

Memoriu de prezentare
pentru proiectul
„Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare”,
propus a fi realizat în
Comuna Cosmesti, T81, P 419 corp C6 hala metalica, județul Galati



Intocmit

SAGHIAN ALIN-GABRIEL

Beneficiar

PFA SAGHIAN ALIN-GABRIEL

I. Denumirea proiectului

„Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare” achizitie si montaj, propus a fi realizat în, Comuna Cosmesti, T81, P 419, corp C6 hala metalica, județul Galati

II. Titular

- numele companiei;

SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.

- adresa poștală;

Sat Furcenii Vechi, comuna Cosmesti, str. Colonel Coman Ionescu, nr. 288, judetul Galati

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon 0765/418066, e-mail: saghiangabriel@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

-- director/manager/administrator;

SAGHIAN Alin – Gabriel – Titular Persoana Fizica Autorizata

-- responsabil pentru protecția mediului.

SAGHIAN Alin – Gabriel – Titular Persoana Fizica Autorizata

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Un rezumat al proiectului;

Obiectivul general al proiectului „Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare” – achizitie si montaj il reprezinta *facilitarea diversificarii, a infiintarii si a dezvoltarii de intreprinderi mici, precum si crearea de locuri de munca*, conform Domeniului de Interventie 6A din Ghidul Solicitantului pentru sub-masura 6.4 – Sprijin pentru investitii in crearea si dezvoltarea de activitati neagricole.

Activitatea se va desfasura in comuna Cosmesti, T81, P 419, corp C6 hala metalica, județul Galati.

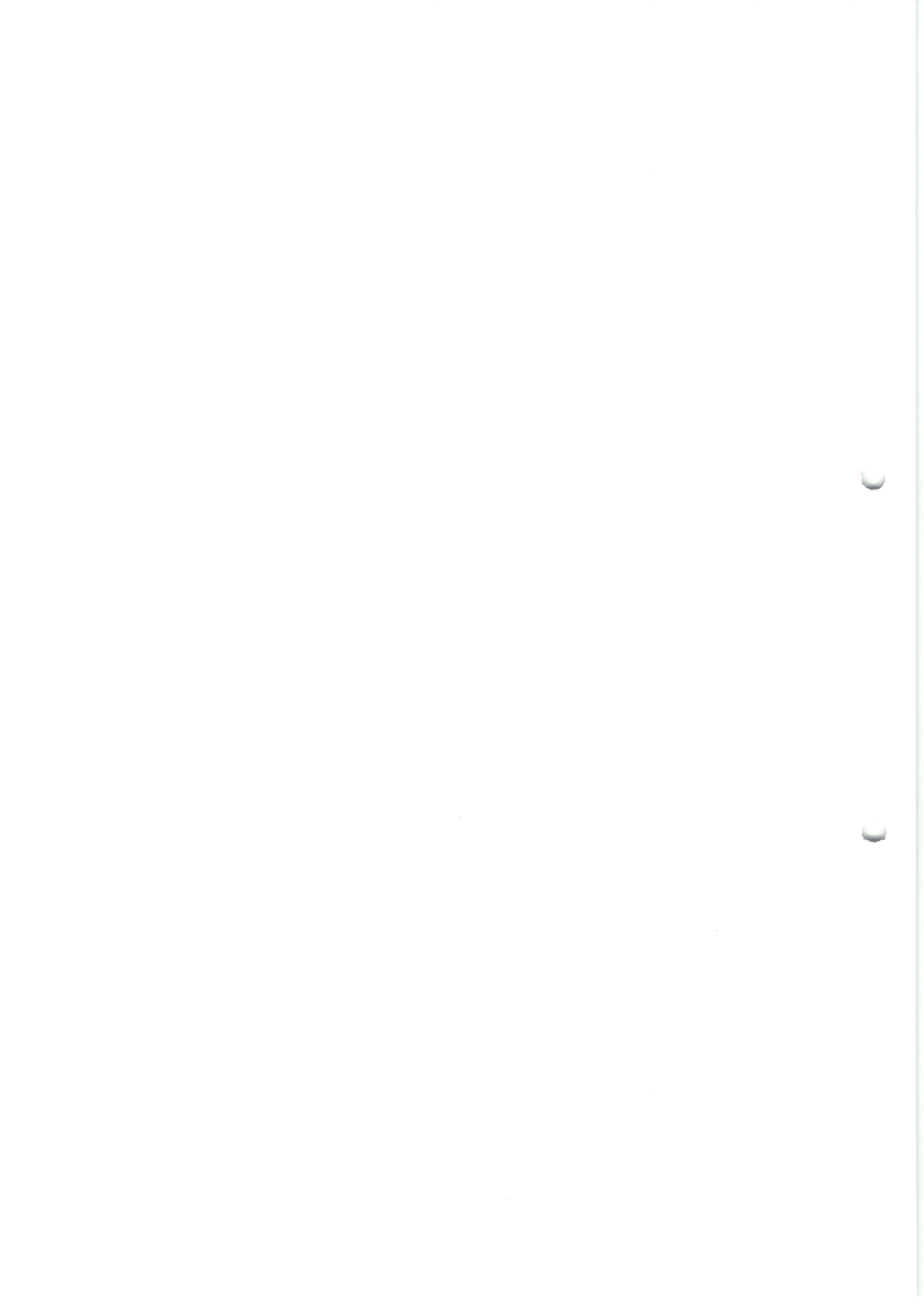
✚ Stimularea mediului de afaceri din mediul rural;

Stimularea inovatiei presupune, in primul rand, existenta conditiilor in care cei care inoveaza sa beneficieze de valoarea noului pe care il genereaza. Accesul micilor antreprenori rurali la diferite tehnologii este si va continua sa fie sever de limitat, in primul rand, de resursele financiare de care acestia dispun. Astfel, prin prezentul proiect, **SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.** isi propune sa achizitioneze utilaje si echipamente necesare fabricarii de peleti si brichete din biomasa. Odata cu implementarea acestui proiect, solicitantul isi va diversifica domeniile de activitate in care activeaza, acesta momentan ocupandu-se doar de agricultura. Aceasta diversificare a domeniilor de activitate conduce, in mod automat, la stimularea mediului de afaceri din mediul rural, activitatea propusa prin proiect fiind una generatoare de venituri.

✚ Cresterea numarului de activitati neagricole desfasurate in zonele rurale;

Prin proiectul „Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare”, solicitantul isi propune achizitia de utilaje si echipamente specifice activitatii de fabricare a peletilor si brichetelor din biomasa. Astfel, implementarea proiectului va contribui la cresterea numarului de activitati neagricole desfasurate in zonele rurale, solicitantul avand punctul de lucru in spatiul rural. Activitatea propusa spre finantare prin prezentul proiect se va desfasura tot in spatiul rural, respectiv comuna Cosmesti, judetul Galati.

✚ Reducerea diferentelor dintre mediul rural si urban;



Investitiile propuse a se efectua prin prezentul proiect se vor comporta ca un multiplicator de capital pe orizontala si verticala, iar economia totala castiga valoare adaugata. Plusul de valoare adaugata se va regionaliza, respectiv va contribui la dezvoltarea economiei locale prin efectele pozitive care vor avea loc asupra fermierilor, asupra firmelor de pe orizontala si verticala si asupra economiei rurale prin cresterea productivitatii muncii exprimate prin indicatorul valoarea productiei obtinute pe o persoana activa.

Proiectul „**Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare**” va fi implementat in Regiunea Sud – Est, judetul Galati, comuna Cosmesti. Linia de peletizare achizitionata prin intermediul acestui proiect va fi amplasata in hala in suprafata de 234,88 mp din imobilul Ferma nr. 5, situat in extravilanul comunei Cosmesti, judetul Galati, T81 P419, pentru care **SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.** detine dreptul de folosinta pe o perioada de 10 ani conform contractului de comodat atatsat la prezenta documentatie.

Situatia propusa

Prin proiectul „**Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare**” solicitantul isi propune sa achizitioneze o linie de peletizare compusa din:

- Tocator de paie – 1 buc;
- Tocator de crengi – 1 buc;
- Moara cu ciocanele – 1 buc;
- Snec transportator – 1 buc;
- Uscator de rumegus – 1 buc;
- Snec transportator – 1 buc;
- Separator magnetic – 1 buc;
- Presa – 1 buc;
- Banda transportatoare – 1 buc;
- Racitor peleti – 2 buc;
- Banda transportatoare – 1 buc;
- Masina de ambalat verticala – 1 buc;
- Incarcator cu brat telescopic – 1 buc.

