

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintarea Cooperativei Agricole BITER ADUCT

II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola BITER ADUCT

Amplasament proiect: com. Motatei, sat Motatei, str. Calea Unirii, nr. 247 bis, judetul Dolj

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet
telefon: 0765/536447

fax: -

e-mail: *office_biter.aduct@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Mausea Constanta-Iuliana
- responsabil pentru protectia mediului: Mausea Constanta-Iuliana

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

Zona studiată se afla în intravilanul com. Motatei, jud. Dolj. Prin prezenta documentație se propun:

- realizarea unei hale parter ($S_c = S_d = 127,06$ mp) cu destinația microFNC;
- realizarea unei clădiri parter ($S_c = S_d = 25,50$ mp) cu destinația depozit îngrășăminte;
- realizarea unei hale parter ($S_c = S_d = 175,21$ mp) cu destinația garaj utilaje;
- amplasarea unui container prefabricat ($S_c = S_d = 14,40$ mp) cu destinația magazin;
- realizarea unei platforme betonate ($S = 680$ mp) pentru circulația auto în incintă;
- împrejmuirea pe latura de vest a terenului;
- asigurarea utilitatilor necesare funcționării:
 - energie electrică - de la rețeaua existentă pe DJ 561A printr-un racord subteran de 38 m;
 - apă pentru consum potabil și igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publică existentă pe DJ 561A printr-un racord subteran de 40 m lungime. În cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizată apă.
 - canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala microFNC se va face printr-o rețea subterană cu $L = 2$ m la un bazin etans vidanjabil cu $V = 6$ mc;
 - canalizarea apelor meteorice de pe platforma betonată se va face printr-o rețea separată, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiile verzi din incintă.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC, respectiv: snecuri transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, siloz stocare, siloz fibra de sticla, instalatie de insacuit, masina tratat seminte, selector cereale;
- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina, heder paioase, carucior transport heder, incarcator frontal 1, incarcator frontal 2, echipament pentru paleti, cupa cereale, tractor 1, tractor 2, tractor 3, cultivator, plug 1, plug 2, grapa cu discuri, remorca 1, remorca 2.

Amplasamentul este liber de constructii. Suprafata parcelei este de 1.100,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: DJ 561A si constructii la 16 m de limita de proprietate;
- la sud: teren proprietate privata Plesoianu Marin liber de constructii;
- la est: teren proprietate privata Manea Maria cu locuinta individuala (neutilizata, in stare de degradare) la 2 m de limita de proprietate, respectiv la 20 m de hala microFNC propusa;
- la vest: teren proprietate privata Flori Gheorghe cu locuinta individuala la 6 m de limita de proprietate, respectiv la 12 m de hala microFNC propusa.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 355.590 si Y: 291.350

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de nord a terenului. Aceasta va consta in: amplasarea unui container vestiar, toaleta ecologica (cu rezervor propriu si care nu necesita racord la canalizare), platforma de tabla groasa pe care se vor amenaja depozitele pentru materiale de constructii si deseuri, precum si o parcare provizorie. Energia electrica pentru santier se va asigura de la reseaua existenta in zona (pe DJ 561A). Apa se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati.

Justificarea necesitatii proiectului:

Investitia este oportuna intrucat:

- va contribui la o mai buna valorificare a potentialului natural si agricol zonal si la cresterea productivitatii si imbunatatirea calitatii productiei;
- va contribui la cresterea veniturilor la bugetul local, ca efect al dezvoltarii mediului de afaceri;
- prin implementarea proiectului si achizitionarea de tehnologii moderne si performante, se va asigura o mai buna protectie a mediului inconjurator;
- va contribui la cresterea economica a zonei si implicit la cresterea nivelului de trai;
- va contribui la cresterea economica a agentilor economici parteneri ai cooperativei, atat in amonte cat si in aval (clienti si furnizori);
- va asigura conditii de munca mai bune pentru angajatii cooperativei;
- prin propagarea efectelor proiectului se vor genera noi surse de finantare pentru dezvoltarea altor proiecte de investitie.

Valoarea investitiei: constructii si montaj – 514.072,80 lei fara TVA

Perioada de implementare propusa: 12 luni pentru realizarea constructiilor si amenajarilor.

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) se regăsesc anexate la documentația tehnică.

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

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea următoarelor **construcții**:

- hala parter cu destinația microFNC. Suprafața construită și cea desfășurată a halei vor fi 127,06 mp. Clădirea va fi compartimentată în: vestiar "murdar" (S = 3,40 mp), WC (S = 1,70 mp), vestiar "curat" (S = 7,45 mp), microFNC (S = 95,32 mp), depozit produse finite ambalate (S = 6,90 mp).

Hala va avea structura metalică - stalpi din profile HEA și grinzi din profile IPE. Peretii laterali vor fi realizați din panouri termoizolante de perete (de tip "sandwich") cu grosimea de 60 mm. Invelitoarea va fi realizată din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 60 mm. Clădirea nu va avea goluri de usi/ferestre spre proprietatea învecinată la vest.

