

MEMORIU DE PREZENTARE

I. **Denumirea proiectului:** INVESTITII IN ACHIZITII DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE PENTRU INFIINTARE LANT INTEGRAT LA COOPERATIVA AGRICOLA DUVACRIS”

II. Titular:

- numele: COOPERATIVA AGRICOLA CEREALE DUVACRIS
- adresa postala: sat Nicolae Balcescu, com. Nalbant, jud. Tulcea,
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0755700646; mail: lucaancamihaela@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: Nicolae Anca – Mihaela

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a. un rezumat al proiectului:

Prin tema de proiectare se urmatoarele investitii:

- realizarea unei Fabricii de Nutreturi Combinat (FNC)
- realizarea unei baterii de 2 silozuri si anume: 2 x 1000 T si 1 x 500 T
- montarea unui cantar (bascule)
- montarea unui container laborator/birou si a unui container magazine de desfacere (in cadrul fermei)
- constructia de platforme pietruite pentru acces in incinta
- realizarea imprejmuirii
- statie GPL
- bazin vidanjabil
- achizitia ce utilaje si aechipamente specifice activitatii de agricultura.

Cooperativa Agricola Cereale Duvacris doreste sa implementeze un proiect investitional complex vizand toate fazele pornind de la productia agricola pana la obtinerea unor produse regasite in Anexa 1 la Tratat- prin componenta de procesare si comercializare proprie a produselor obtinute. In cadrul cooperativei, prin implementarea proiectului investitional ce vizeaza Submăsura 4.1 „Investiții în exploatații agricole”, componentele bugetului, asa cum se regasesc in se încadrează, conform Regulamentului (CE) 1305/2013, art.17, în măsura 4 „Investiții în active fizice” se va contribui atat la domeniile de intervenție DI 2A „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor fermelor și facilitarea restructurării și modernizării fermelor, în special în vederea creșterii participării și orientării către piață, cât și a diversificării agricole” dar și in DI 5D „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și de amoniac din agricultură” pentru ca vizeaza in mod clar productia de furaje din cereale trecute prin procedura de uscare in ferma proprie.

Pentru atingerea acestor obiective, cateva din prioritățile în domeniul agricol în etapa post-aderare sunt :

- îmbunătățirea calității procesării, controlului și calității produselor alimentare prin implementarea de proceduri care conduc la scaderea GES-urilor;

- îmbunătățirea marketingului produselor agroalimentare, continuarea programelor pentru realizarea de centre de preluare-depozitare a produselor agricole și asigurarea transparenței pe piață în cadrul fermelor de către forme asociative de tip cooperativă;
- promovarea investițiilor directe care vizează introducerea de noi tehnologii și creșterea calității produselor;

Investitia este propusa de o forma asociativa care doreste sa implementeze un sistem complet de productie- procesare si comercializare care au rolul de a creste performantele financiare ale membrilor cooperatori.

In cadrul proiectului se propune achizitia de utilaje agricole ce vor deservi membrii cooperatori, dupa cum urmeaza:

Planificarea se efectueaza incepand din toamna, de cand se stabileste planul de culturi pentru Cooperativa, se stabilesc parcelele si ordinea de intrare in brazda si tehnologia aplicata, decizii ce se inscriu in Hotararea de Adunare Generala, astfel incat deplasările între sole sa fie optimizate si tehnologiile sa fie uniform aplicate. La adunarile generale este prezent intotdeauna inginerul agronom care, in prealabil a inspectat solele si situatia din teren dupa cultura premergatoare si stabileste pentru fiecare parcela a tuturor membrilor care este fluxul tehnologic. Pe parcursul derularii activitatii, au loc ajustari de fluxuri daca situatia din teren impune modificari, se aplica amendamente suplimentare, se inspecteaza populatia de buruieni si se aplica tehnologii specifice. In adunarile generale, se discuta achizitiile de imputuri, se fac propuneri.

In privinta apei, pe masura ce membrii fermieri vor reusi finalizarea incheierii contractelor cu furnizorii de apa(OUAI-urile insele nu au finalizat semnarea contractelor cu ANIF/ SGA pentru a furniza inca apa), se vor dispune si planuri de irigare cu echipamentele cooperativei, atat acum cat si dupa achizitiile propuse de cooperativa. La acest moment exista fermier cu istoric in irigatii in cadrul cooperativei care disemineaza informatii despre probleme si solutii practice identificate pe parcursul derularii actiunii de irigat in ferma proprie, care vor fi folosite de toti membrii cooperatori. In cooperativa se iriga incepand cu ANUL 0, cu echipamentele existente in patrimoniul cooperativei, s-au aplicat deja planuri de irigare care se vor extinde la nivele de cooperativa, catre 3 din 5 membri.

La nivel de detaliu, in cadrul cooperativei, investitiile propuse se vor utiliza dupa cum urmeaza:

- Tractoarele propuse a se achizitiona se vor utiliza in comun in fermele membrilor cooperatori, dupa cum necesita fluxurile tehnologice de lucru. Prin achizitia tractoarelor de puteri diferite in ferma se va acoperi intreaga gama de lucrari atat cele ce necesita putere mare- aratura, lucrul la adancime cat si lucrari de suprafata. In acest fel, in fermele membrilor cooperatori consumul tehnologic de carburant va fi optimizat, prin alocarea corecta a tractoarelor functie de necesitatile de putere a masinilor agricole utilizate si starea solului. Tractoarele vor deservi toti membrii cooperatori la lucrarile agricole- toti membrii fermieri au cod APIA si teren arabil in aceleasi arealuri. Aceste tractoare vor deservi toti membrii cooperatori indiferent de planul de culturi, intra in brazda si la culturi de paioase –productie si semincere, oleaginoase si legume de asemenea, *pe baza de calendar planificat la nivel de cooperativa*, functie de planificarile efectuate in comitetele executive lunare; Astfel, in timp ce un teren se va ara cu tractoare de putere mai mare, in acelasi timp, la un alt fermier poate utiliza un alt tip de tractor pentru operatiuni de suprafata. Utilizarea masinilor agricole se efectueaza in regim de „pool used” , fiecare membru cooperador putand extrage din parcul de utilaje dupa necesitati si functie de programarile efectuate.
- Din punct de vedere al puterii cumulate a tractoarelor, insumand terenurile membrilor cooperatori rezulta un total de 348,03 , un tractor mare de 336 CP, un