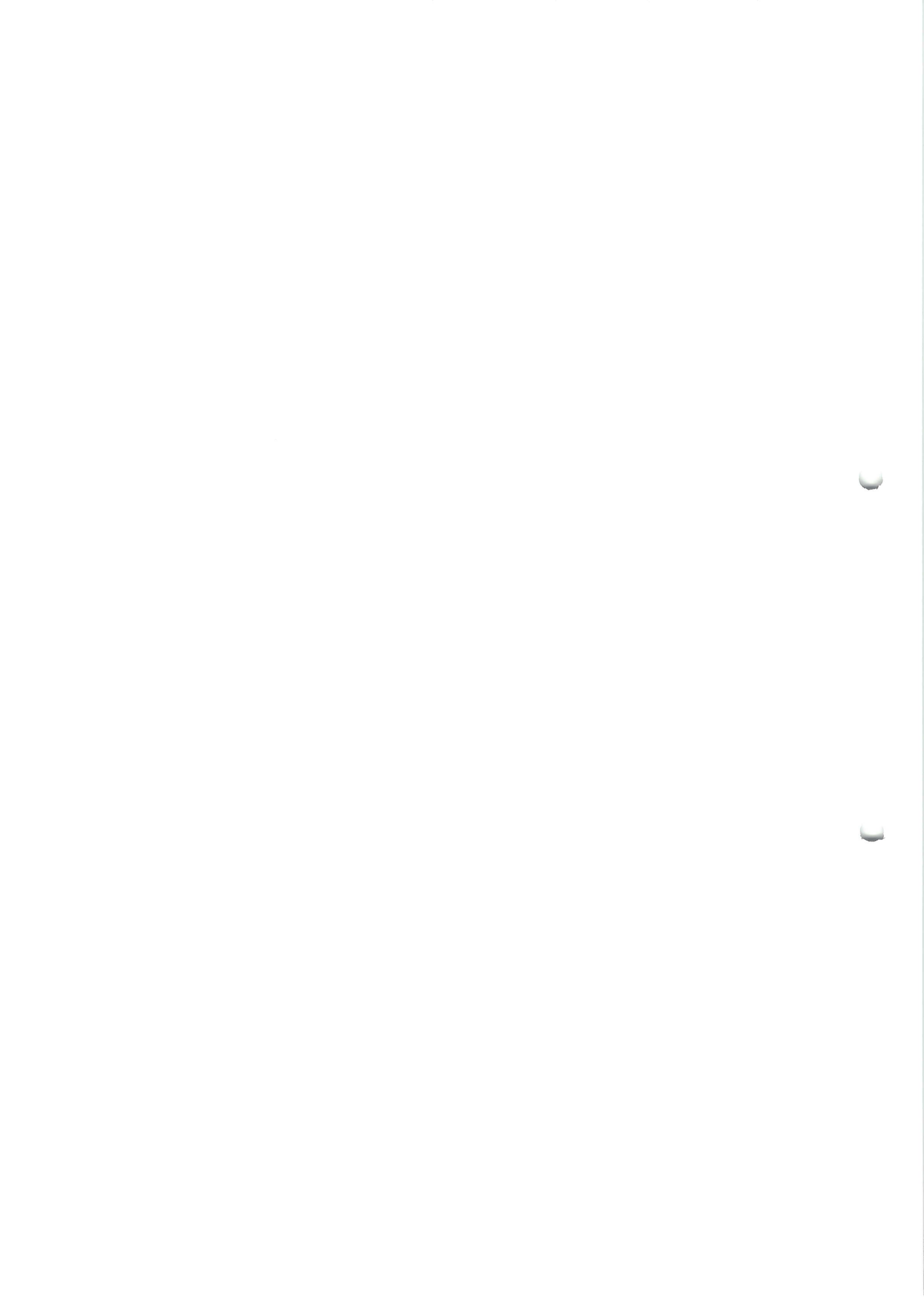
Cu ajutorul acestor utilaje si echipamente, **SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.** va patrunde pe piata cu urmatoarele produse:

- Peleti de foc.

b) Justificarea necesității proiectului;

Proiectul „**Diversificarea activitatii prin achizitia unei linii de peletizare**” – achizitie si montaj, il reprezinta *facilitarea diversificarii, a infiintarii si a dezvoltarii de intreprinderi mici, precum si crearea de locuri de munca*, conform Domeniului de Interventie 6A din Ghidul Solicitantului pentru sub-masura 6.4 – Sprijin pentru investitii in crearea si dezvoltarea de activitati neagricole.

La momentul depunerii Cererii de finantare, **SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.** desfasoara activitatea conform codului CAEN 0111 – „Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase”. Astfel, veniturile inregistrate de catre solicitant provin din agricultura. Prin realizarea investitiilor propuse prin prezentul proiect, **SAGHIAN ALIN – GABRIEL P.F.A.** isi va diversifica domeniul de activitate, respectiv va inregistra venituri si din activitatea conform codului CAEN 1629 - **Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale.**



c) **Valoarea investiției:** 253.887 euro;

d) **Perioada de implementare propusă:** cca 21 luni de la semnarea contractului de finanțare;

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

- plan de încadrare în zona
- plan de situație

f) **O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f.1. Profilul și capacitățile de producție;

Capacitatea de producție - cantitatea de peleti rezultată în urma procesării resturilor vegetale este de 868.683 kg/an.

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Tocator de paie va avea rolul de a toca marunt resturile vegetale în vederea procesării acestora.

Tocator de crengi va avea rolul de a toca marunt resturile vegetale mai groase care nu pot fi tocate cu ajutorul toculatorului de paie.

Moara cu ciocanele va macina foarte fin resturile vegetale deja tocate în scopul obținerii peletilor de foc.

Snec transportator are rolul de a transporta producția obținută de la locul de depozitare la mijloacele de transport/procesare și invers, cu rapiditate și fără efort.

Uscator de rumegus are rolul de a usca uniform în tamburul uniform producția obținută. Acesta prezintă un ciclon și o suflantă care în flux continuu usucă material cu o umiditate de maxim 70 %.

Snec transportator are rolul de a transporta producția obținută de la locul de depozitare la mijloacele de transport/procesare și invers, cu rapiditate și fără efort.

Separator magnetic are rolul de a sorta eventualele particule feromagnetice din materiale granule, în scopul evitării defectării echipamentelor și mai ales scurgerea acestor materiale nedorite în alimentația animalelor.

Presa va crea prin presare peletii de foc care vor reprezenta baza pentru viitorii clienți.

Banda transportatoare va transporta peletii de foc rezultate în urma presării către racitor în vederea reducerii accelerate a temperaturii acestora.

Racitor peleti are rolul de a reduce temperatura peletilor proaspăt ieșiți din presa și separarea acestora de praful rezultat în urma presării.

Masina de ambalat verticală va ambala automat peletii obținuți în pungi în scopul comercializării acestora.

Incarcator cu brat telescopic va fi folosit în vederea manipulării balotilor de paie, a resturilor vegetale și a materiei prime, în general, precum și a produselor obținute în cadrul societății – peleti de foc.

Descrierea fluxului tehnologic

Materiale și resurse folosite:

- Paie;
- Resturi vegetale;
- Energie.

Produsele finite obținute sunt peleti de foc. Acestea se obțin prin procesul de presare a materiei prime, respectiv comprimarea fără liant a paielor, resturilor vegetale etc. Avantajul acestei comprimări

consta in spatiul redus de depozitare a deseurilor si prin puterea calorica deosebit de ridicata a acestui tip de combustibil solid, sesizabila pe parcursul arderii.

Procesul tehnologic include mai multe etape, dintre care amintim:

- Colectarea materiei prime (paie, resturi vegetale etc.);
- Faramitarea materiei prime;
- Sortare;
- Uscare;
- Peletizare propriu – zisa;

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Etapele procesului de obtinere a peletilor si brichetelor

Etapa I

Cu ajutorul **tocatorului de paie** are loc zdrobirea balotilor de paie, atat cilindrici, cat si dreptunghiulari. Apoi, cu ajutorul maruntitorului fin (componenta a toicatorului de paie) materia prima rezultata in urma tocarii se marunteste pana ajunge la un diametru de 3 – 10 mm. Fractia finala este complet pregatita pentru linia de productie brichete si peleti.

Etapa II

Dupa maruntire, materia prima cade in bunarul dozator al **uscatorului aerodinamic**. Aerul rece se incalzeste cu ajutorul generatorului de caldura si se amesteca cu materia prima umeda. Aceasta din urma este uscata timp de cateva secunde, iar apoi este evacuata prin ciclon.

