasamentul PTAB-ului proiectat se va monta o firidă de distribuție , F1, de tip E 3+3, amplasata pe partea de Est a strazii Ion Dongorozi, aceasta va fi alimentata din plecare nr.2 aferenta PTAB nou proiectat;
- la aproximativ 55 m față de F1, se va amplasa a doua firidă de distribuție, F2, de tip E2+ 3 amplasata pe partea de Vest a strazii Ion Dongorozi, aceasta va fi alimentata din plecare nr.3 aferenta PTAB nou proiectat;
- la aproximativ 60 m față de F2, se va monta a treia firidă de distribuție , F3, de tip E2+ 3 amplasata pe partea de Est a strazii Ion Dongorozi, aceasta va fi alimentata din firida F1.;
- la aproximativ 65 m față de F3, se va monta a patra firidă de distribuție F2, de tip E2+ 3 amplasata pe partea de Vest a strazii Ion Dongorozi, aceasta va fi alimentata din firida F2.
- la capătul străzii Ion Dongorozi se va monta ultima firidă de distribuție F5, de tip E2+ 3 amplasata pe partea de Vest a strazii Ion Dongorozi, aceasta va fi alimentata din firida F4.

Firida F3 de tip E2+3 se va bucla cu firida F5 de tip E2+3 prin intermediul unui cablu de tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp.

- Toate firidele proiectate vor fi din poliester armat cu fibră de sticlă și în ele se vor monta separatoare tip STI 400 cu siguranțe MPR 200 A pe intrare și separatoare tip STI 160 cu siguranțe MPR 100 A pe ieșire.
- La firidele de distribuție proiectate se vor realiza prize de pământ de 4 ohmi.
- Pentru legarea cablurilor la tabloul general din PTAB și la firidele de distribuție proiectate se vor folosi capete terminale termocontractibile de interior.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



f)3.2 Parte de construcții:

Partea de rezistență constă în executarea unor fundații turnate pentru postul de transformare și firidele de distribuție.

Se vor realiza prize de pământ cu $R_p < 4 \text{ohmi}$ și pentru postul de transformare cu $R_p < 1 \text{ohm}$.

Se precizează categoria de importanță a construcțiilor din prezentul proiect ca fiind "C" - construcții de importanță normal – conform ORD M.L.P.A.T. nr.32/N din 02.10.1995.

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

Pentru implementarea lucrărilor propuse prin proiect, se vor utiliza exclusiv materiale care respectă reglementările naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legea Uniunii Europene. Acestea vor fi procurate prin intermediul furnizorilor autorizați de materiale de construcție.

Pentru realizarea investiei sunt necesare urmatoarele materiale;

f)4.1 Materii prime și materiale necesare pentru :

Realizarea fundațiilor:

- beton, mortar, armături metalice, structuri din lemn pentru realizarea cofrajelor.

Realizarea rețelilor electrice:

- Conductori electrici izolați din Aluminiu, post de transformare, papuci terminali, firide de distribuție.

Realizarea prizelor de pământ:

- electrod vertical zincat, electrod orizontal zincat (platbanda), sistem de prindere priză de pământ zincat și electrozi pentru sudare.

f)4.2 Carburanți utilizați pentru:

- alimentarea generatoarelor de transformare a energiei termice în energie electrică pentru încărcarea acumulatorilor uneltelor de lucru și pentru alimentarea aparatului de sudură.
- alimentarea utilajelor și autovehiculelor făcându-se la cea mai apropiată stație de carburanți.

f)4.3 Apa utilizată în scop igienico-sanitar și pentru lucrările de pe șantier:

- apa îmbuteliată din comerț pentru hidratarea personalului, apa din autocisterna pentru utilizarea în scop igienico-sanitar în organizarea de șantier respectiv pentru necesarul de pe șantier.

f)5. RACORDAREA LA REȚELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Pe parcursul lucrărilor nu se vor realiza racorduri la rețelele utilitare existente în zonă.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Alimentarea cu apa cu scopuri igienico-sanitare pentru personal si apa pentru realizarea investitiei si reducerea poluarii aerului se va realiza prin transport cu autocisterna, apa pentru hidratarea personalului va fi de tip imbuteliata procurata din comert.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin intermediul generatoarelor cu combustibil.

Pentru personal vor fi utilizate toalete ecologice in spatiul pus la dispozitie de catre U.A.T. Tecuci, evacuarea apelor uzate urmand a fi realizate catre o firma autoziata prin vitanjarie si transportate catre cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.

f)6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;

Lucrarile de reface a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei sunt urmatoarele:

Curatarea spatiilor unde au avut loc diferite activitati asociate lucrarilor de constructie, zone de depozitare temporara deseuri, materii prime, zone de amplasare a toaletelor mobile;

Lucrarile se vor efectua fara a afecta zonele adiacente (trotuare, zone verzi, etc.), precum si masuri de intretinere permanenta a carosabilului si curatarea mijloacelor de transport utilizate.

Dupa finalizarea lucrărilor de construcție in cazul aparitiei de suprafete de teren afectate in perioada de executie a lucrării acestea, vor fi curățate, nivelate, înierbate și redat utilizării anterioare.

Materialele provenite din săpături vor fi depozitate în locurile precizate de către beneficiar.

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate va include readucerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar, pentru zonele în care nu au fost prevăzute componente ale proiectului.

f)7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;

Nu se vor modifica căile de acces existente si nu se vor realiza alte căi de acces față de cele existente.

Nu vor fi strazi inchise pe perioada desfasurarii lucrarilor cat nici cai de acces in proprietati.

Accesul principal se va face din DN25 si prin drumurile municipale din vecinatatea amplasamentului.

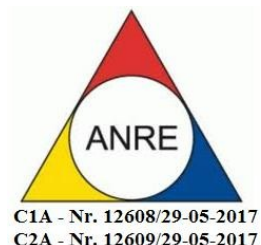
Se va acorda atentie in realizarea acceselor, respectand zonele de protectie ale rețelelor deja existente în zona specificată și conformându-se reglementărilor legale privind traficul pe drumurile publice.

f)8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

Singurele resurse naturale ce se vor folosi vor fi in timpul constructiei sunt, lemnul pentru realizarea cofrajelor fundatiilor si apa.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



f)9. METODE DE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE/DEMOLARE;

Tehnicile de construcție utilizate sunt cele tipice pentru lucrările de infrastructură rutieră și structuri artistice, și includ următoarele:realizarea de lucrări generale de amenajare;

- efectuarea de lucrări de terasamente;
- realizarea organizarii de șantier;
- efectuarea de săpături;
- transportul pamantului rezultat;
- construirea fundațiilor;
- montarea echipamentelor electrice și realizarea lucrărilor de artă;
- dezafectarea organizarii de șantier;

f)10. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCTIE,PUNEREA ÎN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA

Planul de executie se va face in baza planului de control al calitatii reprezentat mai jos;

Nr. ctr.	Verificare în execuție	Metoda de control	Tipul de înregistrare
1.	Predare amplasament - trasarea axelor pe teren pentru L.E.S. 0,4kV și L.E.S. 6kV, pentru PTAB și firidele de distributie	Măsurători	P.V.P.A.
2.	LUCRĂRI DE TERASAMENTE		
	• Verificarea atingerii cotei de săpătură pentru traseu L.E.S și fundatii;	Vizual și măsurători	P.V.L.A.
3.	LUCRARI DE BETON		
	• Verificarea poziției armăturii (daca va fi cazul) proiectat	Măsurători și vizual	P.V.L.A.
	• Verificare dimensiuni cofraj înainte de turnarea betonului	Măsurători și vizual	P.V.
	• Verificarea aspectului betonului după turnare, întărire și decofrare pt. fundațiile PTAB-ului și firidelor nou proiectate.	Vizual	P.V.+ buletine de verificare
	• Verificare gabarite și distante de protecție pentru liniile electrice proiectate.	Masuratori	P.V.
4.	RESPECTAREA TEHNOLOGIILOR DE REALIZARE LES 0,4 KV SI LES 6 KV		