- construcție parter cu destinația depozit îngrășăminte. Suprafața construită și cea desfășurată vor fi 25,50 mp. Clădirea va avea două încăperi: depozit îngrășăminte (S = 13,13 mp), depozit erbicide (S = 6,75 mp).

Clădirea se va realiza din zidărie de BCA, grosime 25 cm, cu samburi de beton armat. Fundațiile vor fi de tip continuu, din beton armat. Acoperisul va fi din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 40 mm.

- hala parter cu destinația garaj. Suprafața construită și cea desfășurată a halei vor fi 175,21 mp. Clădirea nu va fi compartimentată și va avea latura de nord complet liberă pentru a permite accesul utilajelor agricole în interior.

Hala va avea structura metalică - stalpi din profile HEA și grinzi din profile IPE. Peretii laterali vor fi realizați din panouri termoizolante de perete (de tip "sandwich") cu grosimea de 60 mm. Invelitoarea va fi realizată din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 60 mm. Clădirea nu va avea goluri de usi/ferestre spre proprietățile învecinate la vest, sud și nord.

- amplasarea unui container prefabricat cu destinația magazin. Suprafața construită și cea desfășurată vor fi 14,40 mp. Acesta va avea un singur spațiu interior, cu S = 13,57 mp.

Sistemul constructiv al acestuia este compus din structura de teavă rectangulară, închideri din panouri tip "sandwich" și tamplarii cu rama PVC și geam izolan dublu (tip "termopan").

2. **împrejmuirea** pe latura de vest a terenului. Lungimea gardului va fi de 103,63 m. Acesta se va realiza din plasa de sarmă zincată, fixată pe stalpi de teavă încastrați în fundații izolate de beton armat.

3. realizarea unei **platforme betonate** (S = 680 mp) destinată circulației în incintă.

4. **asigurarea utilitatilor**:

- energie electrica - de la rețeaua existentă pe DJ 561A printr-un racord subteran de 38 m;
- apă pentru consum potabil și igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publică existentă pe DJ 561A printr-un racord subteran de 40 m lungime. În cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizată apă.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala microFNC se va face printr-o rețea subterană cu $L = 2$ m la un bazin etans vidanjabil propus ($V = 6$ mc);
- canalizarea apelor meteorice de pe platformă se va face printr-o rețea separată, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiile verzi din incintă.

4. realizarea unor **achiziții de utilaje și echipamente** specifice, respectiv:

- utilaje și echipamente specifice activității de producere FNC, respectiv: snecuri transport, rezervor cereale, cântar electronic cu automatizare, moară cu ciocanele, amestecator orizontal, siloz stocare, siloz fibra de sticlă, instalație de înscuit, mașina tratat semințe, selector cereale;
- utilaje și echipamente agricole pentru producția agricolă: combină, heder paioase, carucior transport heder, încărcător frontal 1, încărcător frontal 2, echipament pentru paletă, cupă cereale, tractor 1, tractor 2, tractor 3, cultivator, plug 1, plug 2, grapa cu discuri, remorca 1, remorca 2.

Indicii de ocupare și utilizare a terenului care se vor atinge prin realizarea obiectivului sunt:

- $S_{\text{teren}} = 1.100,00$ mp
- $S_{\text{c existentă}} = S_{\text{d existentă}} = 0,00$ mp
- $S_{\text{c propusă}} = S_{\text{d propusă}} = 327,77$ mp
- $S_{\text{c rezultată}} = S_{\text{d rezultată}} = 327,77$ mp
- P.O.T. existent = 0,00%
- C.U.T. existent = 0,000
- P.O.T. propus = 29,80%
- C.U.T. propus = 0,298
- $rH = P$
- $S_{\text{platformă}} = 680,00$ mp
- $L_{\text{împrejmuire}} = 103,63$ m
- $H_{\text{împrejmuire}} = 2,00$ m

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitățile de producție:

Profilul obiectivului este acela de producere a furajelor concentrate, de semințe și material saditor.

Capacitatea de procesare pentru furaje combinate este de 1,2-1,3 t/h; în total se vor procesa cca. 67 tone anual.

Capacitatea de tratare semințe este de 4-8 t/h; în total se vor procesa cca. 18 tone anual.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Terenul este la ora actuala liber de orice construcții sau instalații.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

A. Etapele fluxului tehnologic de obtinere a furajelor concentrate:

I - recoltarea materiilor prime. Materiile prime se recolteaza in conditii favorabile de mediu tinand cont de perioada optima cand acestea se afla la deplina maturitate iar cantitatea de nutrienti este maxima. De asemenea se va tine cont ca acestea se vor recolta cu utilaje performante ceea ce va conduce la micșorarea timpului de lucru si pastrarea calitatii. Acestea sunt transportate catre punctul de depozitare. In vederea cantaririi profesionale si cu precizie a cerealelor receptionate se va achizitiona un cantar auto profesional.