Principiul de lucru al uscatorului:

1. Generator de caldura (soba);
2. Bunar dozator uscator;
3. Tevi si cicloane.

In procesul de uscare, aerul rece se incalzeste cu ajutorul generatorului de caldura (soba) si se amesteca cu materia prima umeda. Resturile vegetale sunt uscate timp de cateva secunde. Apoi, materia prima uscata cade prin ciclon in presa de brichetat sau in bunarul de omogenizare a materiei prime, iar aerul de evacuare este ventilat in atmosfera.

Etapa III

Din cicloul uscatorului aerodinamic, materia prima cade in bunarul dozator pentru mentinerea debitului de materie prima si pentru a nu permite bolcarea materiei prime este prevazut cu un snec actionat cu un motor electric care se roteste in permanenta si agitatoare. Acest bunar dozator permite ca **presa de peletizat** sa lucreze la o capacitate constanta in caz ca materia prima are o umiditate mai mare decat parametrii normali de functionare a uscatorului aerodinamic.

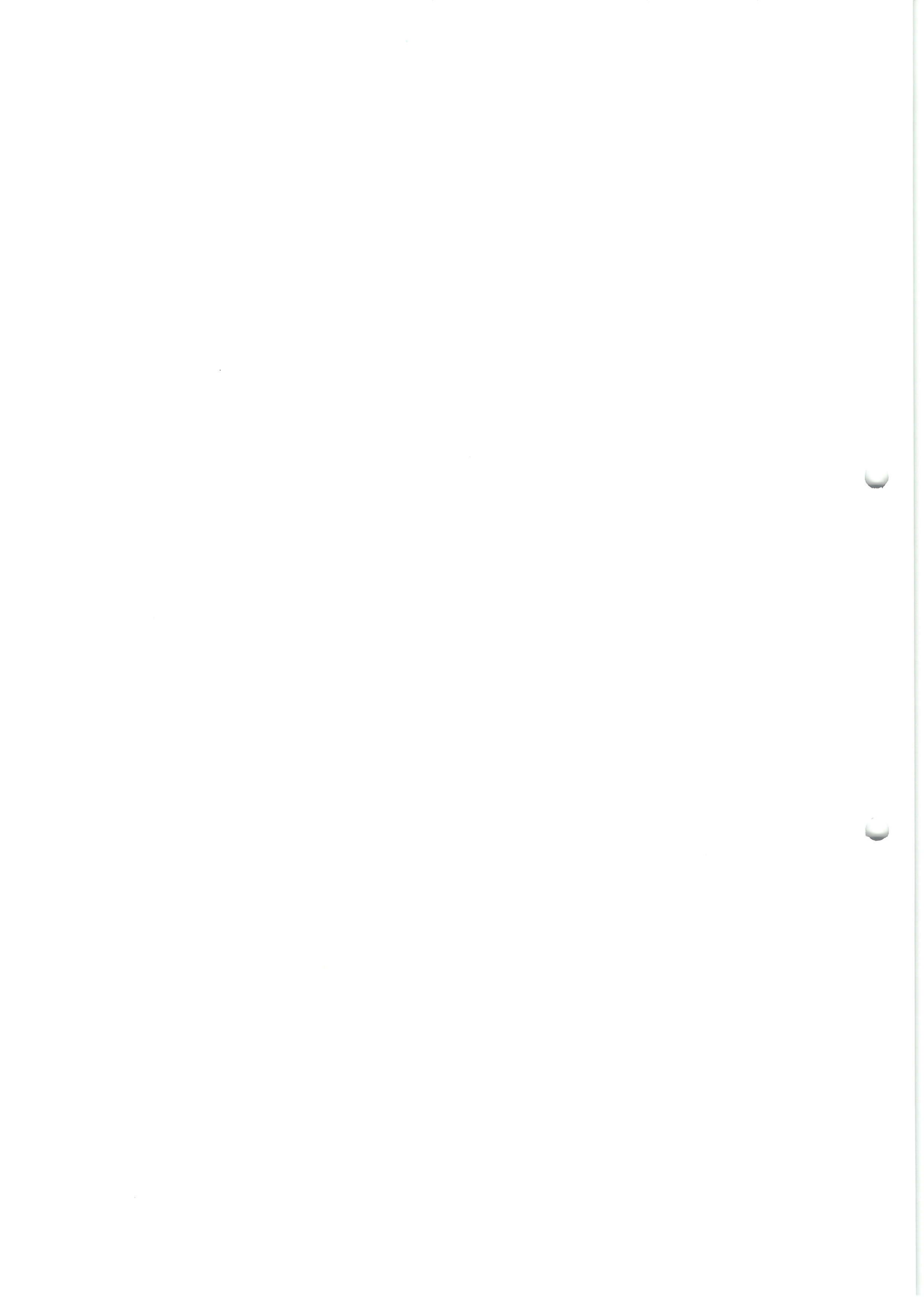
Etapa IV

Materia prima ajunsa in **presa de peletizat** este presata in canalul presei prin mecanismul excentric actionat de un motor electric. Excentricul se roteste cu o frecventa de aproximativ 4 rotatii pe secunda, astfel fiind transmisa puterea cinetica pistonului, care la randul sau, prin locituri, preseaza biomasa in canalul presei. Ca urmare a presiunii exercitate de piston, materia prima este trecuta prin canalele presei si comprimata sub forma de brichete sau de peleti. Presiunea exercitata este suficienta pentru a coace materia prima intr-o masa solida, fara adaos de linanti sau adezivi. Procesul de coacere este continuu, la o temperatura de 110 – 200 °C (in functie de umiditatea materiei prime).

Peletii iesiti din presa intra pe linia de racire, la capatul careia este un dispozitiv de taiere care taie peletii in functie de reglajul stabilit.

➤ **f.3.4. Descrierea activității cod CAEN 1629 Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite;**

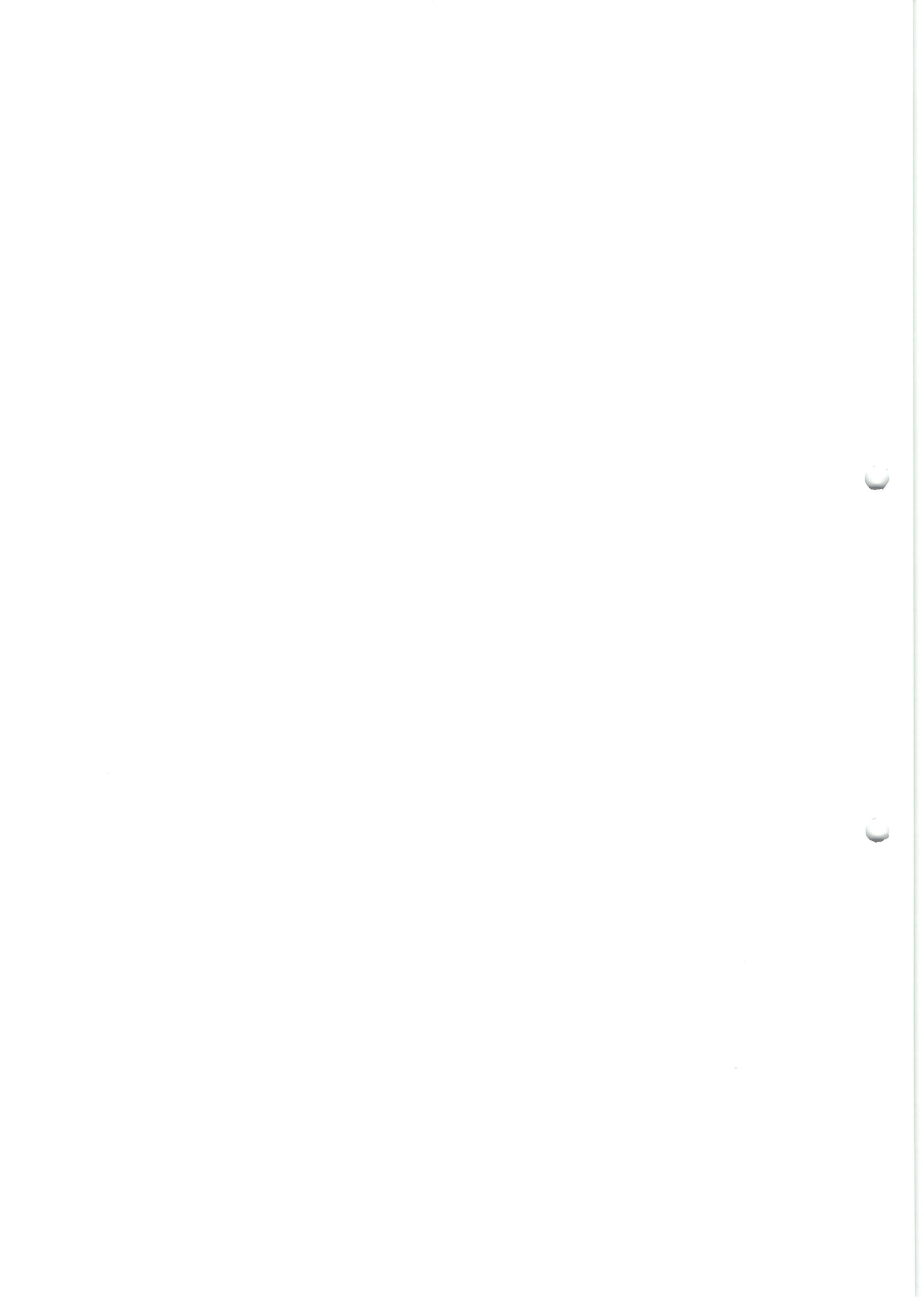
Fluxul tehnologic pentru linia de procesare în vederea obținerii peletilor:



