



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr. 9422/24.11.2016

Decizia etapei de încadrare
Nr. 264/24.11.2016

AM PRIMIT UN EXEMPLAR / ARH. F. MATEI

24.11.2016

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresata de SC BMT AEROSPACE ROMANIA SRL , cu sediul in Iasi Bdul Chimiei nr.6, Jud. Iasi înregistrată la APM Iasi cu nr. 10924/04.10.2016, completărilor înregistrate cu nr.12076/25.10.2016 si nr.12542/07.11.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, **Agentia pentru Protectia Mediului Iasi decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnica din data de 11.11.2016 că proiectul “**Construire hala industrială pentru activități de prelucrări mecanice, procese chimice de tratare a suprafețelor, tratamente termice și termochimice, montaj, instalații industriale și de transfer (prin drept de suprafață de construire și drept de servitute de trecere pe proprietatea SC CNUD EFCO ROMANIA SRL)**”, titular SC BMT AEROSPACE ROMANIA SRL , propus a fi amplasat în Iasi Soseaua Iasi-Tomesti, nr.33A, Jud. Iasi, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivale care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr2, pct. 10.b)
- Nu se încadrează în art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr.2274/28.07.2016, a fost publicat anunțul privind depunerea solicitării în „Evenimentul de Iasi” din data de 29.09.2016, și anunțul privind decizia etapei de încadrare în „Evenimentul de Ziua Iasi” din data de 12.11.2016,, proces verbal de verificare amplasament nr.11434/13.10.2016 la etapa de încadrare, decizia de evaluare inițială nr.271/28.08.2016, avizul de gospodărire a apelor nr.139/24.10.2016

b) Caracteristicile proiectului:

Mărimea proiectului –

- Proiectul de investiție prevede **construirea unei hale industriale pentru relocarea activității desfășurate în prezent pe amplasamentul din Iasi, Calea Chisinaului nr.6, pentru desfășurarea careia detine autorizația de mediu nr.94/2009 revizuită.**

Proiectul constă în realizarea unui ansamblu construit unitar realizată din două corpuri separate dar alipite, a spațiilor destinate producției și cele exclusiv birourilor. Cele două corpuri vor intercomunica fiind în permanentă relație de funcționalitate.

Terenul pe care se va amplasa proiectul, în suprafața de 45.277mp este proprietatea SC CNUD EFCO ROMANIA SRL și este situat conform regulamentului PUG într-o zonă TR-zona transporturilor rutiere și T1b-unități de transfer cu respectarea condițiilor de construire specifice locale și are folosința actuală teren construit și teren neconstruit.

Proiectul este compus din următoarele obiecte principale:

- Obiect I-Corp clădire birouri P+2E
- Obiect II-Hala de producție parter ce integrează parțial și un nivel intermediar





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Obiect III-Rezerva de stins incendii
- Obiect IV-Amenajari exterioare

I. Obiect I-Corp cladire birouri P+2E

- ✓ Suprafata construita parter-499mp
- ✓ Suprafata construita etaj 1-600mp
- ✓ Suprafata construita etaj 2 – 508mp
- ✓ Suprafata desfasurata construita – 1.606,5mp
- ✓ Suprafata desfasurata utila- 1.229,8mp
- ✓ Volumul constructii- 5.944mc
- ✓ Regimul de inaltime P+2E

Cladirea va fi realizata pe un sistem constructiv din cadre si plansee b.a monolit cu inchideri opace si vitrat pentru zona cu destinatie birouri.

Cladirea este structurata functional astfel:

-cota +0,00m: hol receptie cu S=45,6mp; casa scarii cu S=31,6mp; sala de sedinte cu S=23,0mp; sala de sedinte cu S=29,0mp; sala de sedinte cu S=23,0mp; birou cu S=56,3mp; birou IT cu S=53,2mp; spatiu tehnic IT cu S=11,0mp; camera printer pentru echipamente de listare/copiere cu S= 11mp; centrala termica cu S=22,5mp; grup sanitar femei/barbati cu S=10,0mp respectiv cu S=12,0mp; grup sanitar persoane cu dizabilitati cu S=4,2mp; arhiva cu S=17,6mp; grup sanitar femei/barbati cu S=10,0mp si respectiv S=12,0mp;

Cota +3,70m: hol distributie cu S=46,4mp; casa scarii cu S=31,6mp; birou cu S=42,0mp inclusiv spatiu de arhiva cu S=7,6mp; birou cu S=59,0mp; birou cu S=57,0mp; birou cu S=243,5mp; camera printer cu S=14,7mp; grup sanitar femei/barbati cu S=10,0mp si respectiv S=12,0mp

