

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“Montare instalatie automatizata sortare deseuri”

II. Titular:

- *numele*; **SC GREEN PACK SRL**

- *adresa poștală*; Sediul : Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr.9 – 13, sector 1, Bucuresti
Punct de lucru: Stefanesti - comuna Stefanestii de Jos, sat Stefanestii de Jos, strada Sinaia nr.15, jud.Ilfov

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail: 0734.600.343 / ionut.varga@greenunit.ro

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator : Cristian Ionut LAZAR – Director general
- responsabil pentru protecția mediului: Ionut Daniel VARGA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Instalația de sortare automată a deșeurilor este destinată creșterii capacității și eficienței procesului de sortare a selectivă a acestora.

Pentru asigurarea unui flux tehnologic optim și încadrarea în normele legale de protecție a mediului, instalația de sortare de capacitate 6 to/h se compune din :

- spargător de saci (desfacător) Matthiessen
- banda transportoare
- separator balistic Stadler
- separator magnetic Steinert
- separator neferoase CAN Master NES
- separator optic Tomra

b) justificarea necesității proiectului;

Creșterea capacității de sortare a deșeurilor de la 6to/h la 12to/h.

c) valoarea investiției : 40.000.000 lei

d) perioada de implementare propusă : 1 an

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

S-a anexat în documentație planșele :

Plan de situație,

în care sunt evidențiate limitele și distanțele, precum și încadrarea în teritoriul a obiectivului.

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

Caracteristicile instalatiei de sortare automata a deseurilor:

- Capacitate de sortare : 6 to/h
- Putere instalata: 380 kW
- Echipament Trommel model Doppstadt SM 518F, avand o capacitate de 120mc/h
- Spargator de saci Matthiessen
 - are un agregat hidraulic cu o putere de 1.5 KW si un rotor unitate cu o putere de 15 KW.
 - productivitatea este de 12 to/h in functie de densitatea incarcaturii.
 - nivelul de sunet emis este mai mic sau egal cu 85dB.
- Separator Balistic Stadler (STT 2000, STT 5000)
 - are o capacitate de 120 mc/h
 - proceseaza o cantitate de 12 to/h
- Separatorul Magnetic Steinert UMP 90
 - unitate de selectie a fierului cu magneti permanenti.
 - are un consum de 2.2KW
- Separatorul Neferoase CAN Master NES 150 200 E 50CM5
 - sorteaza din linia de sortare material neferos, in special doze de aluminiu
 - este un separator de curent turbionar cu un sistem poliexcentric
 - are un consum de 3KW
 - marimea materialului intrat in separator poate fi de maxim 50mm
 - nivelul de zgomot in functionare poate depasi 85dB
- Sortator optic Tomra
 - AS4 [NIR1-VIS][S-2000][X-H]
 - AS5 [NIR1][T3][S-1000][X-H][SVB-TS400/25]
 - AS5 [NIR1-VIS1B][T3][HR-2800][X-L][SVB-TS200/12.5]
 - acest sortator poate fi setat pentru folie , carton , hartie , PET.
 - sortarea se realizeaza cu jet de aer sub presiune

Fluxul tehnologic al instalatiei de sortare automata deseuri:

- Receptionarea calitativa si cantitativa a deseurilor nemetalice (cantarire cantar tip bascula 60 to);
- Introducerea acestora in fluxul tehnologic se face cu ajutorul incarcatorului frontal, care le basculeaza pe banda de alimentare, trec prin echipamentul Trommel dotat cu o sita Ø 20 mm pentru presortare;
- Deseurile ramase trec prin desfacatorul de saci si, prin intermediul unei benzi transportoare, ajung in separatorul balistic, cel magnetic si cel de neferoase.
 - Separatorul balistic , prin agitarea materialului pe un plan inclinat, realizeaza impartirea deseurilor in 3 fractii, astfel :
 - 2D (carton, hartie, folie etc.) – fractia urca in partea superioara a echipamentului
 - 3D (PET, HDPE, PP, plastic rigid) – fractia ajunge in partea de jos a planului inclinat
 - material inert (refuz) – care cade prin perforatiile planului.

- Deseurile 2D trec, cu ajutorul benzilor transportoare, prin sortatorul optic Tomra AS5 HR 2800, unde deseurile de carton cu dimensiuni < 500 mm sunt separate de restul deseurilor. Deseurile ce raman pe banda ajung in zona de sortare manuala unde se regaseste o platforma cu 8 posturi de sortare. In zona de sortare manuala deseurile se sorteaza pe categorii : carton, folie, pet ,iar deseurile ramase trec printr-un separator magnetic si separator neferos. Dupa sortarea de materiale metalice , deseurile ajung in presa de balotat PAAL PACOMAT rezultand baloti de plastic mixt.
- Deseurile 3D trec prin sortatorul optic Tomra AS4 S 2000, cu ajutorul benzilor transportoare, unde sunt sortate pe culori deseurile de PET , HDPE; restul deseurilor, cu ajutorul benzilor transportoare, ajung la sortatorul optic Tomra AS 5 S 1000 unde sunt sortate deseurile tip maculatura.

Deseurile provenite atat de la sortarea manuala, cat si de la sortarea optica sunt balotate prin intermediul preselor MacPresse industriale.

