

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintarea cooperativei agricole CINCI SPICE - constructie microFNC, depozit ingrasaminte si erbicide, platforma betonata si amplasare container magazin

II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola CINCI SPICE

Amplasament proiect: str. Depozitelor, nr. 34, mun. Bailesti, jud. Dolj

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon: 0770/456714

fax: -

e-mail: titularul nu are adresa de mail

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Padureanu Cristinel-Constantin
- responsabil pentru protectia mediului: Padureanu Cristinel-Constantin

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

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

- realizarea unei hale parter ($S_c = S_d = 127,06$ mp) cu destinatia microFNC;
- realizarea unei cladiri parter ($S_c = S_d = 25,50$ mp) cu destinatia depozit ingrasaminte;
- amplasarea unui container prefabricat ($S_c = S_d = 14,40$ mp) cu destinatia magazin;
- realizarea unei platforme betonate ($S = 375$ mp) pentru circulatia auto in incinta;
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
 - energie electrica - de la reseaua existenta pe str. Depozitelor printr-un racord subteran de 20 m;
 - apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe str. Depozitelor printr-un racord subteran de 37 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 $L = 3$ 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 nord a incintei.

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, selector cereale, instalatie de insacuit;

- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina heder paioase, heder porumb, carucior transport heder, tractor, combinator, plug, disc, semanatoare paioase, semanatoare de precizie, distribuitor ingrasaminte.

Pe amplasament se gaseste o cladire anexa parter, cu $Sc = Sd = 349,00$ mp. Suprafata parcelei este de 1.446,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: cale ferata;
- la sud: terenuri proprietate privata cu constructii locuinte, la distanta de 20 m de limita de proprietate sud;
- la est: terenuri proprietate privata cu constructii locuinte, la distanta de 20 m de limita de proprietate est;
- la vest: str. Depozitelor.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 368.100 si Y: 282.825

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 str. Depozitelor). 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 – 82,465 lei fara TVA

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

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie și amplasamente) se găsesc anexate la documentatia tehnica.

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 ($S = 1,71$ mp), vestiar "curat" ($S = 7,44$ 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.

- 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.

- 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 izolanț dublu (tip "termopan").

2. realizarea unei **platforme betonate** destinată circulației în incintă. Platforma se va executa pe o suprafață de 375,00 mp.

3. **asigurarea utilitatilor**:

- energie electrică - de la rețeaua existentă pe str. Depozitelor printr-un racord subteran de 20 m;
- apă pentru consum potabil și igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publică existentă pe str. Depozitelor printr-un racord subteran de 37 m lungime. În cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizată apa.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala microFNC se va face printr-o rețea subterană cu $L = 3$ m la un bazin etans vidanjabil propus ($V = 6$ mc);
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o rețea distinctă, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiul verde din partea de sud a incintei.

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, moara cu

ciocanele, amestecator orizontal, siloz stocare, selector cereale, instalatie de insacuit;

- utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina heder paioase, heder porumb, carucior transport heder, tractor, combinator, plug, disc, semanatoare paioase, semanatoare de precizie, distribuitor ingrasaminte.

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

- S teren = 1.446,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 349,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 166,96 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 515,96 mp
- P.O.T. existent = 24,14%
- C.U.T. existent = 0,241
- P.O.T. propus = 35,68%
- C.U.T. propus = 0,357
- rH = P
- S platforma = 375,00 mp

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.

Capacitatea de procesare pentru furaje combinate este de 1,2-1,3 t/h; în total se vor procesa cca. 65,48 tone anual.

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.

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. 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 cresterii 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 .

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 2-5kW. 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 65,48 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 20 m.

Necesarul de apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, de cca. 1 mc/zi, va fi asigurat de la reseaua publica a municipiului, printr-un racord subteran de 37 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 str. Depozitelor printr-un racord subteran de 20 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publica existenta pe str. Depozitelor printr-un racord subteran de 37 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 $L = 3$ m la un bazin etans vidanjabil propus, 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 nord 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. Bailesti. 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 str. Depozitelor, 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 localitate, care dispun de statii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.
- oțel - utilizat pentru armarea elementelor de beton si pentru suprastructurile cladirilor.

Pentru **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la rețeaua existenta in zona;
- apa, printr-un racord subteran la rețeaua 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 fiecărei 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";
- realizarea structurii de zidarie si montarea invelitorii depozitului de ingrasaminte;
- turnarea platformei exterioare din beton;
- amplasarea containerului prefabricat;
- lucrari pentru realizarea instalatiilor si a racordurilor exterioare.

Se vor executa de catre subcontractori 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 20 m), alimentare cu apa (racord subteran in lungime de 37 m), canalizare ape uzate (racord subteran din conducta PVC-KG in lungime de 3 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, in 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 cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara: -

Organizarea de santier se va face in partea de nord terenului, in apropierea accesului din str. Depozitelor.

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 și care nu necesită racordare la canalizare. Serviciile privind curățirea și igienizarea grupului sanitar, precum și ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de către o firmă specializată. Apa pentru consumul potabil și igienico-sanitar se va achiziționa din comerț, de la un agent economic autorizat.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă pe str. Depozitelor. Energia electrică se distribuie la tabloul electric al șantierului, amplasat lângă containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 25 kW, fiind prevăzut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V și 380 V.

