

Memoriul de prezentare

"CONSTRUIRE SPATIU DEPOZITARE SI PROCESARE CEREALE (F.N.C.)"

SC. EXCELENT FEED 2015 SRL

I. Denumirea proiectului:

"CONSTRUIRE SPATIU DEPOZITARE SI PROCESARE CEREALE (F.N.C.)"

II. Titular

- SC. EXCELENT FEED 2015 SRL
- IRATOSU, NR FN, JUDETUL ARAD
- numele persoanelor de contact - Cosmin Ulica - 0726222722
- director/manager/administrator - Musca Bogdan Calin
- responsabil pentru protecția mediului - Bogdan Boci

III. Descrierea proiectului

- un rezumat al proiectului

Excelent Feed 2015 S.R.L. și-a propus înființarea unei fabrici de nutrețuri combinate cu o capacitate de cca. 80 t/zi, în sat Variașu Mare, comuna Iratoșu, județul Arad, în condițiile în care o astfel de inițiativă se află în acord cu domeniile de intervenție specifice sub-măsurii 4.2, anume:

- DI 3A - Îmbunătățirea competitivității producătorilor primari printr-o mai bună integrare a acestora în lanțul agroalimentar prin intermediul schemelor de calitate, creșterea valorii adăugate a produselor agricole, promovarea pe piețele locale, a circuitelor scurte de aprovizionare, grupurilor de producători și a organizațiilor interprofesionale.

Acest proiect depus în cadrul axei menționate mai sus a fost aprobat la finanțare în cursul anului 2017/

Proiectul „ZONE SPATIU DEPOZITARE SI PROCESARE CEREALE (F.N.C.)” va cuprinde:

- SILOZURI DE TIP PREFABRICAT METALICE (9 silozuri a cate 2000 tone fiecare si 24 silozuri tampon (2x6) + (4x3) a cate 50t fiecare)
- DEPOZITARE SI PROCESARE
- ZONA PROCESARE SI DEPOZITARE CEREALE
- CLADIRE BIROURI - ZONA SERVICII
- PALTFORMA ; DRUM - BETONATE/PIETRUIE

Obiectivul se va realiza cu structura de beton monolit sau prefabricat si structura metalică, potrivita pentru deschideri mari.

Celelalte elemente constructive caracteristice ale clădirii sunt:

Spatiu depozitare de tip hala

- fundații izolate din beton si beton armat
- închideri din pereți sandwich de tabla cutata, material plastic, in două straturi, finisate din fabrică si termoizolație de vată minerala si/sau spumă poliuretanică acestea vor fii folosite la închiderea laterala cat si la învelitoare.
- învelitoare cu panouri metalice termoizolante
- pardoseala din gratare prefabricate, din metal din beton si din plastic.
- porți de acces din profile de otel si aluminiu, boxarea realizata din profile de aluminiu pe diverse înălțimi, iar in anumite zone se va face cu parapet de Beton Armat.

Finisaje interioare: vopsitorii la structura metalica , pereți de tabla finisați de producător in culori conform paletar propriu
Finisaje exterioară: tablă in culori conform producător.

Corp birouri

- fundații izolate din beton si beton armat
- închideri din pereți sandwich de tabla cutata, material plastic, in două straturi, finisate din fabrică si termoizolație de vată minerala si/sau spumă poliuretanică acestea vor fii folosite la închiderea laterala cat si la învelitoare.
- învelitoare cu panouri metalice termoizolante
- pardoseala din gratare prefabricate, din metal din beton si din plastic.
- porți de acces din profile de otel si aluminiu, boxarea realizata din profile de aluminiu pe diverse înălțimi, iar in anumite zone se va face cu parapet de Beton Armat.

Finisaje interioare: vopsitorii la structura metalica , pereți de tabla finisați de producător in culori conform paletar propriu
Finisaje exterioară: tablă in culori conform producător.