tractor mediu de 246 si un tractor mic de 126 CP . Conform recomandarilor pentru terenuri intre 200 si 500 ha se recomanda puterea maxima a unui tractor este de 360 CP- conditie indeplinita si un total de 1000 CP, conditie de asemenea indeplinita. Ca si suprafata inmultita cu coeficientul de 2,5 ne incadram in maxim 870,075 CP.

- Achizitia plugului pentru membrii cooperatori va determina ca fiecare membru sa poata accede la un calendar concrete de efectuare a lucrarii de pregatit teren, functie de cultura premergatoare, planul de culturi si rotatia culturilor, fara a astepta disponibilitatea de la terti. Aceasta lucrare este extrem de important sa fie efectuata la timp, atunci cand umiditatea este medie, pentru ca ulterior sa se minimizeze lucrarile de maruntire si implicit consumurile tehnologice de carburanti; Faptul ca s-a propus a se achizitiona un plug care permite reglaje multiple atat pe inaltime cat si latime intre brazdare va determina o utilitate vasta intre membrii cooperativei intrucat se va adapta tuturor tipurilor de sol din exploatare, ii va deservi pe fiecare dintre acestia intrucat indiferent de tipul de sola, efectuarea de arat se va putea efectua de catre acest plug propus.
- In cadrul cooperativei se va achizitiona un Disc scurt. Acest disc se va utiliza pentru prelucrarea terenurilor arate sau direct in brazda, in combinatie cu alte utilaje sau de sine statatoare; Acest utilaj va deservi toti membrii cooperatori indiferent de planul de culturi, intra in brazda si la culturi de paioase – productie si semincere, oleaginoase si legume de asemenea, pe baza de calendar planificat la nivel de cooperativa, functie de planificarile efectuate in comitetele executive lunare;
- In vederea deservirii fermierilor care detin loturi de terenuri cultivate cu legume dar si dupa fiecare an agricol sunt necesare lucrari specifice de pregatire teren si mai ales afanare a terenurilor inainte de semanare. In cazul agricultorilor care detin legume cu precadere dar si toti cei care au nevoie sa pregateasca terenurile suplimentar in vederea semanaturilor se va utiliza in fluxul tehnologic- sapa rotativa si combinatorul. Aceste lucrari specifice maruntesc fin terenul, il transforma intr-o patura fina de teren care permeabilizat va germina eficient semintele, inlesnind rasarirea fata de terenurile care nu sunt astfel lucrate. Terenul prelucrat cu sapa rotativa nu va avea bolovani mari si astfel afanat devine permeabil si elastic, propice mai ales culturilor de legume.
- Cultivatorul ce il regasim in lista de utilaje aferenta productiei primare este un sistem complex care se doreste a fi la dispozitia fermierilor din cooperativa pentru ca intretinerea culturilor sa fie optima si sa conserve apa in sol. Acest utilaj prelucreaza la suprafata prasidele cu precadere, pe de o parte pentru a elimina buruienile intre randuri dar si pentru a scrijeli crusta la suprafata, care apoi sa favorizeze permeabilitatea. Acest utilaj se va utiliza la praside si la legume si va deservi membrii cooperatori care detin in anul de culturi aceste culturi;
- In cadrul planului de culturi regasim paioase, praside, rapita pentru a caror recoltare, la nivel de cooperativa s-a propus achizitia unei singure combine, doatata corespunzator cu toate echipamentele, Astfel de la rapita pana la recoltarea porumbului –ultima sola tarzie, combina va deservi toti membrii cooperatori,

indiferent de cultura. Exceptie fac loturile de legume in care recoltarea se efectueaza manual. Combina propusa indeplineste conditiile de recoltare pe intreaga suprafata, va porni de la solele de rapita timpurii si va cobora in ordine, pe principii de eficienta catre toti membrii cooperatori. Ca si deservire, inginerul determina intrarea in brazda, situatia culturilor, timpii de recoltare si ordine iar hotararile sunt stipulate in mod distinct in Caietul de hotarari ale cooperativei pentru membrii cooperatori;