II - depozitarea fiecărei materii prime in silozul corespunzator. Pe masura ce fiecare materie prima este recoltata, in functie de perioada optima de recoltare, aceasta este transportata cu utilajele catre punctele de depozitare. Materiile vor fi depozitate fiecare in cate un siloz de depozitare din fibra de sticla, cu capacitatea de 3-5 mc (aprox. 2,4 tone). Alimentarea acestora se va face cu ajutorul unui snec, ce se va muta de la un siloz la altul, functie de cerealele alimentate.

III - dozarea cantitatii de cereale conform retetarului. Prin intermediul celor trei snecuri transportoare, materia prima este directionata spre sistemul de masurare a cantitatii necesare conform retetarului. Afisajul acestuia precum si celelalte dotari electronice permit introducerea cantitatilor dorite din fiecare tip de materie prima. Cantitatea masurata cade in rezervorul de cereale, apoi in moara unde este macinata si ulterior in mixer. In momentul in care produsul macinat ajunge in mixer, ciclul se reia pana cand toate cerealele necesare realizarii amestecului ajung in mixer.

IV - dupa masurarea fiecărei cantitati de cereale introduse in comanda, aceasta trece in rezervorul de cereale.

V - procesul de macinare trebuie sa ia în considerare următorii parametri de calitate pentru produsul de macinat:

- dimensiunea particulelor de furaj de obținut;
- conținutul de umiditate al materiilor prime de măcinat (dacă acesta este uniform sau variabil) - conditii în care se alege un anumit tip de sistem de alimentare a morii;
- capabilitatea de macinis a materiilor prime care este dată de gradul de tarie al boabelor, densitatea si friabilitatea lor și daca aceste caracteristici sunt uniforme sau variabile;
- sensibilitatea la temperatura - determina impactul creșterii temperaturii in timpul procesului de macinis asupra calitatii produsului macinat cu referire la materiale destinate furajarii moi, topite sau cu culoarea ori gustul modificate.

VI - dozarea uleiurilor vegetale si a premixurilor aditivate. Se va respecta reteta, premixurile aditivate se vor cantari cu atentie pentru a nu se supradoza. Personalul va avea bune practici de igiena si comportament. Se vor manevra pungile verificandu-se prezenta unor corpuri straine (sfori, bucati rupte de saci, resturi de ambalaje). Se va

mentine o buna stare de igiena in sala de preparare. Se va respecta trasabilitatea produselor.

VII - omogenizarea ingredientelor cu ajutorul mixerului orizontal. Omogenizarea tuturor componentelor: cereale, premix vitamino-mineral si ulei vegetal se face la nivelul malaxorului timp de 5-7 minute, cu obtinerea furajului combinat. Amestecul va fi compus in proportie de 96% cereale si plante oleaginoase, 3% premixuri si 1% ulei vegetal.

VIII - dupa omogenizarea tuturor ingredientelor, produsul finit este transportat prin intermediul snecului in silozul destinat stocarii produsului finit. Capacitatea silozului este de 10-20 tone.

IX - din silozul de produs finit, un snec va transporta furajele combinate la masina de insacuit unde acestea vor fi ambalate in saci.

X - sacii cu furaje vor fi comercializati prin intermediul containerului-magazin instalat la intrarea în incinta.

B. Etapele **fluxului tehnologic** de obtinere a semintelor:

Sortarea cerealelor se va realiza cu ajutorul selectorului de cereale. Selectorul de cereale are urmatoarele caracteristici:

- capacitate de sortare de la 2 la 6 t/h;
- puterea motorului: 2-5 kW;

Va fi utilizat pentru trierea semintelor de grau care va reprezenta samanta de productie si comercializare.

Sortarea/trierea cerealelor vizeaza indepartarea corpurilor straine si a boabelor care nu corespund cerintelor STAS. Particulele mai grele (granele germinate, usoare, acoperite) sunt depozitate intr-o camera de destindere si extrase de acolo cu ajutorul unui snec. Particulele mai usoare sunt golite prin aspiratie. Granele sunt apoi impinse intr-o toba rotativa cu site care pot fi schimbate intre ele. Prima dintre ele elimina granele mici si impuritatile rotunde, cea de-a doua sita evacueaza granele deteriorate; granele curate sunt calibrate prin cea de-a treia sita; iar granele mari si pietrisul sunt eliminate la capatul cilindrului. Corpurile straine din cereale (deseuri de tesuturi vegetale, cod 02 01 03) sunt colectate in saci de tip *BIG BAG* si depozitate pe platforma betonata, intr-o incinta imprejmuita cu gard metalic, pentru a fi preluate de catre firme specializate cu care cooperativa are contract;

Masina de tratare a semintelor este reprezentata de un aparat montat suplimentar, cu care se face tratarea umeda a semintelor diferitelor tipuri de culturi cu solutii lichide ori praf. Masina are urmatoarele functii:

- prepararea solutiei prin balbotare (continua si in timpul tratarii) in rezervor;
- tratarea neintrerupta a produsului;
- descarcarea produsului in saci.