Spatiu depozitare de tip Siloz:

- fundații izolate din beton si beton armat.
- structura metalica prefabricata, inchidere tabla cutata/ambutisata.

Rezervorul vidanjabil ecologic pentru ape menajere

Se va dimensiona la faza D.Th., acesta va fi subterana, prefabricat, iar ina cesta se vor colecta apele uzate de la cladirea e birouri.

Post trafo - modul prefabricat realizat in anvelopa, cu acces direct din drumul de exploatare.

Drumuri, alei , platforme in incinta:

- drumurile in incinta se vor realiza pentru a avea acces si cu autocamionul, drumul propus a se realizeza este amplasat in partea de nord a terenului. Acesta se va fi realizat din dale de beton, carosabile, se prevad si platforme pentru incinta.
- aleeile interioare se vor realiza pentru a asigura accesul pietonal spre diferite elemente componente functionale ale constructiei.
- suprafata totala a aleeilor si a drumurilor de incinta este de 1219mp.

Platforme parcare angajați si colaboratori

- se va realiza o parcare pentru autovehicule amplasate in zona de acces principal auto, aceasta parcare fiind destinata stationari temporare a autovehiculelor angajatiilor cat si a vizitatorilor. in suprafata de 70mp.

Spatii verzi amenajate

- spatiul verde este de tip amenajat, gazon cu zone in care se vor planta pomi fructiferi sau decortivi, spatiul verde va avea o suprafata de 2760mp.

Împrejmuirea terenului.

- se propune realizarea acesteia in varianta cea mai simpla, din structura metalica, cu montanți orizontali si verticali din țeava si plasa de sarma zincata, încastrarea in teren realizându-se cu fundații de beton.

- justificarea necesității proiectului

Justificarea unei investiții precum cea propusă de Excelent Feed 2015 S.R.L. este susținută chiar de faptul că industria alimentară din România reprezintă principala piață de desfacere pentru produsele obținute în sectorul primar. Această realitate este confirmată și de creșterea numărului de întreprinderi din industria alimentară - microîntreprinderile și întreprinderile mici și mijlocii, jucând un rol tot mai important în obținerea de produse cu o mai mare valoare adăugată. Creșterea valorii adăugate a produselor agricole la nivelul microîntreprinderilor are drept consecință directă asupra creșterii contribuției acestui sector în cadrul economiei locale și regionale.

Necesitatea și oportunitatea investiției rezultă din avantajele tehnologice și economice pe care aceasta le poate aduce. Aceste avantaje contribuie la diversificarea, dezvoltarea și consolidarea economiei locale și regionale, cu influențe pozitive și în plan social.

Impactul asupra economiei locale se referă la următoarea relație cauzală: consumul de materii prime și utilități va crea surse de venituri pentru furnizorii societății, precum și pentru bugetul de stat local și cel consolidat prin creșterea contribuției sale la sistemul de impozitare. În ceea ce privește beneficiile clienților, acestea se referă la o mai bună satisfacere a cerințelor de prelucrare a produselor de calitate – creșterea calității rezultată din respectarea standardelor de calitate referitoare la produsele obținute în cadrul FNC-ului, precum și la crearea unei relații de durată cu mediul în care evoluează societatea.

Atât necesitatea cât și oportunitatea sunt o consecință a celor prezentate, derivând din chiar sprijinul acordat prin sub-măsura 4.2. – Sprijin pentru investiții în procesare/marketingul produselor agricole.

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) anexate la prezenta documentatie

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Prin prezentul proiect se propune crearea unei capacitati de productie pentru furaje combinate de cca. 10 tone/ora granulat si cca. 15 tone/ora uruiala.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Primirea și recepția materiilor prime Fabricarea unui anumit produs se efectuează în conformitate cu specificațiile conținute în documentația de produs (specificații tehnice, rețete, instrucțiuni de lucru).

Materiile prime necesare pentru realizarea producției sunt recepționate și depozitate în silozuri, buncăre și magazine, după specificul fiecăreia.