- Pentru culturile de lucerna se doreste ca recoltarea sa fie efectuata la timp, pentru ca din punct de vedere productivitate, sa se obtina un numar de 4 coase anuale, astfel incat este importanta calitatea recoltarii la lucerna. Astfel s-a propus ca sa se achizitioneze o cositoare si o presa de baloti care va efectua lucrarile de recoltat pentru culturile de lucerna si eventual paie rezultate dupa paioase pentru ca veniturile exploatareilor sa fie astfel maximizate si din aceste culturi. Utilajele vor fi utilizate in toate exploatarele membrilor, acolo unde exista cultura de nutret dar si paioase daca se decide balotizarea paielor. Aceste echipamente vor fi utilizate de membrii cooperatori in mod eficient, pentru fiecare lot de plante de nutret/lucerna. Aceste utilaje vor deservi majoritatea exploatareilor, pe toti cei care au in planul de culturi minim o suprafata de lucerna. Cerintele APIA privind inverzirea si diversificarea culturilor determina ca anual vor exista suprafete cu aceste culturi- lucerna si triticales, ceea ce determina ca membrii cooperatori vor utiliza in baza programarii efectuate la cooperativa utilajele de care va dispune cooperativa pentru aceste plante de nutret; De asemenea, utilajele vor fi achizitionate pe principiul deservirii tuturor membrilor, vor fi determinate pe principii de eficienta ridicata, pentru acoperi in sezon nevoile tuturor membrilor in epoca optima de recoltare;
- Pentru lucrarea de semanat s-a propus ca membrii cooperatori sa detine la dispozitie atat semanatoare de paioase cat si de prasitoare. Aceste utilaje vor permite tuturor membrilor cooperatori sa se efectueze lucrarile de semanat in epoca optima si in mod eficient, concomitent cu solutii de fertilizare, economisind astfel carburantul utilizat in cele 2 operatiuni, fiind efectuate cu o singura trecere, in brazde. Ca si semanare, aceasta se va efectua eficient si din punct de vedere a al preciziei pentru ca s-au propus semanatori care sa urmareasca distanta determinata ca si optima a semanarii si ulterior sa acopere semintele astfel incat procentul de rasarire sa fie maxim. Acest utilaj va deservi membrii cooperatori, incluzand pe cei ce au legume in planul de cultura intrucat acest utilaj va deservi operatiunile de semanat mecanizat a lor.
- In cadrul cooperativei vor avea lor operatiuni complexe de transport, depozitare, conditionare pentru fluxurile de intrare si iesire imputuri si productie. Pentru aceste nevoi, in vederea diminuarii dependentei de terti se doreste sa se efectueze operatiunile de manipulare in cadrul capacitatilor detinute de cooperativa pentru membrii sai.
- In cadrul cooperativei se doreste constructia de silozuri, care sa deserveasca productiile optinute pentru fiecare din membrii cooperatori. Aceste silozuri se vor construi in cadrul cooperativei agricole Duvacris pentru ca valorificarea


productiei de catre membrii cooperatori sa poata fi efectuata la un pret maxim posibil atat ca si comercializare directa dar mai ales, prin procesare. Silozurile propuse sunt cu precuratare si uscare tocmai pentru ca in procesul tehnologic sa poata intra cerealele conditionate corespunzator. Astfel, aceste silozuri ce se propun a se construi vor contribui decisiv in a diminua in randul celor ce vor utiliza furajele produse de cooperativa pentru hrana animalelor-gazele cu efect de sera. Uscarea cerealelor ca si solutie premergatoare contribuie la optimizarea rezultatelor obtinute, prin eliminarea umiditatii din ele. Emisiile de gaze cu efect de sera din sectorul zootehnic pot fi reduse cu aproape 30 % prin utilizarea pe scara larga a furajarii eficiente asociate cu lanturile de productie la animale. Aceste sisteme de hranire cu furaje produse din cereale uscate contribuie cu echivalentul a 7,1 gigatone de dioxid de carbon pe an (14,5 la suta) din cantitatea totala a emisiilor cauzate de activitatile umane. Emisiile rezultate in timpul digestiei vacilor reprezinta 39 la suta si descompunerea gunoierului de grajd 10 la suta atat timp cat cerealele utilizate in hrana animalelor sunt netrecute prin proces tehnologic de uscare controlata. Cresterea bovinelor insumeaza 65 la suta din totalul emisiilor de GES din sectorul cresterii animalelor ceea ce a determinat cooperativa sa asume investitii in construirea unor silozuri pentru depozitare si conditionare cereale si mai ales pentru uscarea lor intrucat reprezinta o piata de viitor si aduce plus valoare consistenta membrilor cooperatori prin valorificare cu adaosuri comerciale consistente a productiei obtinute. Aceste silozuri vor deservi toti membrii prezenti care isi vor proceda la stocarea productiei (exceptand productiile de legume care nu intra in acest flux de productie);


- Zona de interes Tulcea, in care se va infiinta proiectul – are in exploatare terenuri cu potential ridicat agricol, fiind situate intr-unul dintre cele mai bogate bazine cerealiere si unde membrii cooperatori cat si alte firme de profil exploateaza in conditii de eficienta suprafata disponibila. Productia obtinuta in fiecare an agricol de pe aceste hectare a fost valorificata pe cat posibil imediat dupa recoltare catre colectoriile de cereale, in limita capacitatilor lor, catre marii comercianti- situati la mare distanta de judetul Tulcea. Lipsa unor capacitati de cereale situate intr-un areal de pana de 20-40 km de locul de productie ingreuneaza mult eficienta procesului de recoltare prin existenta unor pierderi deosebit de mari la recoltare datorita transporturilor dar si preturi scazute. Astfel, datorita faptului ca in zona nu exista capacitati de stocare, costurile de transport afecteaza rezultatul final al randamentului la hectar, punand o presiune mult mai mare decat normal pe pretul de vanzare, scazand din competitivitatea pe piata. In acest fel, putem concluziona ca scopul principal al proiectului prin constructia de silozuri este de rentabilizare a cooperativei care va detine baza de cereale in vederea procedarii in cadrul cooperativei , pe termen lung. In cazul in care productia nu era valorificata imediat, daca piata nu absorbea aceasta cantitate mare, obtinuta, sau daca pretul de valorificare nu acoperea macar cheltuielile de obtinere a recoltei, productia obtinuta era stocata in diverse magazine de cereale ale producatorilor membrilor cooperativei si in acest fel sansa de a comercializa ulterior cerealele catre centrele de morarit si panificatie, scad cu fiecare zi de depozitare improprie. In acest fel putem concluziona ca acest obiectiv al proiectului este si sa contribuie la eficientizarea exploatatiilor membrilor