Din punct de vedere tehnic masina de tratat seminte are o capacitate de 4 - 8 t/ora si o putere a motorului de 2-5 kW. Tratarea se va face cu pesticide, fungicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) si 4 (Xi): *Orius 6 FS* (0,5 l/tona seminte), *Orius 2 WS* (1,5 l/to), *Signal 300 ES* (2,5 l/to), *Rancona 15 ME* (1 l/to). Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati. Depozitarea lor in incinta se va face in

cladirea anume prevazuta, in ambalajele originale, intacte. Dupa utilizare, deseurile rezultate (cod 02 01 08* - deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase) vor fi predate catre agenti economici autorizati in vederea eliminarii.

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

Materia prima (cerealele) pentru furajele concentrate va fi obtinuta integral din productia proprie, respectiv 67 to/an. Graul semincer va fi obținut din productia proprie, respectiv 76 to/an.

Energia electrica pentru actionarea echipamentele se va asigura printr-un bransament ingropat de la rețeaua de joasa tensiune existenta în zona. Lungimea racordului va fi de 38 m.

Necesarul de apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, de cca. 1 mc/zi, va fi asigurat de la rețeaua publica a comunei Motatei, printr-un racord subteran de 40 m lungime. In procesul tehnologic nu se va utiliza apa.

Combustibili:

- motorina folosita de camioanele care transporta produsele finite din incinta se va asigura de la statiile de distributie carburanti de catre transportatorii carora le apartin mijloacele auto.
- motorina folosita de utilajele agricole ale cooperativei se va asigura de la statiile de distributie carburanti din zona.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- energie electrica - de la rețeaua existenta pe DJ 561A printr-un racord subteran de 38 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publica existenta pe DJ 561A printr-un racord subteran de 40 m lungime. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala microFNC se va face printr-o rețea subterana cu L = 2 m la un bazin etans vidanjabil propus, cu V = 6 mc;
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o rețea separata, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiile verzi din incinta.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

La finalizarea lucrarilor de constructie utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii (cele feroase, ambalajele din lemn, hartie/carton si mase plastice) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Primaria com. Motatei. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Intrarea in incinta se va face din DJ 561A. Nu sunt necesare cai de acces noi sau modificarea celor existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru **construcția** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip) și apa în compoziția betonului utilizat la fundații și platforma. Betonul pregătit pentru turnare va fi achiziționat de la societăți autorizate din zonă, care dispun de stații de betoane și care îl vor prepara și transporta pe șantier cu autobetonierele din dotare.
- oțel - utilizat pentru armarea elementelor de beton și pentru suprastructurile clădirilor.

Pentru **funcționarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrică, prin racordul subteran la rețeaua existentă în zonă;
- apă, printr-un racord subteran la rețeaua publică din zonă;
- motorina de la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

Metode folosite în construcție:

Procedura de realizare a obiectivului (clădiri, platforma, împrejmuire) constă în:

- excavarea pământului pentru fundații;

Excavarile sunt limitate la aria aferentă fiecărei fundații. Pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea terenului, fără a mai fi stocat. Transportul lui în incintă se va face cu autocamioane acoperite cu prelate. În perioada secetoasă pământul va fi udat pentru a evita producerea de praf.

- montarea armaturilor prefabricate și turnarea fundațiilor conform proiectului tehnic de specialitate;

Betonul se va procura de la stații de betoane autorizate și va fi transportat pe șantier cu autobetoniere dotate cu pompa.

- montarea elementelor metalice ale suprastructurilor;

Elementele metalice ale construcțiilor vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice și ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate într-un container metalic amplasat în partea de nord a terenului în vederea ridicării și valorificării de către firme specializate.

- realizarea închiderilor din panouri tip "sandwich";
- realizarea structurii de zidărie și montarea învelitorii depozitului de îngrășăminte;
- turnarea platformei exterioare din beton;
- amplasarea containerului prefabricat;
- realizarea împrejmuirii pe latura de vest prin încadrarea stălpilor de teavă în fundații izolate de beton armat și fixarea pe ei a plasei de sarma zincată;
- lucrări pentru realizarea instalațiilor și a racordurilor exterioare.

Se vor executa de către subcontractorii specializați pe aceste domenii, cu personalul propriu și echipamentele din dotare. Se vor realiza racordurile la rețelele de energie electrică (racord subteran în lungime de 38 m), alimentare cu apă (racord subteran în lungime de 40 m), canalizare ape uzate (racord subteran din conductă PVC-KG în lungime de 2 m). Racordurile subterane se vor face prin executarea de șanțuri conform tehnologiilor specifice de instalare a rețelelor de utilități, iar la finalizarea

lucrarilor se vor lua masuri de refacere a amplasamentului (pamantul excavat va fi utilizat pentru umplerea santurilor, se vor reface spatiile verzi).