- ✓ *Colectarea materiei prime (resturi vegetale);* resturile vegetale vor fi transportată la hala de procesare cu tractorul în agregat cu remorca (platforma) pentru pelete;
- ✓ *Fărâmițarea materiei prime:* resturile vegetale vor fi fărâmițate și mărunțite cu tocătoare, moara cu ciocănele
- ✓ *Omogenizare;* resturile vegetale, fărâmițate și mărunțite vor fi omogenizate cu mixerul, apoi vor fi transportate cu șnecul spre uscare;
- ✓ *Uscarea resturilor vegetale* se va realiza cu uscătorul până la umiditatea optimă, apoi cu șnecul vor fi transportate către presare;
- ✓ *Separare magnetică:* înainte de presare, materialul intră printr-un proces de separare magnetică în scopul îndepărtării eventualelor materiale feroase;
- ✓ *Presarea materialului* se realizează cu presa, care din materialul granulat va scoate produsul finit (peleti) la temperaturi ridicate, apoi va fi transportat cu ajutorul benzii transportoare carte răcitor
- ✓ *Răcirea* se realizează cu un **răcitor de peleti**, care are rolul de a separa granulele obținute de praf și va scădea temperatura peletului în scopul ambalării acestuia;
- ✓ *Ambalarea* se va realiza cu mașinii de ambalat verticală în (saci, tip big bag) în scopul comercializării acestora către consumatorul final;
- ✓ *Depozitare/Comercializare;* peletii de foc ambalati sunt pregătiți în vederea comercializării sau depozitării în funcție de cerințe și piață dintr-un anumit moment al anului

Dotări linie de procesare:

- ✓ Tocător de paie pentru baloți, tip HaBa 160P, *echipat cu ciclon de separare de praf*, cu capacitatea de retenție a pulberilor de 97%, 15kW +0,75 kW, diametrul baloți maxim 160 cm, capacitate 500 kg/h, dotat cu sita la alegere de 2 - 10mm pentru producția de pelete și brichete;
- ✓ Tocător de crengi electric tip HaBa 150L, cu cuțite și ciocane; produce direct rumeguș de 2 - 5mm pentru producția de pelete și brichete. Diametrul maxim al materialului de prelucrat este 20 cm; productivitate 0,5 - 0,7 t/h, gura alimentare 200mm x 200mm, 15 KW.
- ✓ Moara cu ciocanele cu suflantă, tablou electric și *ciclon*, cu capacitatea de retenție a pulberilor de 97% tip HaBa500/1; capacitate: pentru lemn: 0,5 - 0,7t/h, pentru furaje 0,8 - 1,1t/h, pentru cereale 1,0 - 1,5t/h, 22KW, 380V;
- ✓ Mixer vertical pentru furaje tip HaBa MS-1,5 cu motor electric, 380V, 3KW, dimensiuni 235 x 160 x 320cm, capacitate amestecare 3000 kg/h, volum 2,3 mc.
- ✓ Șnecl transportator tip HaBaPS-14/2 cu motor electric pentru transportul de pelete, cereale, concentrate etc.; motorul este amplasat în partea de sus a șnecului, 380V, 1,5KW, diametrul 140mm, lungime 2m, capacitate 12 - 14 t/h.
- ✓ Uscător rotativ HaBa 7J cu tambur rotativ, suflantă, ciclon, cu capacitatea de retenție a pulberilor de 98%. Pentru flux continuu, umiditatea max 70%. Uscarea se realizează electric; Capacitate 500 kg/h, 380V, 5,5KW+1,1KW.
- ✓ Șnecl transportator tip HaBaPS-14/4 cu motor electric pentru transportul de tarata, peleti, cereale, concentrate. etc. Motorul este amplasat în partea de sus a șnecului, 380V, 1,5 KW, diametrul 140 mm, lungime 4 m, capacitate 12 -14 t/h.
- ✓ Separator magnetic tip HaBaSM2, cu capacitatea de retenție a pulberilor de 98%, pentru sortarea particulelor feromagnetice din materiale granulare. Se utilizează pentru materiale cu o granulație < 10 mm; dimensiuni 13,5 x 13,5 x 8cm, 5 magneți
- ✓ Presa tip HaBaR350 cu tablou electric, 380V, 55kW, capacitate: paie 500-700kg/h, furaje 2000 - 2500kg/h, cu 2 role, cu matrita inelara de 350mm și gauri de 6mm
- ✓ Banda transportatoare tip HaBa5TB cu motor electric pentru transportul de paie, lemn, rumeguș, peleti, cereale, concentrate etc, 380V, 0,38KW, lățime bandă 0,42m, lungime 5m, viteza cca. 0,6m/s.
- ✓ Răcitor pelete tip HaBa50RP cu motor electric inclusiv sita rotativă și aspirator industrial pentru separarea de praf, cu capacitatea de retenție a pulberilor de 98%, 380V; 2,2 KW + 1,5KW,



capacitate 500 - 700 kg/h, dimensiuni 206 x 74 x 112 cm, are rolul de a separa granulele obținute de praf și va scădea temperatura peletului în scopul ambalării acestuia;

- ✓ Banda transportatoare tip HaBa5TB cu motor electric pentru transportul de paie, lemn, rumegus, peleti, cereale, concentrate etc., 380V, 0,38KW, lățime bandă 0,42m, lungime 5m, viteza cca. 0,6m/s.
- ✓ Mașina de ambalat verticală tip HaBa MA15 cu reglaj electronic al cantității dozate, al timpului și al temperaturii de lipire. Actionare electrică și pneumatică a sistemelor de dozare și lipire pungi. Display electronic cu taste sau touchscreen pentru accesarea meniului. Productivitate: 600 - 800 pungi/h. Cantități: 10 - 50 kg reglabil.

Capacitatea proiectată: cantitatea de peleti procesată este de 868.683 kg /an.

Produse finite – peleti de foc : 868.683 kg/an, obținute prin procesul de tocare apoi presare a materiei prime, respectiv comprimarea fără liant a resturilor vegetale deja tocate. Avantajul acestei comprimări constă în spațiul redus de depozitare.

f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

- Materia primă care se va procesa sunt resturile vegetale provenite de la terti terți;
- Energie electrică: din rețeaua de energie electrică existentă;

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apă: din rețeaua deja existentă. (act aditional la contractul de comodat nr. 4392)

2. Evacuarea apelor uzate: in rețeaua deja existentă

3. Alimentare cu energie electrică se va realiza din Sistemul Energetic National.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din tabloul electric general al constructiei. Bransamentul este trifazat la tensiunea de 400/230V - 50 Hz, ce are in componenta blocul de măsură și protecție (BMPT) și racordul electric.