Cota +7,40m: hol distributie cu S=55,7mp; casa scarii cu S=31,6mp; birou cu S=52,0mp inclusiv spatiu de arhiva cu S=7,6mp; birou cu S=55,1mp; birou cu S=32,0mp; birou cu S=43,0mp; birou cu S=40,0mp; sala consiliu cu S=55,8mp; oficiu cu S=14,1mp; SAS cu S=6,3mp; arhiva cu S=17,6mp; grup sanitar femei/barbati cu S=10,0mp si respectiv S=12,0mp;

II.Hala de productie parter ce integreaza partial si un nivel intermediare

- ✓ Suprafata construita parter 9.580mp
- ✓ Suprafata construita nivel intermediar-1.232mp
- ✓ Suprafata desfasurata construita – 10.812mp
- ✓ Suprafata desfasurata utila- 10.480,9mp
- ✓ Volumul constructii- 93.555mc
- ✓ Inaltimea la coama-10,45m

In interiorul halei sunt prevazute urmatoarele compartimente functionale majore:

- cota +0,00m:

- II.P.A-sectia de prelucrari mecanice cu S=3.383,7mp - compartimentul principal situat in centrul halei destinat operatiunilor mecanice cu comanda numerica: prelucrari cu strunguri automate, utilaje de frezare, rectificare, sablare, utilaje robotizate.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **II.P.B-** sectia de tratamente termice cu **S=842,20mp**, destinata cuptoarelor de calire, de revenire, cementare cu carbon, cementare cu azot, instalatii de niturare si sablare, bai de racire.
- **II.P.C-** sectia de tratamente termice cu **S=560,9mp** destinat amplasarii liniilor tehnologice pentru acoperiri chimice, linii de pasivare
- **II.P.D-**compartiment depozitare produs brut/semifinit/finit-materiale feroase/neferoase in suprafata de **584,0mp** prevazut cu rasteluri orizontale destinate stocarii materiilor prime-bare de otel/aluminiu, elemente semiprelucrate si rafturi metalice suprapuse destinate stocarii produselor finite-roti dintate si reperi metalice.
- **II.P.E-**compartiment depozitare produs brut/semifinit/finit-materiale feroase/neferoase cu **S=2.910,3mp** destinat pentru stocarea in stive a reperelor metalice de dimensiuni agabaritice.
- **II.P.F-**compartiment cu **S=151,3mp**, destinat depozitarii materiilor prime-uleiuri, emulsii si a deseurilor-span, uleiuri si emulsii uzate si amplasarii unei masini de brichetat span si preluarea uleiului uzat si a unui container metalic pentru depozitarea temporara a metalelor compactate.
- **II.P.1-**hol acces principal cu **S=53,2mp** destinat acces principal al personalului in spatiul de productie-poarta B.
- **II.P.2-** vestiar barbati cu **S=86,6mp** destinat amplasarii de dulapuri pentru 350 lucratori. Numarul de lucratori-barbati/schimb este de cca.70persoane. Zona-II.P.2-1 este prevazuta cu cabine de dus.
- **II.P.3-**vestiar femei cu **S=20,2mp** destinata amplasarii a 14 dulapuri pentru un efectiv de 28 lucratori-femei. Numarul estimat de lucratori pe schimb este de cca. 7 persoane.Zona II.P.3.1 este prevazuta cu cabine de dus.
- **II.P.4/II.P.5-**grup sanitar femei/barbati cu **S=10,6mp/14,0mp**
- **II.P.6/II.P.9-**spatiu materiale pentru curatenie cu **S=3,5mp** pe fiecare spatiu
- **II.P.7/II.P.8-** grup sanitar barbati/femei cu **S=21,3mp/15,1mp**
- **II.P.10-** cantina cu **S=151,4mp** spatiu destinat pentru amplasarea de frigidere, cuptoare microunde, cafetiere, chiuveta asigurand cca. 70 locuri.
- **II.P.11-** camera de inspectii tehnice, masuratori de precizie cu **S=138,8mp** spatiu destinat pentru controlul parametrilor de clima si umiditate si masurarea cu precizie a produselor finite.
- **II.P.12-**camera de inspectii tehnice (non-distructive) cu **S=102,1mp** spatiu destinat pentru determinarea calitatii produselor finite prin aplicare de substante de contrast in mediul controlat optic
- **II.P.13-** magazia de scule cu **S=103,9mp** destinat pentru depozitarea accesoriilor necesare echipamentelor de lucru





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **II.P.14-atelier de mentenanta cu S=81,8mp** spatiu destinat pentru reparatii curente pe bancuri de lucru, intretinerea componentelor, subansamblelor echipamentelor de lucru
- **II.P.15-laborator, birou, sectie tratamente termice cu S=78,8mp** spatiu destinat sectiei de tratamente termice pentru determinarea duritatii materialelor dupa procesarea termica
- **II.P.16-spatiu pentru depozitare materiale de curatenie** cu S=3,5mp

-cota +3,70m:

