

DOC: 10.303
Beneficiar: PRUTUL SA Galati
Obiectivul : Fabrica de ulei Galati
Obiect investitie: "Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de producere a uleiului de floarea-soarelui ecologic"
Obiect Nr. 3 Retele exterioare de incinta;
Obiect Nr.1.3 Statie distributie energie electrica
Lucrarea:Memoriul de prezentare pentru obtinere Acord de mediu

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

Obiectul Nr. 3. "**Retele exterioare de incinta**" si Obiectul Nr. 1.3 "**Statie distributie energie electrica**", sunt parti ale proiectului pentru obiectivul de investitie "*Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de producere a uleiului de floarea-soarelui ecologic*", prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Municipiul Galati, Judetul Galati.

II. Titular

Numele companiei, adresa postala, numar telefon, fax, adresa e-mail:

PRUTUL S.A. Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Jud. Galati, cod postal 800223, tel. 0236460911/0236460616/0756032573, email. office@prutul.ro, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J17/25/1991, cod unic de inregistrare RO1632862.

Numele persoanelor de contact:

Director/manager/administrator:

- Director Fabrica, Ing. Zichil Viorel, - tel. 0744301884; e.mail. viorel.zichil@helian.ro,
- Inginer Manager Proiect, Marcel Cercelaru tel. 0236460616/0755.031.327, email: marcel.cercelaru@helian.ro;
- Responsabil cu protectia mediului: Ing. Mirela Antache, tel. 0753.050.570, email. mirela.antache@prutul.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumatul proiectului

Documentatia tehnica de fata, reprezinta "Memoriul de prezentare" in vederea obtinerii acordului de mediu pentru Obiectul Nr. 3. "Retele exterioare de incinta" si pentru Obiectul Nr. 1.3 "Statie distributie energie electrica", prevazute a fi realizate in incinta existenta a fabricii de ulei din Str. Portului, Nr. 56, Galati, apartinand societatii PRUTUL SA Galati, Judetul Galati

Documentatia de fata s-a intocmit conform continutului cadru din Anexa 5A, la Legea Nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Obiectul Nr. 3. “Rețele exterioare de incinta”, este parte a proiectului pentru obiectivul de investitie “*Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de productie a uleiului de floarea-soarelui ecologic*”, prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Municipiul Galati, Judetul Galati.

Loturile de teren din cadrul incintei, cu suprafetele respective si cu nr. cadastral, pe care se afla amplasate noile rețele exterioare pe estacada supraterana sau subteran, deviate si/sau relocate, conform numerotarilor din planul de situatie anexat, sunt urmatoarele:

Lotul nr. 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/5/1; S = 1.046 mp, Nr. Cadastral 108.833, pe care se afla rețeaua de conducte supraterane, sustinute pe stalpul cu fundatie aferenta C1. De asemenea, pe acest lot, sunt pozate noile conducte de apa relocate, pozate ingropat in zona punctelor F si H.

Lotul nr. 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/4, S = 1.363 mp, Nr. Cadastral 108094, pe care se afla rețeaua de conducte supraterane, sustinute pe stalpii cu fundatiile aferente C2; C3; C4 si C5. De asemenea, pe acest lot, sunt pozate noile conducte de apa relocate, pozate ingropat in zona punctelor E si F.

Lotul nr. 6/2, S = 1.224 mp, Nr. Cadastral 106.902, pe care se afla rețeaua de conducte supraterane, sustinute pe stalpii cu fundatiile aferente C6; C7 si A; De asemenea, pe acest lot, sunt pozate noile conducte de apa relocate, pozate ingropat in zona punctelor E, F si H.

Lotul nr. 6/1/1, S = 3.585 mp, Nr. Cadastral 111.759, pe care se afla rețeaua de conducte supraterane, sustinute pe stalpii cu fundatiile aferente A1 cu A1.1 si B; De asemenea, pe acest lot, sunt pozate noile conducte de apa, relocate, pozate ingropat in zona punctelor E, G si H.

Lucrarile necesare in cadrul Obiectului nr. 3 “Rețele exterioare de incinta”, se refera la devierea si/sau relocarea urmatoarelor rețele:

a.- conductele de abur, gaze naturale si ulei, pe traseul cuprins intre punctele A si B, si intre punctele C1 si C7, afectate de lucrarile pentru desfiintarea unor constructii existente in vederea realizarii noului obiect “Extinderea producerii de abur tehnologic prin utilizarea biomasei” care este parte a proiectului pentru obiectivul de investitie “*Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de productie a uleiului de floarea-soarelui ecologic*”, prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12.

b.- cablele electrice de distributie in incinta necesar a fi deviate ca urmare a desfiintarii unei cladiri existente - pe locul careia urmeaza a se realiza extinderea capacitatii de productie de abur tehnologic prin montarea unui cazan ce va utiliza biomasa drept combustibil, in incinta F.cii Ulei Galati – si a unei estacade tehnologice adiacente.

c.- conductele de apa din incinta necesar a fi deviate subteran ca urmare a desfiintarii unei cladiri existente, pe locul careia urmeaza a se realiza extinderea capacitatii de productie de abur tehnologic prin montarea unui cazan ce va utiliza biomasa drept combustibil, in incinta F.cii Ulei Galati.

Sustinerea conductelor tehnologice si a cablelor electrice care servesc fabrica de ulei Galati, apartinand PRUTUL S.A. Galati, se va face pe estacada amplasata in zona viitoarei constructii pentru sala cazan de abur din incinta fabricii de ulei Galati .