cooperatori in vederea adaptarii la cerintele pietei de valorificare a productiei si minimizarii dependentei de traderii cumparatori de cereale. Fluxul tehnologic va incepe de la primirea cerealelor in spatiul amenajat in cadrul proiectului atat din productia proprie si de la terti, care vor fi preluate, cantarite pe pod bascula si ulterior separate functie de umiditatea determinata. De pe platforma betonata, cerealele sunt preluate de canale de preluare, sortare. Intregul flux este monitorizat, stabilit in functie de calitatea fiecarui lot in parte, este automatizat. Conditiiile de pastrare a cerealelor in magazii nu reprezinta un standard sanitar optim de pastrare, magaziiile de cereale fiind mult prea incarcate pentru a se reusi o ventilare cel putin a productiei imediat dupa recoltare. Prin urmare an de an au fost inregistrate pierderi insemnate din recolta, datorita faptului ca fiind implicate cantitati mari de cereale obtinute, vanzarea este mai dificila imediat dupa recoltare cand piata este suprasaturata sau valorificarea se realiza de nevoie la pret mic, pentru a se diminua pierderile, puterea de negociere fiind redusa prin existenta presiunii factorului forta majora". La acest lucru se adauga si faptul ca productia, imediat dupa recoltarea nu era aerisita, depozitata corespunzator, astfel ca desi era de buna calitate imediat dupa recoltare, aceasta isi pierdea din indicii calitativi pe masura ce trecea timpul si era depozitata necorespunzator. Prin implementarea proiectului se are in vedere ca valorificarea productiei obtinute sa aiba loc la un moment oportun, la pret superior. Valorificarea la pretul superior se va realiza in principal datorita eliminarii vanzarii imediat dupa recoltare, cand pretul este scazut, cand piata este inundata de producatori, la care se adauga faptul ca productia obtinuta este valorificata superior datorita cresterii calitatii, dupa ce este uscata, selectata, conditionata corespunzator. Fluxul tehnologic este conceput astfel incat pierderile sa fie minime iar efortul/ costul prin care cerealele ajung in silozuri sa fie minim. Prin achizitia acestui flux complet de preluare cereale se are in vedere ca pentru capacitatile mari din aceasta exploatare agricola, este necesar sa fie depozitate/prelucrate in mod eficient, automatizat, standardizat, cu eliminarea factorilor de eroare umana si interpretativa a rezultatelor analizelor fiecarui lot ajuns in ferma. Eficienta procesului consta in minimizarea riscului de a se inregistra pierderi energetice inutile, de a se usca cerealele si a se aduce la o calitate si umiditate diferita la aceiasi parametri, conducand astfel la pierderi energetice mari prin uscarea inutila si la parametri eronati a cerealelor. Fluxul complet de preluare, analiza, transport, conditionare si depozitare are rolul de a eficientiza munca, a o automatiza si a o standardiza astfel incat pierderile sa fie „zero”. Prin implementarea acestui flux, se urmareste cresterea productivitatii muncii societatii , intregul proces putand fi realizat fara un un plus de personal. Munca manuala in acest proces tehnologic dispare, intregul flux tehnologic fiind coordonat logic si automatizat. Achizitia de silozuri de capacitate modulate pentru a se permite stocarea pe diversele loturi, pe diversele soiuri si calitati diferite a productiei vine in completarea fluxului tehnologic descris mai sus. Aceste silozuri vor fi utilizate in mod independent, doar in functie de necesitate iar utilizarea lor va fi determinata pe criterii de eficienta astfel incat consumul energetic pentru capacitatea de depozitare sa fie minim. *In cadrul fluxului de silozuri, exista un siloz care va folosit in mod distinct pentru semintele ce intra in fluxul de conditionare, restul capacitatii de depozitare este alocat productiei de furaje. Astfel din capacitatea de 2.500 to,*


500 to se aloca depozitarii semintelor ce intra in fluxul de conditionare si 2.000 to sunt destinate depozitarii cerealelor in vederea vanzarii si depozitarii cerealelor in vederea procesarii ptr obtinerea nutreturilor combinate destinate furajarii animalelor . Ca si capacitate s-a determinat ca in fluxul de depozitare temporara vor intra din productia proprie a cooperativei urmatoarele cantitati:

 Cca 964 to porumb, 416 to grau, 220 to grau semincer(celula separata ce nu intra in procesul de uscare), 288 to rapita(depozitare temporara in vederea valorificarii directe), 125 to floarea soarelui(depozitare temporara si uscare in vederea valorificarii directe) =2013 to.

 Din total de 2500 to capacitate maxima se vor depozita aproximativ 80,6 5 din productia proprie a cooperativei.

 Parte din productia care intra in silozuri va ramane in siloz in vederea intrarii in fluxul de productie pentru fabricarea furajelor iar restul se va vinde dupa ce parcurge etapele de precuratare si dupa caz uscare.

 Rapita nu intra in proces de uscare dar in vederea cresterii pretului parcurge fluxul de analiza/ precuratare si depozitare temporara in medie 3 luni- de la recoltare pana la maxim aparitia florii soarelui cand se va comercializa in etape, cu pret mai bun;

 Floarea soarelui parcurge toate etapele si se va stoca in medie 2 luni, apoi se va vinde, pentru o maximizare de pret; Floarea soarelui si rapita nu vor fi procesate ca atare ci vor fi vandute contra srot care va intra in rețetele de furaje. Fluxul de intrare in siloz prezinta o operatiune initiala de precuratare care va contribui de asemenea la cresterea calitatii productiei ce va fi valorificata. Astfel chiar daca depozitarea este pe o perioada scurta- asa cum se intampla la oleaginoase, este important pentru profitabilitatea membrilor cooperatori ca productia sa parcurga acest pas intrucat se elimina impuritatile de recoltare- resturi vegetale precum si materiale grele- pietricele, corpuri straine, astfel incat la valorificare sa fie o maximizare a petului primit pe tona; Achizitia intregului sistem este important sa includa atat benzi transportoare, silozuri tampon, elevatoare intrucat operatiunile sa fie efectuate mecanizat in cea mai mare parte; Silozurile de stocare au fost alese sa fie din beton ca si baza intrucat sa diminueze nivelul de condens la sol, diminuand costurile de energie la uscare;