	Verificare conformitate intre specificatie tehnica oferta furnizor pentru cablu si accesorii cu proiectul, inainte de lansare in executie.	Vizual	
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea realizarii accesoriiilor • Verificarea respectarii tehnologiei de montare a cablurilor 	Masuratori si Vizual	P.V.
		Vizual	P.V.C.L.
5.	VERIFICAREA INSTALATIEI DE LEGARE LA PAMANT A PTAB-ului si firidelor nou proiectate.	Aparatura specializata	P.V.+buletine de verificare
6.	*RESPECTAREA TEHNOLOGIILOR DE EXECUTIE	Vizual + aparatură specializată	P.V.
7.	LUCRARI DE REFACERE MEDIU		
	➤ Protejarea mediului inconjurator, amplasament instalatii noi, organizare santier	Vizual	P.V.
	➤ Refacere zone afectate la terminarea lucrarii	Vizual	P.V.
8.	LUCRARI DE MONTAJ Post de transformare in anvelopa de beton		
	➤ Verificarea documentelor de atestare a calitatii echipamentelor	Vizual	P.V.C.L
9.	PROBE DE VERIFICARE DE PUNERE IN FUNCTIUNE	Probe	PV + Buletine de verificare
10.	RECEPTIE	Vizual	P.V.R.

Lucrările vor fi executate conform proiectului, în timp ce se aderă la toate normele, normativele, standardele și legile în vigoare la momentul execuției. Programul de control al calității lucrărilor pe etape esențiale va fi urmărit cu rigurozitate.

În timpul execuției lucrărilor, se vor respecta toate reglementările legale, incluzând normative, STAS-uri, specifice fiecărui tip de muncă. În cadrul lucrărilor de organizare, vor fi luate toate măsurile pentru asigurarea siguranței traficului, reguli de protecție împotriva incendiilor, semnalizare diurnă și nocturnă, etc.

Beneficiarul va trebui să obțină toate avizele și autorizațiile necesare, conform legilor în vigoare la momentul execuției, fapt ce va fi verificat de organele competente. Atât beneficiarul cât și constructorul vor respecta prevederile proiectului, avizelor și autorizației de construire.

Lucrările respecta prevederile Legii nr. 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții. În plus, pe durata execuției lucrărilor, se vor respecta de asemenea legile privind sănătatea și securitatea la locul de muncă, precum și cele privind protecția împotriva incendiilor.

f)11. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Documentația a fost elaborată în conformitate cu cerințele specificate în tema de proiectare, aliniată cu normele tehnice actuale, cu scopul de a construi o nouă rețea electrică de distribuție.

În prezent, nu s-au identificat proiecte care să creeze un impact cumulativ și care să coincidă în termeni de execuție cu acest proiect. Nu a fost menționată de către beneficiar necesitatea de a colabora cu proiecte în derulare sau planificate.

f)12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;

Nu se aplică în acest context, acesta este unicul scenariu, folosit și în solicitarea de finanțare.

f)13. 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);

- Activitățile care pot apărea ca urmare a proiectului sunt următoarele: dezvoltarea calitatii vietii pentru populatia Mun. Tecuci si ulterior construirea de noi locuinte in vecinatea amplasamentului;
- dezvoltarea activităților economice;

f)14. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr.363/ 23.11.2023, au fost solicitate avizele de la urmatoarele institutii:

- Aviz amplasament Apa Canal Tecuci
- Aviz amplasament Distrigaz Sud Rețele
- Acord Agenia pentru Protectia Mediului Galati

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investitiilor propuse in proiect, nu sunt necesare lucrari de demolare, nu se vor executa lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

V.1. 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;



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind impactul asupra mediului in context transfrontiera, ratificat prin Legea nr. 22/2001 cu completarile ulterioare.

V.2. 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 analizat nu se află în patrimoniul cultural conform Listei monumentelor istorice actualizate, aprobate prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004 și cu modificările subsecvente, nici în Repertoriul Arheologic Național, stabilit prin Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată și cu modificări și completări ulterioare.

Conform listei monumentelor istorice de pe raza județului Galati, nu este precizat niciun monument istoric in Mun. Tecuci.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Cateva informatii despre Mun. Tecuci, judetul Galati.

Tecuci este un municipiul în județul Galați, Moldova, România. Se află în Câmpia Tecuciului; lângă Bârlad; și la o altitudine de 50 m deasupra nivelului mării. Are o suprafață de 86 km². Populația este de 34.871 locuitori, determinată în 2011, prin recensământ, chestionar, Recensământul Populației și Locuințelor 2011 (România).

Municipiul se află în vestul județului, pe malurile Bârladului. Este străbătută de șoseaua națională DN25.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei:

Conform normativului NTE 001/03/00 „Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva tensiunilor“, județul Galați se încadrează în zona „ B ”.

- presiunea dinamică de bază $P_v=42$ daN/mp;
- grosimea stratului de chiciură $b=22$ mm;
- temperatura maximă $\theta = 40^{\circ}\text{C}$;
- temperatura minimă $\theta = -30^{\circ}\text{C}$;
- temperatura formării chiciurei $\theta = -5^{\circ}\text{C}$;
- umiditatea medie anuală $>80^{\circ}\text{C}$.

Conform normativului NTE 001/03/00 zona în care se vor desfășura lucrările, se găsește în zona a II - a de poluare.

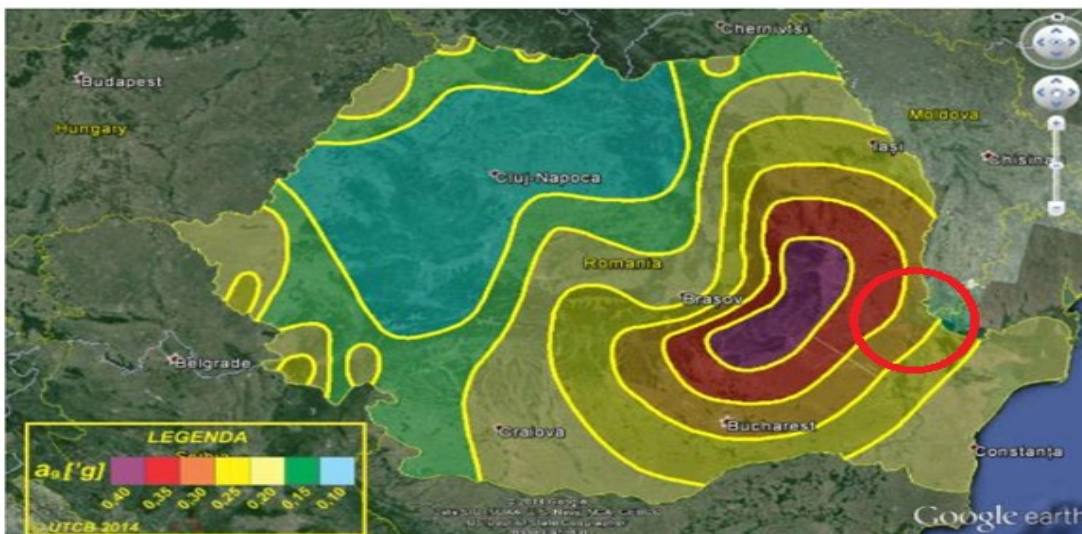
Harta de zonare seismică (Wikipedia)- fig.1

Geologia, seismicitatea:

Adâncimea de îngheț este situată în zonă la 1,0 m adâncime conform STAS 6054-77. Valorile medii ale coeficienților geotehnici, sunt următoarele:

- greutate volumetrică = 1,6 t/mc;
- unghi taluz natural $p = 20^0$
- coeficient de frecare între beton și pământ $s = 0,3$;
- presiune convențională $p_{conv} = 150$ Kpa, la adâncimea de 2,0 m;

Conform normativ P100 - 1 /2013 „Cod de proiectare seismică - Partea I : Prevederi de proiectare pentru clădiri”, jud. Galați, unde se afla zona de amplasare, are următoarele caracteristici principale



- T_c (perioada de colț) = 1,0 sec;
- a_g (acelerația terenului pentru proiectare, pentru componenta orizontală a mișcării terenului, IMR=100 ani) = 0,30 g.