Depozitarea materialelor de construcție se face în două incinte special organizate în acest scop, cu pardoseala din plăci de tablă groasă, împrejmuite cu gard metalic și asigurate împotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tip-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, antreprenorul general va stabili măsurile de securitate necesare și va supraveghea permanent desfășurarea acestora, respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

Deseurile 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. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deseuri în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii. Zona de depozitare temporară a deșeurilor va fi amenajată pe platforma provizorie de tablă groasă, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces și sistem de închidere), și va fi dotată cu un container metalic. Deseurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de Serviciul Salubritate al localității.

La ieșirea din incinta șantierului se va amplasa panoul de identificare a investiției și rampa provizorie pentru curățarea roților autovehiculelor care ies din incinta.

B. realizarea efectivă a construcției prin procedurile descrise anterior

Durata de execuție a obiectivului este estimată la 12 luni.

C. dezafectarea organizării de șantier

Utilajele și vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de șantier va fi dezafectată. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate către o firmă autorizată în vederea valorificării (cele feroase, ambalajele din hârtie/carton și mase plastice) sau transportării la un depozit conform.

D. punerea în funcțiune

Punerea în funcțiune se va face după finalizarea construcțiilor, platformei și după montarea echipamentelor și racordarea la rețelele de utilități.

Obiectivul va putea funcționa pe tot parcursul anului – câte 8 ore/zi, 5 zile/săptămână în funcție de solicitările pentru furaje concentrate/seminte.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul, în zona învecinată nu există proiecte similare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate în 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. 197 din 07.09.2018 emis de către Primaria mun. Bailești:
 - aviz alimentare cu apă;
 - aviz alimentare cu energie electrică;
 - aviz salubritate;
 - aviz securitate la incendiu;
 - aviz C.F.R.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implică lucrări de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implică lucrări de demolare.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implică lucrări de demolare.

Metode folosite în demolare: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implică lucrări de demolare.

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

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deșeurilor): nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implică lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării 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 Național instituit prin O.G. nr. 43/2000 privind protecția

patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările si completările ulterioare:

Nu este cazul - in Certificatul de Urbanism emis de Primaria mun. Bailesti nu se precizeaza existenta unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice in zona; nu a fost solicitat avizul Directiei Judetene pentru Cultura, Culte si 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 documentatiile tehnice de urbanism (P.U.G. mun. Bailesti) reiese ca amplasamentul este intravilan si este situat in U.T.R. «L2» - zona de locuinte si functiuni complementare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinatiei stabilite prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, in vecinatate nu exista areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:
X: 368.100 si Y: 282.825
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate in 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 potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti 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 municipiului printr-un racord subteran. Personalul va utiliza grupul sanitar prevăzut în hala microFNC, racordat subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil (V = 6 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 nord 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 (perlit absorbant) 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 construcții. 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 maxim 12 luni. 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 hala. Clădirea nu va avea goluri de uși/ferestre spre loturile invecinate la vest și sud.

Utilizarea liniei de producție va fi intermitentă, în funcție de solicitări, în afara perioadei de liniște stabilite prin L61/1991.

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

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

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 **execuției** 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 delimitate 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 str. Depozitelor) 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 șantier;
- prevederea de zone verzi în partea de nord 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, mărimii, formei sau scopului intrucat:
 - constă în clădiri de dimensiuni reduse (înălțimea maximă este 5,05 m);
 - cea mai mare din clădirile propuse (hală microFNC) se va amplasa la 11 m de stradă;
 - 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 lucratori (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 tesuturi 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 lucratori vor fi colectate separat în puștele 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, pesticide, fungicide, insecticide - 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 ($Sc = 25,50$ mp), în 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 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 - circulatia in incinta se va face doar pe platforma betonata; depozitarea materiilor prime, ingrasamintelor si pesticidelor se vor face in cladiri inchise, cu pardoseli de beton sau silozuri de tabla; depozitarea deeurilor se va face intr-o incinta inchisa si betonata; deeurile 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 rețeaua municipiului; 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 condițiilor agrotehnice (implicit a perioadei de recoltare și a cantitatilor 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. Clădirea nu va avea goluri de uși sau ferestre spre proprietățile învecinate la sud și 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 sa se va face la distanța de 11 m față de str. Depozitelor.
- 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 zona str. Depozitelor și la nivelul municipiului, cu efecte asupra calității aerului și nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta însă temporar și intermitent, doar în zilele de livrare a materiei prime sau produse finite.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar. Factorii de mediu potențial afectați de obiectiv vor reveni la valorile normale în perioada de nefuncționare a acestuia.
- cumulativ: în vecinătate nu se găsesc obiective similare ale căror efecte să 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.

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 mun. Bailesti. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta in cladiri de gabarite reduse, amplasate la distanta de strada. 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: in perioada de executie a proiectului impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe masura realizarii lucrarilor calitatea factorilor de mediu afectati va reveni la parametrii normali. Pe perioada de functionare impactul posibil este temporar (intrucat instalatiile functioneaza intermitent, in functie de nivelul de comenzi). Se vor lua masuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto si circulatia in incinta se vor desfasura strict pe platforma betonata, utilajele se vor monta in hala (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/programme/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 lucratori, 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 spălarea 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 lucratori 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 a se rezolva de la rețeaua existentă în zonă (pe str. Depozitelor).

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. Deșeurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat în pubele și preluate de Serviciul Salubritate al municipiului.

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 (automacara) 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 executiei 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 automacara folosită pentru ridicarea elementelor de construcție vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile, 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 deseuri 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: 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 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. Bailești.

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.