Traseul estacadei supraterane si pozarea stalpilor acesteia se va face conform planului de situatie, coroborat cu planurile de instalatii termomecanice, instalatii electrice si instalatii apa-canal.

Traseul estacadei cuprinde un numar de 11 de stalpi numerotati de la C1 la C7 si A, A1; A1.1 si B. In functie de numarul de conducte si cable prevazute pe traseul estacadei rezulta un numar de 4 sectiuni caracteristice si distante variabile intre stalpii de sustinere ai estacadei, si al fiecarui reazem spatial pentru cable din max. 3m in 3m pe estacada.

Datorita unor neuniformitati ale terenului din zona si a realizarii pantelor necesare traseului de conducte, estacada cu stalpii metalici au fost grupati pentru optimizarea executiei. Pentru stalpii numerotati de la C1 la C7 si A, si B, s-a prevazut fundatia de tip FS1. Pentru stalpii numerotati A1 si A1.1 , s-a prevazut o fundatie comuna de tip FS2.

De asemenea, datorita eforturilor de dimensionare date de conductele si cablele care se amplaseaza pe aceste trasee, informatii furnizate de beneficiar, precum si de proiectantul estacadei pentru conducte si cable , sectiunile stalpilor si dimensiunile in plan ale fundatiilor din dreptul reazemelor estacadei nu difera semnificativ.

Obiectul Nr. 1.3 “**Statie distributie energie electrica**” este parte a proiectului pentru obiectivul de investitie “*Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de producere a uleiului de floarea-soarelui ecologic*”, prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Municipiul Galati, Judetul Galati.

Obiectul acestui proiect il constituie realizarea investitiei privind Obiectul nr. 1.3. “Statie distributie energie electrica”, prevazuta a se realiza in cadrul Fabricii de Ulei din Galati, unitate existenta in Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, (reamplasata pe lotul cadastral din incinta fabricii de ulei, respectiv nr. 6/1/1, Nr. Cadastral 111.759, enumerat la cap.1.1), Municipiul Galati, Judetul Galati.

Premizele care au fost luate in considerare la adoptarea solutiilor de reamplasare si/sau relocare a “Statiei de distributie energie electrica”, pe un nou amplasament au fost acelea de a se asigura conditii normale pentru perioada de desfasurare a lucrarilor la noul obiectiv de investitie.

Lucrarile necesare in cadrul obiectului nr. 1.3, “Statie de distributie energie electrica”, relocalate pe Lotul nr. 6/1/1, se refera la realizarea unei cabine – confectie metalica usoara, in care se vor adaposti si monta echipamente electrice functionale, specifice distributiei energiei electrice de 0,4 kV, respectiv tabloul electric T1,2 reproiectat si bateria de condensatori.

Aceasta cabina din confectie metalica usoara pozata pe platforma betonata din incinta, reprezinta o amenajare camera tablou electric in container prefabricat tip birou, cu instalatie de iluminat si prize proprii, cu dimensiuni de aproximativ 4,0x2,5x2,6 m, cu usa de acces si fereastra pe o singura latura – cea de 4,0 m (dimensiunea finala se va corela cu dimensiunile tabloului electric T1,2 nou proiectat, a bateriei de condensatori si a situatiei din teren).

Confectiile metalice, suprafetele suportilor prevazuti de vopsit vor fi pregatite in prealabil impotriva coroziunii. In acest scop se va indeparta rugina prin frecare energica cu peria de sarma, iar eventualele pete de grasime se vor curata cu benzina.

Pe suprafetele astfel curatate, respectiv la constructiile metalice diverse se va aplica un strat de miniu de plumb si doua straturi de vopsea de ulei.

Controlul lucrarilor se va asigura prin personalul specializat in acest scop de executant si de beneficiar in tot timpul executiei lucrarilor, urmarindu-se respectarea prevederilor din proiect. Executantul este obligat sa prezinte beneficiarului certificatele de calitate ale materialelor utilizate. Dirigintele de santier va verifica calitatea materialelor si calitatea executiei lucrarilor.

Cu ocazia primei receptii preliminare pentru ambele obiecte ale investitiei, se va verifica, corecta aplicare a materialelor de vopsire pe suprafetele (grunduirea conductelor). La receptia finala se va urmari daca lucrarea corespunde prevederilor din proiect in ansamblul ei..

Personalul care lucreaza la vopsitorii va primi echipament de protectie legal in conformitate cu normativul republican pentru acordarea echipamentului de protectie prin grija intreprinderii executante.

Se vor lua masurile necesare pentru a nu fi afectate celelalte instalatii ale constructiilor industriale si edilitare, precum si constructiile invecinate.

Parcela aferenta realizarii lucrarilor investitiei de fata ce se desfasoara pe mai multe loturi din incinta, se va imprejmui si va fi semnalizata corespunzator in timpul executiei lucrarilor.

Vor fi luate masuri pentru respectarea normelor de prevenire si securitate la incendiu, protectia muncii si securitatea persoanelor pe toata durata executarii lucrarii.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Justificarea necesitatii realizarii partii din investitie Obiectul Nr. 3 "Rețele exterioare de incinta" rezida din faptul ca rețelele tehnologice existente in incinta fabricii sunt afectate de lucrarile pentru desfiintarea unor constructii existente, de care erau legate prin amplasare, in vederea realizarii noului Obiect Nr. 1, "Extinderea producerii de abur tehnologic prin utilizarea biomasei" care este tot o parte a proiectului pentru obiectivul de investitie "Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de productie a uleiului de floarea-soarelui ecologic", prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12.

