



MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit pentru solicitarea acordului de mediu pentru proiectul:

"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"

Beneficiar: TATCOM INVEST SRL

Sediul social: Jud. BUZAU, Com. BERCA, Sat PLESESTI, Str. Primaverii, Nr. 6.

Administrator: dnul Ionescu Fanel-Mircea

Amplasament studiat: jud. Buzau, com. Berca, sat Plesesti, str. Primaverii, nr.cad. 20369, 22932.

2020

CUPRINS

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect
 - a) un rezumat al proiectului;
 - b) justificarea necesitatii proiectului;
 - c) valoare investitiei;
 - d) perioada de implementare propusa;
 - e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)
 - f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele);
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasării proiectului
- 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;
 - b) protecția aerului;
 - c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
 - d) protecția împotriva radiațiilor;
 - e) protecția solului și a subsolului;
 - f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
 - g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public;
 - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea;
 - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
 - B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.
- 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.
- 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.

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

XII. Anexe - piese desenate:

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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) 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;
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.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

I. Denumirea proiectului:

"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"

II. Titular:

- TATCOM INVEST SRL
- Sediul social: Jud.BUZAU, Com. BERCA, Sat PLESESTI, Str. Primaverii, Nr. 6.
- Numele persoanelor de contact:

- Administrator: dnul Ionescu Fanel-Mircea
- Nr. telefon....., nr. fax....., e-mail:.....
Amplasament: Jud. BUZAU, Com. BERCA, Sat PLESESTI, Str. Primaverii, Nr.6.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului:

La nivelul jud. Buzau, TATCOM INVEST SRL este cunoscuta ca fiind o unitate de productie, cu activitate sustinuta si constant preocupata in dezvoltare. Astfel, avand la baza activitatea de procesare a laptelui, beneficiarul doreste extinderea si modernizarea actualei Fabrici de procesare lapte, care se desfasoara, in prezent pe 5904mp teren intravilan, la care se adauga prin alipire 6400mp, insumand 12,304mp, teren obtinut prin alipire.

Prin proiect se solicita **Modernizare si extindere** corp cladire Fabrica de procesare lapte si Birouri, pe un teren situat in Com. Berca, jud. Buzau, teren situat in intravilan.

SITUATIE EXISTENTA:

Obiectele studiate sunt urmatoarele:

- C1 – Corp Fabrica de procesare lapte**
- C2 – Corp Birouri**
- C3 – Transformator**
- C4 – Anexa P**
- C5 – Anexa+Hidrofor P**

Din punct de vedere constructiv cladirea este compusa din doua corpuri de cladire:

- 1) **CORP C1 (FABRICA DE PROCESARE LAPTE)** este o constructie cu suprafata construita de 961mp (din acte) si o **suprafata construita/ desfasurata masurata de 1.098,94/1.098,94mp.**

Structura de rezistenta a corpului de cladire este alcatuita din stalpi si grinzi metalice, cu un rost de dilatare intre CORP C1 si C2.

Inchiderile perimetrice si compartimentarile interioare sunt din panouri termoizolante, tamplarie din pvc cu geam termopan iar invelitoarea este din panouri sandwich pe grinzi si pane din profile metalice, in doua pante, cu scurgerea apei pluviale in perimetrul incintei, pe zona verde.

- 2) **CORP C2 (BIROURI)** este o constructie cu suprafata construita de 161mp (din acte), de forma dreptunghiulara, cu dimensiunile in plan de 10,66x16,03ml, are regim de inaltime Sp+P+Ep, cu inaltimea de 7,80m la coama si 7,00m la streasina, cu **suprafata construita/ desfasurata de 190,6/361,5mp.**

Structura de rezistenta a corpului de cladire este alcatuita din stalpi si grinzi metalice, cu un rost de dilatare intre CORP C2 si C1.

Inchiderile perimetrice si compartimentarile interioare sunt din panouri termoizolante, tamplarie din pvc cu geam termopan iar invelitoarea este din panouri sandwich pe grinzi si pane din profile metalice, in doua pante, cu scurgerea apei pluviale in perimetrul incintei, pe zona verde.