Zilnic se măsoară cantitățile de materii prime și se completează situația stocurilor din buncăre.

Decorticarea semintelor de floarea soarelui Este operațiunea prin care se separă miezul semintelor de coajă, obținând astfel o fracțiune (miezul) cu o valoare nutritivă (în special energetică) foarte ridicată, și o fracțiune (coaja) care este considerată, datorită conținutului foarte ridicat în celuloză și mai ales lignină, un factor antinutritiv.

Măcinarea Este operațiunea care are drept scop transformarea componentelor cu ajutorul mijloacelor mecanice, în sensul obținerii granulației dorite. Din buncărele de depozitare materia primă ajunge în cântarul de dozare prin transportoarele buncărelor. Cerealele sunt transportate cu transportorul și elevatorul de la cântar la buncărul tampon, apoi sunt distribuite în mod controlat pe moara cu role, la o mărime de particula de 0,7mm. De aici, cerealele sunt transportate la buncărul tampon și apoi la malaxorul unde are loc omogenizarea.

Dozarea Reprezintă una din operațiile fundamentale ale producției de nutrețuri combinate și cuprinde operațiile de măsurare precisă a componentelor rețetei prin cântărirea gravimetrică sau volumetrică.

Cu ajutorul unor pompe se poate integra ulei, materie primă folosită ca sursă de energie în hrana animalelor. Uleiul se adaugă direct în mixer, dozarea precisă realizându-se cu ajutorul unui debitmetru; tot în mixer se poate adăuga apa pentru a compensa pierderile tehnologice prin reducerea umidității relative a materiilor prime în urma procesului de macinare.

Supradozarea sau subdozarea unor elemente (minerale, medicamente, etc.) pot produce intoxicații sau deficiențe alimentare.

În acest sens se recomandă:

- granulația să fie cu atât mai fină cu cât procentul de participare este mai mic, iar valoarea biologică mai mare;
- precizia dozării să fie invers proporțională cu procentul de participare.

În procesul tehnologic dozarea materiilor prime se face prin cântărire automată. Cerealele se cântăresc, materiile

prime industriale și aditivii furajeri de asemenea, iar componentele a căror dozare necesită o precizie deosebită se cântăresc în modulul de cântărire lineara.

Omogenizarea Omogenizarea este operațiunea prin care se repartizează uniform diverse fracțiuni componente, astfel încât, într-o probă cât mai mică din lotul rezultat, să se regăsească integral componenții în proporții exacte. Timpul de omogenizare în malaxor este de 60 - 150 secunde, în funcție de cantitatea de lichid (ulei sau/si apa) care trebuie adăugată conform rețetei.

Omogenizarea se va realiza într-un malaxor, cu un coeficient de variabilitate la omogenizare mai mic sau egal cu 3%.

Gradul de omogenitate este influențat de:

- caracteristicile ingredientelor – densitate, forma și dimensiunea particulelor, coeficienți de frecare;
- numărul ingredientelor;
- parametrii de exploatare a utilajelor;
- timpul de omogenizare.

Dupa încheierea timpului de omogenizare materialul amestecat este descărcat în buncarul tampon, de unde este preluat de un transportor și poate fi mutat în buncarele de materii finite, la buncarele tampon de la expander, la buncarul tampon de la granulator sau la buncarele de la mașina de înșăcuit.

Expandarea Expandarea nutrețurilor combinate reprezintă procedeul de tratament hidrotermic sub presiune al furajului urmat de eliberarea brusca a acestuia din utilaj, care are ca rezultat distrugerea celulelor vegetale prin evaporarea brusca a lichidelor din interiorul acestora. În acest fel, nutrienții protejați de pereții celulari sunt expuși, după ingestie, acțiunii sucurilor gastrice și pot fi folosiți de animal pentru realizarea performanțelor de creștere dorite.