Ca si deservire, linia de stocare si uscare va deservi toti membrii cooperatori care cultiva cereale, oleaginoase ce se depoziteaza;

- In vederea cuantificarii clare a cantitatilor de productie care intra in Cooperativa de la membrii cooperatori s-a ales achizitia unei platforme de cantarire autovehicule integral metalice, pentru evidenta cantitatilor intrate in cooperativa. Receptia se va efectua pentru orice tip de camioane, astfel incat indiferent ce metoda de transport se va alege la momentul recoltarii si/sau livrarii, sa poate fi efectuat controlul intrari-iesiri in privinta greutatilor; Echipamentul de cantarire autovehicule detine pod de rulare –pt intrare-stationare iesire autovehicule metalic, Celula de cantarire propriu zisa, rampene necesare, terminalul de cantarire cu display , control trafic de tip semafor, pentru a evita accidentele in exploatare, dar mai ales software care detine iesire la unitati periferice de tip computer

si imprimanta (pentru inregistrari si avize si bonuri de cantarire, dupa necesitate). Pentru acuratetea datelor si comunicare optima s-a ales si afisaj extern, vizibil si pentru soferul de camion si /sau supraveghetorii(membrii cooperatori), avand astfel o totala acuratete a evidentelor cooperativei; *Ca si deservire, aceasta deserveste toti membrii cooperatori intrucat toti membrii cooperatori au nevoie sa isi cunoasca cantitatea de productie realizata si sa existe o gestiune corecta in cadrul cooperativei;*

- Pasul urmator in cadrul cooperativei este procesarea. Aceasta se va efectua in cadrul unei fabrici de productie furaje, proiectul contribuind astfel major la crearea unei cooperative care sa deserveasca toti membrii sai in scopul obtinerii de profit si in vederea optimizarii cailor de adaptare la piata. De asemenea, crearea acestei capacitati de productie contribuie major la diminuarea Gazelor cu Efect de Sera, cooperativa contribuind in mod direct prin investitia complexa realizata la aceasta directiva. Ca si achizitii, acestea vor cuprinde toate utilajele necesare pentru asigurarea a 360,12 to. furaje obtinute integral din productia proprie dintr-un total estimat de 480 to. furaje ce se vor procesa. Astfel, in fluxul de productie furaje vor intra grau, porumb, orz, mazare, triticale, conform listei de cantitati regasite in anexa la studiu de fezabilitate. In cadrul proiectului de investitii se doreste achizitia unui sistem complet de productie a furajelor, in cadrul unei microcapacitati de tip FNC –productie furaje. Investitia propusa de cooperativa are ca scop cresterea valorii adaugate a productiei realizate de membrii cooperatori si o orientare mai mare catre piata libera, prin valorificarea catre consumatorul final prin intermediul magazinului propriu. Valorificarea productiei proprii a membrilor prin cooperativa in forma de furaj pentru animale va deservi fiecare din membrii cooperatori si cooperativa insasi. Astfel, se poate asigura o diversitate ridicata de culturi in planul de cultura care vor fi folosite in diverse variante de retete, functie de cerintele cumparatorilor, functie de varstele animalelor si tipul animalelor furajate. Diversitatea culturilor din planul de culturi va permite o echilibrare a stocurilor si implicit a componentelor retetei. Astfel, FNC ul va deservi toti membrii dar si piata locala a crescatorilor de animale independenti pentru ca acestia sa asigure o furajare optima, in conditiile reducerii GES-urilor la nivel de ferme. Avand in vedere faptul ca interventiile posibile pentru reducerea emisiilor sunt, intr-o mare masura, bazate pe rumegatoare (bovine, in special), cea mai mare oportunitate implica utilizarea de furaje si tehnici de hranire eficiente, care pot reduce metanul (CH₄) generat in timpul digestiei, precum si cantitatea de azot (N₂O) si metan eliberate prin descompunerea dejectiilor pentru acestea. Astfel utilajele s-au dimensionat pentru a produce variatii de retete cu precadere pentru bovine. Astfel, in cadrul cooperativei se vor produce cu sistemul propus granulatii diverse prin presare la rece, corelat cu bucataria furajera si moara boabe. Ele sunt corelate cu capacitatile de productie si planurile de culturi ale membrilor astfel incat sa acopere din productia interna necesarul de cereale si plante proteice. Planul de culturi este format pe de o parte din productii de cereale, plante de nutret si plante proteice. Dintre acestea, plantele oleaginoase vor fi vandute pentru srot care se va intoarce in sistemul de procesare, in cooperativa. Componentele de productie vizeaza un flux complet, automatizat de productie, cu sisteme de depozitare tranzitorie si sisteme de transport intre componente. Achizitia sistemului pentru productie furaje determina o buna nu vor atat furaje pentru rumegatoare dar si furaje, pe grupe de varsta pentru monogastrice- porci si pasari. Pentru sistemele de productie animaliera, emisiile de protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) si dioxid de carbon (CO₂) sunt pierderi de azot, energie si materii organice care submineaza eficienta si productivitatea, de aceea este de