Prin devierea si/sau relocarea rețelelor tehnologice existente este asigurata alimentarea cu utilitati absolute necesare functionarii continui a fabricii de ulei cum sunt: abur, gaze naturale, cable electrice de distributie, apa potabila, apa uzata precum si ulei brut si rafinat ce reprezinta produsele finite obtinute in fabrica de ulei.

Justificarea necesitatii realizari partii din investitie Obiectul Nr. 1.3 "Statie de distributie energie electrica"

Obiectul Nr. 1.3. "Statie de distributie energie electrica", cuprinde reamplasarea si/sau relocarea statiei, pozata/amplasata in prezent intr-o constructie existenta (afectata de lucrarile pentru desfiintarea constructiilor C1+C2 existente pe LOT 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/5/1), pe Lotul nr. 6/1/1 cu Nr. Cadastral 111.759.

Necesitatea realizarii acestei investitii este asigurarea distributiei energiei electrice catre unele obiecte din incinta fabricii de ulei, ca urmare a relocarii statiei existente.

Proiectul nu analizeaza obiectele din incinta fabricii de ulei a caror alimentare cu energie electrica se relocheaza. De asemenea, nu s-a intervenit la traseele electrice exterioare existente. Acesta lucrare are ca obiect doar reamplasarea si/sau relocarea Statiei de distributie energie electrica existenta in incinta fabricii de ulei.

c) Valoarea investitiei

Obiectul Nr. 3 "Rețele exterioare de incinta": ~ 1.115 mii lei;

Obiectul Nr. 1.3. "Statie de distributie energie electrica": ~ 333 mii lei;

d) Perioada de implementare propusa

Investitia pentru ambele obiecte este preconizata a se incepe intr-o perioada de timp de un an, avand o durata de executie de 12 luni, fara a afecta functionarea fabricii de ulei, care se poate fragmenta in doua etape de realizare in functie de fondurile de investitii disponibile.

e) *Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)*

Se anexeaza documentatiei urmatoarele planuri edificatoare pentru obiectivul de investitie :

Nr.	Denumire plan	Nr. plan
2.	Plan de situatie Sc 1 : 500- Amplasament trasee supraterane si subterane pentru retele de conducte si cable	Doc - EN - 10.303 - 518.190
4.	Plan de situatie Sc 1 : 500 ; Amplasament "statie de distributie energie electrica"	Doc - EN - 10.303 - 518.270

f) *O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).*

- profilul si capacitatile de productie

Fabrica de ulei in incinta caruia se amenajeaza cele doua obiecte : Obiectul Nr. 3 "**Retele exterioare de incinta**" si Obiectul Nr. 1.3 "**Statie de distributie energie electrica**", are ca profil activitatea de fabricare a uleiurilor si grasimilor din seminte de floarea soarelui, rapita si soia, de rafinare si imbuteliere a uleiurilor, stocare/depozitare si transport a uleiului prin conducte.

Investitia de fata trateaza :

- Obiectul Nr. 3 "**Retele exterioare de incinta**" care cuprinde devierea si/sau relocarea retelelor de abur, gaze naturale, ulei , cable electrice de distributie si apa, existente in incinta fabricii de ulei.

- Obiectul Nr.1.3 "**Statie distributie energie electrica**" care trateaza reamplasarea si/sau relocarea "Statiei de distributie energie electrica existenta in incinta fabricii de ulei.

Capacitatea de productie a fabricii de ulei este de max 450t/zi ulei brut, respectiv 423t/zi ulei rafinat.

Capacitatea de transport a fluidelor prin retelele tehnologice deviate si/sau relocate prin investitia Ob. Nr. 3 este corelata cu necesarul de utilitati pentru productie si capacitatea de productie a fabricii de ulei Prutul.

In cadrul Obiectului nr.1.3 consumul de energie electrica al fabricii de ulei nu se modifica prin realizarea acestei investitii, proiectul nu analizeaza obiectele din incinta fabricii de ulei a caror alimentare se relocheaza.Deasemenea nu s-a intervenit la traseele electrice exterioare existente.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Descrierea instalatiei

Prezentei documentatii i se ataseaza pentru edificare planul de situatie al incintei fabricii de ulei cu prezentarea amplasamentului investitiei Obiect Nr. 3 „Retele exterioare de incinta” si Obiectul nr.1.3 „Statie distributie energie electrica „. Obiectul Nr. 3 se amplaseaza in aer liber atat pe estacada supraterana pozata pe stalpi cu fundatii din beton armat cat si subteran (retele alimentare cu apa si canalizare).

Sustinerea conductelor tehnologice si a cablurilor electrice care servesc fabrica de ulei Galati, apartinand PRUTUL S.A. Galati, se va face pe estacada amplasata in zona viitoarei constructii pentru sala cazan de abur din incinta fabricii de ulei Galati .

Traseul estacadei supraterane si pozarea stalpilor metalici de sustinere a acesteia se va face conform planului de situatie, coroborat cu planurile de instalatii termomecanice, instalatii electrice si instalatii apa-canal.

Obiectul nr. 1.3 Statie distributie energie electrica se amplaseaza tot in aer liber si consta in realizarea unei cabine – confectie metalica usoara, in care se vor adaposti si monta

echipamente electrice functionale, specifice distributiei energiei electrice de 0,4 kV, respectiv tabloul electric T1,2 reproiectat si bateria de condensatori.

Aceasta cabina din confection metalica usoara e pozata pe platforma betonata din incinta.