- **II.1.1-pasarela cu S=222,8mp** destinata pentru circulatia pe orizontala pentru functiunile de la cota +3,70mp din interiorul halei si totodata si legatura cu etajul 1 din corpul de birouri. Accesul din hala la aceasta cota este asigurat de scarile S.II.1 si S.II.2
- **II.1.2-hol distributie cu S=22,5mp** destinata accesului de la cota 0,00m la laboratorul sectiei de tratamente termice
- **II.1.3-laborator si birou sectie tratamente termice cu S=78,8mp**, spatiu destinat sectiei de tratamente chimice, pentru determinari ale calitatii acoperirii materialelor post procesare chimica.
- **II.1.4-birou sectie** cu S=39,7mp
- **II.1.5,II.1.6-sala instruire personal sectii** cu S=35,00mp/buc
- **II.1.7-sala intruire personal sectii** cu S=74,00mp
- **II.1.8-cabinet medical** cu S=16,1mp
- **II.1.9-centrala termica cu S=20,2mp**, spatiu tehnic destinat prepararii agentului termic pentru echipamentele de incalzire ale halei de productie-ventiloconvectori,aeroterme.
- **II.1.10-birou** cu S=41,00mp
- **II.1.11.A,II.1.11.B,II.1.11.C,II.1.11.D birouri** cu S=141,5mp pentru fiecare spatiu

Capacitatea de productie din cadrul investitiei, corespunzatoare fluxurilor tehnologice si a programului de fabricatie va fi :

- roti dintate de dimensiuni mici – cca 90t/an – activitatea principala constind in producerea de roti dintate de diverse tipuri cu dimensiuni 20-40mm ;
- tratare suprafetelor metalice, cuprare – 400mp/an, capacitate maxima-700mp.
- pasivarea suprafetelor metalice din inox- 600mp/an;

Utilajele ce urmeaza a fi amplasate in cadrul obiectivului de investitii sunt :

Nr. crt	Sector	Zona montaj	Denumire utilaj
1.	Prelucrari mecanice	II.P-A1	-masina danturare rectificare:2 buc -masina frezare danturare:1 buc -tester frezare: 1 buc -masina frezare gaurire:4 buc -masina de frezat:1 buc -strung:2 buc





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

		II.P-A2	-strung:2 buc -masina de frezare gaurire:4 buc -masina de frezare gaurire:1 buc
		II.P-A3	-masina de rectificare cilindrica: 8 buc -tanc racire:7 buc -masina rectificare plana:1 buc -masina rectificare danturare:1 buc -masina rectificare:1 buc
		II.P-A4	-masina monitorizare danturare: 4 buc -tanc racire:2 buc -masina rectificare danturare:4 buc -masina frezat: 2 buc -masina frezare danturare: 2 buc -masina frezat rectificare: 1 buc -masina brosare:2 buc
		II.P-A5	-strung:5 buc -masini de aplicare TT1:1 buc -masina de taiere: 2 buc
		II.P-A6	-masina de frezare danturare: 1 buc -strung:6 buc
		II.P-A7	-cuptor detensionare:1 buc -masina de frezare:1 buc -masina de frezare danturare: 1 buc -masina de frezare rectificare:1 buc -masina de frezare mortizare:1 buc -strung:4 buc -presa manuala:1 buc
2.	Tratamente termice	II.P-B	-cuptor cementare:2 buc -cuptor calire revenire:2 buc -sistem racire cuptoare:1 buc -generator endogaz:1 buc -cuptor electric nitrurare: 1 buc -cuptor rotativ: 1 buc
3.	Tratamente chimice	II.P-C	-stand acoperite piese:1 buc -linie acoperire chimica:1 buc -container substante chimice:1 buc

- Realizarea proiectului de investitie nu implica utilizarea resurselor naturale;

Producția de deșeur:

Din realizarea proiectului de investitie rezulta deșeurii din constructii si demolari (amestecuri de beton, caramizi; pamant excavat cu pietre; pietris de diverse sorturi; otel, fier; hartie, carton; mase plastice; deseuri din sticla);

Din functionarea proiectului de investitie rezulta urmatoarele categorii de deșeurii: deseuri feroase; celuloza; ulei uzat mineral; apa cu continut de ulei; ulei uzat sintetic; namol cu continut de substante periculoase-cupru; namol cu continut de cupru si continut redus de metale grele;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

namol cu continut de crom; namol cu continut de crom de la evaporare; carbonat de potasiu cu continut de cianuri; solutie epuizata de acid clorhidric in metanol; lichide apoase provenite de la splare cu continut de substante periculoase-saruri cianurice de cupru, crom; bai epuizate cu continut de substante periculoase; namol filtrare solutii denocivizate; resturi vegetale, suspensii pamantoase, sticla, etc

Deseurile rezultate se vor colecta selectiv si se vor preda la operatori autorizati in vederea valorificarii/ eliminarii;

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

Protecția atmosferei:

Surse de emisii de poluanți specifici provenite din surse stationare:

- *surse stationare dirijate:*

- gaze arse provenite de la cuptoarele de tratare ce utilizeaza drept combustibil gazul metan si contin NOX, CO, SO2, pulberi ;

- gaze/vapori de la atelierul de acoperiri galvanice aerosoli clasa II (CN⁻);

- gaze arse de la centralele termice si de la centralele de tratare aer amplasate in pavilionul administrativ si in hala de productie

- gaze de la instalatiile de ventilatie din hala tehnologica ce contin pulberi in suspensie de la debitare, sablare si prelucrari mecanice.

