

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintarea exploatarei vegetale de catre Usurelu Emilia Cooperativa Agricola - constructie microFNC

II. Titular

Nume: Usurelu Emilia Cooperativa Agricola
Amplasament proiect: str. Mosilor, nr. 53, cv 209, P294, 294/1, 294/2, sat Basarabi, mun. Calafat, jud. Dolj

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet
telefon: 0760/559537

fax: -

e-mail: *office_usurelu.emilia@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Anghelof Luminita
- responsabil pentru protectia mediului: Anghelof Luminita

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

Zona studiata se afla in intravilanul satului Basarabi, mun. Calafat, jud. Dolj. Prin prezenta documentatie se propun:

- realizarea unei hale parter ($S_c = S_d = 147,60$ mp) cu destinatia garaj utilaje;
- realizarea unei cladiri parter ($S_c = S_d = 109,92$ mp) cu destinatia magazin si microFNC;
- realizarea unei cladiri parter ($S_c = S_d = 32,50$ mp) cu destinatia depozit ingrasaminte si erbicide;
- realizarea unei platforme betonate ($S = 665$ mp) pentru circulatia auto in incinta;
- imprejmuirea perimetrului a incintei in care se va desfasura activitatea (L imprejmuire = 140,99 m);
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
 - energie electrica - de la reseaua existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 m;
 - apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 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 retea subterana cu $L = 5$ m la un bazin etans vidanjabil cu $V = 6$ mc;
 - canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea distincta, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea centrala a incintei.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC, respectiv: snec transport, siloz materie prima si produs finit, snec transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, snec transport, instalatie de insacuit, selector cereale, masina de tratat seminte, siloz din fibra de sticla.
- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina, heder paioase, culegator de porumb, carucior transport heder, tractor 1, tractor 2, incarcator frontal, echipament pentru paleti, cupa de cereale, combinator, prasitoare, distribuitor ingrasaminte, sprayer, remorca.

Pe amplasament se gasesc corpurile C1 (locuinta parter, $S_c = S_d = 204$ mp, la distanta de 18,90 m de obiectiv) si C2 (anexa parter, $S_c = S_d = 48$ mp, la distanta de 32 m). Suprafata parcelei este de 6.000,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: teren proprietate private Tudosie Doru cu locuinta unifamiliala la 13 m de limita de proprietate (30 m de constructiile propuse);
- la sud: teren proprietate privata Litra Lucretia cu locuinta unifamiliala la 1 m de limita de proprietate (30 m de constructiile propuse);
- la est: teren proprietate privata Georgescu Maria cu locuinta unifamiliala la 52 m de limita de proprietate (55 m de constructiile propuse);
- la vest: str. Mosilor cu locuinta unifamiliala la 11 m de limita de proprietate (65 m de constructiile propuse).

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 339.950 si Y: 280.075

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea centrala 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 pe str. Mosilor. 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 in zona satului;
- 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 – 497,386.52 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 documentatia tehnica.

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

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea urmatoarelor **constructii**:

- hala parter cu destinatia garaj. Suprafata construita și cea desfasurata a halei vor fi 147,60 mp. Clădirea cu suprafața utila de 142,48 mp va fi complet deschisă pe latura de nord, pentru a permite accesul utilajelor în interior.

Hala va avea structura metalica - stalpi din profile HEA si grinzi din profile IPE. Cei trei pereti laterali si invelitoare vor fi realizati din panouri de tabla cutata zincata. Pardoseala se va executa din beton.

- hala parter cu destinatia magazin si microFNC. Suprafata construita și cea desfasurata a halei vor fi 109,92 mp. Cladirea va fi compartimentata in: magazin (S = 14,20 mp), vestiar "murdar" (S = 5,08 mp), WC (S = 1,75 mp), vestiar "curat" (S = 4,76 mp), microFNC (S = 65,82 mp), depozit produse finite ambalate (S = 8,10 mp).

Hala va avea structura metalica - stalpi din profile HEA si grinzi din profile IPE. Peretii laterali vor fi realizati din panouri termoizolante de perete (de tip "sandwich") cu grosimea de 40 mm. Invelitoarea va fi realizata din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 40 mm.