Conform STAS 11100/1-1993 Mun. Tecuci, din județul Galați se încadrează în zona VII pe scara MSK de intensitate macroseismică.



Harta zonelor de risc la cutremure(Wikipedia)- fig.2

Alunecări de teren

Terenul studiat este relativ plan, astfel în zona studiată nu există riscul alunecărilor de teren. Terenul se va sistematiza în vederea evitării scurgerii apelor rezultate din precipitații pe terenurile vecine sau a erodării solului.

În urma analizei exigențelor minime și a conținutului documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale, conform prevederilor Anexei I art. 13 și 14, pct.2 din HGR nr.382/2003 nu au fost identificați factori de risc pentru amplasamentul studiat.

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

Regimul juridic:

Terenurile pe care se amplaseaza investitia apartin domeniului privat al U.A.T. Tecuci, judetul Galati.

Folosinta actuala: Drumuri publice municipal

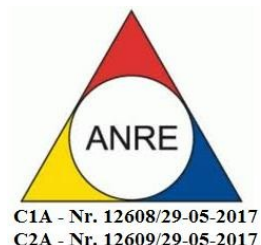
Folosinta propusa: Drumuri publice municipale , respectiv zona de amplasare utilitati publice.

Politici de zonare si folosire a terenului

Proiectul se incadreaza in prevederile Documentatiei de urbanism, faza P.U.Z., aprobata prin HCL nr. 52 din 16.12.2021 si P.U.G., aprobat prin H.C.L. nr.38 din 31.10.2019.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Arealele sensibile

Amplasamentul studiat nu se învecineaza cu habitate și specii protejate, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.

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;

Coordonate stereo1970 pentru rețeaua electrica de distribuție nou proiectata

Coordonate x	Coordonate y
689610.512	484008.067
689570.630	484002.152
689562.064	484059.839
689585.737	484065.142
689612.019	484071.976
689631.543	484076.891
689652.971	484082.202
689686.406	484089.901
689686.104	484091.370
689682.489	484088.221
689680.984	484096.075
689690.806	484097.956
689692.310	484090.102
689688.443	484091.834
689688.688	484090.512
689748.349	484102.573
689750.304	484102.008
689751.435	484100.055
689756.664	484060.910
689750.444	484059.748
689756.664	484060.910
689765.984	484006.965
689766.995	484007.134
689765.984	484006.965
689773.061	483951.474
689767.198	483950.391
689773.061	483951.474
689781.715	483889.041
689783.593	483889.356
689781.715	483889.041
689791.202	483828.624



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



689792.135

483828.770

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:

a).1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Surse de poluare specifice perioadei executiei lucrarilor:

In perioada de executie a lucrarilor de construire a proiectului, sursele posibile de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- traficul de santier rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale, si personal la punctele de lucru, utilajele;
- in perioadele ploioase, poluantii din aer sunt transferati in ceilalti factori de mediu (apa de suprafata si subterana, sol, etc.).
- manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (betoane, prefabricate) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie. De asemenea, ploile care spala suprafata santierului pot antrena depunerile si astfel, indirect, acestea ajung in cursurile de apa, dar si in stratul freatic.
- manevrarea defectuoasa, in apropierea cursurilor de apa, a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezinta surse potientiale de poluare ca urmare a unor deversari accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.
- traficul greu, specific santierului, determina diferite emisii de substante poluante in atmosfera rezultate din arderea combustibilului in motoarele vehiculelor (NOX, CO, SOX, COV, particule in suspensie, etc.). Pe de alta parte traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorita antrenarii particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrarilor de executie particule rezulta si din procesele de frecare a caii de rulare si din uzura pneurilor. Atmosfera este spalata de ploi, astfel incat poluantii din aer sunt transferati in ceilalti factori de mediu (apa de suprafata si subterana, sol, etc.).
- in cadrul Organizarii de Santier vor rezulta ape uzate menajere de la spatiile igienico - sanitare. In general aceste ape sunt incarcate biologic normal, incadrandu-se din punct de vedere calitativ cerintelor Normativului NTPA 002/2002(2005). Aceste ape vor fi colectate in toaleta ecologice cu chiuveta.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizarii de santier sunt considerate ape conventional curate, in cazul in care nu se produc pierderi de substante poluante, care sa fie spalate de apele pluviale.

Menționăm că amplasamentul proiectului nu afectează cursuri de apă, iar pentru amplasamentul organizării de șantier, Antreprenorul este obligat să respecte condițiile pentru



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



protecția cursurilor de apă, impactul asupra apei va fi unul extrem de redus în perioada de execuție a lucrărilor.

Surse de poluare specifice perioadei de operare:

Pe durata exploatarei rețelei electrice, regimurile de funcționare posibile, atât în condiții normale, cât și în condiții de defect, nu determină apariția de substanțe chimice care să polueze apa.

a).2 Măsuri de protecție privind asigurarea protecției calității apei pe tot parcursul execuției lucrărilor ;

Se vor respecta următoarele cadre legale : Hotărârea guvernului H.G.nr. 352/2005 publicată în M.Of.187 din 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate. HG 188/2002 completat și modificat de HG 352/2005 și HG 210/2007, referindu-se la următoarele norme:

- Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești- NTPA-011/2002.
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare- NTPA –002/2002 (2005).
- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali- NTPA-001/2002.

Principalele măsuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deseuri în cursurile de apă;
- în cadrul organizării de șantier, pentru uzul personalului se recomandă a fi prevăzute containere sanitare (prevăzute cu grupuri sanitare) și containere echipate cu un rezervor de înmagazinare a apei potabile și hidrofor, urmând ca apa uzată să fie colectată într-un bazin etans vidanjabil; apa uzată vidanjabilă se va evacua în cea mai apropiată stație de epurare, cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 002/2002(2005).
 - organizarea de șantier nu este amplasată în interiorul ariilor protejate.
 - în cadrul organizării de șantier se vor asigura pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor similare celor menajere; pentru colectarea deșeurilor va fi încheiat un contract cu operatorul de salubritate local.
 - întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
 - îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defectiuni;
 - interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



➤ evitarea executarii lucrarilor de reabilitare în conditii meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);

b) Protecția Aerului:

b).1 Surse de poluare specifice perioadei executiei lucrarilor:

La executia lucrarilor proiectate, cu tehnologii si utilaje specifice santierelor de constructii montaj pentru instalatii tehnologice industriale, se produce praf ca urmare a actiunii vantului asupra pamantului scos din sapaturi in vederea pregatirii terenului pentru constructiile proiectate. Emisia unor suspensii in atmosfera se realizeaza si in timpul operatiilor tehnologice de mecanica generala (debitare, slefuire, sudare, lipire), insa volumul acestor operatii care se executa pe santier este redus. Cu exceptia componentelor instalatiei de legare la pamant, confectiile metalice necesare vor fi executate atelierul specializat al Antreprenorului care se afla in afara santierului, urmand ca pe santier sa se realizeze doar asamblarea si montajul final al acestora, folosind organe de asamblare demontabile, o alta sursa de poluare a aerului este reprezentata de functionarea utilajelor in zona fronturilor de lucru si pot rezulta emisii de gaze de eşapament de la vehiculele rutiere și utilajele acționate cu motoare termice, impactul acestora asupra calității aerului înconjurător fiind unul nesemnificativ.

Impactul asupra mediului este urmatorul:

Pe durata executiei poate aparea un impact local asupra calitatii atmosferei datorita particolelor de praf. Având în vedere că majoritatea materialelor sunt aduse gata si pregatite pentru punere în operă, proiectul nu va genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Masurile de protectie sunt urmatoarele:

Limitarea emisiilor de substante poluante in atmosfera se realizeaza cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice pentru protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare.