- *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

In procesul de sortare sunt folosite ca materii prime deseurile amestecate – cod 15 01 06 ambalaje amestecate, respectiv fractia uscata din deseurile municipale amestecate (sacul galben / fractia reciclabila).

Alimentarea cu apa

In cadrul acestui proiect nu se intervine asupra rețelei de alimentare cu apa si canalizare si nici nu se mareste debitul sau consumul de apa pe amplasament.

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si menajer se face din subteran prin intermediul unui foraj de 60m adancime.

Asigurarea apei potabile pentru angajati se realizeaza prin aprovizionare din comert.

In procesul de sortare a deseurilor nu se utilizeaza apa.

Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare , respectiv a apelor pluviale, se realizeaza printr-o rețea de canalizare existenta , contra-cost in baza contractelor incheiate cu A.N.I.F – Filiala Teritoriala Imbunatatiri Funciare Ilfov.

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o statie de epurare mecano-biologica tip ASTEC MCH 10, iar cele pluviale printr-un separator de hidrocarburi, inainte de a fi colectate , fiecare pe trasee diferite, in acelasi bazin de retentie cu volum de 35mc.

Nu rezulta ape tehnologice uzate din procesul de sortare a deseurilor.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie se asigura prin intermediul instalatiilor interioare ale amplasamentului de la rețeaua de distributie existenta in zona.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă – nu este cazul.
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției – nu este cazul (interior hala existenta)

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – nu este cazul
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare – nu este cazul
- Metode folosite în construcție/demolare – echipamentele vor fi montate de către specialiști, fara a fi necesare lucrari de demolare.
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară – Autorizatie de construire nr.19/22.03.2022 “Construire hala productie compartimentata, platforme betonate, imprejmuire si bransamente utilitati”, valabila pana la 22.03.2025.
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate – mai exista pe amplasament o instalatie de sortare automata a deseurilor
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nu este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) – nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect – autorizatie de construire nr.19/22.03.2022, decizie etapa de incadrare nr.49/28.08.2022

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

In acest proiect nu se executa lucrari de demolare - nu este cazul.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – *nu este cazul*
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, 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 – *nu este cazul*
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia – *instalatia de sortare automata se monteaza in punctul de lucru situat intr-o zona industrială a localitatii*

- politici de zonare și de folosire a terenului – *nu este cazul*
- arealele sensibile – *nu este cazul*

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 –

$$X = 594.965, Y = 336.813$$

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – *nu este cazul*.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – *nu este cazul*

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – *nu este cazul (procesul nu implica utilizarea apei)*

b) protecția aerului:

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

Pe perioada executiei lucrarilor emisiile in aer posibile constau in principal din praf urmare activitatilor de transport, respectiv emisii de la utilajele folosite pentru montarea echipamentelor. Sunt luate toate masurile privind respectarea valorilor limita de emisie stabilite prin legislatia specifica in vigoare (Ordin MAPM nr. 462/1993 si Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare).

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă – *nu este cazul*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Pe perioada executiei lucrarilor pot fi considerate surse de zgomot si vibratii utilajele de transport si de exploatare folosite pentru montarea echipamentelor.

Echipamentele instalatiei de sortare nu produc zgomote si vibratii majore, iar nivelul de zgomot rezultat in perioada de functionare se va încadra în limitele admise pentru functiunea existenta in zona.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – *nu este cazul*.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – *nu este cazul*

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – *nu este cazul*.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime – *nu este cazul*

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului – există pe amplasament stație de epurare a apelor menajere și separator de hidrocarburi pentru cele pluviale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice – *nu este cazul*.

Amplasamentul studiat face parte dintr-un sistem ecologic cu o diversitate biologică scăzută (platforma industrială), care nu impune măsuri de ocrotire a naturii. De asemenea, amplasamentul nu se învecinează cu nici o arie protejată, iar activitatea desfășurată nu influențează ecosistemele.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Distanța până la așezările umane este apreciabil mai mare de 500m.

Nu sunt regimuri de restricție în zona privind monumentele istorice, zone de interes tradițional sau arhitectural.

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

Deseurile care vor fi generate pe parcursul execuției lucrărilor vor fi colectate și gestionate în conformitate cu cerințele autorizației de mediu nr.162/19.08.2019, rev.3 din 13.08.2021 care este în vigoare pentru punctul de lucru Ștefanesti.

Green Pack SRL are încheiate contracte pentru toate tipurile de deșuri pe care le generează, colectează și stochează temporar pe amplasament, cu operatori economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora.

Există spații special amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor, precum și recipiente adecvate naturii și caracteristicilor deșeurilor generate/colectate .

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – *nu este cazul*.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – *nu este cazul*.

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane :

Nu se produc emisii în aer/apă , zgomote și vibrații mari care să afecteze calitatea vieții și faunei terestre.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – *nu este cazul*

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

Pe toata perioada executiei lucrarilor se vor respecta integral si obligatoriu prevederile actelor normative mentionate in autorizatia de mediu nr.162/19.08.2019, rev.3 din 13.08.2021, precum si ale noilor acte normative intrate in vigoare care modifica , completeaza sau abroga pe cele vechi.

X. Lucrări necesare organizării de șantier – *nu este cazul*

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

Nu este cazul. Nu exista riscuri de poluare accidentala.

XII. Anexe - piese desenate:

Planul de situație

Semnătura și ștampila titularului



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sany".