Expandarea se va realiza cu ajutorul unui expander, după expandare, materialul cald este transportat la granulator cu ajutorul unui transportor mobil fabricat din oțel inoxidabil. Se poate transporta și direct la buncarele de finite.

Granularea Este transformarea sub acțiunea unei forțe mecanice a nutrețurilor pulverulente în părți solide mari, a căror formă, volum și duritate sunt corelate cu fiziologia digestiei animalelor

Sub această formă se prelungește durata de conservare și se realizează o manipulare mai ușoară a nutrețurilor combinate.

Pentru granulare se va folosi un granulator. Capacitatea

granulatorului este foarte mult influentata de matrita folosita (diametrul granulelor ce rezulta), iar dimensiunea matritei este determinata de specia si categoria de varsta a animalelor carora le este destinat furajul.

Fluxul tehnologic permite ocolirea expanderului, in situatia in care acest lucru este necesar, caz in care materialul omogenizat este tratat termic in conditionerul care asigura, ca si expanderul, pe de o parte gelifierea amidonului care are rol de liant in granula si totodata sterilizarea materialului expus acestui tratament hidrotermic.

Depozitarea produselor finite și comercializarea După separarea prafului de granule, produsul finit de la granulator ajunge prin elevator și transportoare în buncărele de produse finite, de la care se poate livra în mijloacele de transport rutier sau trimite spre masina de ambalare in saci sau jumbo bags cu greutate de 1 t.

Produsele insacuite se vor trece din gestiunea productiei in gestiunea magaziei.

Toate produsele insacuite (saci ≈ 10-50 kg / 5-10 kg) se depoziteaza pana la livrare in magazia de produse finite si numai pe paleti, neintrand in contact cu peretii magaziei pentru a nu permite schimbul de umiditate.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**
- a. Decorticarea semintelor de floarea soarelui se va realiza cu un echipament destinat special acestui scop, avand capacitatea de procesare de 1 tona/ora seminte intregi, din care rezulta aproximativ, functie de calitate semintelor, 0,8 tone/ora seminte decorticate si 0.2 tone/ora coji de seminte de floarea soarelui. Semintele decorticate se vor folosi in procesul de fabricatie, iar cojile se pot utiliza ca biomasa.
- b. Expandarea cerealelor, cu capacitatea de 10-12 tone/ora, aduce un plus de calitate materiei prime, prin tratamentul termic eliminandu-se unii factori antinutritivi, marindu-se biodisponibilitatea nutrientilor si in special asigurand o crestere a nivelului energiei metabolizabile. Este posibila expandarea cerealelor ca atare, dar si expandarea furajului omogenizat, capacitatea de procesare fiind aceeasi, adica 10-12 tone/ora, in functie de solicitarile interne sau ale clientilor.
- b. Productia de furaj sub forma de uruiala include cantarirea materiilor prime, macinarea cerealelor si a sroturilor precum si a semintelor decorticate, omogenizarea tuturor componentelor pregatite conform retetei de fabricatie si tehnologiei necesare a fi aplicate, stocarea temporara in buncarele de materiale finite si livrarea catre terti.
- c. Productia de furaj granulat include procesele de mai sus, la care se adauga tratamentul termic al materialului omogenizat in vederea gelifierii amidonului din cereale, urmat de presarea in matrita granulatorului si taierea la dimensiuni conforme si caracteristice speciei si categoriei de animale careia ii este destinat furajul.

Produsele finite pe care solicitantul își propune să le introducă pe piață sunt:

(1) Furajele pentru porcine, în general sub forma de furaj granulat sau expandat și granulat, cu excepția fermelor unde se face furajare lichidă, unde se preferă un furaj sub forma de uruială sau de expandat negranulat. Capacitatea de producție este de 10 tone/oră, putând ajunge la un maxim de 12 tone/oră în situații excepționale.

(2) Furajele pentru găini ouătoare, în general sub forma de uruială cu dimensiune de particula mare, capacitatea de producție este de maxim 15 tone/oră.