Fluxuri tehnologice

- Alimentarea fabricii cu apa potabila se face de la oras printr-un bransament existent, amplasat la intrarea in incinta prevazut cu apometru pentru contorizare. Apa potabila tratata prin osmoza este prevazuta intr-o statie de tratare existenta amplasata langa centrala termica. Reteaua de alimentare cu apa potabila s-a prevazut a se racorda la caminul de bransament existent.

- Consumatorii de energie electrica din incinta fabricii de ulei Galati sunt alimentati dintr-o "statie electrica" de distributie amplasata intr-o camera special amenajata in cladirea "atelier mecanic" ce urmeaza a fi demolata". Statia este compusa din 2 tablouri T1 si T2 si bateriile condensatori pentru compensare energie reactiva aferente. Acestea sunt alimentate din postul de transformare PC1/TR2 existent. Pe cladirea ce urmeaza a se demola mai sunt amplasate si cabluri de alimentare a altor consumatori – alimentati din postul de transformare PC2/TR1 – statia de tratare sectia de peletizare care se relocheaza.

- Conducta de abur pentru alimentarea sectiei rafinare, scindare transporta aburul spre consumatori de la centrala termica existenta in incinta

- Conducta de gaze naturale pentru alimentare consumatori transporta gazele de la reseaua de gaze a fabricii la sectia Rafinarie.

- Conducta de ulei transporta uleiul de la rafinare si de la sectia de pregatire-presare la rezervoarele de stocare din incinta- magazia de ulei vrac si de la rezervoarele de ulei rafinat la sectia de imbuteliere.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Prin realizarea celor doua obiecte de investitie (Ob.3 si Ob.1.3) se asigura alimentarea cu utilitati necesare desfasurarii procesului de productie al fabricii de ulei la parametrii optimi, respectiv prelucrarea semintelor oleaginoase cu obtinere de ulei brut si ulei rafinat precum si imbutelierea uleiului rafinat. Procesul tehnologic existent nu se modifica, se mentine capacitatea de productie a fabricii de ulei existent.

- materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Utilitatile pentru investitia privind „Obiectul 3 Retele exterioare de incinta” , se asigura din cele existente in cadrul fabricii de ulei Galati, respectiv: alimentare cu apa, canalizare apa uzata, energie electrica, iluminatul exterior, centura de impamantare, gaze naturale, accesul la drumuri si platforme existente in incinta. Prin realizarea acestei investitii nu se modifica consumurile de utilitati actuale ale fabricii.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona

Retele tehnologice deviate si/sau relocate se racordeaza la cele existente in zona de amplasare respectiv la: conductele de abur, gaze naturale, ulei rafinat/brut, apa potabila si canalizare ape uzate, cablele electrice de distributie a energiei electrice.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Prin acest proiect vor fi mentinute spatiile verzi actuale in incinta iar cele eventual afectate de noua investitie vor fi refacute la forma initiala. Terenul de amplasare este liber de constructii .

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Se vor folosi accesul, drumurile si platformele existente asigurand un flux de circulatie optim al personalului in zonele de amplasare a urmatoarelor obiecte: Obiect nr. 3. “**Retele exterioare de incinta**” si Obiect nr 1.3 “**Statie distributie energie electrica**”, fie direct din strada Ana Ipatescu, fie direct din incinta.

Amplasamentul propus permite accesul mijloacelor auto de interventie in caz de situatie de urgenta, atat din incinta pe trei laturi cat si din strada Ana Ipatescu pe o latura.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pentru realizarea noii investitii se utilizeaza nisip, balast si beton pentru fundatiile stalpilor estacadei.

- metode folosite in constructie/demolare

Pentru realizarea fundatiei stalpilor estacadei de sustinere a retelelor tehnologice se va folosi metoda cu panouri de cofraj, turnare beton de egalizare –fundatie continua.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.

In scopul realizarii investitiei “*Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de producere a uleiului de floarea-soarelui ecologic*”, din care face parte si investitia de fata Obiect nr. 3 “**Retele exterioare de incinta**” si Obiectul Nr.1.3 “**Statie distributie energie electrica**” s-a analizat necesitatea si oportunitatea acestei investitii la Fabrica de Ulei Galati, apartinand PRUTUL S.A. Galati.

De asemenea, s-au analizat conditiile de amplasare si realizare a investitiei, existente pe un teren limitat, precum si caracteristicile tehnice ale fluidelor transportate pe aceste retele tehnologice.

Obiectul Nr. 3. *Retele tehnologice de incinta*

Caracteristicile tehnice ale fluidelor transportate:

Principalele caracteristici ale uleiurilor vegetale din floarea soarelui, soia sau rapita care trebuie stocate vrac in rezervoare, sunt urmatoarele:

- temperatura de inflamabilitate $> +120^{\circ}\text{C}$;
- temperatura de intrare in rezervor $< +40^{\circ}\text{C}$;
- temperaturade pompare spre livrare $\pm 0^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$;
- densitate $0,918 \div 0,923 \text{ t/mc}$;
- vascozitate cinematica $0,145 \div 0,0664 \text{ Pa.s}$ ($T = \pm 0^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$);
- aciditate: (in KOH) : $< 4,0 \text{ mg/l}$;
- din punct de vedere al normelor de prevenire si stingere a incendiilor, clasa de combustibilitate a lichidului depozitat este LIV.

Conform cerintelor tehnice actuale, conditiile tehnologice optime de stocare a uleiurilor vegetale rafinate impun temperatura de pastrare si vehiculare de $+20^{\circ}\text{C}$, precum si asigurarea unui mediu inert in rezervor, pentru a se preintampina favorizarea fenomenului de oxidare.