4. Alimentarea cu gaz natural: nu se folosește gaz natural în activitate.

5. Asigurarea agentului termic: încălzirea spațiilor de lucru se va face cu o centrala termică (combustibil peleti);

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul

f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

se vor folosi căile de acces existente.

f.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

f.9. Metode folosite în construcție/demolare;

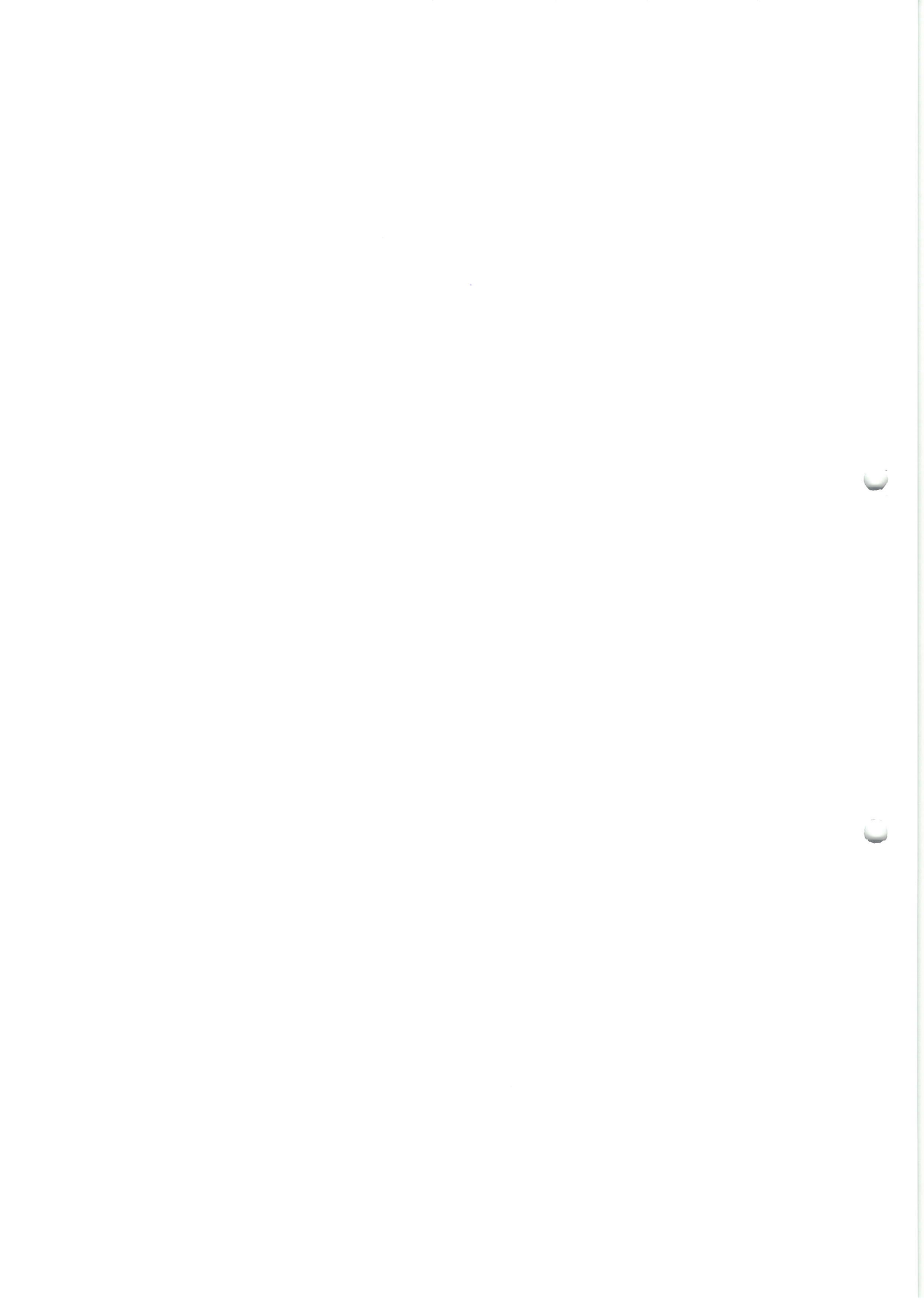
Nu este cazul

f.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Nu este cazul

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul. Proiectul prevede procesarea resturilor vegetale în vederea obținerii peletilor de foc, obținuți prin procesul de



tocare, apoi presare a materiei prime, respectiv comprimarea fără liant a resturilor vegetale deja tocate. Avantajul acestei comprimări constă în spațiul redus de depozitare.

f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect prin certificatul de urbanism:

Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. 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, cu completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

NU ESTE CAZUL

V.3. 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; folosința actuală: hala metalică destinația stabilită: linie fabricare peleti de foc

· arealele sensibile: amplasamentul nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar;

V.4. 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;

Pct inceput	X/Y	Pct sfarsit	X/Y	Lungime segment (m)
1	684.151,775 483.210,062	4	684.137,196 483.229,208	24.065
4	684.137,196 483.229,208	10	684.054,418 483.168,988	102.371
10	684.054,418 483.168,988	12	684.059,72 483.160,361	10.226
12	684.059,72 483.160,361	13	684.055,448 483.158,095	4.836
13	684.055,448 483.158,095	16	648.063,71 483.141,953	18.255
16	648.063,71 483.141,953	21	684.122,654 483.181,309	70.919



21	684.122,654 483.181,309	23	684.119,749 483.185,422	5.036
23	684.119,749 483.185,422	1	684.151,775 483.210,062	40.408

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu s-au studiat alte alternative de amplasament. Alternativa de amplasament este compatibilă cu funcțiunea dominantă a zonei.

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:

a) Protecția calității apelor:

Nu este cazul

b) Protecția aerului

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

In perioada de funcționare, sursele de poluanți pentru factorul de mediu aer vor fi:

- emisii de gaze arse la centrala termică – combustibil solid (peleți);

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele mijloacelor de transport care asigură aprovizionarea cu materii prime și auxiliare, transportul produselor;

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Emisiile de gaze arse de la centrala termică (combustibil solid – peleți) se vor evacua prin intermediul unui coș amplasat în exteriorul clădirii;

Emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor achiziționate prin proiect: Incarcator cu brat telescopic achiziționat este dotat cu sisteme de purificare a gazelor eșapate (SCR), filtru de particule (CSF) și sistem de recirculare a gazelor.

Standardele europene de emisii pentru motoarele noilor utilaje agricole mobile fără destinație rutieră (NRMM) au fost specificate prin Directiva 97/68/CE; pentru motoarele de 185-225 CP emisiile sunt CO: 3,5g/km; HC: 0,19g/km; NOx: 0,4g/km; PM: 0,02g/km.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Impactul produs asupra factorului de mediu aer va fi direct, local, în limite admisibile

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada de funcționare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje, echipamente și mijloace de transport utilizate. Se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește utilajele, echipamentele și mijloacele de transport, astfel încât disconfortul produs să fie minim.

Se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul MS nr. 119/2014 pentru

aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

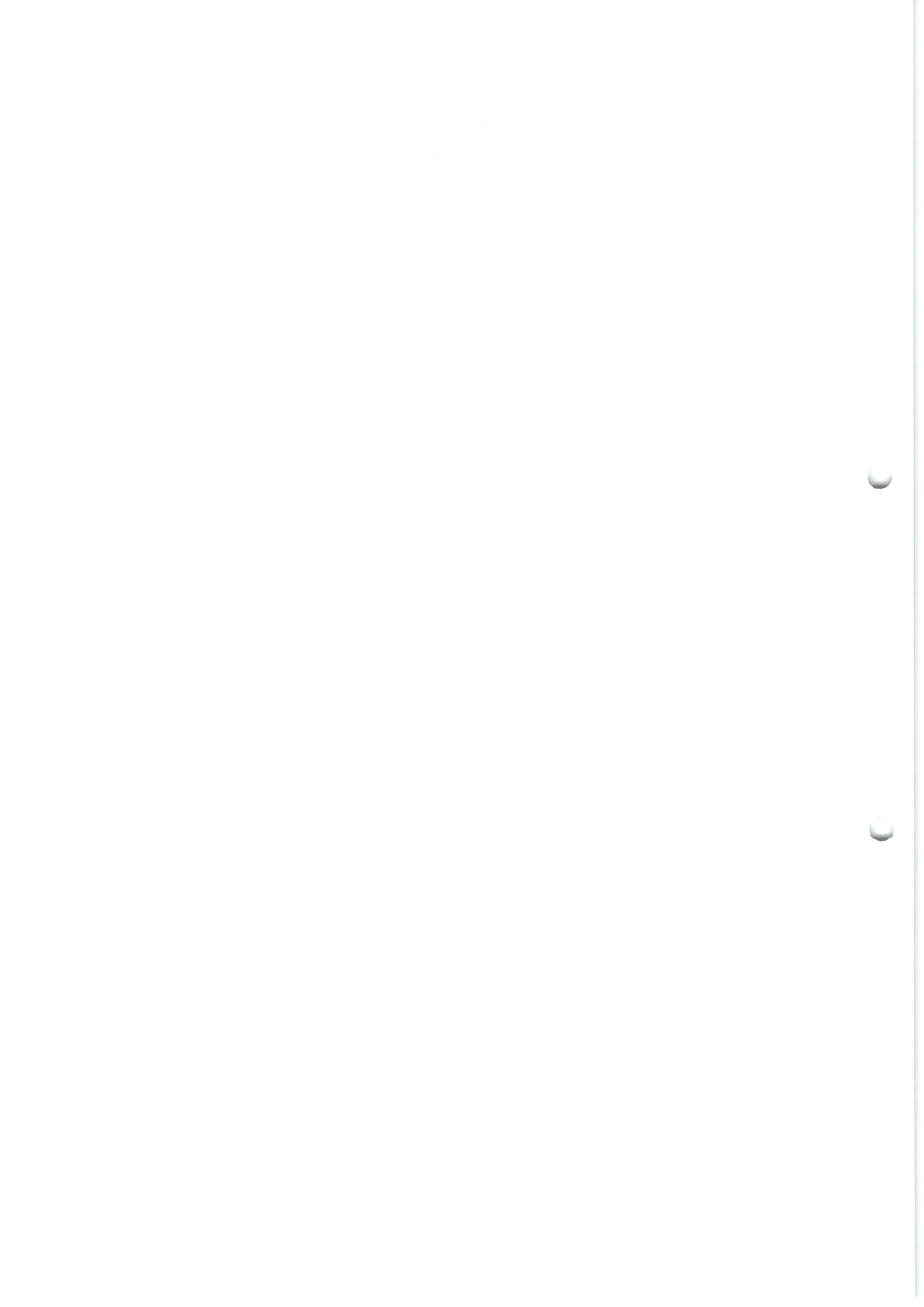
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește utilajele de construcții și mijloacele de transport