- construcție parter cu destinația depozit ingrasaminte. Suprafata construita și cea desfasurata vor fi 32,50 mp. Clădirea va avea doua încăperi: depozit ingrasaminte (S = 16,88 mp), depozit erbicide (S = 9,00 mp).

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

- amplasarea unui container prefabricat cu destinatia magazin si cabina cantar. Acesta va avea un singur spatiu interior, cu S = 13,57 mp.

Sistemul constructiv al acestuia e compus din structura de teava rectangulara, inchideri din panouri tip "sandwich" si tamplarii cu rama PVC si geam izolant dublu (tip "termopan").

2. realizarea unei **platforme betonate** destinata circulatiei in incinta. Platforma se va executa pe o suprafata de 665,00 mp.

3. imprejmuirea zonei in care se va desfasura activitate (L = 140,99 m). Sistemul constructiv va fi alcatuit din stalpi de teava rectangulara, incastrati in fundatii izolate de beton armat, pe care va fi fixata inchiderea din plasa de sarma zincata.

4. asigurarea utilitatilor:

- energie electrica - de la reseaua existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 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 retea subterana cu $L = 5$ m la un bazin etans vidanjabil cu $V = 6$ mc;
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea distincta, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea centrala a incintei.

5. realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente:

- utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC: snec transport, siloz materie prima si produs finit, snec transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, snec transport, instalatie de insacuit, selector cereale, masina de tratat seminte, siloz din fibra de sticla.
- utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina, heder paioase, culegator de porumb, carucior transport heder, tractor 1, tractor 2, incarcator frontal, echipament pentru paleti, cupa de cereale, combinator, prasitoare, distribuitor ingrasaminte, sprayer, remorca.

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

- $S_{\text{teren}} = 6.000,00$ mp
- $S_{\text{c existenta}} = S_{\text{d existenta}} = 252,00$ mp
- $S_{\text{c propusa}} = S_{\text{d propusa}} = 290,02$ mp
- $S_{\text{c rezultata}} = S_{\text{d rezultata}} = 542,02$ mp
- P.O.T. existent = 4,20%
- C.U.T. existent = 0,042
- P.O.T. propus = 9,03%
- C.U.T. propus = 0,090
- $rH = P$
- $S_{\text{platforma}} = 665$ mp
- $L_{\text{imprejmuire}} = 140,99$ m
- $H_{\text{imprejmuire}} = 2,00$ m

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitățile de producție:

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

Stocarea materiei prime se va face în 4 silozuri cu volumul 4-5 mc fiecare (aproximativ 10 tone în total) ce se vor amplasa pe platforma betonata lângă microFNC.

Capacitatea de procesare pentru furaje combinate este de 1,2-1,3 t/h.

Capacitatea de tratare seminte este de 4-8 t/h.

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

Pe teren nu se găsesc instalații tehnologice.

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.

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 magazinului.

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 (pentru furajele concentrate și graul semincer) va fi obtinuta integral din productia proprie, respectiv 401 to/an.

Energia electrica pentru actionarea echipamentele se va asigura printr-un bransament ingropat de la reseaua de joasa tensiune existenta în zona. Lungimea racordului va fi de 52 m.

Necesarul de apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, de cca. 1 mc/zi, va fi asigurat de la reseaua publica a localitatii, printr-un racord subteran de 52 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 reseaua existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe str. Mosilor printr-un racord subteran de 52 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 retea subterana cu L = 5 m la un bazin etans vidanjabil cu V = 6 mc;
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea distincta, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea de sud a incintei.

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 mun. Calafat. 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 în continuare din str. Mosilor, fara a fi necesare cai de acces noi sau modificari ale celor existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru **constructia** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip) si apa in compozitia betonului utilizat la fundatii si platforma. Betonul pregatit pentru turnare va fi achizitionat de la societati autorizate din zona, care dispun de statii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.
- otel - utilizat pentru armarea elementelor de beton si pentru suprastructurile cladirilor.

Pentru **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la reseaua existenta in zona;
- apa, printr-un racord subteran la reseaua publica din zona;
- motorina de la statiile de distributie carburanti din zona.