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii-montaj, in incinta santierului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru constructii pe pneuri, destinate diverselor lucrari mecanizate: incarcare, impins, compactare, etc;
- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
- mijloace de transport auto;
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- scule, unelte si dispozitive diverse.

Utilajele se vor afla pe teren in conform fazelor de executie. Pe o platforma provizorie din tabla groasa ce va fi amenajata in incinta vor fi asigurate trei locuri de parcare, în zona organizarii de santier.

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face de la statiile PECO din zona si cade in sarcina antreprenorului general.

Planul de executie cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară: -

Organizarea de santier se va face in partea de nord terenului, in apropierea accesului din DJ 561A.

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

A. pregatirea organizarii de santier

Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop cu fisete metalice, bancheta, scaune, masa. Se va instala si un grup sanitar ecologic prefabricat din PVC, dotat cu o cuva colectoare de 220 l si care nu necesita racordare la canalizare. Serviciile privind curatirea si igienizarea grupului sanitar, precum si ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata. Apa pentru consumul potabil si igienico-sanitar se va achizitiona din comert, de la un agent economic autorizat.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier se propune a se rezolva de la reseaua existenta pe DJ 561A. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului, amplasat langa containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 25 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si 380 V.

Depozitarea materialelor de constructie se face in doua incinte special organizate in acest scop, cu pardoseala din placi de tabla groasa, imprejmuite cu gard metalic si asigurate impotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, antreprenorul general va stabili masurile de securitate necesare si va supraveghea permanent desfasurarea acestora, respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

Deseurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar, sortate pe categorii, la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce

factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii. Zona de depozitare temporara a deseurilor va fi amenajata pe platforma provizorie de tabla groasa, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces si sistem de inchidere), si va fi dotata cu un container metalic. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

La iesirea din incinta santierului se va amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa provizorie pentru curatarea rotilor autovehiculelor care ies din incinta.

B. realizarea efectiva a constructiei prin procedurile descrise anterior
Durata de executie a obiectivului este estimata la 12 luni.

C. dezafectarea organizării de santier

Utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii (cele feroase, ambalajele din hartie/carton si mase plastice) sau transportarii la un depozit conform.

D. punerea in functiune

Punerea in functiune se va face dupa finalizarea constructiilor, platformei, imprejmuirii, dupa montarea echipamentelor si racordarea la retelele de utilitati.

Obiectivul va putea functiona pe tot parcursul anului – cate 8 ore/zi, 5 zile/saptamana in functie de solicitarile pentru furaje concentrate/seminte.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul, in zona invecinata nu exista proiecte similare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate in considerare alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):
Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect:

- Avize conform Certificatului de Urbanism nr. 20 din 26.07.2018 emis de catre Primaria com. Motatei:
 - aviz alimentare cu apa;
 - aviz alimentare cu energie electrică.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Metode folosite în demolare: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor): nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Localizarea 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: nu este cazul, obiectivul propus nu se încadrează în prevederile L22/2001 (inclusiv vecinătățile și adresa).

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin O.G. nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul - în Certificatul de Urbanism emis de Primăria com. Motatei nu se precizează existența unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice în zona; nu a fost solicitat avizul Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural National Dolj.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:
Din documentațiile tehnice de urbanism (P.U.G. com. Motatei) reiese că amplasamentul este intravilan și este situat în zona de locuințe și funcțiuni complementare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, în vecinătate nu există areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:
X: 355.590 și Y: 291.350
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.

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

1. Protecția calității apelor:

Pe perioada realizării obiectivului, sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți pe terenul liber aferent santierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (automacara) folosite pe santier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea pământului contaminat, stocarea acestuia într-un container metalic și predarea către o firmă specializată în vederea neutralizării. Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face într-o incintă delimitată (împrejmuită și acoperită) pe platforma din tablă groasă ce se va amenaja în zona organizării de santier. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane; nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață/subterane, iar deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice (grunduri, chituri, vopseluri pentru acoperirea suprafețelor metalice) se vor manipula în recipiente intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală).

Pe perioada de exploatare nu se va utiliza apă tehnologică. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar va fi asigurată din rețeaua publică a comunei printr-un racord subteran. Personalul va utiliza grupul sanitar prevăzut în hala microFNC, racordat subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil ($V = 6 \text{ mc}$).

Apele pluviale de pe construcții vor fi deversate de pe învelitori, prin burlane, la nivelul solului (pe spațiile verzi).

Apele meteorice de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separată, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator și deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiile verzi din incintă.

Circulația auto se va face exclusiv pe suprafața betonată. Pe platformă nu vor staționa autovehiculele/utilajele în afara timpului necesar descărcării sau încărcării. Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele de transport. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante (perlit absorbant) cu care se va dota incinta.