astfel încât disconfortul produs să fie minim.

Se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul MS nr. 119/2014 pentru

aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - în perioada zilei nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat să nu depășească 55dB; în perioada nopții



între orele 23-7 să nu depășească 45dB. Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona locuită este de cca 2000 m, impactul va fi nesemnificativ.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații: nu este cazul.
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
Nu este cazul
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
Amplasamentul proiectului nu se află în arii naturale protejate de interes comunitar.
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor

protejate:

Nu este cazul.

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;

Amplasamentul nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice 2015 și Repertoriului Arheologic Național. În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările ulterioare; zona de influență a monumentelor istorice, în intravilan este de 200m.

Distanța față de așezările umane: cca 2000 m.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Nu este cazul.

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

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Deșuri generate în perioada de execuție a proiectului:

- deșuri de ambalaje de hârtie și carton: cod 15 01 01; cca 0,01 to;
- deșuri de ambalaje de materiale plastice: cod 15 01 02; cca 0,01 to;
- deșuri metalice: cod 17 04 05; cca 0,05 to;
- deșuri municipale amestecate: cod 20 03 01; cca 0.5 kg/angajat/zi; cca 0,4 to;

Deșuri generate în perioada de funcționare:

- deșuri metalice (piese de schimb uzate: rulmenți, site): cod 02.01.10; cca 0,1 to/an;
- deșuri de ambalaje de hârtie și carton: cod 15 01 01; cca 0,01 to/an;
- deșuri de ambalaje de materiale plastice: cod 15 01 02; cca 0,01 to/an;
- deșuri municipale amestecate: cod 20 03 01; cca 0.5 kg/angajat/zi; cca 0,9 to/an;
- ulei uzat: cod 13.02.06*; cca 150 litri/an;
- acumulatori auto uzați, cod. 16.06.01*- cca. 1 buc./3 ani;



- anvelope scoase din uz, cod. 16.01.03.- cca. 1 buc./ 4ani;

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile generate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate și în perioada de funcționare vor fi

gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind

evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu

modificările ulterioare.

Deșeurile de ulei uzat, acumulatori uzați, anvelope scoase din uz, rămân la service autorizat.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate, societatea va completa Anexa 3 și/sau 2/ formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase/periculoase, conform prevederilor HG nr. 1061/2008.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor cuprinse în HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Deșeuri colectate:

Deșeurile municipale amestecate se vor colecta în pubelă amplasată în spațiu special amenajat în vederea preluării de către serviciul de resort din cadrul UAT Cosmesti

Deșeurile de ambalaje nu este cazul

Deșeurile tehnologice nu este cazul

Deșeuri stocate temporar:

Deșeurile municipale amestecate se vor stoca temporar în pubelă amplasată într-un spațiu special amenajat în vederea preluării de către o societate specializată, autorizată.

Deșeurile de ambalaje nu este cazul

Deșeurile tehnologice nu este cazul

Deșeuri valorificate:

Deșeurile de ambalaje nepericuloase sunt valorificate prin societăți specializate, autorizate.

Deșeurile tehnologice nu este cazul

Modul de transport al deșeurilor: Transportul deșeurilor generate din activitate se va face numai cu mijloace de transport specializate, autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): Deșeurile municipale amestecate sunt predate pe bază de contract operatorului local de salubritate autorizat, în vederea eliminării prin depozitare.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In perioada de execuție a lucrărilor: nu este cazul

In perioada de funcționare: nu se vor folosi substante chimice periculoase

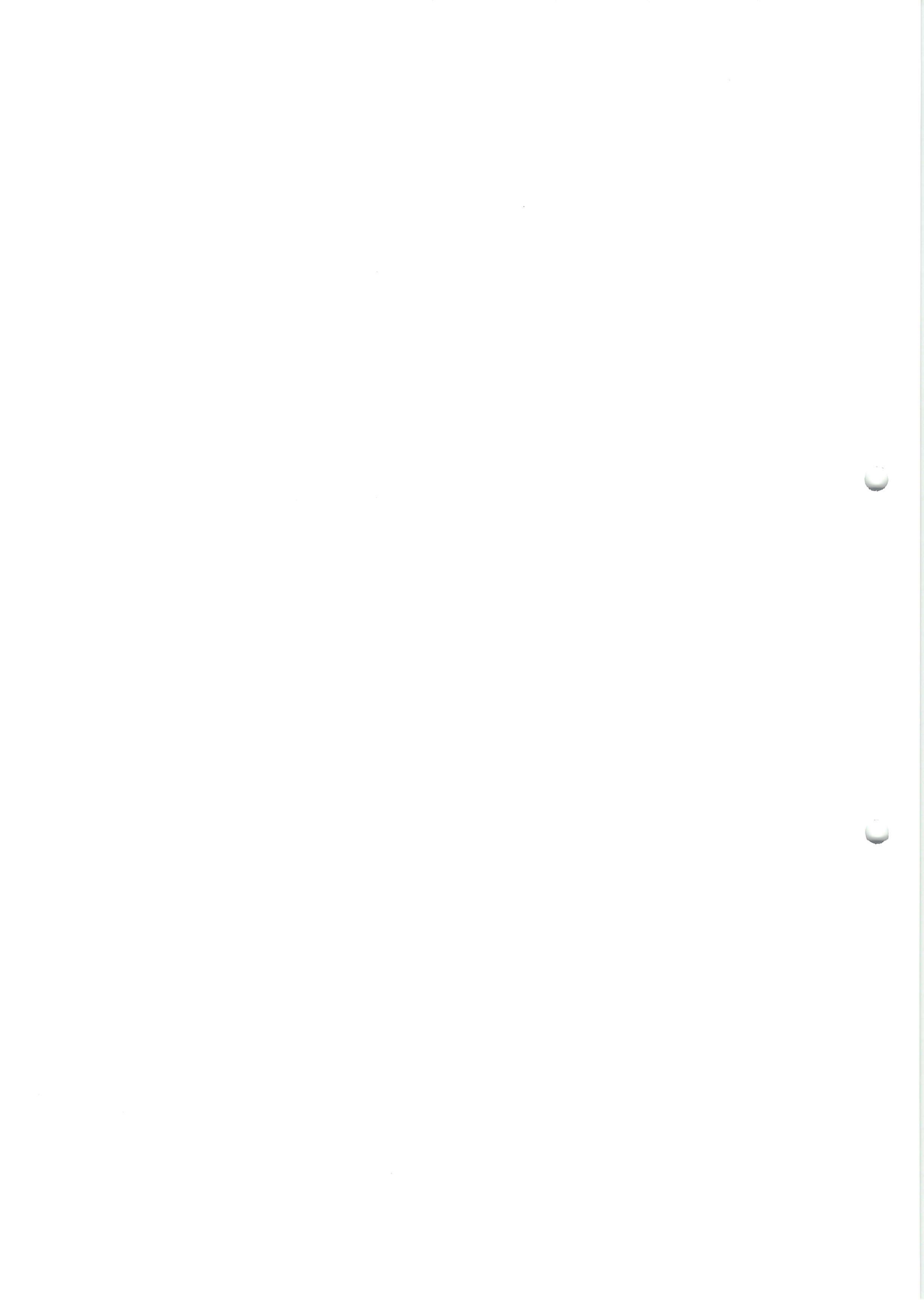
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

In perioada de execuție a lucrărilor: nu este cazul.