Metode folosite în construcție:

Procedura de realizare a obiectivului (cladiri si platforma) consta in:

- excavarea pamantului pentru fundatii;

Excavarile sunt limitate la aria aferenta fiecarei fundatii. Pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea terenului, fara a mai fi stocat. Transportul lui in incinta se va face cu autocamioane acoperite cu prelate. In perioada secetoasa pamantul va fi udat pentru a evita producerea de praf.

- montarea armaturilor prefabricate si turnarea fundatiilor conform proiectului tehnic de specialitate;

Betonul se va procura de la statii de betoane autorizate si va fi transportat pe santier cu autobetoniere dotate cu pompa.

- montarea elementelor metalice ale suprastructurilor;

Elementele metalice ale constructiilor vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice si ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate intr-un container metalic amplasat in partea de sud a terenului in vederea ridicarii si valorificarii de catre firme specializate.

- realizarea inchiderilor din panouri tip "sandwich" sau de tabla zincata cutata;
- realizarea structurii de zidarie si montarea invelitorii depozitului de ingrasaminte;
- turnarea platformei exterioare din beton;
- realizarea imprejmuirii;
- lucrari pentru realizarea instalatiilor si a racordurilor exterioare.

Se vor executa de catre subcontractorii specializati pe aceste domenii, cu personalul propriu si echipamentele din dotare. Se vor realiza racordurile la retelele de energie electrica (racord subteran in lungime de 52 m), alimentare cu apa (racord subteran in lungime de 52 m), canalizare ape uzate (racord subteran din conducta PVC-KG in lungime de 5 m). Racordurile subterane se vor face prin executarea de santuri conform tehnologiilor specifice de instalare a retelelor de utilitati, 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 și folosire ulterioară: -

Organizarea de santier se va face in partea centrala terenului.

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 str. Mosilor. 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 si imprejmuirii, si 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. 106 din 04.09.2018 emis de catre Primaria mun. Calafat:
 - 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 deșeurilor): 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 mun. Calafat 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. mun. Calafat) reiese că amplasamentul este intravilan și este situat în zona de locuințe.
- 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: 339.950 și Y: 280.075
- 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) si utilajele (automacara) folosite pe santier. In aceste situatii se va proceda imediat la decopertarea pamantului contaminat, stocarea acestuia intr-un container metalic si predarea catre o firma specializata in vederea neutralizarii. Depozitarea deseurilor produse in timpul lucrarilor se va face intr-o incinta delimitata (imprejmuita si acoperita) pe platforma din tabla groasa ce se va amenaja în zona organizarii de santier. Tehnologia de executie a lucrarilor nu influenteaza calitatea apelor de suprafata/subterane; nu se vor deversa ape uzate in apele de suprafata/subterane, iar deseurile, reziduurile sau substantele chimice (grunduri, chituri, vopseluri pentru acoperirea suprafetelor metalice) se vor manipula in recipiente intacte, fara pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentala).

Pe perioada de exploatare nu se va utiliza apa tehnologica. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar va fi asigurata din rețeaua publica a satului 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 constructii vor fi deversate de pe invelitori, prin burlane, la nivelul solului (pe spatiul verde).

Apele meteorice de pe platforma betonata vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separata, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator și deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea de sud a parcelei.

Circulatia auto in incinta se va face exclusiv pe suprafetele betonate. Pe platforma nu vor stationa autovehicule in afara timpului necesar descarcarii sau incarcarii. Sursele potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti provenind de la autovehiculele de transport. In aceste situatii se va proceda la utilizarea materialelor absorbante cu care se va dota incinta.

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **executiei** lucrarilor de constructii:

- **emisii de praf** in atmosfera de la sapaturile pentru fundatii si de la transportul materialelor si deseurilor de constructii. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea imprastierii acestora. Pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se vor curati corespunzator mijloacele de transport la iesirea din incinta, iar zona aferenta santierului va fi stropita periodic in cazul unei perioade secetoase. Pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticala a incintei, fara a fi stocat.
- **emisii de noxe** cauzate de traficul auto din zona santierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie, cat si prin cele prevazute la inspectia tehnica periodica.