- 3) **CORP C3 (TRANSFORMATOR 380V)** - cu **suprafata construita/ desfasurata de 7,00mp;**
- 4) **CORP C4 (ANEXA)** - cu **suprafata construita/ desfasurata de 142,00mp;**
- 5) **CORP C5 (ANEXA + HIDROFOR)** - cu **suprafata construita/ desfasurata de 128,00mp.**

Bilant teritorial existent:

Zone functionale	Suprafata (mp)	Procent (%)
Suprafata construita (din acte)	1,399	0.11
Suprafata construita/desfasurata (din masuratori)	1,566,55/1737,4	0
Suprafata platforme, aleei, trotuare)	2,094	0.17
Suprafata spatii verzi	2.411	0.20
Suprafata neocupata	6,400	0.52
TOTAL TEREN STUDIAT	12,304	100

POT existent: **P.O.T. = 13%** CUT existent: **C.U.T. = 0,14**

INTERVENTII PROPUSE:

Desfiintare pereti exteriori - Fabrica procesare lapte (C1):

In urma interventiilor propuse se vor desfiinta peretii exteriori dinspre sud si vest, conform plan de interventii - A_08.

Desfiintare pereti interiori:

In urma interventiilor propuse se vor desfiinta urmatoorii pereti de compartimentare:

- peretele dintre C1-P19 si C1-P21;
- peretele dintre C1-P21 si C1-P22;
- peretele dintre C1-P22 si C1-P23 - P24;
- peretele dintre C1-P24 si C1-P26 - P27;
- peretele dintre C1-P26 si C1-P28;
- peretele dintre C1-P28 si C1-P29 - P30;
- peretele dintre C1-P30 si C1-P31;
- peretele dintre C1-P29-P31 si C1-P32;
- peretele dintre C1-P32-P33 si C1-P34;
- peretele dintre C1-P33-P34 si C1-P35-P36 ;
- peretele dintre C1-P35-P36 si P37;
- peretele dintre C1-P37 si P38;
- peretele dintre C1-P38 si P39;
- peretele dintre C1-P39 si P40;
- peretele dintre C1-P20 si P33-P28;
- peretele dintre C1-P20 si P39;
- peretele ax 2;
- peretele dintre C1-P41 si P40;
- peretele dintre C1-P46 si P44-P43;

- peretele dintre C1-P44 si P43.

Desfacere tamplarie interioara:

In urma interventiilor propuse se vor desfiinta urmatoarele usi si ferestre:

- tamplarie din lemn/pvc interioara (usi) in C1-P19, P21, P22, P23, P24, P26, P27, P28, P29, P32, P33, P35, P37, P38, P39, P40, P41, P43;
- tamplarie din pvc exterioara (usi si ferestre) in C1- P21, P22, P24, P26, P27, P28, P31, P32, P34, P36, P37, P39; P40; C2-P16, P17, P18, P19; Ep04, Ep05, Ep06, Ep13.

SITUATIE PROPUSA:

Prin prezentul proiect pe terenul fabricii de procesare lapte se vor realiza urmatoarele cladiri:

- OB. 1 – EXTINDERE FABRICA PROCESARE LAPTE, cu regim de inaltime Parter;
- OB. 2 – BIROURI, cu regim de inaltime P+Ep;
- OB. 3 – CENTRALA TERMICA, cu regim de inaltime Parter;
- OB. 4 – CAMERA FRIGORIFICA, cu regim de inaltime Parter;
- OB. 5 – LUCRARI EXTERIOARE;
- OB. 6 – UTILAJE SI ECHIPAMENTE.

Proiectul include, printre altele, investiții si construcții noi, precum achiziții de echipamente necesare asigurării unui management durabil, care să asigure protecția apelor împotriva poluării cu nitrați etc. (îmbunătățirea gestionării surselor de poluare și reducerea GES) (construcții și montaj).

În acest sens, sunt prevăzute următoarele:

- centrală termică proprie eficientă energetic;

La nivelul parterului, se propun doua zone de receptie si livrare a materiei prime si astfel, va fi posibila intrarea, manevrarea si andocarea autovehiculelor destinate receptiei materiei prime si livrarii de produse, pe spatiile amenajate. Proiectul mai propune realizarea imprejmuirilor care sa delimiteze terenul dedicat noii investitii.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

b) Justificarea necesității proiectului

În urma analizei situației economico-financiare curente și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu, conducerea TATCOM INVEST S.R.L. a hotărât să extindă Fabrica de procesare lapte, respectand standardele si normativele Uniunii Europene.