➤ pentru a diminua disconfortul potențial, care poate fi mai pronunțat în perioada verii, se vor stabili rute optime pentru vehiculele care servesc șantierul, în special cele care transportă echipamente și personal. Acestea pot emite particule fine în atmosferă, motiv pentru care este necesară udarea periodică a drumurilor de pe șantier.

➤ utilatejele vor fi supuse verificărilor tehnice periodice pentru a depista eventualele defecțiuni care ar putea duce la emisii sporite de poluanți

➤ autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, de asemenea, vehiculele si utilajele folosite la lucrarile de mentenanta programate si la interventia in cazul incidentelor si avariilor, atat ale titularului proiectului, cat si ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspectia tehnica periodica valabila in perioada de utilizare.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



b).2 Surse de poluare specifice perioadei de operare a rețelei electrice de distribuție nou proiectată

Pe durata exploatării instalației electrice, regimurile de funcționare posibile, atât în condiții normale, cât și în condiții de defect, nu determină apariția de particule în suspensie care să polueze aerul atmosferic.

În timpul exploatării instalației electrice, supraîncălzirea sau arderea uleiului electroizolant, respectiv scapările de hexafluorura de sulf, datorate neetanșeităților la echipamente și unor erori operationale sau de mentenanță sunt limitate prin bariere tehnologice utilizate atât la concepția și fabricarea echipamentelor și aparatelor care se vor monta în instalațiile proiectate, cât și la concepția de ansamblu a instalației electrice. Aceste bariere tehnologice sunt constituite din sisteme de etansare fiabile, testate la producător, rezistente în condițiile de mediu și de exploatare caracteristice amplasamentului încadrării în sistem a noii instalații, respectiv din dispozitive, aparate și sisteme de protecție, interblocare și monitorizare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c).1 Surse de poluare specifice perioadei execuției lucrărilor:

- grupurile de utilaje necesare pentru procesele tehnologice de execuție sunt surse importante de zgomot atunci când sunt în funcțiune.
- zgomotul este generat și de circulația vehiculelor în interiorul șantierului.
- absorbția undelor acustice în aer, depinzând de presiune, temperatură;

Nivelul de zgomot este în mare măsură influențat de factori precum:

- condițiile meteorologice, inclusiv viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și vânt.

Impactul asupra mediului este următorul:

Evoluția nivelului sonor depinde de evoluția lucrărilor și mutarea fronturilor de lucru, receptorii sensibili cei mai apropiați sunt locuințele individuale situate în vecinătatea șantierului.

Măsurile de protecție sunt următoarele:

- se va respecta programul de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.
- folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- se vor utiliza panouri pentru reducerea nivelului de zgomot (fonoizolante) dacă se vor constata depășiri ale nivelului maxim de zgomot.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;

c).2 Surse de poluare specifice perioadei de operare a rețelei electrice de distribuție nou proiectată.

După punerea în funcțiune, sursele de zgomot asociate instalației electrice destinate distribuției de energie electrică sunt:

- transformatorul
- vehiculele de transport și utilajele de intervenție în cazul incidentelor și avariilor sau în cazul unor lucrări programate.

După punerea în funcțiune, se va lua măsura menținerii tuturor vehiculelor și utilajelor în condiții de funcționare normală și dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot.

Suplimentar față de reducerea nivelului general de zgomot, această măsură va conduce și la eliminarea emisiilor de zgomot cu tonalitate impulsivă sau intermitentă. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de funcționarea defectuoasă a vehiculelor și utilajelor și, de regulă, sunt eliminate prin măsuri de întreținere corespunzătoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

În perimetrul instalației nu există surse naturale de radiații, iar procesul tehnologic nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu conținut de substanțe radioactive. Nu se preconizează efecte adverse asupra oamenilor și altor organisme vii, ca urmare a câmpurilor de energie joasă datorate instalațiilor electroenergetice amplasate în perimetrul instalației. HG 1136/2006 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IP 65/2007, prevăd o expunere maximă admisă a personalului de exploatare la câmpuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru câmpuri magnetice, o expunere maximă de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maximă admisă pentru câmpurile magnetice, sau componenta magnetică a câmpurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maximă a curentului de contact este 1 mA.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare, chiar în cazul lucrului în ture permanente. Cum lucrările de modernizare a instalației electrice vizează exploatarea acesteia prin telecomandă, valorile limită prescrise nu vor fi atinse.

Cu privire la protecția publicului la acțiunea radiațiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensități de câmp electric de maximum 5 kV/m, intensități maxime de câmp magnetic de 80 A/m și inducție magnetică de maximum 0,1 mT. Respectarea distanțelor de siguranță impuse de actele normative în vigoare cu privire la instalațiile electrice de înaltă tensiune și a limitărilor cu privire la construcțiile din apropierea acestor instalații asigură încadrarea expunerilor în domeniul valorilor admise pentru public.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajari si dotari impotriva radiatiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

e).1 Surse potențiale de poluare a solului specifice perioadei execuției lucrărilor:

În decursul construcției obiectivului poluarea solului și a subsolului în perimetrul șantierului nu poate atinge valori semnificative.

Principalele surse de poluare sunt :

- scurgerile accidentale de betoane la turnarea fundațiilor, inclusiv prin apa folosite la spălarea unor utilaje și eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de construcții și montaj.
- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- pentru a asigura prevenirea migrării substanțelor poluante în mediu în cadrul organizării șantierelor, este esențială furnizarea unor facilități și echipamente adecvate.
- în contextul operațiunilor de pe șantier, personalul trebuie să aibă la dispoziție containere sanitare adecvate, echipate cu facilități de toaletă, precum și containere cu un rezervor pentru stocarea apei potabile, este imperativ ca apa uzată să fie colectată într-un rezervor sigilat și drenabil, această apă uzată trebuie ulterior evacuată către o stație de epurare, respectând prevederile Normei Tehnice Pentru Protecția Apelor (NTPA) 002/2005.
- la locul de muncă, se vor furniza toalete ecologice și se va semna un contract de întreținere cu firme autorizate pentru acestea, asemenea, este esențial să se reducă cât mai mult posibil suprafața ocupată de facilitățile de șantier.
- controlul eroziunii și al sedimentării.
- scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzător solicitărilor și montate corect, respectiv prin asigurarea stării tehnice corespunzătoare a autovehiculelor de transport a betonului și a utilajelor folosite la turnarea acestuia
- pentru prevenirea poluării solului ca urmare a scurgerilor de carburanți sau lubrifianți, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor, iar utilajele de șantier vor fi întreținute conform specificațiilor producătorilor acestora.

e).2 Surse potențiale de poluare a solului specifice perioadei execuției lucrărilor:

Pe durata de viață a obiectivului, procesul tehnologic nu implică modificări ale formei sau structurii solului, nici a subsolului. Sursa de poluare majoră derivă din riscul scurgerilor de ulei electroizolant existent în echipamentele și aparatele din instalații. În condiții de scurtcircuit asimetric (cu componenta homopolară), curentul de defect se închide parțial sau total prin



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



instalatia legare la pamant a instalatiei electrice, cu cresterea punctuala a temperaturii solului. Temperatura maxima a electrozilor instalatiei de pamant considerata in calculele de dimensionare este de 95°C si se mentine doar pe durata defectului (maximum 3 s).

In urma loviturilor de traznet, curentul de descarcare este condus de instalatia de paratraznet spre priza de pamant a instalatiei electrice, dezvoltand de asemenea un proces termic local. Si in acest caz temperatura maxima la suprafata electrozilor prizei este de 95°C, durata fenomenului de traznet fiind extrem de scurta (de ordinul zecilor de microsecunde).