Pe perioada de **functionare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport cereale - acestea vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.
- **emisii de praf** de la selectorul de cereale. Praful rezulta ca urmare a procesului de curatire, insa este captat la iesirea din cutia de aspiratie prin tubulaturi,

transferat spre linistire in ciclon, stocat la iesirea din acesta in buncarul etans si transferat printr-o cuva de umplere in saci *BIG BAG* din tesatura de polipropilena.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot si vibratii

Pe **perioada executiei**:

- utilajele folosite in santier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Realizarea constructiilor va dura 12 luni (maxim, in functie de conditiile meteo). Programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 18:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile. Se va tine cont de programul de liniste conform Legii 61/1991.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii selectorului de cereale și echipamentelor pentru producerea de furaje concentrate. Utilajele producatoare de zgomot vor fi carcasate și se vor amplasa în interiorul halei microFNC. Clădirea va avea pereți din panouri tip „sandwich” și nu va avea goluri de uși/ferestre spre loturile invecinate la nord, est și vest. Utilizarea liniei de producție va fi intermitenta, in functie de solicitari, dar in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991.

In etapa de functionare a obiectivului, nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009/88 „Acustica urbana”.

O sursa de zgomot exterioara o reprezenta traficul de autovehicule de marfa, care se va desfasura pe platforma betonata din incinta si pe str. Mosilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul, activitatea desfasurata nu produce radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentala a solului in timpul **executiei** antreprenorul general va urmari:

- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol, in spatii neamenajate corespunzator. Se vor utiliza doar zonele demarcate si imprejmuite cu gard metalic ce se vor amenaja pe platforma de tabla groasa;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor si utilizarea acestuia imediat (fara a fi stocat) pentru sistematizarea partii de sud a terenului;
- respectarea zonelor de acces (din str. Mosilor) si circulatie pentru utilaje;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje si autovehicule amenajate pe platforma de tabla ce va fi amenajata in zona organizarii de santier.

Caracteristicile constructive precum si destinatia obiectivului fac ca efectul asupra solului din zona sa fie diminuat. Masurile de diminuare a impactului pe **perioada utilizarii** sunt:

- desfasurarea circulatiei doar pe platforma betonata din incinta;
- depozitarea selectiva a deseurilor intr-un spatiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard;
- refacerea zonelor afectate de santier;
- prevederea de zone verzi in partea centrala a terenului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, în zona studiată nu se găsesc 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:
 - constă în clădiri de dimensiuni reduse (înălțimea maximă este 5,25 m);
 - cea mai mare din clădirile propuse (garajul) se va amplasa la cca. 52 m de str. Mosilor;
 - zona învecinată nu are obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție sau zone de interes tradițional.
- 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. Se vor folosi utilaje carcasate.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul execuției 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 lucrători (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate în timpul funcționării obiectivului:

- deseuri de ambalaje mase plastice (cod 15 01 01): 30 kg/lună;
- deseuri de ambalaje hartie-carton (cod 15 01 02): 10 kg/lună;
- corpi străini (deseuri de țesături vegetale) (cod 02 01 03): cca 5.000 kg;
- deseuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase (cod 02 01 08*).

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile produse pe perioada **execuției** vor fi sortate separat pe tipuri și depozitate într-un container metalic amplasat în spațiul anume delimitat și îngrădit pentru a fi preluate de firme autorizate în vederea valorificării. Deseurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de o firmă specializată în baza contractului cu antreprenorul general.