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- **emisii de praf** în atmosfera de la săpăturile pentru fundații și de la transportul materialelor și deșeurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăstierii acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor curăța corespunzător mijloacele de transport la ieșirea din incintă, iar zona aferentă santierului va fi stropită periodic în cazul unei perioade secetoase. Pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a incintei, fără a fi stocat.
- **emisii de noxe** cauzate de traficul auto din zona santierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin cele prevăzute la inspecția tehnică periodică.

Pe perioada de **funcționare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport cereale - acestea vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.
- **emisii de praf** de la selectorul de cereale. Praful rezulta ca urmare a procesului de curățire, însă este captat la ieșirea din cutia de aspirație prin tubulaturi, transferat spre linistire în ciclon, stocat la ieșirea din acesta în buncarul etans și transferat printr-o cuva de umplere în saci *BIG BAG* din țesătura de polipropilena.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații

Pe **perioada executiei**:

- utilajele folosite în șantier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Realizarea construcțiilor va dura maxim 12 luni. Programul de lucru pe șantier va fi între orele 08:00 și 18:00, în care utilajele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile. Se va ține cont de programul de liniște conform Legii 61/1991.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fără vibrații) în momentul functionării selectorului de cereale și echipamentelor pentru producerea de furaje concentrate. Utilajele producătoare de zgomot vor fi carcasate și se vor amplasa în hala microFNC. Clădirea nu va avea goluri de uși/ferestre spre lotul învecinat la vest. Utilizarea liniei de producție va fi intermitentă, în funcție de solicitări, și în afara perioadei de liniște stabilite prin L61/1991.

În etapa de functionare a obiectivului, nivelul de zgomot la limita incintei se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009/88 „Acustica urbană”.

O sursă de zgomot exterioară o reprezintă traficul de autovehicule de marfă, care se va desfășura pe platforma betonată din incintă și pe DJ 561A.

4. Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul, activitatea desfășurată nu produce radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentală a solului în timpul **executiei** antreprenorul general va urmări:

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător. Se vor utiliza doar zonele demarcate și împrejmuite cu gard metalic ce se vor amenaja pe platforma de tablă groasă;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor și utilizarea acestuia imediat (fără a fi stocat) pentru sistematizarea terenului;
- respectarea zonelor de acces (din DJ 561A) și circulație pentru utilaje;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje și autovehicule amenajate pe platforma de tablă ce va fi amenajată în zona organizării de șantier.

Caracteristicile constructive precum și destinația obiectivului fac ca efectul asupra solului din zonă să fie diminuat. Măsurile de diminuare a impactului pe **perioada utilizării** sunt:

- desfășurarea circulației doar pe platforma betonată din incintă;
- depozitarea selectivă a deșeurilor într-un spațiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard;

- refacerea zonelor afectate de santier.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc areale sensibile.
- dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.: proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat:
 - consta in cladiri de dimensiuni reduse (inaltimea maxima este 5,25 m);
 - hala microFNC se va amplasa la 36,30 m de strada;
 - garajul pentru utilaje agricole se va amplasa la 80 m de strada;
 - zona invecinata nu are obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie sau zone de interes traditional.
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: pentru protejarea populației din zona s-au luat măsuri privind amplasarea surselor de zgomot la cea mai mare distanță posibilă față de locuințele învecinate, în interiorul halei microFNC. Se vor folosi utilaje carcasate în cadrul liniei tehnologice.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

In timpul executiei vor rezulta deseuri nepericuloase:

- deseuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,10 tone;
- hartie/carton din ambalaje (cod 15 01 01) - circa 0,02 tone;
- mase plastice din ambalaje (cod 15 01 02) - circa 0,02 tone;
- lemn din ambalaje (cod 15 01 03) - circa 0,02 tone;
- deseuri menajere produse de lucratori (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate in timpul functionarii obiectivului:

- deseuri de ambalaje mase plastice (cod 15 01 01): 30 kg/luna;
- deseuri de ambalaje hartie-carton (cod 15 01 02): 10 kg/luna;
- corpi straini (deseuri de tesuturi vegetale) (cod 02 01 03): cca 5.000 kg;
- deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase (cod 02 01 08*).

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile produse pe perioada **executiei** vor fi sortate separat pe tipuri si depozitate intr-un container metalic amplasat in spatiul anume delimitat si ingradit pentru a fi preluate de firme autorizate in vederea valorificarii. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de o firma specializata in baza contractului cu antreprenorul general.