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada functionare a instalatiei:

Incalzirea solului in conditii de scurtcircuit este strict locala si este limitata in timp din considerente de stabilitate termica a cailor de curent.

Diminuari ale impactului asupra solului:

- limitarea duratei regimului de defect este asigurata de sistemele de protectie — atat cele prevazute la nivelul noii instalatii, cat si cele existente la nivelul sistemului electroenergetic al judetului;
- verificarea periodica a integritatii instalatiilor si echipamentelor aferente investitiilor;
- remedierea imediata a avariilor aparute;
- in cazul lucrarilor de reparatii si intretinere, dupa finalizarea lucrarilor de reparatii si intretinere, terenurile afectate temporar de realizarea lucrarilor vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor sau acoperirea cu sol si inierbare, dupa caz.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu sunt areale sensibile in zona amplasamentului, cea mai apropiata zona protejata Natura 2000 sunt „Dunele de nisip de la Hanu Conachi” aflate la o distanta 27km, proiectul nu implica lucrari sau obiective care sa aiba un potential de pierdere, fragmentare a habitatelor, care sa genereze limitarea sau impiedicare dispersiei sau deplasarii libere a speciilor.

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

Atat faza de executie cat si in cea de functionare nu vor rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre .



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



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;

Amplasamentul se afla în zona locuibilă Mun. Tecuci, din punct de vedere legal, terenul pe care se va dezvolta investiția este situat pe domeniul privat al U.A.T Tecuci, constituind un interes local pentru U.A.T. Tecuci, județul Galați. Zonele destinate pentru obiectivele viitoare se află în interiorul localităților.

Aceste obiective sunt relevante atât din punct de vedere tehnic, cât și social. În timpul etapei de execuție, este posibil ca proiectul să creeze un anumit nivel de disconfort temporar și de durată scurtă pentru rezidenți, datorită creșterii emisiilor de poluanți în atmosferă, a zgomotului și a vibrațiilor, creșterii traficului și a posibilelor restricții de circulație.

Din informațiile prezentate în documentația prezentată, reiese că în zona învecinată sau pe amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivelor din prezenta investiție, conform Listei Monumentelor Istorice de pe raza județului Galați.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Atât în faza de modernizare, cât și pe durata de viață a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, se vor respecta:

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, actualizată în 2015;
- O.G. nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, modificată și aprobată prin Legea nr. 440/2002;
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă republicată în 2008, modificată prin 70/2009;
- H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- Antreprenorul are obligația să asigure mentinerea curată a zonelor adiacente santierului pe perioada execuției cât și pe perioada mentenăței dacă va fi cazul;
- Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care să asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbări minime;
- Constructorul va stabili reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulației și evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasă corespunzătoare, traficul de santier va fi dirijat astfel încât să evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucru.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



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

În timpul executiei lucrarilor, deseurile rezultate vor fi depozitate in containere speciale, aduse de firma specializata pusa la dispozitie de catre Antreprenor si dupa transportate de acestea, pe baza de contract.

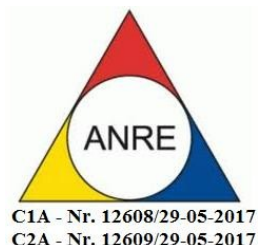
Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate in faza de construire

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate totala generata pe perioada implemenarii proiectul	Mod Valorificare/ eliminare	Mod de stocare: pe parcursul zilei/ temporara pe organizarea de santier
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Lucrari de executie retea electrica de distributie	1 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara pe organizarea de santier in recipienti adecvati marcati corespunzator
15 01 02	Ambalaje de plastic	Lucrari de executie retea electrica de distributie	5 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator



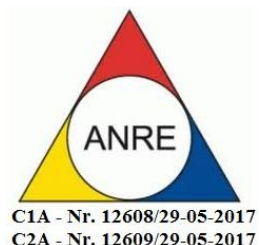
SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



15 01 03	Ambalaje din lemn	Lucrari de executie retea electrica de distributie	10 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara pe organizarea de santier in spatiu special amenajat
17 04 05	Fier si otel	Lucrari de executie retea electrica de distributie	40 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare pe parcursul zilei in recipienti adecvati marcati corespunzator
17 04 02	Aluminiu	Lucrari de executie retea electrica de distributie	50 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare pe parcursul zilei in recipienti adecvati marcati corespunzator
17 04 04	Zinc	Lucrari de executie retea electrica de distributie	12 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare pe parcursul zilei in recipienti adecvati marcati corespunzator
17 04 07	Amestecuri metalice	Lucrari de executie retea electrica de distributie	22kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare pe parcursul zilei in recipienti adecvati marcati corespunzator



SC ATRIA CONCEPT
 Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
 Judetul Galati
 C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
 RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
 Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
 e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



17 04 11	Cabluri (cabluri electrice diverse)	Lucrari de executie retea electrica de distributie	30 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare pe parcursul zilei in recipienti adecvati marcati corespunzator
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitatile personalului	0,6 mc	Eliminare prin operator autorizat,	Europubele

Modul de gospodărire a deșeurilor in perioada de funcționare:

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitatea generata	Mod Valorificare/ eliminare	Mod de stocare temporara
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Activitatea desfasurata	7 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator
15 01 02	Ambalaje de plastic	Activitatea desfasurata	4 kg	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitatile personalului	0.1mc	Eliminare prin operator autorizat,	Europubele

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Amplasament	Tipuri de deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Deseuri menajere sau asimilate	In Europubele	Se vor pastra gestiunea deseurilor.
	Deseuri metalice	Deseurile metalice nu se vor amplasa pe organizarea de santier, acestea vor fi transportate la depozitul Antreprenorului, depozitandu-se in locuri special amenajate.	Se vor pastra evidente cu privire la cantitatile valorificate
	Deseuri materiale de constructii	Pe platforme speciale, nu ridica probleme din punct de vedere al factorilor de mediu.	Se pot valorifica in sensul imbunatatirii infrastructii locale
	Slamuri petroliere/ uleiuri uzate	In caz ca vor exista, acestea se vor pune in recipienti metalici inchisi, vor fi predate la unitati specializate pentru valorificare sau incinerare.	Se vor pastra evidente stricte cu privire la cantitatile predate
	Deseuri lemn	Colectate selectiv, se pot valorifica functie de dimensiuni si calitate.	Se vor pastra evidente cu privire la cantitatile valorificate
	Acumulatori uzati	Deseuri periculoase,nu se vor amplasa pe organizarea de santier, acestea vor fi transportate la depozitul Antreprenorului, depozitandu-se in locuri special amenajate.	Se vor pastra evidente stricte cu privire la cantitatile valorificate
	Deseuri hartie	Vor fi colectate separat, in vederea valorificarii.	Se vor pastra evidente cu privire la cantitatile valorificate

- Deșeurile provenite din activitate sunt sortate și colectate individual, în funcție de tipul lor.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- Fiecare categorie de deșeu este stocată într-un mod care să nu prejudicieze mediul ambiant, în recipiente de plastic, metal sau saci, care sunt etichetate în concordanță cu codul specific deșeurilor.
- Zona destinată pentru depozitarea deșeurilor reciclabile sau care pot fi valorificate se va afla pe o platformă cu impermeabilizare .
- Atunci când se predau deșeurile, se solicită și se păstrează formularele de trasabilitate a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare.
- Se va încerca prevenirea acumulării de stocuri care ar putea genera riscuri de incendiu, mirosuri neplăcute sau alte probleme pentru împrejurimi.
- Transportul deșeurilor va fi efectuat exclusiv de către entități comerciale autorizate din punct de vedere al mediului, conform legislației actuale pentru activitățile de colectare, stocare temporară, tratare, valorificare și eliminare.
- La predarea deșeurilor, Formularele de încărcare-descărcare deșeuri vor fi completate pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu reglementările privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile menajere se vor colecta selectiv, după care se vor ridica de firma contractată de ridicare deseuri. Europubele folosite în prezenta lucrare pentru deseurile menajere sunt amplasate la punctele de lucru apoi vor fi ridicate în timpul și după ce vor fi încheiate lucrările.