Principalele caracteristici ale gazele naturale, conform standard, sunt urmatoarele:

- putere calorica inferioara: 8.500 kcal/Nmc (in conditii normale)
- abatere la puterea calorica: $- 8\% \div + 15\%$
- densitate relativa: $0,55 - 0,70$

- continutul maxim de impuritati mecanice: 0,05 g/Nmc
- sulf total dupa odorizare: max 0,10 g/Nmc
- sulf mercaptanic minim dupa odorizare: 0,00532 g/Nmc
- temperatura maxima la intrare in conducta: 50°C
- continutul de apa: gazele trebuie sa fie lipsite de apa, continutul maxim admis sub forma de vapori e limitat de punctul de roua.

- gradul de odorizare: miros perceptibil de mercaptan.

Principalele caracteristici ale aburului

- presiunea $P_1 = 12$ bar;
- abur saturat la temperatura $T_1 = 187,08^\circ\text{C}$;
- entalpia $i'' = 664,9$ kcal/kg ;
- entalpia $i' = 189,80$ kcal/kg ;
- caldura latentă de vaporizare $r = 475,10$ kcal/kg .

Etapele de realizare ale investitiei sunt:

- trasarea estacadei supraterane si pozarea stalpilor acesteia, conform planului de situatie;
- trasarea sapaturilor pentru montarea conductelor ingropate de apa si canalizare, santurile vor fi sprijinite vertical cu dulapi de inventar cu interspatii $< 0,05$ m, respectand traseul, panta si adancimea indicate in profilul longitudinal ;
- stabilirea pozitiei in plan a fundatiilor, respectiv a stalpilor estacadei;
- verificarea datelor privind terenul de fundare cuprinse in studiul geotehnic intocmit pentru zona de amplasare a estacadei;
- verificare perna de balast precum si dupa retrasarea fundatiilor ;
- umplerea cu balast compactat in jurul fundatiei la partea inferioara si spre partea superioara;
- saparea fundatiilor izolate la cotele de fundare;
- verificare armaturi din punct de vedere al numarului de bare, al pozitiei, formei, diametrului, lungimii, distantelor etc. precum si a masurilor pentru mentinerea verticalitatii mustatilor pentru peretii subsolului si/sau elementele suprastructurii ;
- turnarea betonului de egalizare;
- montare provizorie a stalpilor metalici pe pozitie;
- subturnare si sudare saibe de placile metalice de baza;
- sudura la pozitie pentru fixarea barelor de contravantuire; .
- demontare retele tehnologice si cable electrice din pozitia actuala legata de constructiile C1 si C2 ce urmeaza a fi desfiintate.
- demontarea retelelor existente de apa potabila si apa potabila tratata prin osmoza de pe centrala existenta;
- demontare cabluri disponibilizate prin inlocuire sau relocare.
- infiintare tablou nou de distributie T1,2;
- amenajare camera tablou electric in container prefabricat tip birou;
- montare cabluri pe trasee relocate pentru consumatorii alimentati din PC2/TR1;
- montare cabluri pe trasee relocate pentru consumatori ce vor fi alimentati direct din PC1/TR2 prin utilizarea partiala a tronsoanelor de cabluri care in prezent alimenteaza T1 si T2 (si care se vor mentine pe traseu existent intre postul trafo si cladirea Rafinarii);
- montare cabluri pe trasee noi pentru alimentare cutie CD si consumatori ce vor fi alimentati din ea:
- montare cabluri pe trasee relocate pentru consumatori ce vor fi alimentati din T1,2
- montare cablu alimentare tablou Magazie coaja din TE Peletizare – traseu interior.

- montare cabluri alimentare tablouri secundare (din centralele termice) din tablourile alimentate mai sus – trasee interioare:
 - montare cabluri alimentare tablouri centrale termice TE CR11 Exhaustor si TE CT GIAS direct din PC1/TR2 prin cabluri noi tip CYYF 3x185+95 pozate pe poduri de cabluri
 - montare 3 cabluri CYYF 3x120+70 pentru alimentare tablou T1,2 pe pod de cabluri montat pe estacade si cladiri existente intre PC1/TR2 si camera container
 - retele noi de alimentare cu apa potabila si apa potabila tratata prin osmoza;
 - montarea conductelor de distributie apa potabila si apa potabila (tubulatura din PEID sau PEHD) tratata prin osmoza se va executa prin sapatura manuala cu latimea transeei de 0,80 m (exceptand traseul in care cele 2 conducte se monteaza in sant comun la distanta minima intre fata exterioara a conductelor de 150 mm, latimea transeei de 1,0 m);
 - executarea caminelor de vane din beton monolit conform detalii din proiect, capacele caminelor sunt din fonta conf. STAS
 - montajul conductelor tehnologice pe Estacada prin sudura, racordare la armaturi prin flanse corespunzatoare presiunii nominale.
 - verificare, probe de presiune si receptionare inainte de punerea in exploatare, vopsire si marcarea conform STAS.
 - montajul conductelor de alimentare cu apa, ingropate in transeele de 90 cm latime.
 - verificare, probe de presiune si receptionare conducte alimentare cu apa si canalizare.

Executarea pe teren a Obiectului nr. 1.3 “**Distributie energie electrica**” consta in realizarea unei cabine – confectie metalica usoara, in care se vor adaposti si monta echipamente electrice functionale, specifice distributiei energiei electrice de 0,4 kV, respectiv tabloul electric T1,2 reproiectat si bateria de condensatori.