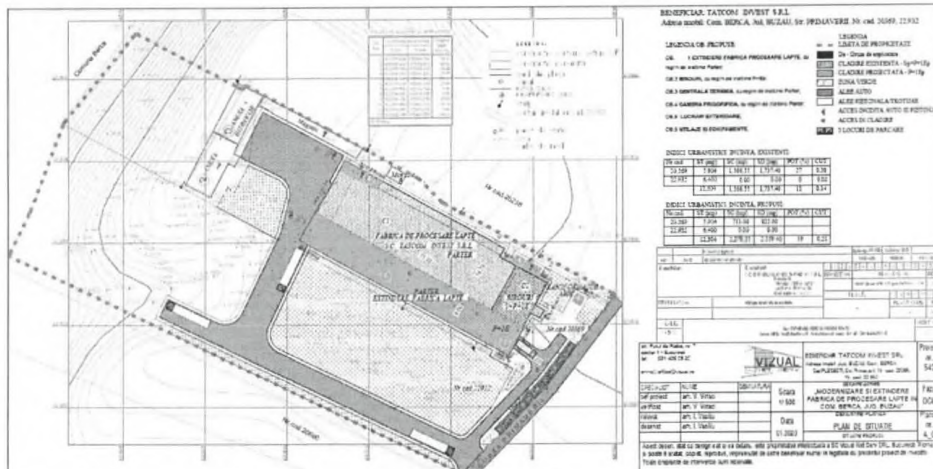
c) Valoarea investiției - Valoare Constructii + Montaj = 411,000 lei

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusa este de 12 luni.

**DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM. BERCA, JUD. BUZAU"
TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.**

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



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

PLAN DE SITUATIE

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

➤ OB. 1- EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE

Cladire nou propusa, cu regim de inaltime P+1Ep.

- Funcțiuni la parter: sala receptie, sectie ambalare, livrare, camera frigorifica, centrala termica, la etajul partial: birouri, secretariat, birou director, grup sanitar director, grup sanitar femei, grup sanitar barbati, hol si depozit.
- Din punct de vedere al încadrării la foc: grad II, cat. C, risc mic de incendiu (producție și depozite).

Caracteristici dimensionale și structurale. Tip de finisaje și tamplarie propuse.

Dimensiunile generale in plan ale clădirii:

Extindere fabrica	72.55x9m
Centrala termica	8.60x2.80m
Camera frigorifica	12.65x2.80m

Inalțimi maxime la streasina/coama/atic:

10.5m
6.5 m

Aria construita:

713 mp

Aria defasurata:

822 mp

Aria utila:

681.60mp

Niveluri:

- P+Ep

Inalțimea interioara utila:

- 2.80 in zona de birouri și de vestiare
- 4.20 m in zona de producție, recepție și livrare;

Structura constructiva:

Travei și deschideri

- stalpi și grinzi metalice
- o deschidere de 8.40m

Inchideri:

Pereti interiori si exteriori:

Tavane

Pardoseli

- 14 travei de 6.00, 3.00, 3.50, 2.50m
- panouri sandwich PIR
- panouri sandwich PIR
- panouri sandwich PIR
- UCRETE(rasina) in zonele de ambalare si receptie;
- gresie antiderapanta in zona de livrare, a vestiarelor, a grupurilor sanitare si pe circulatii;
- ciment scivisit in centrala termica si camera frigorifica;
- gresie ceramica in birouri.
- hidroizolatie tip PVC

Invelitoare

Tamplarie:

- **usi exterioare de gabarit mare**
- **usi interioare de personal**
- **usi frigorifice**
- **usi interioare rezistente la foc**
- **Ferestre exterioare**