asteptat ca investitia propusa de cooperativa sa devina atractiva pentru piata locala deopotriva si astfel intreaga productie sa fie absorbita rapid . Capacitatea de productie a FNC-ului, a liniei de productie furaje va fi limitata la productia proprie, nu se prevad achizitii de cereale in vederea productiei. Astfel, se estimeaza ca maxim 1 to/ ora timp de 4 ore / zi, sau functie de cereri, cca 120 zile pe an sa fi capacitatea maxima de procesare in cooperativa. Astfel, se estimeaza ca se vor procesa urmatoarele productii 480 to din care vor rezulta aceiasi cantitate de furaje. Ca si ansamblu de productie linia de procesare din cadrul fabricii va contine bucataria furajera automatizata, moara pentru boabe, amestecator, dozator pentru premixuri cu agitatoare si fara, instalatie de dozat ulei, presa de granulat la rece, buncare tampon si sistem de transport intre componente in benzi transportoare, racitor de granule, masini de dozat si sar pentru macinisuri. In cadrul liniei, functie de retete, se vor realiza diverse etape, unele din ele fiind parcurse doar din macinis si granulare, alte retete continand macinisuri amestecate cu premixuri si uleiuri pentru cresterea valorii nutritive a furajelor. Realizarea retetelor va fi pe de o parte standard, de masa dar si pe comanda de la diversi consumatori care doresc anumite dozari functie de animal, specie, rasa, scop si varsta. Capacitatea de procesare este complexa, cuprinde faze de lucru care asigura intreaga paleta de procesare, pentru obtinerea de retete simple si complexe, asigura prelucrarea tuturor componentelor de productie, atat proprii-productia vegetala dar si cea de la terti-aici intrand srotul si premixuri diverse. Componentele liniei sunt conectate prin transportoare si elevatoare care asigura miscarea intre diversele etape, automatizat; Deservirea procesarii este clar determinata in sensul ca membrii cooperatori vor contribui la comun la crearea bazei de productie in vederea procesarii si ulteior prin procesare va determina o valorificare superioara a productiei, prin vanzare furaje. *In fiecare an, prin hotarare de Consiliu, fiecare cooperador va stabili cantitatile cu care va participa la procesare functie de planul de culturi si starea culturii la nivel de an agricol, pentru ca baza de productie sa fie permanent alimentata cu materiile prime necesare, functie de comenzile si contractele anuale cunoscute precum si rezerve pentru comenzile specifice.* Baza de productie dispune de spatiu pentru depozitare temporara a triticaletelor si mazarii care intra si ele in retete dar nu necesita uscare si depozitare specifica;

- In cadrul cooperativei se doreste sa se efectueze productia in vederea conditionarii si comercializarii semintelor. *Aceasta investitie va fi realizata de cooperativa ca sa deserveasca membrii cooperatori, furnizandu-le semintele pentru productia de cereale-grau.* Ca si investitie, investitia se va aloca dupa cum urmeaza: instalatie de selectare si insacuire material semincer cu o capacitate de 1200 kg. Linia de productie seminte cuprinde pasul de receptie cantitativa, selectarea semintelor si apoi insacuirea lor. Operatiunea nu cuprinde tratarea semintelor intrucat se doreste ca aceasta linie sa livreze cereale ecologice, membrii cooperatori au inscrise exploatarele in regim ecologic. Oportunitatea investitiei este cu atat mai mare cu cat anual s-au intampinat probleme in gasirea furnizorilor de seminte ecologice si mai ales pretul lor este mult mai mare decat semintele de cereale necologice. Astfel se doreste ca din productiile proprii, pe terenurile membrilor cooperatori sa se cultive loturi semincere care ulterior sa fie destinate valorificarii catre membrii cooperatori si catre terti ca si produs cu valoare adaugata. Pe langa considerentul ca rezultatul se va utiliza in productia proprie a membrilor cooperatori, se va creste in acest fel si valoarea adaugata a exploatarele de loturi semincere prin vanzare conform normelor de valorificare a semintelor si autorizatiilor

primite, vanzare la sac, etichetata corespunzator. Deservirea catre membrii cooperatori este de masa, atat in prezent catre cei 4 din cei 5 membri cat si ulterior pe masura ce cooperativa evolueaza, indiferent de planul de cultura si miscarile specifice lui, cultura de grau se va regasi in lista.

- Componenta de comercializare este asigurata in cooperativa prin achizitia unui container metalic pregatit pentru a fi destinat unui magazin la poarta cooperativei, pentru activitatile specifice de vanzare. Acest container metalic va asigura spatiu necesar pentru expunerea produselor ce se vor vinde, etalarea lor precum si minimele activitati specifice unei vanzari- evidenta si emitere acte de vanzare, case de marcat, receptie, ambalaje, evidenta preturi, etc. Magazinul se va instala la poarta cooperativei. Spatiul de 9,2 m este destinat vanzarii efective de produse- in special sacii de furaje de mici dimensiuni- de la 5 pana la 25 kg. Magazinul va dispune de zona de grup sanitar, obligatorie pentru activitatea de comert.

Astfel, analizand fiecare din componentele de productie, in cadrul cooperativei se va crea un flux de lucru organizat pe principii de egalitate intr-o forma de organizare care doreste sa aduca plus valoare si beneficii membrilor sai, prin crearea unui flux integrat de productie care sa ii deserveasca de la achizitiile de inputuri in conditii de negociere de pret pana la valorificarea integrata a productiei. Prin implementarea proiectului se are in vedere sa se imbunatateasca conditiile de lucru atat in productia primara, sa se ofere pietei produse care la randul lor sa sprijine fermierii zootehnici in optimizarea cirezilor, in vederea reducerii GES.