(3) Furajele pentru pui pentru carne, întotdeauna sub forma de furaj granulat sau expandat și granulat (și eventual brizurat pentru categoriile de vârstă mică), cu o capacitate maximă de producție de 8-10 tone/oră, funcție de matrită folosită, structura rețetei, etc.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În structura unei rețete de nutreț combinat intră următoarele categorii de materii prime:

- **Materii prime energetice:** sunt reprezentate în principal de cereale, cea mai mare pondere având-o porumbul, apoi grâul, orzul, ovăzul, cerealele având și un conținut redus de proteină. Alte surse : grăsimile, zahărul, melasa, tăiței dehidratați etc.

- **Materii prime proteice de origine vegetală:** în această categorie intră șroturile de soia, șroturile de floarea soarelui, mazărea. Caracteristica principală a șrotului de soia este conținutul mare în proteină brută, iar a celui de floarea soarelui un conținut mare în celuloză. Se mai pot folosi și șrot de in, de rapiță și de germeni de porumb. Se mai pot folosi și tărațe de grâu, dar mai mult în amestecurile pentru rumegătoare.

- **Materii prime proteice de origine animalieră:** în această categorie intră făina de pește, făina de carne, făina de sânge, alte făinuri animale. În industria nutrețurilor combinate se folosește mai mult făina de pește care reprezintă componentul proteic cel mai valoros atât prin conținutul în aminoacizi, cât și prin echilibrul dintre aceștia.

- **Materii prime de origine microorganică:** aici intră drojdiile furajere, care au un mare conținut de proteină cu o mare digestibilitate, dar valoare biologică scăzută datorită conținutului în aminoacizi cu sulf.

- **Materii prime minerale.** Ca surse de macroelemente (Ca, P, Mg, K, Na, Cl, S etc.) se folosesc diferiți carbonați, fosfați, sulfuri, cloruri etc. Sursele de microelemente (Fe, Cu, Mn, Co, Zn, F, Se) se integrează în premixul mineralo-vitaminic sau premixul mineral.

- **Premixurile furajere.** Acestea sunt amestecuri a două sau mai multe substanțe biologice active, integrate pe un suport, amestec care prin valoarea sa nutritivă completează rația până la nivelul necesarului fiecărei specii sau categorii de animale.

- **Premixurile complexe sau zooforturile.** Acestea asigură vitaminele, microelementele și uneori antibioticele animalelor pentru care sunt preparate.

Fabrica de nutreț combinat Excelent Feed 2015 SRL va funcționa pe baza de energie electrică, având o putere instalată totală de 1.3MW, iar generatorul de abur va avea drept combustibil gazul petrolier lichid (GPL) rezultând astfel o funcționare ecologică, fără eliminare de noxe în mediu, fie aer, apă sau sol.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În incinta propusă se vor introduce toate utilitățile necesare bunei funcționări a construcțiilor:

- alimentare cu apă

- se realizeaza dintr-un put forat autorizat cu un debit conform necesitatii de consum in boiectiv, care este de estimat la un consum mic. (foraj de mica adancime cu acumulare de apa). Pentru foraj este amenajat un camin tehnologic pentru instalarea pompelor si a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea de 5mc si o ministatie pentru tratarea apei aceasta avand roul sa aduca apa la normele de calitate a utilizarii.

- canalizarea menajeră

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, vor fi canalizate gravitațional printr-un racord de canalizare, executat din tuburi din PVC, sistem etanș la rezervorul vidanjabil ecologic prevăzut in incinta.

Apele uzate menajere evacuate din incinta vor corespunde NTPA 002/2005

- canalizarea pluvială

Apele pluviale de pe clădiri vor fi colectate prin jgheaburi si burlane si deversare in canalele Agentiei Nationala de Imbunatatiri Funciare din zon ,cu acceptul Agentiei Nationala de Imbunatatiri Funciare .