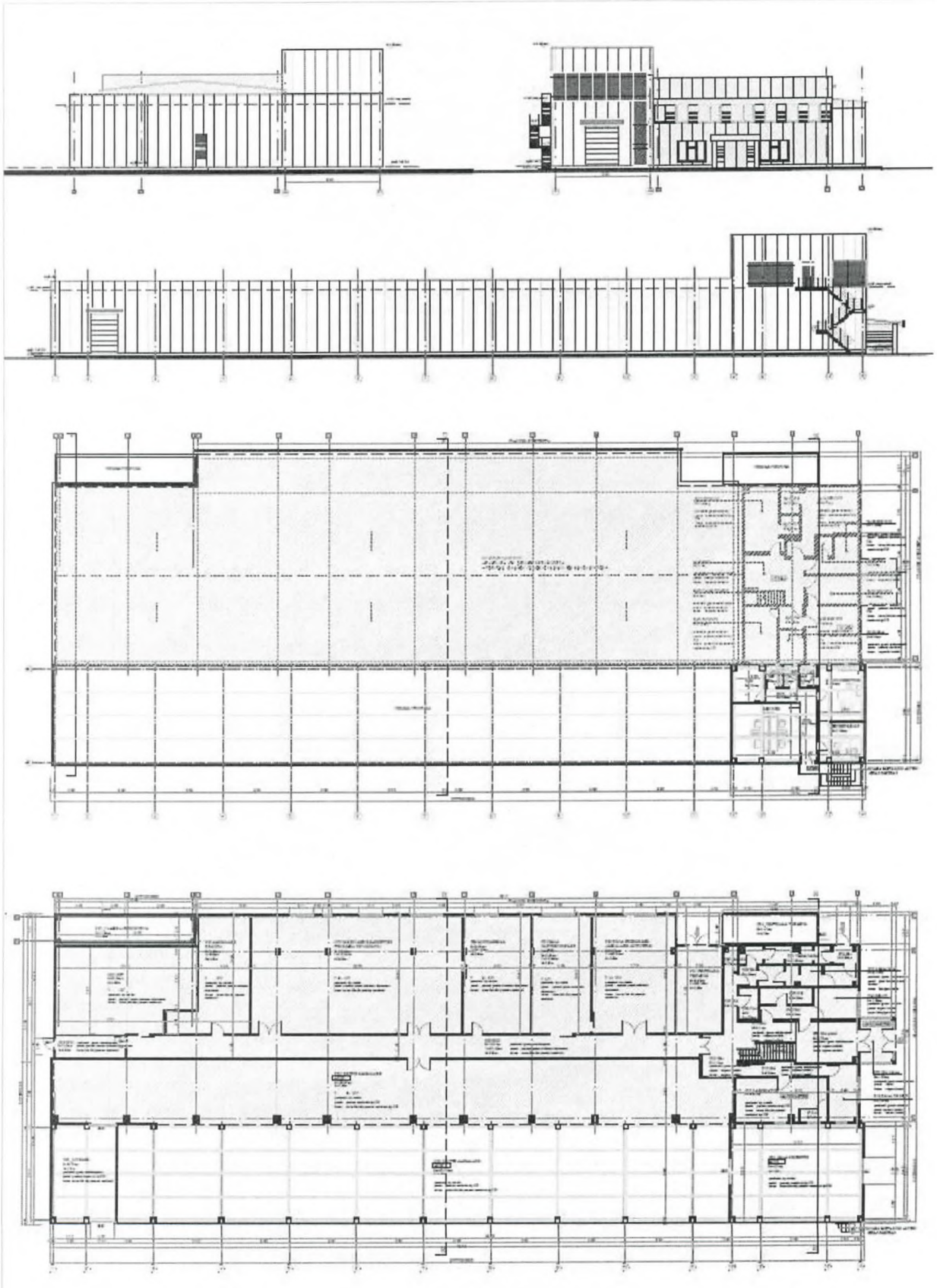
USI

- usi sectionale, cu foi din tabla de otel izolate cu ochiuri transparente din policarbonat, dotate cu burduf si nivelator de rampa .
- usi pivotante, simple sau duble, cu foi din lamele din PVC, cu cadrul din tabla
- usi glisante sau pivotante, cu foi izolate cu spuma poliuretana si acoperite cu tabla vopsita in camp eletrostatic, cu garnituri de etanseizare, cu grosimea corespunzatoare destinatiei spatiului pe care il deservesc.
- usi pivotante, cu foi din metal izolate cu spuma poliuretana; usa de etanseitate si izolare termica 90'

FERESTRE

- ferestre din pvc, cu geam termopan, operabile/neoperabile

DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.