- *surse stationare nedirijate*(emisii fugitive): Nu este cazul

Surse de emisii de poluanți specifici provenite din surse mobile: gaze de esapament de la utilaje si autovehicule)

Valorile limita de emisie, stabilite conform prevederilor Ord. 462/1993 pentru aprobarea "Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare" sunt:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Debit Nmc/h	Poluanți specifici	Valori maxime admise mg/Nmc
1	Atelier tratamente termice- instalatie exhaustare cu ventilator cu Daer=5000Nmc/h	5000	Pulberi	5
2	Cuptor calire-revenire pe combustibil gaze naturale – doua cosuri dispersie gaze arse: H=12m, Dn= 500mm H=12m, Dn=300mm Cu ventilator cu Daer=16.800Nmc/h	16.800	Pulberi totale CO SOx(SO2) NOx(NO2) <small>Marimea de referinta: valorile limita se raporteaza la un continut in O al efluentilor gazosi de 6% vol</small>	5 100 35 350
3	Cuptor cimentare cu carbon pe combustibil gaze naturale, cos dispersie gaze arse cu H=9m si Dn 500mm, ventilator cu	1200	Pulberi totale CO SOx(SO2) NOx(NO2)	5 100 35 350





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	Daer=1200Nmc/h		Marimea de referinta: valorile limita se raporteaza la un continut in O al efluentilor gazosi de 3% vol	
4	Instalatia de nitrurare cu plasma (descompunerea amoniacului sub tensiune electrica continua de 1500V) cu Dn 400mm, H=9m	-	Pulberi totale	5
5	Instalatie de nitrurare prin arderea amoniacului cu ajutorul gazului natural cu Dn 150mm si H=9m	-	Pulberi totale CO SOx(SO2) NOx(NO2)	5 170 1700 450
6	Instalatie de sablare prevazuta cu ciclon cu Dn 1200mm H=2,5m si ventilator Daer=1200Nmc/h	1200	Pulberi totale	50
7	Sistem exhaustare gaze de la atelierul de acoperiri galvanice cu Daer=6000Nmc/h, spalator de gaze si cos dispersie H=10m	6000	Pulberi totale Acid cianhidric (HCN ⁺)	5 5
8	Sistem de ventilatie prevazut cu sistem de exhaustare cu Daer=2000Nmc/h si cos dispersie cu H=10m la cuvele de degresare si pasivare aferente liniei de cuprare-decuprare	2000	Pulberi totale Acid cianhidric (HCN ⁺)	5 5
9	Sistem de ventilatie prevazut cu sistem de exhaustare cu Daer=2000Nmc/h la cuvele aferente linie de atac chimic	2000	Pulberi totale Acid cianhidric (HCN ⁺)	5 5

Concentrațiile maxime admise reprezintă pragul de intervenție conform ORD MAPPM nr.756/1997, 70% din valorile pragului de intervenție reprezintă pragul de alertă conform ORD MAPPM nr.756/1997.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-Surse generatoare de zgomot și vibrații: utilajele de producție (mașini prelucrări mecanice; cuptoare/generatoare aferente tratamentelor termice; utilaje manipulare materii prime/produse finite) și instalațiile auxiliare (instalații de producere gaze industriale/compressoare, instalații de exhaustare-depoluare), circulația auto internă/externă

Nivelul de zgomot va fi cel maxim admis de STAS 10009/1988, STAS 6156/1986 și Ord. MS nr.119/2014, corespunzător zonei de amplasament

Protecția calității solului și subsolului

Surse potențiale de poluare a solului și subsolului:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

-depozitarea a deseurilor tehnologice de la prelucrari mecanice (slamuri, uleiuri uzate, emulsii, deseuri metalice cu continut de ulei), de la instalatia de acoperiri galvanice (ape uzate, namol, filtre) precum si a deseurilor menajere.