Aceasta cabina din confectie metalica usoara pozata pe platforma betonata din incinta, reprezinta o amenajare camera tablou electric in container prefabricat tip birou, cu instalatie de iluminat si prize proprii, cu dimensiuni de aproximativ 4,0x2,5x2,6 m, cu usa de acces si fereastră pe o singura latura – cea de 4,0 m (dimensiunea finala se va corela cu dimensiunile tabloului electric T1,2 nou proiectat, a bateriei de condensatori si a situatiei din teren.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate

*Obiectivul de investitie “Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de productie a uleiului de floarea-soarelui ecologic”, din care face parte si investitia de fata Obiect nr. 3 “**Retele exterioare de incinta**” si Obiectul Nr.1.3 “**Statie distributie energie electrica**”, este legat functional si tehnologic de Fabrica de ulei Prutul.*

Cele doua obiecte de investitie realizate asigura alimentarea cu utilitati fara de care nu e posibila functionarea fabricii de ulei.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Tinand cont de terenul liber foarte limitat din incinta fabricii de ulei si de fluxul tehnologic al retelelor relocate ce alimenteaza sectiile de productie din incinta, loturile de teren ce cuprin terenurile de amplasare ale obiectelor a fost singura alternativa.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Utilitatile existente si adaptate noului obiectiv care alimenteaza investitia sunt :

- alimentarea cu apa potabila se realizeaza de la reseaua existenta de alimentare cu apa a municipiului Galati;
- apa pentru stingerea incendiului este asigurata dintr-un un volum intangibil corespunzator, stocat in rezervor din beton armat.
- apele uzate menajere se colecteaza, se preepureaza intr-o statie de preepurare ape menajere si apoi deverseaza in reseaua de canalizare de pe raza localitatii Galati.
- energia electrica se asigura prin alimentarea din reseaua electrica existenta in zona de amplasare prin Statia de distributie energie electrica relocata.
- deseurile rezultate din executie reprezinta molozul de la decopertarea platformelor din zona executiei si pamant excavat in cantitate de cca. 3,8 t

- alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform cerintelor legislatiei in vigoare si prevederilor din :

- certificatul de urbanism nr. 1961 din 20.11.2018 obtinut pentru Obiectul Nr. 3. "Rețele exterioare in incinta".
- certificat de urbanism nr. 210 din 21.02.2019 obtinut pentru Obiectul Nr. 1.3. "Statie distributie energie".

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Devierea si/sau relocarea Retelelor tehnologice si a Statiei de distributie a energiei electrice nu necesita demolari de constructii.

Pentru desfiintarea constructiilor C1 si C2 care afecteaza retelele tehnologice existente s-a obtinut autorizatie de desfiintare. Aceste lucrari nu fac obiectul acestei investitii.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- Informatii privind coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 197

Coordonatele incintei destinate Obiect nr. 3. "Rețele exterioare de incinta", si Obiect nr. 1.3 "Statie distributie energie electrica", care reprezinta parte a proiectului pentru obiectivul de investitie "Modernizarea unitatii de procesare a SC PRUTUL SA prin extinderea capacitatii de productie a aburului tehnologic, prin utilizarea biomasei si crearea unei facilitati de productie a uleiului de floarea-soarelui ecologic", prevazut a se realiza in cadrul Fabricii de ulei Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12. sunt :

INVENTAR COORDONATE			
Incinta Fabricii de ulei Galati			
Sistem de proiectie Stereografic 1970			
Punct	Denumire	E(m)	N(m)
284	Limita incinta	739765.795	442458.539
630	Limita incinta	739533.042	442545.977
780	Limita incinta	739543.201	442537.536
1446	Limita incinta	739660.677	442555.691
1451	Limita incinta	739648.994	442561.591
1553	Limita incinta	739675.786	442549.606
1728	Limita incinta	739720.552	442536.632
1730	Limita incinta	739721.065	442541.464
1762	Limita incinta	739782.334	442528.965
1764	Limita incinta	739741.590	442534.021

1797	Limita incinta	739782.410	442498.879
1982	Limita incinta	739590.407	442561.861

Inventar de coordonate imobil nr.cadastral 108834/UAT Galati ,Lot 2,3/222/1,5,6,3,1-7-8/5/1
Amplasament Obiect Nr.3 Retele exterioare electrice

INVENTAR DE COORDONATE			
Sistem de proiectie Stenografic 1970			
Punct	E (m)	N (m)	Z (m)
390	739636.392	442524.866	37.76
1077	739662.162	442503.965	37.68
933	739643.313	442479.959	37.66
927	739635.238	442486.439	37.62
905	739625.291	442494.422	37.64
315	739616.478	442501.494	37.79
384	739629.708	442518.173	37.76
Suprafata studiata = 1.046 mp			

Inventar de coordonate imobil nr.cadastral 111759/UAT Galati ,Lot 6/1/1
Amplasament Obiect 1.3 :Statie de distributie energie electrica

INVENTAR DE COORDONATE			
Sistem de proiectie Stenografic 1970			
Punct	E (m)	N (m)	Z (m)
1446	739660.677	442555.691	37.76
1553	739675.786	442549.606	37.68
933	739643.313	442479.959	37.66
927	739635.238	442486.439	37.62
905	739625.291	442494.422	37.64
315	739616.478	442501.494	37.79
384	739629.708	442518.173	37.76
Suprafata studiata = 3.572 mp			

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Terenul pe care urmeaza a fi executata noua investitie privind : Obiect nr. 3. **“Retele exterioare de incinta”**, se afla in incinta Fabricii de Ulei din Galati, unitate existenta in Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, (respectiv nr. 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/5/1; nr. 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/4; nr. 6/2; si nr. 6/1/1, enumerate la cap.4), conform extraselor de carte funciara pentru informare anexate, emise de OCPI Galati, Judetul Galati.