OBIECT 1

Amplasarea detaliata in planul de situatie, s-a facut tinandu-se cont de normele de protectia muncii, prevenirea si stingerea incendiilor, exigentele sanitar-veterinare, etc.

➤ **Obiect 3 – LUCRARI EXTERIOARE**

Sistemul rutier al aleilor de acces, in cadrul fabricii, avand o suprafata de 1,678.50mp, va permite circulatia vehiculelor grele, a vehiculelor autoutilitare si a vehiculelor PSI asigurand un modul de deformatie corespunzator categoriei a III-a de strada, cat si a fluxului de vehicule etalon pe ora si sens. In incinta se vor amenaja 7 locuri de parcare, care vor deservi investitia.

Acesta va avea urmatoarea alcatuire:

- ✓ consolidare din piatra sparta sau balast in grosime de 20 cm;
- ✓ fundatia balast in grosime de 25 cm, masurata dupa compactarea la gradul decompactare PROCTOR 98-100%;
- ✓ stat BCR cu grosime de 15 cm.

IMPREJMUIRE GARD INCINTA

Imprejmuirea incinta se va realiza pe o lungime de 472ml, cu o poarta principala de acces auto in incinta, cu deschidere de 6,00ml si acces pietonal pentru personal de 1ml.

Imprejmuirea incintei se va face din panouri de gard bordurate, executate din sarma zincata. Panourile de gard, cu dimensiunile de 2,5x2,0m, vor fi prinse prin cleme cu surub pe stalpi din teava rotunda de otel, fixati in fundatii din beton.

➤ **Obiectul 4 – UTILAJE SI ECHIPAMENTE FLUX TEHNOLOGIC.**

FLUX TEHNOLOGIC - activitatea și tehnologia aplicată în cadrul proiectului

❖ ***Profilul și capacitățile de productie:***

➤ **Profilul de activitate al unitatii economice:**

„ Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor”, **cod CAEN 1051.**

➤ **Capacitatea de productie dupa implementarea proiectului:**

Fabrica se va extinde cu un corp adiacent corpului principal, formand un ansamblu de trei corpuri: corpul principalul si corpul de birouri sunt corpuri existente, adaugandu-se ulterior, in urma obtinerii autorizatiei de construire, un nou corp extins fabricii, o centrala termica si o camera frigorifica, insumand o suprafata totala de 2,001mp. Dotarile sunt specifice domeniului de activitate, respectiv: instalatie volumetrica de receptie lapte, separator centrifugal pentru curatire lapte, racitor cu placi, tancuri izoterme tampon (4 bucati), cu capacitate de 3000l/tanc, omogenizator, pompe centrifuge, tanc tampon pentru depozitarea laptelui degresat si pasteurizat, instalatie pasteurizare lapte (3000l/ora), masina de ambalat lapte pasteurizat la pet-uri, masina de ambalat produse semi-vascoasem, vana mecanizata pentru branzeturi, instalatie procesare cascaval, vana preparare produse lacto-acide, vas preparare saramuram - racitor saramura instalatie termostatare, depozit uscare cascaval, camere frigorifice, masina ambalat unt 200gr/pachet, camera depozitare unt, instalatie apa gheata, crinte cu sistem de presare, pompa saramura, instalatie spalare utilaje (CIP).

❖ ***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)***

In prezent, pe teren exista mai multe constructii, conform ridicari topografice, in care sa se desfasoare un flux tehnologic specific.

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

DESCRIERE PROCES TEHNOLOGIC

Laptele, materie prima, este transportat catre fabrica, de la ferme si centrele de colectare, in cisterne izoterme care pastreaza constanta temperatura de $10\pm 2^{\circ}\text{C}$ pe toata perioada transportului.

Laptele de vaca este supus tratamentului preliminar (receptia, standardizarea), dupa care este supus urmatoarelor operatiuni:

1.Receptia laptelui. Laptele se receptioneaza din punct de vedere calitativ de catre laboratorul uzinal, constand in efectuarea de analize fizico-chimice prin care se determina aciditatea, unitatea de grasime, proteina si adaosul de apa. In vederea determinarii incarcaturii microbiene si de celule somatice, antibiotice, metale grele, pesticide probele de lapte sunt trimise pentru analiza la un laborator autorizat.