b. justificarea necesitatii proiectului

Zona de interes Tulcea, in care se va infiinta proiectul – are in exploatare terenuri cu potential ridicat agricol, fiind situate intr-unul dintre cele mai bogate bazine cerealiere si unde membrii cooperatori cat si alte firme de profil exploateaza in conditii de eficienta suprafata disponibila. Productia obtinuta in fiecare an agricol de pe aceste hectare a fost valorificata pe cat posibil imediat dupa recoltare catre colectorii de cereale, in limita capacitatilor lor, catre marii comercianti- situati la mare distanta de judetul Tulcea. Lipsa unor capacitati de cereale situate intr-un areal de pana de 20-40 km de locul de productie ingreuneaza mult eficienta procesului de recoltare prin existenta unor pierderi deosebit de mari la recoltare datorita transporturilor dar si preturi scazute. Astfel, datorita faptului ca in zona nu exista capacitati de stocare, costurile de transport afecteaza rezultatul final al randamentului la hectar, punand o presiune mult mai mare decat normal pe pretul de vanzare, scazand din competitivitatea pe piata. In acest fel, putem concluziona ca scopul principal al proiectului prin constructia de silozuri este de rentabilizare a cooperativei care va detine baza de cereale in vederea procedarii in cadrul cooperativei, pe termen lung. In cazul in care productia nu era valorificata imediat, daca piata nu absorbea aceasta cantitate mare, obtinuta, sau daca pretul de valorificare nu acoperea macar cheltuielile de obtinere a recoltei, productia obtinuta era stocata in diverse magazine de cereale ale producatorilor membrilor cooperativei si in acest fel sansa de a comercializa ulterior cerealele catre centrele de morarit si panificatie, scad cu fiecare zi de depozitare improprie. In acest fel putem concluziona ca acest obiectiv al proiectului este si sa contribuie la eficientizarea exploatareii membrilor cooperatori in vederea adaptarii la cerintele pietei de valorificare a productiei si minimizarii dependentei de traderii cumparatori de cereale.

c. Valoarea investitiei

Costurile estimative ale investiției respectă structura devizului general, întocmit conform HG 907/2016. Valoarea totală a investiției este de 12.517.861,94 lei (inclusiv TVA), dintre care C+M 1.742.825 lei (inclusiv TVA).

d. Perioara de implementare propusa

Perioada de implementare va fi de 24 luni.

e. Planse reprezentand amplasamentul proiectului, inclusive orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar:
Planurile se vor atasa prezentului memoriu.

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

DESCRIERE OBIECTIVE:

Containere laborator. birou, grup sanitar

- dimensiuni maxime constructie: 12,125x2,44m
- regim de inaltime: parter
- suprafata construita: 29,52mp
- suprafata platforma aferenta: 62,64 mp

Cantar pod bascula

- dimensiuni maxime constructie: 5,00x25,00 m
- suprafata construita: 95,11mp

Instalatie de receptie, conditionare si stocare cereale

- dimensiuni maxime constructie: 67,64x22,92m

Instalatia cuprinde 2 silozuri cereal de 1000 T, un siloz tampon de 500 T, cabina comanda, buncarul receptie, buncarul livrare, uscatorul, precuratorul.

Bazin vidanjabil

volum : 6mc

dimensiuni maxime constructie: 3,00x1,60m

suprafata: 4,80mp

Statie GPL

- dimensiuni maxime: 7,80x9,70m

suprafata construita: 75,65mp

Bilant teritorial:

- S TEREN = 5641.00 mp
- S CONSTRUCTII (cladiriri) = 445.00 mp
- S.C.PROPUSA = 812,53 mp
- S PLATFORMA BETONATA: = 655 MP
- S PLATFORMA PIATRA = 2140.47 mp
- S SPATIU VERDE = 2401 mp (42,56%)

CATEGORIA DE IMPORTANTA: D

CLASA DE IMPORTANTA: IV

Instalații

α) Alimentarea cu apa:

- Alimentarea cu apa potabila a imobilelor se va face prin racordarea la o conducta de distributie alimentata din reseaua comunei in zona. Traseul dintre caminul de racord si locuinta se va face prin teava PEID 32 mm amplasata subteran la o adancime de cca 90 cm sub nivelul CTN, protejata cu tub special de protectie; intrarea in cladire se va face prin peretele exterior al grupului sanitar de la parter. Distribuita se va executa din teava Dn 25 mm pentru conductele principale si teava Dn 20, Dn 15 mm pentru conductele secundare.

β) Evacuarea apelor uzate :

- Cladirea se va racorda la bazinul vidanjabil propus a se amplasa pe teren. Scurgerea apelor menajere se va face prin tevi din PP cu diametre cuprinse intre 40mm si 110mm, respectiv 160mm pentru exterior. Drenarea apelor uzate se face prin coloane PP 110mm pana la caminele de colectare-curatire acoperite cu capac amovidil si circulabil.

χ) Energie electrica:

- Constructia se va racorda la reseaua existenta in zona. Racordul la retea se va face in baza unui aviz de racordare eliberat in baza Autorizatiei de Constructie.

δ) Asigurarea agentului termic:

Singurele spatii care se vor incalzi vor fi cele doua containere. Pentru acest lucru se vor folosi doua aparate de aer conditionat.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Proiectul nu presupune demolarea niciunei constructii.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granitele pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001:

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei, asadar nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului nu se afla in zona monumentelor istorice.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

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

Calculul suprafeței de teren
UAT NALBANT - T54 Cc430, nc 32046

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
1	394050.251	781504.403
2	394020.084	781483.492
3	394033.540	781468.370
4	394070.189	781427.306
5	394087.463	781425.224
6	394090.831	781421.621
7	394110.825	781422.041
8	394119.711	781439.952
9	394060.456	781511.497
S=4403 mp		

Calculul suprafeței de teren
UAT NALBANT - T54 Cc431/5, nc 31354

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
1	394169.430	781472.751
2	394213.000	781491.481
3	394203.871	781515.538
4	394159.201	781496.547
5	394164.979	781483.105
S=1238mp		

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu exista o alta varianta de amplasare a viitoarei constructii pe amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Alimentarea cu apa potabila a imobilului se va face prin racordarea la o conducta de distributie alimentata din reseaua existenta in zona. Traseul dintre caminul de racord si camera tehnica se va face prin teava PEID 32 mm.