Elaborarea unui Plan de Management pentru deseuri, care să includă:

- Un inventar al tipurilor și cantităților de deșeuri care vor fi generate, inclusiv clasificarea lor în funcție de pericolozitate;
- Analiza tuturor posibilităților de reducere a volumului de deșeuri generate, cu accent pe tipurile de deșeuri periculoase și nedorite (persistente și ne-recuperabile);
- Identificarea celei mai adecvate metode de gestionare pentru fiecare tip de deșeu. Aceasta va include, în general, detalii despre depozitarea (temporară), transportul și destinația finală a deșeurilor. În privința acestora din urmă, soluția cea mai recomandată este reutilizarea, urmată de reciclare/valorificare și doar la final depozitarea sau incinerarea;
- Stabilirea modului de implementare și a persoanelor responsabile pentru gestionarea deșeurilor;
- Îndrumarea deșeurilor pentru eliminare spre depozitele de deșeuri va fi realizată în funcție de lista de deșeuri acceptate de către respectivul depozit și în baza recomandărilor autorităților competente în domeniu;
- Deșeurile care pot fi valorificate sau recuperate vor fi trimise către companii autorizate pentru tratare/eliminare;
- Stocarea temporară a materialelor pe locația proiectului se va realiza pe suprafețe impermeabilizate și amenajate în zone care permit astfel de lucrări, valorificând spațiile în care există deja astfel de condiții, pentru a evita contaminarea solului și a apei subterane;
- Echipamentele și instalațiile care nu mai sunt în uz vor fi trimise către companii de reciclare a deșeurilor metalice, după o decontaminare prealabilă;



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Reciclarea deseurilor

- Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coroborata cu actiuni de recuperare, reciclare si re folosire a deseurilor.
- O parte din deseurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi re folosite. Utilizarea deseurilor are impact pozitiv asupra mediului prin urmatoarele aspecte:
 - Reducerea necesarului de materiale pietroase extrase din cariere;
 - Micsorarea productiei fabricilor de materiale de constructii si, implicit, scaderea poluarii cauzata de tehnologiile folosite de acestea;
 - Reducerea consumului de energie pentru producerea materialelor de constructie;
 - Scaderea volumului haldelor de deseuri, care ocupa suprafete importante de teren si constituie surse de poluare chimica a aerului, solului, apei, coontribuind de asemenea la degradarea peisajului.

Se vor respecta cerintele Legii nr. 211/2011 republicata privind regimul deșeurilor și ale HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Conform Catalogului European al Deseurilor - CED - principalele deseuri rezultate din activitatile de constructie a Proiectului, nu se incadreaza in categoria deseurilor periculoase. Cantitatile de substante toxice și periculoase utilizate în timpul construcției vor fi relativ limitate și vor fi în special carburanti și diferite tipuri de chimicale ca de exemplu solventi și vopsea.

Se vor evita scurgerile accidentale de combustibili, lubrifianti și alte substante chimice prin utilizarea unor spatii de depozitare amenajate adecvat și aplicarea unor proceduri de manevrare adecvate. Implementarea acestor măsuri va reduce la minimum efectele negative.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;

Pentru a limita riscul de impact potential legat de utilizarea și depozitarea acestor substante, proiectul urmareste o serie de măsuri, intre care:

- Depozitarea substantelor toxice și periculoase în spatii adecvate (rezervoare / containere);

Factorul de mediu apa:

- Gestionarea corespunzatoare a substantelor chimice utilizate in activitate, respectarea arealelor de depozitare (depozitare in spatii inchise, ventilate si respectarea temperaturii



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- de depozitare), in functie de starea fizica a materialelor folosite si de potentialul impact asupra mediului.
- Amenajarea platformelor/spatiilor de depozitare a deseurilor generate (recipienti, ambalaje, resturi de reactivi) astfel incat sa fie evitat contactul cu componenta hidrica.
- Intretinerea si mentinerea intr-o stare curata si permanent functionala a spatiilor pentru depozitarea substantelor chimice periculoase.

Factorul de mediu aer:

- Manipularea in conditii de siguranta a substantelor chimice sub forma de pulbere si evitarea eliberarii in atmosfera a particulelor fine din aceste substante.
- Evitarea folosirii substantelor chimice in afara instalatiilor/incaperilor destinate acestora.
- Depozitarea in ambalajele originale si la temperaturile indicate in fisele cu date de Securitate pentru evitarea reactiilor chimice cu degajare de miros.

Factorul de mediu sol:

- Manipularea in conditii de atentie sporita a substantelor chimice periculoase in momentul receptiei acestora si depozitarea lor in locurile special amenajate.
- Evitarea contactului cu solul a substantelor chimice periculoase cu potential de infiltrare in sol si subsol.
- Dotarea cu materiale absorbante biodegradabile, astfel incat in cazul unei poluari accidentale sa se poata interveni cat mai eficient.
- Evitarea depozitarii ambalajelor/recipientiilor substantelor chimice periculoase direct pe sol.
- Controlul periodic al spatiilor de depozitare a substantelor chimice si prevenirea eventualelor scurgeri de substante chimice.

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

In faza de execuție se va utiliza apă în scop igienico sanitar si apa pentru realizarea investitiei si reducere poluarii aerului.

La faza de functionare sunt utilizate: apa in scop igienico sanitar. Nu se vor utiliza alte terenuri si nu exista conditii de afenctare a biodiversitatii.

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



SC ATRIA CONCEPT
 Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
 Judetul Galati
 C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
 RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
 Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
 e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



și negativ);

VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE IN PERIOADA DE :

VII.1.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a rețelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	mediu	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea utilizarii altor suprafete, terenuri in afara celor prevazute prin proiect;
- se interzice depozitarea substantelor periculoase in amplasamentul proiectului precum si spalarea utilajelor;
- se recomanda dotarea cu material absorbante pentru interventii imediate in caz de scurgeri accidentale de uleiuri si/sau combustibili.
- Reducerea la minimul necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf in perioadele secetoase.
- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00).
- Gropile ramase neastupate dupa incetarea lucrului trebuie ingradite si marcate cu semnalizatoare de securitate si circulatie, iar pe timp de noapte cu semnalizare luminoasa.
- Este interzisa orice fel de activitate care ar putea produce deversari de substante si preparate periculoase, greu degradabile sau nedegradabile si ape uzate pe sol sau in apa lacului;
- Lucrarile se vor executa strict in perimetrul solicitat si delimitat conform proiectului.

VII.1.b In perioada de exploatare a rețelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt,				

mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- Verificari periodice ale rețelei electrice in vederea identificarii eventualelor defectiuni si interventie imediata la constatarea acestora;

VII.2. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE.

VII.2.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a rețelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Nu va exista un impact asupra biodiversitatii, habitatelor, florei si faunei salbatice.

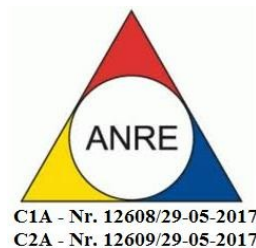
Nu sunt areale sensibile in zona amplasamentului, cea mai apropiata zona protejata Natura 2000 sunt „Dunele de nisip de la Hanu Conachi” aflate la o distanta 36 km, proiectul nu implica lucrari sau obiective care sa aiba un potential de pierdere, fragmentare a habitatelor, care sa genereze limitarea sau impiedicare dispersiei sau deplasarii libere a speciilor.

VII.2.b In perioada de exploatare a rețelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
neutru	-	-	-	-



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Nu va exista un impact asupra biodiversitatii, habitatelor, florei si faunei salbatice.