Deseurile rezultate pe perioada **functionarii** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, in spatiul delimitat cu gard metalic de pe platforma betonata si vor fi

preluate de catre firma specializata in baza contractului incheiat cu cooperativa. Deseurile de substante folosite pentru tratarea semintelor vor fi preluate de către agenți economici specializati, în vederea neutralizarii.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: motorina de la statiile PECO, ingrasaminte, pesticide, fungicide, insecticide - de la furnizori autorizati, pe baza de contract.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
 - pentru combustibili (motorina): autovehiculele de transport si utilajele agricole vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in privinta eliminarii pierderilor de combustibil, iar in caz de poluare accidentala se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonata sau prin decopertarea si neutralizarea terenului afectat.
 - pentru ingrasaminte și substante de tratare a semintelor:
 - păstrarea îngrășămintelor și erbicidelor se va face în clădirea prevazuta ($Sc = 25,50 \text{ mp}$), in spații uscate, bine ventilate, cu pardoseală impermeabilă de beton armat;
 - depozitul va fi construit din materiale neinflamabile (zidarie BCA, placa beton armat);
 - sacii cu ingrasaminte se vor depozita culcați;
 - substantele pentru tratarea semintelor (pesticide, fungicide, insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4) se vor pastra in ambalajele originale (recipiente de plastic sau metal de 1 si 5 l);
 - nu se va proceda la depozitarea, chiar si temporară, in alte spatii sau pe teren;
 - substantele de tratare neutilizate (deseuri cod 02 01 08*) vor fi colectate de catre agenti economici specializati, in vederea neutralizarii.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: nu este cazul, activitatea propusa nu utilizeaza resurse naturale.

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

Impactul asupra:

- populației: va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin instalarea utilajelor in interiorul halei microFNC si prin masurile tehnice luate, de la faza de proiectare si executie, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normala, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparatii, etc.
- sănătății umane: va fi nesemnificativ, intrucat obiectivul va functiona intermitent si se vor lua masuri de limitare a efectelor negative.
- biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat intr-o zona ce nu are elemente semnificative de flora/fauna.

- solului: va fi nesemnificativ - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată; depozitarea materiilor prime, îngrășămintelor și pesticidelor se vor face în clădiri închise, cu pardoseli de beton; depozitarea deșeurilor se va face într-o incintă închisă și betonată; deșeurile de pesticide vor fi preluate de agenți economici autorizați în vederea neutralizării.
- calității și regimului cantitativ al apei: în cadrul procesului tehnologic nu se utilizează apă. Hala microFNC va fi alimentată cu apă pentru uz potabil și igienico-sanitar de la rețeaua comunei; canalizarea se va face la un bazin etans vidanșabil ($V = 6 \text{ mc}$). Apele meteorice de pe platformă vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deșnisipator și utilizate pentru irigarea spațiilor verzi cu ajutorul unui grup de pompare.
- calității aerului: circulația auto în incintă va fi doar ocazională, astfel ca emisiile de noxe vor fi reduse și nu vor influența negativ calitatea aerului.
- climei: emisiile de noxe de la autovehiculele de transport nu vor avea un impact semnificativ asupra climei, întrucât circulația auto în incintă va fi doar ocazională.
- influența schimbărilor climatice asupra proiectului: sistemul constructiv adoptat nu poate fi influențat fizic de schimbările climatice, indiferent de natura acestora. Influența schimbărilor climatice asupra obiectivului poate fi doar indirectă, în sensul reducerii sau extinderii perioadei de funcționare prin modificarea condițiilor agrotehnice (implicit a perioadei de recoltare și a cantităților procesate).
- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fără vibrații) în momentul funcționării selectorului de cereale și a echipamentelor de producere a furajelor concentrate. Acestea vor fi carcasate și se vor instala în interiorul halei microFNC. Clădirea nu va avea goluri de uși sau ferestre spre proprietatea învecinată la vest. Funcționarea instalațiilor menționate va fi intermitentă, în funcție de solicitări, în afara perioadei de liniște stabilite prin L61/1991.
- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului întrucât va avea dimensiuni comparabile cu ale altor construcții din zonă. Amplasarea halei microFNC, a depozitului de îngrășămintă și a garajului pentru utilaje se va face la distanța de minim 36,30 m față de DJ 561A.
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: în zonă nu există elemente de patrimoniu istoric sau cultural care să fie afectate.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- direct: obiectivul va avea un impact direct strict asupra proprietăților din vecinătatea imediată. În această zonă funcționarea obiectivului poate influența calitatea factorilor de mediu (de natură zgomotului, calității aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua măsurile descrise la capitolele anterioare.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin creșterea traficului în zonă DJ 561A și la nivelul comunei, cu efecte asupra calității aerului și nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta însă temporar și intermitent, doar în zilele de livrare materii prime sau produse finite.