- alimentarea cu energie electrică

Sa reglementat LEA20kV rezultand conditiile :

a. Pentru Obținerea avizului in faza D.T.A.C. se va cere un nou aviz de amplasament inzotit de Hotararea de aprobare in faza PUZ, plan de situatie Vizat faza PUZ, si copie dupa Avizul de amplasament;

b. Se va respecta culoarul de trecere, functionare pentru LEA20KV minim 24m conform NTE003/04/00;

- c. Terenul pe care se afla instalatiile electrice de distributie raman in proprietatea atatului, in C.F. cu legea nr.123/2012;

- d. Se vor respecta PE101A/85, NTE003/004/00, NTE0007/08/00si PE106/2003 in ceea ce priveste coexistenta PT, LEA,LES cu cladiri, drumuri, imprejmui, utiltati(gaze, apa, canalizare)propuse a se construi;

- e.Se interzice construirea de cladi locuinte(industriale, de locuit, anexe gospodaresti situate in perimetrul circulat al curtilor) Sub LEA20kV, adica conductele de LEAkV la deviatie maxima sa nu fie deasupra perimetrului cladiri

- f. Distanța minima pe verticala între conductori inferiori al LEA20kV la sageata maxima si si partea superioara a imprejmuirii va fi de 3m , C.F. NTE003/04/00;

- g. Distanța miima masurata pe verticala între conductorul inferior al LEa20kV/la sageata maxima si sol sa fie 7m, cf. NTE003/04/00.

-

- alimentarea cu energie termică

- - energia termica este asigurata cu ajutorul unei centrale termice cu pelet, care deservește toate obiectivele.

- alimentarea cu gaz

- Nu există rețea de alimentare cu gaz în zonă vor fi amplasate rezervoare GPL.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Pentru protejarea mediului înconjurător se va interzice depozitarea materialelor de construcții in afara zonelor amenajate (in afara terenului aflat in proprietatea beneficiarului).

La terminarea lucrărilor si in timpul lucrărilor de construcție materialele reziduale vor fi transportate in depozite legal stabilite si pentru care s-au obținut aprobările legale. La sfârșitul execuției lucrărilor terenul se va elibera de resturile materiale si se va recondiționa conform planului de situație propus.

Pentru refacerea mediului in urma șantierului se propune decopertarea solului afectat de organizarea de șantier si înlocuirea acestuia cu un sol curat, realizat din decoperta de la zona de fundații si cuve, din prima etapa a construcției.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la teren în prezent se face din drumul județean DJ709C si din drumul comunal 107C, se propune realizarea a patru zone de acces din drumul comunal DC107C, amplasat in zona de nord a terenului propus a fi reglementat, in interior se va propune un drum de acces perimetral de utilitate privata

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare – apa provenita din forajul care va fi executat pe amplasament.

- metode folosite în construcție

- fundații izolate din beton si beton armat
- închideri din pereți sandwich de tabla cutata, material plastic, in două straturi, finisate din fabrică si termoizolație de vată minerala si/sau spumă poliuretanică acestea vor fii folosite la închiderea laterala cat si la învelitoare.
- învelitoare cu panouri metalice termoizolante
- pardoseala din gratare prefabricate, din metal din beton si din plastic.
- porți de acces din profile de otel si aluminiu, boxarea realizata din profile de aluminiu pe diverse înălțimi, iar in anumite zone se va face cu parapet de Beton Armat.
Finisaje interioare: vopsitorii la structura metalica , pereți de tabla finisați de producător in culori conform paletar propriu
Finisaje exterioară: tablă in culori conform producător.