-instalatia de acoperiri galvanice/cuprare (functionarea/exploatarea anormala a cuvelor de tratare si a cuvelor de retinere a eventualelor scurgeri de la baile de tratare;

-scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele auto

Dotari, masuri pentru protectia solului si subsolului:

-amenajarea de spatii de depozitare pentru fiecare categorie de deseuri generata (pardoseala din beton, cuva betonata pentru retinerea scurgerilor accidentale, dotarea cu tavi metalice si materiale absorbante de interventie);

-expedierea ritmica, catre valorificator/eliminator a deseurilor depozitate temporar;

-verificarea periodica a starii cuvelor de retentie si a stocului de interventie in caz de incident/accident;

-reducerea volumului deseurilor metalice (spanului) prin brichetare si separare a uleiului uzat din acesta;

-proceduri clare privind gestionarea deseurilor tehnologice (colectare separata, manipulare, depozitare temporara, expediere ritmica catre valorificatori/eliminatori);

-asigurarea preluarii ritmice, de catre valorificatori/eliminatori, a deseurilor tehnologice generate pe amplasament;

Riscul de accident, tinandu-se seama in special de substantele si tehnologiile utilizate: Nu este cazul

c) Localizarea proiectului

- *Utilizarea existentă a terenului* – Terenul aferent proiectului de investitie corespunde categoriei de folosinta mai putin sensibila, destinatia prevazuta prin documentatiile de urbanism fiind : *curtii constructii*;

- In zona de amplasament a proiectului de investitie nu exista zone protejate.

d) Caracteristicile impactului potential

- In etapa de executie se identifica ca surse potentiale de poluare a solului: scurgeri accidentale de la utilajele de constructii;

- Impactul asupra asezarilor umane si a obiectivelor de interes public: redus in perioada de realizare/functionare a proiectului

- Extinderea impactului – local, numai în zona de lucru, pe perioada funcționării obiectivului;

- Natura transfrontieră a impactului – realizarea si functionarea proiectului nu au efecte transfrontieră;

- Mărimea și complexitatea impactului – impact redus pe perioada funcționării proiectului

- Probabilitatea impactului negativ-redușă, pe toata perioada funcționării proiectului;

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul

II Condițiile de realizare a proiectului:

1. Realizarea urmatoarelor constructii si instalatii:

Proiectul prevede **realizarea constructiilor si instalatiilor descrise la punctul I.b)**





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

2. Modul de asigurare a utilităților

2.1. Alimentarea cu apa se va realiza printr-un bransament din conducta PEHD Pn10 cu Dn = 80 mm și L = 150 m la rețeaua de distribuție a apei din incintă, prin intermediul unui camin existent prevăzut cu apometru aferent rețelei de distribuție a apei pentru noua investiție. Conducta de bransament transporta apa până la rezervorul de apă proiectat, ce va avea capacitatea de 310 mc, în care va fi stocată rezerva de incendiu ce va fi utilizată la hidranții exteriori, interiori și instalația de spălare. În camera tehnică a rezervorului va fi montat un distribuitor de apă rece din care se face umplerea acestuia, precum și plecarile conductelor ce alimentează clădirea administrativă și hala de producție.

Apa va fi folosită în următoarele scopuri:

- **menajer**, la grupurile sanitare din interiorul clădirii de birouri și a halei de producție;
- **tehnologic**, la igienizarea spațiilor în clădirea de birouri și la prepararea soluțiilor utilizate la prelucrări mecanice, acoperiri metalice, răcirea cuptoarelor termice, în hala de producție.

Necesarul de apă:

- apă folosită în scop menajer: $Q_{n\text{ zi med}} = 6,85$ mc/zi;
- apă folosită în scop tehnologic: $Q_{n\text{ zi med}} = 1,60$ mc/zi.

Cerinta de apă:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - apă folosită în scop menajer: | - apă folosită în scop tehnologic: |
| - $Q_{s\text{ zi med}} = 7,88$ mc/zi; | - $Q_{s\text{ zi med}} = 1,84$ mc/zi; |
| - $Q_{s\text{ zi max}} = 9,46$ mc/zi; | - $Q_{s\text{ zi max}} = 2,21$ mc/zi; |
| - $Q_{s\text{ or max}} = 1,183$ mc/h | - $Q_{s\text{ or max}} = 0,276$ mc/h. |

2.2. Evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice:

Apele uzate generate pe amplasament vor fi de următoarele categorii:

2.2.1. Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din clădirea de birouri și din hala de producție, precum și de la igienizarea acestor spații. Acestea dirijate prin rețeaua de canalizare din incintă către colectorul final, cu descărcare în rețeaua publică de canalizare prin intermediul careia ajunge în stația de epurare Dancu, prin colectorul Tomesti – SEAU Dancu.

Rețeaua de canalizare din incintă societății ce colectează apele uzate generate de la noua investiție va fi executată din conducte PVC-KG cu Dn = 200 mm și L = 430 m și cu Dn = 250 mm și L = 13 m, urmând a fi racordată la caminul final a S.C. CNUD EFCO ROMANIA S.R.L. Pentru realizarea noilor obiective proiectate, au fost prevăzute lucrări de deviere a unor rețele de canalizare existente în amplasament.