In perioada de funcționare: nu se vor folosi substante chimice periculoase

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

Sol, teren : terenul se află în extravilanul comunei Cosmesti.



Apă: nu este cazul

Biodiversitate: Amplasamentul proiectului nu se află situat în arii naturale protejate de interes comunitar.

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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Impactul asupra populației, sănătății umane

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă. Distanța dintre amplasamentul proiectului și prima locuință este de cca 2000 m. Lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea normelor de igienă și sănătate.

Proiectul îndeplinește normele de igienă și sănătate publică, stabilite în conformitate cu Ordinul MS nr. 119/2014 și Ordinul MS nr. 1030/2009 cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul, investiția se va realiza în hala metalică existentă, în extravilanul Comunei Cosmești. Amplasamentul proiectului nu este situat în arii naturale protejate de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în incinta halei, pe platforme betonate.

Impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi redus și local, nesemnificativ.

Impactul asupra calității aerului

În perioada de funcționare, uscarea resturilor vegetale se vor realiza cu un uscător electric.

Încălzirea spațiilor de lucru se va realiza cu centrala termică cu combustibil solid (peleți).

Impactul asupra aerului va fi nesemnificativ.

Impactul asupra calității apei

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu apă; nu sunt generate ape uzate tehnologice;

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

După implementarea proiectului, sursele de zgomot sunt reprezentate de dotările liniei de procesare.

Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona locuită este de cca 2000 m, impactul va fi nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

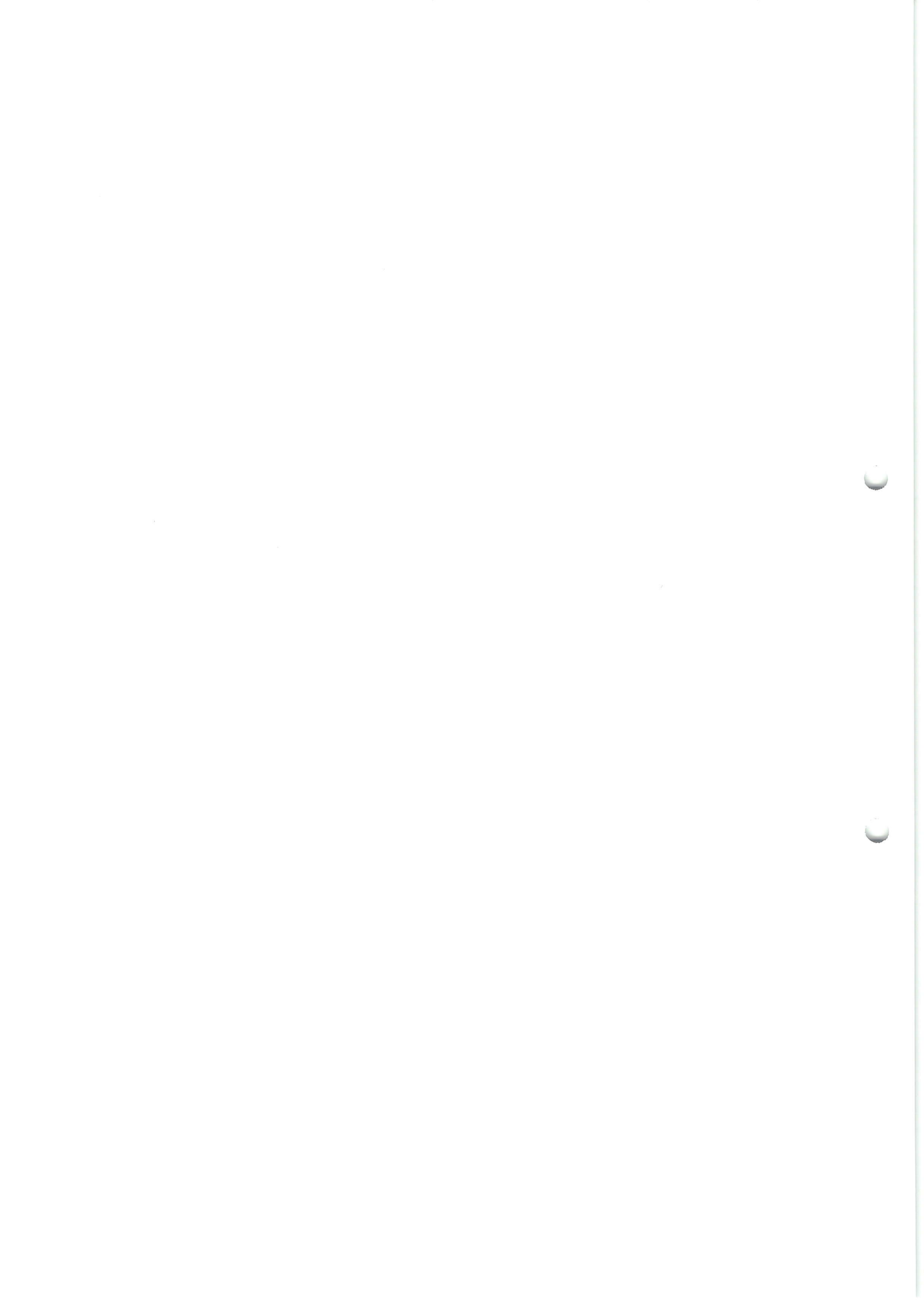
Investiția propusă va respecta caracterul arhitectural general al zonei.

Se va respecta organizarea spațială existentă și în special, scara și mărimea lotului, impuse de calitatea și valoarea ansamblului de construcții existente.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul. Amplasamentul nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice actualizată în anul 2015 și Repertoriului Arheologic Național.

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);

local, în perioada de execuție a lucrărilor;

- magnitudinea și complexitatea impactului; în perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi *reduc*;
- probabilitatea impactului: scăzută;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; în perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: au fost menționate pentru fiecare factor de mediu;
- natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse *nu au efecte transfrontiere*.

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.

Pentru *factorul de mediu apa*: nu este cazul

Pentru *factorul de mediu aer*:

- *emisii de la centrala termică* ce funcționează cu combustibil solid- peleti: indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici din surse staționare – Condiții de calitate privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare, astfel: pulberi: 100 mg/Nmc; CO: 250 MG/Nmc; SO_x : 2000 mg/Nmc; NO_x : 500 mg/Nmc; substanțe organice (exprimate în C total): 50 mg/Nmc.

- *emisii de la mijloace de transport*, parametrii la care vor funcționa mijloacele autor din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR.

Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006

privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/2017 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele

informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din

depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile

respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

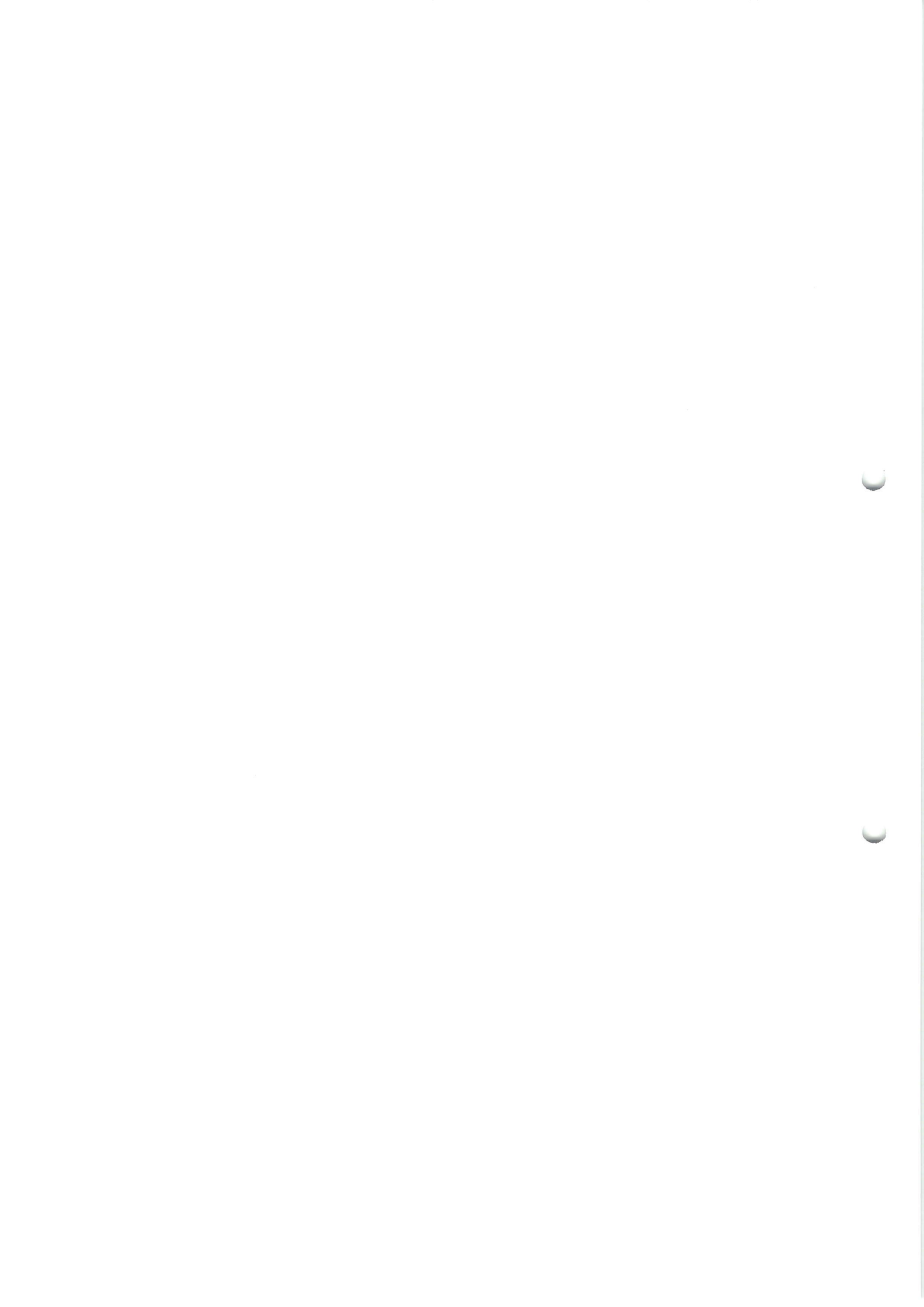
Prevederi BAT: Nu este cazul.

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

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la pct. 2, lit. d, 3) foraje pentru alimentare cu apă, la pct. 10. lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto.

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): nu este cazul.



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: nu este cazul.

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: nu se vor evacua ape uzate tehnologice.,

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: nu este cazul.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele: 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.

Documentul din care face proiectul: Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, Domeniului de Interventie 6A din Ghidul Solicitantului pentru sub-masura 6.4 – Sprijin pentru investitii in crearea si dezvoltarea de activitati neagricole.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Nu este cazul

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;

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul.

Riscurile pentru sănătatea umană: Nu este cazul. Lucrările prevăzute în proiect vor fi realizate în extravilanul localității Cosmesti. Distanța până la prima locuință este de cca 2000 m; funcționarea utilajelor în vederea realizării lucrărilor propuse va fi intermitentă.

Riscurile de dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiile științifice: nu este cazul.

• riscuri de accidente majore: nu este cazul.

• riscuri de dezastre naturale: nu este cazul, având în vedere că terenul este situat în afara zonelor locuite.

• riscuri cauzate de schimbările climatice: nu este cazul.

• risc de incendiu: nu este cazul

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

Nu este cazul

- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Societatea va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

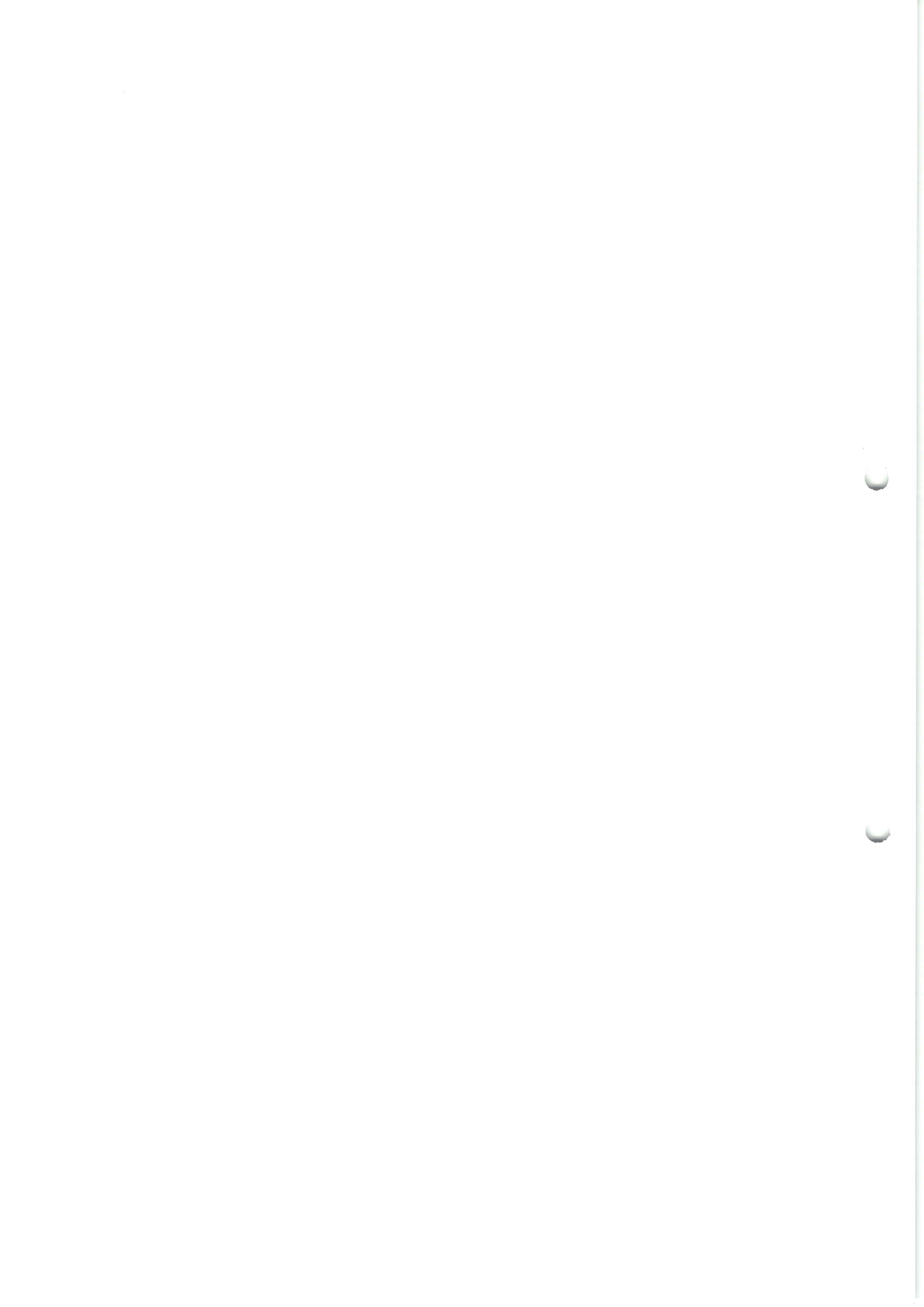
- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului.

XII. Anexe - piese desenate:

- plan de incadrare in zona

- plan de situatie



XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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: nu este cazul;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul;

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: nu este cazul;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: nu este cazul;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

Amplasamentul proiectului nu se află în arie naturală de interes comunitar.

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:

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață, cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, nesemnificativ.

Anexe:

- Contract comodat
- Certificat de inregistrare
- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie
- Extras de Carte Funciară

Semnătura și ștampila
titularului



Legenda

- 1 - Tocator de paie
- 2 - Tocator de crengi
- 3 - Moara cu ciocanele
- 4 - Snec transportator
- 5 - Uscator de rumegus
- 6 - Snec transportator
- 7 - Separator magnetic
- 8 - Presa
- 9 - Banda transportatoare
- 10 - Banda transportatoare
- 11 - Racitor peleti
- 11 - Banda transportatoare
- 12 - Masina de ambalat verticala
- 13 - Incarcator telescopic

Spatiu productie S = 234.88 mp