Deseurile rezultate pe perioada **funcționării** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, în spațiul delimitat cu gard metalic de pe platforma betonată și vor fi preluate de către firma specializată în baza contractului încheiat cu cooperativa. Deseurile de substanțe folosite pentru tratarea semintelor vor fi preluate de către agenți economici specializați, în vederea neutralizării.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: motorina de la stațiile PECO, îngrășăminte chimice și organice - de la furnizori autorizați, 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 și utilajele agricole vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în privința eliminării pierderilor de combustibil, iar în caz de poluare accidentală se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonată sau prin decopertarea și neutralizarea terenului afectat.
 - pentru îngrășăminte și substanțe de tratare a semintelor:
 - păstrarea îngrășămintelor și erbicidelor se va face în clădirea prevăzută ($Sc = 32,50 \text{ mp}$), în spații uscate, bine ventilate, cu pardoseală impermeabilă de beton armat;
 - depozitul va fi construit din materiale neinflamabile (zidărie BCA, placă beton armat);
 - sacii cu îngrășăminte se vor depozita culcați;
 - substanțele pentru tratarea semintelor (pesticide, fungicide, insecticide din grupele de toxicitate 3 și 4) se vor păstra în ambalajele originale (recipiente de plastic sau metal de 1 și 5 l);
 - nu se va proceda la depozitarea, chiar și temporară, în alte spații sau pe teren;
 - substanțele de tratare neutilizate (deșuri cod 02 01 08*) vor fi colectate de către agenți economici specializați, în vederea neutralizării.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul, activitatea propusă nu utilizează 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 în interiorul halei microFNC (fără goluri spre proprietățile învecinate), dar și prin măsurile tehnice luate, de la faza de proiectare și execuție, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparații, etc.
- sănătății umane: va fi nesemnificativ, întrucât obiectivul va funcționa intermitent și se vor lua măsuri de limitare a efectelor negative.
- biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat într-o zonă ce nu are elemente semnificative de flora/faună.
- solului: va fi nesemnificativ - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată; depozitarea cerealelor, îngrășămintelor și pesticidelor se vor face în clădiri închise, cu pardoseli de beton; depozitarea deșeurilor se va face într-o

incinta inchisa si betonata; deseurile de pesticide vor fi preluate de agenti economici autorizati in vederea neutralizarii.

- calității și regimului cantitativ al apei: in cadrul procesului tehnologic nu se utilizeaza apa. Hala microFNC va fi alimentata cu apa pentru uz potabil si igienico-sanitar de la reseaua localitatii; canalizarea se va face la un bazin etans vidanjabil ($V = 6 \text{ mc}$). Apele meteorice de pe platforma vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si utilizate pentru irigarea spatiilor verzi cu ajutorul unui grup de pompare.
- calității aerului: circulatia auto in incinta va fi doar ocazionala, astfel ca emisiile de noxe vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului.
- climei: emisiile de noxe de la autovehiculele de transport nu vor avea un impact semnificativ asupra climei, intrucat circulatia auto in incinta va fi doar ocazionala.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului: sistemul constructiv adoptat nu poate fi influentat fizic de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora. Influenta schimbarilor climatice asupra obiectivului poate fi doar indirecta, in sensul reducerii sau extinderii perioadei de functionare prin modificarea conditiilor agrotehnice (implicit a perioadei de recoltare si a cantitatilor depozitate).
- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii selectorului de cereale si a echipamentelor de productie a furajelor concentrate. Acestea vor fi carcasate și se vor instala în interiorul halei. Clădirea nu va avea goluri de uși sau ferestre spre proprietatile invecinate. Functionarea instalatiilor mentionate va fi intermitenta, in functie de solicitari, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991.
- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului intrucat va avea dimensiuni comparabile cu ale altor constructii din zona.
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: in zona nu exista elemente de patrimoniu istoric sau cultural care sa 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 proprietatilor din vecinatatea imediata. In aceasta zona functionarea obiectivului poate influenta calitatea factorilor de mediu (de natura zgomotului, calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua masurile descrise la capitolele anterioare.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin cresterea traficului in zona str. Mosilor si la nivelul localitatii, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta inasa temporar si intermitent, doar in 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 și lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen mediu, pe perioada de existență a obiectivului.
- permanent și temporar: impactul va fi unul temporar, întrucât obiectivul va funcționa intermitent (în funcție de solicitările pentru furaje concentrate/seminte).
- pozitiv și negativ:
 În perioada de **execuție**:
 - Impact negativ
 - schimbări ale peisajului actual;
 - emisii de praf și noxe de la motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor mecanice;
 - disconfort prin poluare fonică, luminoasă, vibrații și emiterea de noxe cauzat populației din apropierea șantierului.
 - Impact pozitiv
 - crearea de locuri de muncă.