Debite de ape uzate menajere:

- $Q_{uz\text{ zi med}} = 7,88$ mc/zi;
- $Q_{uz\text{ zi max}} = 9,46$ mc/zi;
- $Q_{uz\text{ or max}} = 1,183$ mc/h.

2.2.2. Ape uzate tehnologice provenite din următoarele sectoare de activitate:

- **de la sectorul de prelucrări prin aschiere** - ape uzate rezultate de la răcirea strungurilor, centrelor de prelucrare și a masinilor de rectificat; aceste ape în procent de 70-80% vor fi înglobate în cadrul emulsiilor de răcire; prin procesul de prelucrare rezultă o evaporare a apei, ceea ce conduce la necesitatea unor completări zilnice ale volumelor de emulsii; aceste emulsii sunt schimbate la un interval de cca. 6 luni, cele epuizate fiind preluate și depozitate temporar în containere cu V=1,0 mc, ce vor fi amplasate în depozitul special amenajat pentru deseuri cu preluare ritmică;

- **sectorul de tratamente termice** utilizează apa pentru spălarea pieselor; volumul de apă necesar este de 20 mc la cca. 6 luni, urmând a fi schimbată după separarea uleiurilor și evacuată în rețeaua de





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

canalizarea apelor uzate; uleiurile sunt reținute într-un separator de grăsimi ($Q=10$ l/s), preluate și depozitate în containere metalice urmând a fi valorificate prin societăți abilitate;

–**sectorul de cuptoare termice**, ce conține în circuit închis un volum de apă utilizat pentru răcirea acestora, ape ce sunt considerate convențional curate, acestea fiind golite la un interval de 2 ani și înlocuite cu apă proaspătă;

–**sectorul de procese chimice (cuprare-decuprare)**–rezultă următoarele categorii de ape uzate:

-**ape de spălare cianurice** colectate din proces în două vase de stocare de 2 m^3 , unul pentru ape de spălare de la cuprare (rezultate în cantități de $\sim 24\text{ m}^3/\text{an}$) și unul pentru ape de spălare de la decuprare ($\sim 12\text{ m}^3/\text{an}$) sunt decianurate în sarje de $1-1.2\text{ m}^3$ în instalația de oxidare cu apă oxigenată și UV, constând din: vas de reacție de $1,5\text{ m}^3$ cu accesorii, sistem de oxidare Enviolet cu 2 lampi UV de 4 kW/buc , stație de dozare a reactivilor, electrod de pH, pompe - 2buc, ventilator, panou electric. Tot în această instalație se tratează apa uzată rezultată de la spălătorul de gaze când se atinge un conținut de maxim 5 mg/l CN^- , rezultată în cantitate de aproximativ $2\text{ m}^3/\text{an}$.

-**ape de spălare alcaline** ($\sim 45\text{ m}^3/\text{an}$) și acide ($\sim 24\text{ m}^3/\text{an}$) precum și eluatele provenite de la regenerarea schimbătorilor de ioni ($\sim 60\text{ m}^3/\text{an}$) sunt colectate într-un vas de stocare de 10 m^3 unde se colectează și apele rezultate după decianurare.

-precipitarea metalelor grele (cupru și respectiv crom) se face într-o instalație de precipitare, sedimentare și filtrare compusă din: vas de reacție de 1 m^3 cu agitator și sensor de nivel, instalații de dozare a reactivilor (NaOH și H_2SO_4 cu $V=300\text{ l}$, metabisulfid de sodiu cu $V=100\text{ l}$, polielectrolit cu $V=70\text{ l}$), filtru cu saci, filtru cu cartușe filtrante de 10μ , vas de colectare a soluției separate de 1 m^3 .

-**evaporarea** în vederea recuperării și reintroducerii apei în proces se face într-un evaporator în vid de tip Vacudest 20-60 cu capacitate de evaporare de $25-30\text{ l/h}$ având un randament de 90%. Distilatul obținut este stocat într-un vas de 1 m^3 și ulterior reintrodus în proces după trecere peste cărbune activ și schimbători de ioni.

- **obținerea apei demineralizate** necesară în procesele chimice din apa de la rețea precum și din apa recuperată la evaporator se face în două baterii de schimbători de ioni una cu 2 coloane (anionica și cationica) și cealaltă cu 3 coloane (una cationica și două anionice - slab alcalina și puternic alcalina) având un debit de 500 l/h și care mai includ ca echipamente auxiliare: două vase de stocare de 310 l fiecare, filtre cu filtru de cărbune activ de $0,25+1,0\text{ m}^3/\text{h}$ capacitate, conținutul de cărbune activ fiind de 75 l , filtru mecanic de $5\text{ m}^3/\text{h}$, 2 pompe de 700 l/h .