Scurgerea apelor uzate menajere se va face prin tevi de polipropilena cu diametre cuprinse intre 40 mm și 110 mm, respectiv 200 pentru exterior; Drenarea apelor uzate se face prin coloane din PP110 pana la caminele de colectare-curatire acoperite cu capac amovibil si circulabil, amplasate in vecinatatea imediata a cladirii.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pe durata realizării construcției se vor lua măsuri pentru protecția aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot se încadrează în norme și nu sunt necesare lucrări suplimentare de izolare fonica.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Reabilitarea construcției existente nu generează radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Reabilitarea construcției existente nu afectează solul și subsolul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Reabilitarea construcției existente nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

g) 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 și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Proiectul nu generează disconfort zonei locuibile.

Valorificarea se efectuează prin firme specializate.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Se estimează următoarele sortimente de deșeuri produse:

- deșeuri menajere și asimilabile menajere aprox: 50 kg.

- deșeuri de ambalaj- carton, hartie, material plastic: aprox 100 kg.

- deșeuri din construcții – aprox 2000 kg.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- deșeurile din construcții, menajere și cele asimilabile cu deșeurile menajere vor fi transportate de către unitatea de specialitate la platforma de gunoi autorizată a localității iar în cazul în care localitatea nu are platforma de gunoi se va încheia un contract cu o societate autorizată să transporte și să stocheze deșeurile.

- deșeurile re folosibile de tip hartie, carton și plastic vor fi transportate la unități specializate în revalorificarea acestora.

Resturile menajere vor fi depozitate în puștele închise, așezate pe o platformă betonată special amenajată, și vor fi evacuate periodic printr-o firmă specializată.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Fucțiunea propusă nu generează substanțe toxice și periculoase.

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

Proiectul nu presupune utilizarea acestor resurse naturale.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Impactul este unul de scurta durata si ne semnificativ.

Impactul negativ este de scurta durata (12 luni) si este reversibil.

Modalitatei de diminuare a impactului:

- respectarea graficului de executie (se va emite la momentul emiterii autorizatiei de construire).
- respectarea orelor de odihna
- aprovizionarea eficienta cu materiale, astfel incat sa se evite intensificarea nejustificata a traficului in zona.
- folosirea unor utilaje moderne
- stropire cu apa regulata a zonelor de lucru pentru reducerea antrenarii pulberilor in aer
- imprejmuirea santierului cu panouri si plase de protectie pentru a preveni imprastierea prafului si producerea de accidente
- semnalizare corespunzatoare a santierului

Impactul asupra factorului uman va fi unul de scurta durata, ne semnificativ si reversibil.

Factori de mediu afectati:

- Sol si subsol:
 - utilaje moderne cu inspectia tehnica la zi
 - depozitare corespunzatoare a materialelor
 - colectare selective a deseurilor
 - toaleta ecologica

In concluzie se vor depune toate eforturile ca solul si subsolul sa nu fie afectate pe perioada executiei.

- Apa:
 - panza freatica nu este afectata.
- Aer
 - impactul este negativ ne semnificativ, mai exact pulberi, praf, emisii ale utilajelor pe durata executiei.
- Biodiversitate
 - este o zona antropizata, vegetatia existent este rudimentara, iar terenul va fi imbunatatit din acest punct de vedere dupa finalizarea constructiei (spatii verzi si pomi).

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.

Prezentul proiect nu presupune monitorizarea mediului, fiind un proiect cu un impact redus și care nu produce emisii poluante.

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

- A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
- B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Se va prevedea o zona pentru depozitarea materialelor de constructie si o alta zona pentru depozitarea temporara a deseurilor rezultate in urma executiei.

La deschiderea santierului se va asigura un racord la energie electrica iar pentru alimentare cu apa se va folosi racordul existent pe amplasament.

-localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier va fi amenajata in imediata apropiere a lucrarilor propuse.

Ea va fi alcatuita dintr-un container metalic cu o suprafata de aproximativ 15 mp si o toaleta ecologica, golita periodic.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

In ceea ce priveste amenajarile exterioare, acestea vor fi amenajate dupa finalizarea constructiei.

Se propun ca amenajari exterioare pentru circulatie platforme amenajate cu pietris , betonate.

Pentru functiunea propusa sunt prevazute plantatii de spatii verzi amenajate pe 30% din suprafata terenului, nu sunt necesare recuperari de terenuri degradate sau consolidari de maluri. Se vor executa spatiile verzi cu minierbare si plantare de arbusti.

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 și altele); 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;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Planurile se vor atasa prezentului memoriu.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Calculul suprafeței de teren
UAT NALBANT - T54 Cc430, nc 32046

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
1	394050.251	781504.403
2	394020.084	781483.492
3	394033.540	781468.370
4	394070.189	781427.306
5	394087.463	781425.224
6	394090.831	781421.621
7	394110.825	781422.041
8	394119.711	781439.952
9	394060.456	781511.497
S=4403 mp		

Calculul suprafeței de teren
UAT NALBANT - T54 Cc431/5, nc 31354

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	X [m]	Y [m]
1	394169.430	781472.751
2	394213.000	781491.481
3	394203.871	781515.538
4	394159.201	781496.547
5	394164.979	781483.105
S=1238mp		

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul NU se implementează în nicio arie protejată.

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

În zona proiectului nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar prevăzute în anexele Directivei Consiliului European 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice sau în anexele din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 (OUG 57/2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Speciile protejate de avifaună nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate.

- ε) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Proiectul nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.
- φ) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul proiectului nostru.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Semnătura și ștampila titularului