VII.3 IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR, SOLULUI

VII.3.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a retelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	mediu	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- pentru a asigura prevenirea migrării substanțelor poluante în mediu în cadrul organizării șantierelor, este esențială furnizarea unor facilități și echipamente adecvate.
- in contextul operațiunilor de pe șantier, personalul trebuie să aibă la dispoziție containere sanitare adecvate, echipate cu facilități de toaletă, precum și containere cu un rezervor pentru stocarea apei potabile, este imperativ ca apa uzată să fie colectată într-un rezervor sigilat și drenabil, această apă uzată trebuie ulterior evacuată către o stație de epurare, respectând prevederile Normei Tehnice Pentru Protecția Apelor (NTPA) 002/2005.
- la locul de muncă, se vor furniza toalete ecologice și se va semna un contract de întreținere cu firme autorizate pentru acestea, asemenea, este esențial să se reducă cât mai mult posibil suprafața ocupată de facilitățile de șantier.
- controlul eroziunii și al sedimentării
- scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzator solicitarilor si montate corect, respectiv prin asigurarea starii tehnice corespunzatoare a autovehiculelor de transport a betonului si a utilajelor folosite la turnarea acestuia
- pentru prevenirea poluarii solului ca urmare a scurgerilor de carburanti sau lubrifianti, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, iar utilajele de santier vor fi intretinute conform specificatiilor producatorilor acestora.

VII.3.b In perioada de exploatare a retelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Indirect, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	scazuta	temporar, reversibil

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- limitarea duratei regimului de defect este asigurata de sistemele de protectie — atat cele prevazute la nivelul noii instalatii, cat si cele existente la nivelul sistemului electroenergetic al judetului;
- verificarea periodica a integritatii instalatiilor si echipamentelor aferente investitiilor;
- remedierea imediata a avariilor aparute;
- in cazul lucrarilor de reparatii si intretinere, dupa finalizarea lucrarilor de reparatii si intretinere, terenurile afectate temporar de realizarea lucrarilor vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor sau acoperirea cu sol si inierbare, dupa caz.

VII.4 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

VII.4.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a retelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Indirect, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	mediu	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deseuri în cursurile de apa;
- in cadrul organizarii de santier, pentru uzul personalului se recomanda a fi prevazute containere sanitare (prevazute cu grupuri sanitare) si containere echipate cu un rezervor de inmagazinare a apei potabile si hidrofor, urmand ca apa uzata sa fie colectata intr-un bazin etans vidanjabil; apa uzata vidanjata se va evacua in cea mai apropiata statie de epurare, cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 002/2002(2005).



SC ATRIA CONCEPT
 Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
 Judetul Galati
 C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
 RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
 Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
 e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- organizarea de santier nu este amplasata în interiorul ariilor protejate.
- in cadrul organizarii de santier se vor asigura pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor similare celor menajere; pentru colectarea deseurilor va fi incheiat un contract cu operatorul de salubritate local.
- întreținerea corespunzatoare a vehiculelor si a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanti;
- îndepartarea de pe santiere a oricarui echipament sau vehicul care prezinta defectiuni;
- interzicerea spalarii vehiculelor si a interventiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor si utilajelor folosite în timpul executarii lucrarilor în incinta organizarii de santier si în zona de desfasurare a lucrarilor;
- evitarea executarii lucrarilor de reabilitare în conditii meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);

VII.4.b In perioada de exploatare a retelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Nu va exista un impact asupra apei.

VII.5 IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ)

VII.5.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a retelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	medie	temporar, reversibil



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Limitarea emisiilor de substante poluante in atmosfera se realizeaza cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice pentru protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

- pentru a diminua disconfortul potențial, care poate fi mai pronunțat în perioada verii, se vor stabili rute optime pentru vehiculele care servesc șantierul, în special cele care transportă echipamente și personal. Acestea pot emite particule fine în atmosferă, motiv pentru care este necesară udarea periodică a drumurilor de pe șantier;
- utilajele vor fi supuse verificărilor tehnice periodice pentru a depista eventualele defecțiuni care ar putea duce la emisii sporite de poluanți;
- autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, de asemenea, vehiculele si utilajele folosite la lucrarile de mentenanta programate si la interventia in cazul incidentelor si avariilor, atat ale titularului proiectului, cat si ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspectia tehnica periodica valabila in perioada de utilizare.

VII.5.b In perioada de exploatare a rețelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	scazuta	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

In timpul exploatarei instalatiei electrice, supraincalzirea sau arderea uleiului electroizolant, respectiv scaparile de hexafluorura de sulf, datorate neetanseitatilor la echipamente si unor erori operationale sau de mentenanta sunt limitate prin bariere tehnologice utilizate atat la conceptia si fabricarea echipamentelor si aparatelor care se vor monta in instalatiile proiectate, cat si la conceptia de ansamblu a instalatiei electrice. Aceste bariere tehnologice sunt constituite din sisteme de etansare fiabile, testate la producator, rezistente in conditiile de mediu si de exploatare caracteristice amplasamentului si incadrării in sistem a noii instalatii, respectiv din dispozitive, aparate si sisteme de protectie, interblocare si monitorizare.



SC ATRIA CONCEPT
 Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
 Judetul Galati
 C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
 RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
 Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
 e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- se vor efectua verificări periodice ale stării echipamentelor și rețelei.

VII.5. IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR

VII.5.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a rețelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- se va respecta programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat;
- folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare;
- se vor utiliza panouri pentru reducerea nivelului de zgomot (fonoizolante) dacă se vor constata depășiri ale nivelului maxim de zgomot;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile;
- etapizarea lucrarilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan.

VII.5.b In perioada de exploatare a rețelei electrice

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut și minor	scazuta	<i>temporar, reversibil</i>



SC ATRIA CONCEPT
 Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
 Judetul Galati
 C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
 RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
 Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
 e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Dupa punerea instalatiei in functiune, in cazul unor interventii de remediere si defect se vor lua masura mentinerii tuturor vehiculelor utilajelor in conditii de functionare normala si dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot. Suplimentar fata de reducerea nivelului general de zgomot, aceasta masura va conduce si la eliminarea emisiilor de zgomote cu tonalitate impulsiva sau intermitenta. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de functionarea defectuoasa a vehiculelor si utilajelor si, de regula, sunt eliminate prin masuri de intretinere corespunzatoare.

VII.6 IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

VII.6.a In perioada executarii lucrarilor de extindere a rețelei electrice.

Natura impactului	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ				
direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	scazut si minor	scazuta	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea utilizarii altor suprafete, terenuri in afara celor prevazute prin proiect;
- va pozitiona condat si se va proceda la astuparea santului cu pamant si inierbare.
- se va pastra ordinea si curatenia pe toata suprafata santierului;
- nu se vor depozita materialele folosite pentru realizarea proiectului in afara organizarii de santier;
- la finalizarea lucrarilor se vor retrage utilajele, se vor astupa santurile, se va reface zona in conformitate cu situatia initiala.

VII.6.b In perioada de exploatare a rețelei electrice

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
neutru	-	-	-	-



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Nu va exista un impact asupra peisajului și mediului vizual.

VII.7 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL

Amplasamentul analizat nu se află în patrimoniul cultural conform Listei monumentelor istorice actualizate, aprobate prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004 și cu modificările subsecvente, nici în Repertoriul Arheologic Național, stabilit prin Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată și cu modificări și completări ulterioare.

Conform listei monumentelor istorice de pe raza județului Galati, nu este precizat niciun monument istoric și cultural în Mun. Tecuci.

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.

➤ pe toată perioada desfășurării operațiilor de reparații/revizii ale transformatoarelor electrice/vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, asezări umane, etc);

➤ titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate;

➤ în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat și se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului;

Nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu. Din activitatea proprie zăsește că se va desfășura ulterior pe amplasament nu rezultă emisii de poluanți solizi, lichizi și gazoși în cantități ridicate, singura sursă de emisii fiind autovehiculele transportoare de materii prime, deseuri etc.

Pentru siguranța obiectivului va fi realizată o împrejmuire exterioară a întregului perimetru și vor fi montate camere video în punctele vulnerabile ale amplasamentului.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

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).