–**sectorul de procese chimice (pasivare)**–rezultă ape uzate care urmează următoarele faze tehnologice de tratare:

- colectarea apelor de spălare și a soluțiilor epuizate cromice în vase de stocare de 1 m^3 ;
- transferul apelor cromice în vasul de reducere în sarje de câte 1 m^3 ;
- corectarea pH-ului inițial la 2,5 prin dozare de acid;
- reducerea cromului hexavalent la crom trivalent, prin dozare de metabisulfid la o valoare a ORP-ului de 250 mV ;
- precipitarea cromului sub formă de hidroxid cu un pH - 8,5;
- separarea precipitatului în filtru cu saci;
- filtrarea părții clare în filtru cu cartușe filtrante;
- evaporarea apei tratate în evaporatorul în vid cu reintroducerea apei recuperate în circuit prin intermediul schimbătorilor de ioni.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

–sectorul de procese chimice (soluții uzate de acid azotic și hidroxid de sodiu de la linia de atac chimic)–rezulta ape uzate care urmează următoarele faze tehnologice de tratare: soluțiile epuizate de acid clorhidric în metanol (~200 l/an) rezultate din proces sunt colectate în vederea returnării la furnizor pentru recuperarea metanolului. Apele de spălare calde utilizate la încălzirea pieselor sunt înlocuite lunar. Apele se răcesc la temperatura camerei, se verifică pH-ul și se neutralizează dacă este cazul, acestea fiind dirijate în rețeaua de canalizare. Apele de spălare reci cu un debit cu 1l/min sunt deversate în rețeaua de canalizare verificându-se în prealabil valoarea pH-ului.

Apele uzate tehnologice rezultate de la procesele chimice sunt tratate și recirculate în cadrul instalațiilor din dotarea societății.

În situația în care apele uzate tehnologice nu pot fi tratate pe amplasament, acestea vor fi preluate de firme specializate în tratarea și neutralizarea lor și în recuperarea substanțelor utile din componenta acestora.

Se estimează a rezulta anual următoarele volume de ape uzate tehnologice și soluții epuizate:

- ape de spălare de la degresare - 48 m³/an;
- ape de spălare după activare - 24 m³/an;
- ape de spălare cianurice de la cuprare - 24 m³/an;
- ape de spălare cianurice de la decuprare - 12 m³/an;
- ape de spălare de la bateriile de schimbatori de ioni - 60 m³/an;
- ape cromice - 6 m³/an;
- soluții epuizate din baile de decuprare cu V - 6 m³/an;
- soluții epuizate din baile de cuprare cu V - 3 m³/an;
- soluții epuizate din baile de degresare cu V - 4m³/an;
- soluții epuizate din baia de activare cu V - 3 m³/an.

2.33. Evacuarea apelor pluviale

Aceste ape vor fi colectate și evacuate pe categorii, după cum urmează:

- **apele pluviale conventional curate** ($Q_p = 285,98$ l/s) provenite de pe acoperișul construcțiilor (corp administrativ+hală) vor fi colectate printr-o rețea de canalizare formată din conducte din PVC-KG cu diametre cuprinse între $D_n = 250 - 600$ mm, în lungime totală de 361 m, apoi vor fi evacuate într-un bazin subteran cu volumul de 50 mc (apa stocată urmand a fi folosită la irigarea spațiilor verzi), iar excesul într-un camin final unde sunt evacuate și apele pluviale potențial impurificate, preepurate;

- **apele pluviale potențial impurificate** ($Q_p = 47,4$ l/s), ce pot conține substanțe extractibile și suspensii rezultate din zona parcarii auto și a căilor de circulație auto noi amenajate, vor fi preluate prin rigole colectoare și vor fi dirijate către un separator de hidrocarburi cu decantor și filtru coalescent, de unde vor fi evacuate în rețeaua de canalizare din incintă și apoi în rețeaua publică (colectorul Tomesti – SEAU Dancu).

Separatorul-decantor va fi bicompartimentat și va fi apt să rețină suspensiile și urmele de produse petroliere, având capacitatea de 50 l/s. După trecerea prin separator apele pluviale vor fi evacuate în colectorul de canalizare publică și dirijate către stația de epurare Dancu. Rețeaua de canalizare ape pluviale potențial impurificate va fi executată din conducte PVC-KG, cu diametre cuprinse între $D_n = 150 - 300$ mm, în lungime totală de 250 m.

Apele pluviale ($Q_p = 3,8$ l/s) **cazute pe terenul liber** (zona spațiile verzi) se infiltrează în sol.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Apele uzate și cele pluviale rezultate din cadrul halei propuse vor fi evacuate în canalul final de evacuare a apelor uzate colectate de pe platforma S.C. CNUD EFCO ROMANIA S.R.L., după care vor fi transportate către stația de epurare a mun. Iași, existentă în localitatea Dancu.