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

Investiția propusa se va realiza in baza unui program de execuție aceste se prevede : premergător tuturor etapelor este organizarea de șantier care presupune realizarea de drum de acces si de platforme pentru depozitare, baraca pentru organizare de șantier si amplasare de toalete ecologice, realizarea bransamentului la energie electrica si apa, împrejmuire terenului si a șantierului

- relația cu alte proiecte existente sau planificate – la Sud de zona studiata se învecinează cu teren privat, pe care se derulează procedura de autorizare un proiect pentru construirea unui Spațiu pentru producție și servicii (sacrificare și procesare animale)” S.C. Porkprod S.R.L.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nu au fost luate in calcul alternative

Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**. – nu face obiectul LEGE Nr. 289 pentru acceptarea celui de-al doilea amendament la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata de Romania prin Legea nr. 22/2001, adoptat prin Decizia III/7 a celei de-a treia Reuniuni a partilor la Cavtat din 1-4 iunie 2004

- hărți, fotografiile 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;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – nu este cazul
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul
- probabilitatea impactului – nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – nu este cazul
- natura transfrontieră a impactului. – nu este cazul

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

1. Protecția calității apelor:

- în clădirile propuse nu se vor desfășura activități generatoare de noxe periculoase, deci poluarea solului și a apei nu este posibilă.
- toate sursele de apă vor fi racordate și colectate la sistemul centralizat de rețele edilitare, nu se creează emisii de gaz, pulberi, suspensii, etc. ... care singure sau în combinație cu alte substanțe pot periclita în caz de precipitații calitatea solului sau apei.
- apele pluviale de pe drumurile de incintă, platformele cu parcuri și cele de aprovizionare vor fi evacuate la canalizarea pluvială propusă în zonă prin intermediul separatoarelor de uleiuri petroliere și nisip.

2. Protecția aerului:

- nu se va face datorită sistemelor de filtrare a aerului tehnologic din procesul de producție, care va reține toate impuritățile aflate în suspensie.

Filtrele vor fi montate pe sistemul de evacuare ventilație a aerului.

Încălzirea va fi realizată prin centrale termice și suflante pe bază de energie electrică care asigură un randament maxim de utilizare și sunt nepoluante.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS nr.12574/87.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
- 4. Protecția împotriva radiațiilor:**
- Nu este cazul
- 5. Protecția solului și a subsolului:**
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
 - se va asigura colectarea apelor uzate, dirijare către rețeaua internă de canalizare, care direcționează spre bazinele vidanjabile;
 - se vor verifica periodic toate instalațiile și construcțiile din incinta instalației;
 - manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deseuri trebuie să aibă loc în zone
 - desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
 - -se vor evita deversările accidentale de produse și deseuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
 - structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
 - se vor planifica și se vor realiza, periodic, activități de revizii și reparatii la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie
-
- 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**
- Nu este cazul
- 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**
- Amplasamentul se situează la o distanță de peste 650 m față de localitate și proiect a primit avizul DSP.
- 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**
- Deșeurile curente vor fi depozitate în locuri special amenajate cu pubele ecologice și vor fi colectate în baza unui contract cu o firmă specializată.
- Deșeurile menajere și ambalajele sunt colectate în recipiente închise și transportate cu utilaje specializate la rampa de gunoi, de unde vor fi transportate la rampa ecologică a municipiului Arad, ce corespunde în totalitate normelor UE.
- Deșeurile de origine animală rezultate în urma activității de profil, vor fi preluate de firme specializate și evacuate în condițiile legii.
- Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deșeurii menajere, un container metalic pentru deșeurii metalice, butoaie pentru colectarea uleiului uzat și containere speciale pentru deșeurile din producție.
- 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**
- Nu este cazul
- V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va limita la rulote/containere pentru scule și vestiar muncitori. Rulotele/containere se vor amplasa în zona adiacentă construcțiilor, fără a perturba circulația, asigurându-se în permanență accesul autovehiculelor de aprovizionare și de intervenție (pompieri, salvare, poliție ,etc.) în zonă.

Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele rezultate din demolări vor fi imediat evacuate din zonă, de tip moloz, ambalaj.

În cadrul lucrărilor de organizare a punctelor de lucru se vor lua măsuri privind siguranța circulației, semnalizarea pe timp de noapte și de zi a punctelor periculoase.

Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

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

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nume /prenume

Semnătura și ștampila