În perioada de **exploatare**:

- Impact pozitiv:
 - asigurarea unui spațiu modern de producere a furajelor concentrate;
 - asigurarea unui spațiu corespunzător pentru comercializarea produselor obținute;
 - crearea de locuri de muncă;
 - dezvoltarea și modernizarea unei zone neutilizate în prezent.
- Impact negativ:
 - emisii de praf de la selectorul de cereale;
 - emisii de praf și noxe de la mijloacele de transport;
 - zgomot de la echipamentele de producție furaje concentrate.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se găsește în intravilanul satului Basarabi. Proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului întrucât constă în clădiri de gabarite reduse, amplasate la distanță de stradă. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietățile din imediată vecinătate.
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine și complexitate reduse, neexistând riscul de depășire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populației și factorilor de mediu se vor lua măsurile descrise anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de construcție și modalitatea de funcționare se elimină riscul ca în timpul construirii sau funcționării obiectivului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra populației din zonă și a factorilor de mediu se vor lua măsurile 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

in incinta se vor desfasura strict pe platforma betonata, utilajele se vor monta in hala cu pereti fara goluri spre proprietatile vecine, apele uzate vor fi evacuate prin reseaua de canalizare etanse, deseurile vor fi colectate selectiv si predate catre operatorul de salubritate al localitatii.

- 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: functionarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care sa aiba un impact semnificativ asupra climei.

IX. Legătura cu alte acte normative si/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 mentiona 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 santier consta in amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucratori, in imprejmuirea pe platforma provizorie din panouri de tabla groasa a spatiilor pentru depozitarea materialelor si deseurilor, in demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spatiilor de parcare, in realizarea rampei pentru spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea din santier (o rampa metalica, cu panouri laterale etanse, in care se spala rotile cu jet de apa), in asigurarea utilitatilor pentru santier.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi special amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat corespunzator (cu fisete metalice, banca, scaune, masa). Amplasarea containerului si a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricata, cu vas colector, ce nu necesita racord la reseaua de apa/canalizare) se va face in partea centrala a terenului.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la reseaua existenta in zona (pe str. Mosilor).

Depozitarea materialelor se va face intr-o incinta imprejmuita si asigurata impotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m si se va amenaja in partea centrala a parcelei.

Deșeurile 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. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

La iesirea din incinta se vor amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa de spalare pentru curatarea rotilor autovehiculelor care parasesc santierul.

Localizarea organizării de șantier:

In partea de sud a incintei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului va fi minim si temporar. Lucrarile se estimeaza ca vor dura in total 12 luni. Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din depozitarea deseurilor, in acest sens fiind luate masurile descrise anterior pentru eliminarea poluarii accidentale.

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

Sursele potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) si utilajele (automacara) folosite pe santier. In aceste situatii se va proceda imediat la decopertarea si neutralizarea solului afectat de catre agenti economici autorizati.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada executiei sunt: emisii de praf in atmosfera de la lucrari de sapaturi pentru fundatii; emisii specifice echipamentelor si utilajelor cu care se executa lucrarile de constructii; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului. Programul de lucru va fi intre orele 08:00 si 18:00, interval in care utilajele si autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic (avand verificare RAR in termenul de valabilitate), functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei. Limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului a autovehiculelor si utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot si vibratii sunt utilajele folosite in santier si autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport si automacaraua folosita pentru ridicarea elementelor de constructie vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile, reducandu-se in acest fel zgomotele/vibratiile produse. Parcarea si gararea autovehiculelor se vor face doar in incinta organizarii de santier, pe platforma de tabla groasa.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încat sa nu existe pierderi de material sau de deseuri in timpul transportului. Solului excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticala a terenului, fara a fi stocat. In cadrul organizarii de santier se vor amenaja pe o platforma provizorie, din tabla groasa, spatii ingradite pentru depozitarea materialelor de constructie si pentru sortare si depozitarea temporara a deseurilor generate, pana la preluarea acestora de firme specializate in vederea valorificarii.

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: În caz de poluare cu ulei/carburanți de la autovehicule se va interveni prin decopertarea și 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 (închideri din tabla/panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putând fi demontate fără pierderi pentru o utilizare în altă locație. Placile de beton (platforme, pardoseli), zidăriile și fundațiile vor fi desfacute în vederea reutilizării de firme specializate. Lucrările se vor desfășura în baza unei Autorizații de Desființare emise de către Primăria mun. Calafat.

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 documentație.

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 incidența *O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și 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 incidența *Legii Apelor L107/1996.*

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

Semnatura și stampila titularului