Valorile-limita de încărcare cu poluanți pentru apele uzate evacuate în rețeaua orășenească administrată de SC APAVITAL SA Iași, stabiliți, prin avizul de gospodărire a apelor nr. 139 din 24 octombrie 2016:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valori limita admise pentru evacuare, conform NTPA 002
1.	Temperatura	°C	40
2.	pH	unit. pH	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie (MTS)	mg/l	350
4.	CBO ₅	mg/l	300
5.	CCO-Cr	mg/l	500
6.	Fosfor total	mg/l	5
7.	Amoniu	mg/l	30
8.	Sulfuri și H ₂ S	mg/l	1
9.	Fenoli	mg/l	30
10.	Substanțe extractibile	mg/l	30
11.	Detergenți sintetici	mg/l	25
12.	Cianuri totale	mg/l	1,0
13.	Crom total	mg/l	1,5
14.	Cupru	mg/l	0,2

Valorile au fost stabilite ținând cont de H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA 002.

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de avizare vor respecta prevederile impuse de H.G. 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA 002, precum și ale H.G. 351/2002 cu modificările și completările ulterioare.

2.4. Alimentare cu energie electrică: se realizează din rețeaua de distribuție existentă prin intermediul unui racord la limita proprietății. Pentru suplimentarea puterii instalate se vor prevedea noi celule de transformare.

Consumul de energie electrică este estimat la 18.500 Mwh/an funcție de capacitatea proiectată.

2.5. Alimentare cu gaze naturale: din rețeaua existentă pe amplasament prin intermediul unui PRMe E-ON Gaz care asigură bransamentul construcției existente ce aparține SC CNUD EFCO SRL. Necesarul de gaz metan pentru noua investiție va fi asigurat prin suplimentarea unui nou bransament sau extinderea rețelei de utilizare/distribuție la rețeaua de distribuție strădală în baza unui proiect.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Consumul de gaz metan este de 1.600.000Nmc/an, functie de capacitatea proiectata.

2.6. Alimentarea cu energie termică: este asigurata prin intermediul centralelor termice-unitati in cascada pentru corpul de birouri si zona de productie a noii investitii care va asigura agentul termic de incalzire. Unitatile chiller vor asigura agentul de racire pe fluxul tehnologic. Echipamente de tip ventiloconvectoare, aeroterme, racordate la tubulaturi vor asigura conditiile de clima in spatiile de lucru. Totodata investitia va fi dotata cu unitati de tratare a aerului ce vor asigura aportul de aer proaspat tratat pentru functiunile cladirilor.

Consumul de energie termica este 15.120Mw/an functie de capacitatea proiectata.

2.7. Asigurarea cu carburanti: Carburantii necesari functionarii utilajelor in perioada de executie a proiectului, respectiv a mijloacelor auto in perioada de functionare a proiectului vor fi asigurati din rețeaua de distributie din zona.

3. Realizarea organizării de șantier:

Zona aferentă organizării de șantier va fi amplasată în incinta suprafeței de teren aferenta noului obiectiv cu acces la DN28.

Pentru amplasarea zonei ce va deservi perioada de montaj, aceasta va trebui nivelată, asigurată, prevăzută cu construcții ușoare ce vor fi ridicate de pe amplasament la finalizarea lucrărilor.

4. Prevederi legale necesar a fi respectate pe parcursul realizării proiectului: -Respectarea duratei si perioadei de executie a proiectului

5. Notificarea modificării sau extinderii proiectului, anterior emiterii aprobării de dezvoltare:

5.(1) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu, avizului Natura 2000 și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

5.(2) Notificarea prevăzută la alin. (1), însoțită de raportul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 22 alin. (2) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 de verificatorului de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința esențială "c) igienă, sănătate și mediu" sau, după caz, de punctul de vedere al autorității competente emitente a aprobării de dezvoltare conform art. 22 alin. (2) lit. b), se depune în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării/extinderii.

5.(3) Modelul notificării este prevăzută în anexa nr. 20 la metodologia aprobată cu Ordinul comun al Ministerului Mediului și Pădurilor/Ministerul Administrației și Internelor/Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile/Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Nr. 135/76/84/1284 din 2010

6. Notificarea modificării sau extinderii proiectului, ulterior emiterii aprobării de dezvoltare

6.(1) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

7. In conformitate cu prevederile art.49 alin. (3) si (4) din "Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private" aprobată cu Ordinul 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010, "La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau al procedurii de evaluare adecvată, după caz, în condițiile prezentei metodologii, autoritatea competentă pentru protecția mediului(GNM-SCJ Iasi) efectuează un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.






Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Procesul-verbal întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului(GNM-SCJ Iasi)se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

*8. La finalizarea realizării proiectului de investitie, pentru desfasurarea activitatii, este necesara solicitarea si obtinerea autorizatiei de mediu
Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și evaluarea adecvată.*

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.


DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Victor Bogdan DAVIDEANU

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII
Ing. Maria IACOB

INTOCMIT,
Ing. Vasile Coșescu