Terenul este intravilan, apartine de Fabrica de Ulei din Galati, al carui proprietar este **PRUTUL S.A.** Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Jud. Galati, conform act de proprietate anexat, Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria M07 nr. 0505 din 03.05.1993, eliberat conform HG 834/14.12.91 si incheiere OCPI Galati de modificare a suprafetei totale Nr. 20735/22.05.2008.

Vecinatati incinta fabricii de ulei:

Nord - Gara CFR - Triaj - Depou - Zona industriala

Est - Constructie Moara - Zona industriala

Sud - Str. Ana Ipatescu si Teren de sport, zona locuita

Vest - Constructie Euromall in conservare, Autogara

Accesul auto si pietonal in incinta fabricii de ulei se face prin strada Ana Ipatescu

Amplasarea Ob 1.3. "Statie distributie energie electrica"

Terenul pe care urmeaza a fi executata noua investitie privind : Obiectul Nr.1.3. "Statie de distributie energie electrica" se afla in incinta Fabricii de Ulei din Galati, unitate existenta in Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, (respectiv Loturile nr: 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/5/1; nr. 2,3/2/1,5,6/3,1-7-8/4; nr. 6/2; si nr. 6/1/1, enumerate la cap.1.1), conform extraselor de carte funciara pentru informare anexate, emise de OCPI Galati, Judetul Galati.

Terenul este intravilan, apartine de Fabrica de Ulei din Galati, al carui proprietar este **PRUTUL S.A.** Galati, Str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Jud. Galati, conform act de proprietate anexat, Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria M07 nr. 0505 din 03.05.1993, eliberat conform HG 834/14.12.91 si incheiere OCPI Galati de modificare a suprafetei totale Nr. 20735/22.05.2008. Suprafata terenului pe care se efectueaza lucrarile pentru noua investitie este de 10mp.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) protectia calitatii apelor

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare si dispersia poluantilor in mediu ;statiile si instalatiile de epurare a apelor uzate prevazute

Fabrica de ulei dispune de :

- canalizare proprie pentru preluare ape menajere, ape tehnologice uzate si ape pluviale ;
- separatoare de grasimi pentru preepurarea apelor uzate tehnologice ;
- statie de epurare a apelor tehnologice uzate cu treapta fizico-chimica si biologica.

Apa epurata este deversata in canalizarea municipiului Galati.

Noile obiecte din cadrul investitiei nu produc si nu evacuiaza ape uzate.

b) protectia aerului

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti ; instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Prin realizarea noilor obiecte de investitie nu este cazul poluarii aerului din zona.

c) protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor

- surse de zgomot si vibratii ;amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor protejat datorat functionarii fabricii de ulei, se incadreaza in limita de zgomot admisa de legislatia in vigoare, de 65 dB. Prin noua investitie nu se creeaza zgomote si vibratii suplimentare.

d) protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

e) protectia solului si a subsolului

- surse de poluanti pentru sol ;lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Incinta fabricii are platforme betonate care retine orice deversare in caz de avarie.Cele doua obiecte realizate nu constituie surse de poluanti pentru sol.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Nu este cazul

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, in clusiv eliminarea :

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale, cantitati de desuri generate.

Din activitatea de constructie a estacadei de sustinere a retelelor tehnologice (Ob. Nr 3) respectiv a fixarii stalpilor metalici in fundatie, rezulta deseuri – Pamant si resturi de beton spart , cod 17.05.04 (conform HG 856/16 08 2002 gestiune deseuri)

- planul de gestionare a deseurilor

Deseurile se colecteaza in tomberon special pentru acest tip de deseuri care va fi preluat de unitatea specializata si autorizata in astfel de activitati in zona Municipiului Galati.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Din activitatea desfasurata in cadrul celor doua obiecte realizate nu rezulta substante si preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

- Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, natura transfrontaliera a impactului

Cele doua obiecte (Nr. 3 si Nr. 1.3) ale investitiei nu prezinta impact negativ asupra, populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si natura transfrontaliera .

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Supravegherea calitatii factorilor de mediu si monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului se va face periodic sau ori de cate ori este necesar prin laboratoare specializate in masuratori privind noxele rezultate in incinta noului obiectiv .

Rezultatele masuratorilor vor fi inscrise in buletine de analiza facute si consemnate in registrele de exploatare curenta a instalatiilor.

Pentru factorul de mediu apa :

Monitorizarea se va realiza pentru indicatorii, cu frecventa si in conditiile prevazute in autorizatia de gospodarire a apelor. Locul de prelevare va fi ultimul camin situat inainte de evacuarea apei in canalizarea municipala.

Pentru factorul de mediu aer

Frecventa masuratorilor va fi semestrial iar locul de prelevare este cosul de evacuare gaze arse de la centrala termica a fabricii.

Pentru nivelul de zgomot – se vor respecta valorile limita ale indicatorilor de zgomot, loc de masurare la 1,5m fata de sol pe latura dinspre cea mai apropiata locuinta, masurate la ora de varf a activitatilor desfasurate, frecventa semestrial.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene (Directiva 2010/75/UE(IED) a Parlamentului European si a consiliului Din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), directiva 2012/18/UE a parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase.