- secundar: nu este preconizat un impact secundar. Factorii de mediu potential afectati de obiectiv vor reveni la valorile normale in perioada de nefunctionare a acestuia.
- cumulativ: in vecinatate nu se gasesc obiective similare ale caror efecte sa fie cumulate cu cele ale prezentului proiect;
- pe termen scurt, mediu si lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen mediu, pe perioada de existenta a obiectivului.
- permanent si temporar: impactul va fi unul temporar, intrucat obiectivul va functiona intermitent (in functie de solicitarile pentru furaje concentrate/seminte).
- pozitiv si negativ:
 - In perioada de **executie**:
 - Impact negativ
 - schimbari ale peisajului actual;
 - emisii de praf si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor mecanice;
 - disconfort prin poluare fonica, luminoasa, vibratii si emiterea de noxe cauzat populatiei din apropierea santierului.
 - Impact pozitiv
 - crearea de locuri de munca.
 - In perioada de **exploatare**:
 - Impact pozitiv:
 - asigurarea unui spatiu modern de productie a furajelor concentrate;
 - asigurarea unui spatiu corespunzator pentru comercializarea produselor obtinute;
 - crearea de locuri de munca;
 - dezvoltarea si modernizarea unui zone neutilizate in prezent.
 - Impact negativ:
 - emisii de praf de la selectorul de cereale;
 - emisii de praf si noxe de la mijloacele de transport;
 - zgomot de la echipamentele de productie furaje concentrate.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se gaseste in intravilanul com. Motatei. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta in cladiri de gabarite obisnuite, amplasate la distanta de drumul de acces. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinatate.
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine si complexitate reduse, neexistand riscul de depasire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populatiei si factorilor de mediu se vor lua masurile descrise anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de constructie si modalitatea de functionare se elimina riscul ca in timpul construirii sau functionarii obiectivului, sa se produca accidente care pot afecta sanatatea populatiei sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra populatiei din zona si a factorilor de mediu se vor lua masurile de limitare descrise anterior.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii normali. Pe perioada de funcționare impactul posibil este temporar (întrucât instalațiile funcționează intermitent, în funcție de nivelul de comenzi). Se vor lua măsuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto și circulația în incintă se vor desfășura strict pe platforma betonată, utilajele se vor monta în hală (fără goluri spre proprietatea învecinată la vest), apele uzate vor fi evacuate prin rețeaua de canalizare etanșe, deșeurile vor fi colectate selectiv și predate către operatorul de salubritate al localității.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul, impactul estimat al obiectivului va fi nesemnificativ.
- natura transfrontieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: funcționarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care să aibă un impact semnificativ asupra climei.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri, etc.): nu este cazul.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucrători, în împrejmuirea pe platforma provizorie din panouri de tablă groasă a spațiilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor, în demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spațiilor de parcare, în realizarea rampei pentru spalarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier (o rampă metalică, cu panouri laterale etanșe, în care se spală roțile cu jet de apă), în asigurarea utilitatilor pentru șantier.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru lucrători vor fi prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi special amenajate într-un container vestiar, utilat și dotat corespunzător (cu fișete metalice, bancă, scaune, masă). Amplasarea containerului și a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricată, cu vas colector, ce nu necesită racord la rețeaua de apă/canalizare) se va face în partea de nord a terenului.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune să se rezolve de la rețeaua existentă în zonă (pe DJ 561A).

Depozitarea materialelor se va face într-o incintă împrejmuită și asigurată împotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m și se va amenaja în partea de nord a parcelei.

Deșeurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar, sortate pe categorii la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat în puștele și preluate de Serviciul Salubritate al comunei.

La ieșirea din incintă se vor amplasa panoul de identificare a investiției și rampa de spălare pentru curățarea roților autovehiculelor care părăsesc șantierul.

Localizarea organizării de șantier:

În partea de nord a incintei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului va fi minim și temporar. Lucrările se estimează ca vor dura în total 12 luni. Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din depozitarea deșeurilor, în acest sens fiind luate măsurile descrise anterior pentru eliminarea poluării accidentale.

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

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (macara) folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea și neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada execuției sunt: emisii de praf în atmosfera de la lucrări de săpături pentru fundații; emisii specifice echipamentelor și utilajelor cu care se execută lucrările de construcții; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului. Programul de lucru va fi între orele 08:00 și 18:00, interval în care utilajele și autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic (având verificare RAR în termenul de valabilitate), funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite în șantier și autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport și automacaraua folosită pentru ridicarea elementelor de construcție vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe șenile, reducându-se în acest fel zgomotele/vibrațiile produse. Parcarea și gararea autovehiculelor se vor face doar în incinta organizării de șantier, pe platforma de tablă groasă.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau de deșuri în timpul transportului. Solului excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticală a terenului, fără a fi stocat. În cadrul organizării de șantier se vor amenaja pe o platformă provizorie, din tablă groasă, spații îngrădite pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru sortare și depozitarea temporară a deșeurilor generate, până la preluarea acestora de firme specializate în vederea valorificării.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:
au fost descrise la punctul anterior.

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

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: In caz de poluare cu ulei/carburanti de la autovehicule se va interveni prin decopertarea si neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: -

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul va fi eliberat de elementele supraterane (inchideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putand fi demontate fara pierderi pentru o utilizare in alta locatie. Placile de beton (platforme, pardoseli), zidariile si fundatiile vor fi desfacute in vederea reutilizarii de firme specializate. Lucrările se vor desfasura în baza unei Autorizatii de Desfiintare emise de către Primaria com. Motatei.

XII. Anexe - piese desenate

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

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție 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: sunt atasate la documentatie.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.*

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *Legii Apelor L107/1996.*

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnatura si stampila titularului