În urma parcurgerii etapei de evaluare inițială, Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Galați a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 2176/20.12.2023, în care a decis necesitatea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, având în vedere următoarele:

Proiectul propus intră sub incidența:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 – pct 13, lit. a) Orice modificare sau extindere, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din Anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în Anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

Proiectul propus nu intră sub incidența următoarelor:

- 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 modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



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

Studiu de fezabilitate Nr. E-21-5002 elaborat de catre Distributie Energie Electrica Romania S.A

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările vor include amenajări minimale, destinate să faciliteze depozitarea materialelor și a uneltelor pentru o perioadă scurtă de timp. Se vor asigura pe șantier condiții adecvate pentru nevoile igienice, servirea mesei și adăpostul personalului în cazul condițiilor meteo nefavorabile.

Masinele nu vor stationa pe timpul nopții pe organizarea de șantier, angajații se vor retrage la parcul logistic al Antreprenorului

Utilajele grele vor stationa în afara programului de lucru pe spațiul special amenajat.

Aceste măsuri vor fi implementate de către executant încă de la începerea organizării șantierului. Responsabilitatea menținerii curățeniei și a circulației pe durata lucrărilor revine executantului.

Mixurile asfaltice/betoane vor fi procurate de la stații de asfalt/beton autorizate prin urmare acestea nu se vor realiza pe amplasament.

Există o serie de recomandări adiționale legate de organizare, metodologie și eficacitate, precum și privind monitorizarea pe durata construcției. Constructorul este responsabil pentru implementarea tuturor măsurilor de protecție a mediului și reducerea impactului asupra acestuia, atât în faza de construcție cât și în cea de funcționare, în conformitate cu legislația și normele locale în vigoare.

Distanța dintre organizarea de șantier și următoarele obiective:

- Zonele locuibile - aproximativ 50m;
- Școala Gimnazială Iorgu Iordan- 400m;
- Poliția Tecuci- 3Km;
- Primăria Tecuci- 1.2km;

Organizarea va fi dotată cu următoarele;

- gard de împrejmuire
- grup sanitar
- parcare pentru staționarea temporară a mașinilor
- baraca muncitorilor
- grup sanitar
- platforma prefabricată pentru amplasarea puștelor și platforme speciale pentru depozitarea deșeurilor.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



- in cadrul organizarii de santier se vor asigura pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor similare celor menajere; pentru colectarea deseurilor va fi incheiat un contract cu operatorul de salubritate local;
- organizarea de santier nu este amplasata în interiorul ariilor protejate;
- in cadrul organizarii de santier, pentru uzul personalului se recomanda a fi prevazute containere sanitare (prevazute cu grupuri sanitare) si containere echipate cu un rezervor de inmagazinare a apei potabile si hidrofor, urmand ca apa uzata sa fie colectata intr-un bazin etans vidanjabil; apa uzata vidanjata se va evacua in cea mai apropiata statie de epurare, cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 002/2002(2005). in cadrul Organizarii de Santier vor rezulta ape uzate menajere de la spatiile igienico - sanitare.
In general aceste ape sunt incarcate biologic normal, incadrandu-se din punct de vedere calitativ cerintelor Normativului NTPA 002/2002(2005). Aceste ape vor fi colectate in toaleta ecologice cu chiuveta.
- Combustibilul utilizat pentru utilaje este motorina, masinile si utilajele vor fi alimentate la statiile de carburanti din zona.
- Uleiurile (de motor, hidraulice etc.) pentru functionarea vehiculelor de transport si a utilajelor nu se vor depozita n incinta santierului de lucru, manoperele de ntretinere sau reparatii urmand a se realiza n incinta unor unitati specializate din zona.
- Zgomotul produs de utilajele de lucru nu poate fi evitat, fiind necesara adoptarea unui program de lucru adecvat, adica ziua.

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

Sursele de poluanți din cadrul organizarii de santier sunt reprezentate de:

- Emisiile de poluanți atmosferici rezultate din utilizarea utilajelor și autovehiculelor de transport, precum și scurgerile accidentale de produse petroliere;
- Zgomotul generat de functionarea utilajelor și manipularea materialelor necesare în procesul de constructie;
- Prezenta pulberilor în suspensie ca rezultat al lucrărilor de amenajare a terenului;
- Eliminarea apelor uzate menajere provenite de la toaleta ecologice;
- Depozitarea inadecvată a materialelor de constructie, a substanțelor și a deșeurilor provenite din lucrări.
- Este imperativ ca emisiile provenite de la autovehicule să respecte condițiile tehnice stabilite în cadrul inspecțiilor tehnice periodice, aplicabile pe întreaga durată de utilizare a tuturor autovehiculelor înregistrate în țară.
- Procesul de organizare a șantierului trebuie să fie bine gândit și executat, cu echipamente moderne în barăci și instalații, care să minimizeze emisia de poluanți în aer, apă și sol.
- Pentru a preveni accesul accidental sau neautorizat, amplasamentul va fi înconjurat de un perimetru de securitate.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Santierul nu genereaza poluanti sub forma de praf, gaze sau alte noxe peste concentratiile admise care sa influenteze mediul inconjurator, pentru deseuri se vor folosi europubele amplasate pe platforme betonate prefabricate.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Amplasamentul organizarii de santier nu genereaza poluanti sub forma de praf, gaze sau alte noxe peste concentratiile admise care sa influenteze mediul inconjurator si nu se considera instalarea de echipamente pentru a masura si controla emisiile de poluanti iar pentru deseuri se vor folosi europubele amplasate pe platforme betonate .

Lucrarile de refacere a organizarii de santier vor include:

La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier, readucandu-se terenul la starea initiala.

În situația în care se vor produce in timpul lucrarilor de dezafectare si refacere o scurgere neintenționată de substanțe periculoase precum motorina sau uleiuri, se vor aplica imediat următoarele măsuri:

- izolarea surselor de poluare: Se va preveni răspândirea substanțelor nocive în canalele de scurgere prin oprirea mecanică și colectarea acestora folosind baraje și șanțuri de colectare. În plus, se vor folosi șanțuri și diguri pentru a intercepta scurgerea. Pentru a limita suprafața contaminată, se vor utiliza materiale absorbante și echipamente de intervenție.
- eliminarea poluanților prin metode tehnice adecvate: Pierderile vor fi recuperate într-un recipient. Colectarea, transportul și stocarea temporară se vor face în condiții de siguranță pentru mediu, pentru a recupera sau, dacă este cazul, neutraliza sau distruge poluanții.
- administrarea deșeurilor provenite din scurgerile accidentale: Pământul contaminat cu substanțe poluante va fi eliminat prin intermediul unor contractori autorizați. Materialul absorbant folosit pentru a absorbi poluanții va fi colectat în recipiente metalice acoperite pentru recuperare sau eliminare prin intermediul unor contractori autorizați.

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;

La finalizarea lucrarilor amplasamentul va fi adus la starea initiala prin evacuarea tuturor deșeurilor rezultate din construirea investitiei.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor respectiv a implementarii proiectului, precum si in perioada de operare.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporara a deeurilor rezultate in recipienti adecvati si predarea acestora la firme specializate in vederea tratarii /eliminarii.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La terminarea lucrariilor, utilaje, echipamentele vor fi retrase definitiv de pe amplasament cat si de pe organizarea de santier.

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

Reabilitarea amplasamentului va include:

Indepărtarea elementelor constructive;

Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă.

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.

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

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.2176 din 20.12.2023, 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.



SC ATRIA CONCEPT
Str. Ciresului, Nr. 38, Comuna Liesti,
Judetul Galati
C.U.I. : RO 35988245, J17/677/2016
RO 15 BRDE 180 SV063 9983 1800
Tel.: 0757 400 860/ 0770252854
e-mail: office@atriaconcept.ro
proiectare@atriaconcept.ro



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.
- 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.

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.
. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE
PUBLICHE 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
ing. Badarau Florin**