Receptia cantitativa consta in trecerea laptelui din cisterna in statia de receptie automatizata, dotata cu un sistem automatizat de masurare volumetrica. Dupa ce laptele a fost receptionat din punct de vedere cantitativ acesta este supus urmatoarelor operatiuni:

2.Filtrarea – Statia de receptie este dotata cu 1 filtru de inox ce lucreaza in paralel in care se acumuleaza impuritatile grosiere din lapte. Statia de receptie are o capacitate de 12000 litri.

3.Racirea – Dupa filtrare laptele intra in schimbatorul de caldura al instalatiei de receptie unde se realizeaza racirea la temperatura de $3\pm 1^{\circ}\text{C}$. Racirea se realizeaza cu apa gheata la temperatura de $2\pm 1^{\circ}\text{C}$. Temperatura laptelui la iesirea din statia de receptie este monitorizata permanent cu ajutorul unui termometru electronic situat pe conducta de iesire a laptelui din schimbatorul de caldura, datele fiind transmise unitatii centrale si sunt vizualizate permanent pe panoul de comanda.

4.Depozitare tampon – se realizeaza in 4 tancuri izoterme cu o capacitate de 3000 litri fiecare, maxim 24 h, la temperature de $3\pm 1^{\circ}\text{C}$. Inainte de introducerea laptelui materie prima in statia de pasteurizare, aceasta impreuna cu traseul de lapte intra in faza de pregatire pentru procesare ce include urmatoarele faze care se realizeaza automat: clatire, sterilizare la 95°C timp de 20 min, racire.

5.Pasteurizarea – se realizeaza in schimbatorul de caldura cu placi al unitatii de pasteurizare, la o temperatura de $85\pm 2^{\circ}\text{C}$, timp de 30 secunde. Statia este echipata cu termometre clasice pentru vizualizarea de catre operator a temperaturii cat si electronice ce transmit unitatii centrale datele pentru a fi inregistrate.

6.Racirea – se face tot in schimbatorul de caldura cu placi al unitatii de pasteurizare, la temperatura de $45\pm 2^{\circ}\text{C}$, dupa care laptele este trimis in vana de prelucrare (vana polivalenta).

7.Pregatirea laptelui pentru inchegare. Inainte de inchegare se introduce, la fiecare 100 litri lapte: 60-80 ml dintr-o solutie de clorura de calciu 25 % , maiaua liofilizata pentru branza telemea, cantitatea de cheag necesara, pentru ca coagularea laptelui sa se termine in timp de 60-70 minute.

8.Coagularea laptelui se face la o temperatura de $45\pm 2^{\circ}\text{C}$ timp de 60 minute.

9.Scoaterea coagulului. Dupa inchegarea laptelui se intoarce stratul superficial de coagul (circa 3 cm) cu srafa, in vederea uniformizarii temperaturii si a grasimii. Scoaterea coagulului din cazan se face cu srafa sub forma de felii, cu inaltimea de 2-3 cm, care se aseaza pe panza de sedila, sub forma de solzi, in straturi suprapuse, pana la umplerea chenarului. Coagulul astfel taiat se lasa in repaus 10 minute, pentru separarea zerului limpede de culoare galben verzuie, care este scos partial din cazan prin sifonare sau cu ajutorul srafei, dupa care masa de coagul

este scoasa pe crinta cu scafa. Taierea coagulului cu harfa (in cazan) se face incet, pentru a evita pierderile de substanta uscata in zer.

10.Prelucrarea coagulului pe crinta. Coagulul asezat pe sedila, este prelucrat prin 2-3 taieri (ruperi) si presari succesive, la intervale de cca 10 minute.

11.Presarea casului si formarea calupurilor de branza. Dupa cele 2-3 prelucrari ale coagulului pe sedila, masa formata se aseaza uniform, evitandu-se formarea cutelor. Se uniformizeaza coagulul, se preseaza manual cele 4 colturi, pentru a asigura calupuri de branza de format uniform, apoi se aseaza panza de sedila pe fata superioara a calupului de cas, iar dupa aceea se aseaza capacul metalic si se face presarea pneumatica pana se atinge umiditatea de 62-65% apa. Calupurile obtinute se aseaza in navete igienizate si se trec la saramurare uscata. Prelucrarea coagulului pe crinta, respectiv numarul de taieri, precum si presarea necesara, va fi astfel dirijata incat sa asigure eliminarea unei cantitati cat mai mari de zer si realizarea unei umiditati cu cca 3 % mai mare decat continutul de umiditate prevazut pentru produsul finit.