Nu e cazul pentru investitie de fata

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

Investitia de fata care include Obiectul nr. 3 “**Retele exterioare de incinta**” si Obiectul Nr.1.3 “**Statie distributie energie electrica**”, a fost aprobata prin certificatele de urbanism respective, eliberate de primaria Municipiului Galati, dupa cum urmeaza :

-certificat de urbanism nr. 1961din 20.11. 2018 obtinut pentru Obiectul Nr. 3 “Retele exterioare in incinta” ;

- certificat de urbanism nr. 210 din 21.02.2019 obtinut pentru Obiectul Nr. 1.3 “Statie distributie energie”.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

- Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier pentru Ob. 3 si Ob.1.3 se desfasoara in incinta existenta avand in vedere ca o buna parte din lucrarile propuse prin noua investitie sunt lucrari de amenajare in care se folosesc instalatii existente.

Prin organizarea de santier se asigura atat spatiile necesare pentru personalul de executie cat si pentru depozitarea materialelor si echipamentelor. Asigurarea cu utilitati a organizarii de santier, energie electrica, apa, canalizare, se rezolva din utilitatile existente.

- Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier se afla localizata in incinta fabricii de ulei Prutul unde se maplaseaza ambele obiecte ale investitiei.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Pe perioada desfasurarii lucrarilor organizarii de santier nu se genereaza impact negativ asupra factorilor de mediu.

Echipamentele utilizate au nivel de zgomot sub limitele acceptate, degajarile de pulberi nu depasesc limita admisa, nu se evacueaza ape uzate.

- Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.

Nu este cazul

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Contracte incheiate cu laboratoare de specialitate care monitorizeaza permanent factorii de mediu apa, aer, sol prin masuratori in puncte relevante din zona de amplasare a celor doua Obiecte Nr 3 si 1.3.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente, si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

- Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

In situatia refacerii sau refolosirii ulterioare a spatiului ocupat de amenajarea noului obiectiv de investitii cu cele doua obiecte componente se poate refolosi intreaga incinta in alta locatie.

In cazul incetarii definitive a activitatii investitiei titularul activitatii va dezvolta un plan de inchidere agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Planul de inchidere actualizat ca urmare a schimbarilor facute va respecta prevederile Ghidului tehnic general (pct.18).

- Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Activitatea desfasurata in cadrul investitiei cu cele doua obiecte nu implica riscuri de accidente industriale cu impact semnificativ asupra mediului.

Constructiile aferente investitiei sunt proiectate conform Normativului P 100/2002 si proiectul este supus verificarii de calitate, conform H.G. nr. 925/1995, pentru exigenta, siguranta si stabilitate.

Amplasamentul celor doua obiecte nu este expus riscului alunecarilor de teren.

In caz de poluare accidentale cu ape uzate a solului, pulberi, degajate in aer peste limita admisa, se vor lua masuri imediate de remediere pe baza unui plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

- Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

La incetarea activitatilor cu impact asupra mediului precum si la vanzarea de pachet majoritar de actiuni, vanzari de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, este obligatorie solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu potrivit art. 10, din Ordonanta de Urgenta nr.195/2005, modificata si aprobata prin Legea nr. 265/2006.

In termen de 60 zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta inchiderea uneia dintre procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite cu un caracter public (OUG nr. 195/modificata si aprobata prin Legea 265/2006, art.10, alineat 1,2,3).

In cazul incetarii definitive a activitatii desfasurate in cadrul depozitului de ulei, titularul activitatii va dezvolta un plan de inchidere agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Planul de inchidere actualizat ca urmare a schimbarilor facute va respecta prevederile Ghidului tehnic general (pct.18). In planul de inchidere vor fi incluse minim urmatoarele:

- scurgerea sau spalarea conductelor si vaselor, golirea lor completa de orice continut potential periculos;

- depunerea la autoritatea competenta pentru protectia mediului a planurilor tuturor conductelor si vaselor de suprafata;

- orice masura de precautie specifica, necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa, sol ;

Planul de inchidere va identifica resursele necesare pentru punerea lui in practica si va declara mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

Dezafectarea, demolarea instalatiilor si constructiilor se vor face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

- Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului
 - Se vor lua masuri pentru reconstructie ecologica a terenului afectat prin activitatea desfasurata pe amplasamentul depozitului de ulei.
 - Se vor efectua testari ale solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si modalitatea remedierii lui in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare.

XII. Anexe –piese desenate

- certificat de urbanism nr. 1961 din 20.11. 2018 obtinut pentru Obiectul Nr. 3 "Rețele exterioare in incinta" ;
- certificat de urbanism nr. 210 din 21.02.2019 obtinut pentru Obiectul Nr. 1.3 "Statie distributie energie electrica "
- piese desenate :

Nr.	Denumire plan	Nr. plan
1.	Plan incadrare in zona Sc 1 : 10000	Doc - EN - 10.303 - 518.189
2.	Plan de situatie Sc 1 : 500- Amplasament trasee supraterane si subterane pentru retele de conducte si cable	Doc - EN - 10.303 - 518.190
3.	Plan incadrare in zona Sc 1 : 10.000	Doc - EN - 10.303 - 518.269
4.	Plan de situatie Sc 1 : 500 ; Amplasament "Statie de distributie energie electrica"	Doc - EN - 10.303 - 518.270
5.	Plan de situatie Sc 1 : 200 ; Amplasament "Statie de distributie energie electrica"	Doc - EN - 10.303 - 518.271
6.	Foto 1-Situatie existenta + Situatie propusa-Retele exterioare	Doc - A - 10.303 - 518.199
7.	Foto 1-Situatie existenta + Situatie propusa-Statie distributie electrica	Doc - A - 10.303 - 518.272

Sef Proiect,
Ing.I.D.Oprescu

Elaborator,
Ing. G.Chirciu
Ing. M.Polizu