12.Sararea umeda – se realizeaza in crinta, cu saramura din zer, avand o concentratie de 18%, timp de 12-14 ore

13.Ambalare – calupurile de branza se ambaleaza in galeti PVC de 10 kg, cate 8 kg de produs, iar saramura va fi din zer cu o concentratie de sare de 6% si o aciditate de 120°Th.

14.Depozitarea. Dupa ambalare se controleaza calitatea saramurii si a branzei telemea, pentru a constata daca acestea corespund organoleptic si fizico - chimic standardului de firma. Temperatura de depozitare este 2-6°C.

15.Livrarea se face in galeti PVC, egalizate la 8 kg.

16.Transportul se face cu masini izoterme.

17.Comercializarea se efectueaza catre toti comerciantii care indeplinesc conditiile de depozitare si transport impuse de producator.

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

⇒ **Materii prime:**

Lapte de consum cca 12000l/zi, sare – cca. 350kg/saptamana, cheag – cca 0.5kg/saptamana, cultura / cca 0.2kg/saptamana .

⇒ **Materiale auxiliare:**

Materialele auxiliare vor fi achiziționate de la diverși furnizori, în ambalaje specifice și transportate la fabrică.

- detergenții pentru igienizarea spațiilor și a utilajelor;

⇒ **Ambalaje folosite:**

Pet-uri – cca. 7kg/zi, pahare PP – cca. 10kg/zi, cutii pvc – cca. 45kg/zi, foite platine Al – cca. 0.5kg/zi, hartie carton – cca. 10kg/zi.

⇒ **Combustibili utilizați:**

Agentul termic va fi furnizat de centrala termica proprie, functionand pe combustibil gazos. Evacuarea gazelor arse se va realiza printr-un cos de fum cu care va fi dotata central termica.

Incaperea C.T. va respecta constructiv conditiile stipulate de normativele PSI in vigoare si de normativul I13-2003, respectiv:

- grad de rezistenta la foc min. II;
- categoria de pericol de incendiu D, risc mijlociu.

❖ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

⇒ **Alimentarea cu apa**

Lucrari de configurare a rețelei de apa si conectarea cladirilor propuse la rețeaua orasului.

↓ **Necesarul de apă potabilă pentru angajații fabricii de lapte:**

Calculul necesarului de apă s-a efectuat conform STAS 1478/1990 și SR 1343-1/2006.

- $Q_{zi\ med.} = N \times q_{sp}$;
- N – nr de utilizatori; nr. angajați: 50;
- q_{sp} – necesarul de apă, conform STAS 1478/1990 este de 60 litri/persoană/zi;
- $Q_{zi\ med.} = 50\ persoane \times 60\ litri/zi = 3000\ litri/zi = 3\ mc/zi$;
- $Q_{med.an} = 3\ mc/zi \times 365\ zile/an = 1,095\ mc/an$;

↓ **Necesarul de apă**

Elemente de calcul pentru necesarul estimat de apă în fabrică:

- capacitatea fermei;
- numărul de angajați: 50;
- suprafața (totală, construită, spații verzi, etc.).

Structura necesarului de apă:

- apă pentru igienizarea fabricii;
- apă în scop potabil și igienico - sanitar;
- apă pentru spălarea platformelor;
- apă pentru stropit spații verzi.

Necesarul de apă (N)

$N_{zi\ med} [mc/zi] = q_{sp} \times N_i / 1.000$;

$N_{zi\ max} [mc/zi] = K_{zi} \times Q_{n\ zi\ med}$;

$N_{orar\ max} [mc/h] = K_0 \times Q_{n\ zi\ max}$

în care :

$N_{zi\ med}$ = debitul zilnic mediu al necesarului de apă ;

$N_{zi\ max}$ = debitul zilnic maxim al necesarului de apă ;

$N_{orar\ max}$ = debitul orar maxim al necesarului de apă;

q_{sp} = debitul specific pentru fiecare folosință [l/s];

N_i = numărul de folosințe pe categorii;

K_{zi} = coeficientul de neuniformitate al debitului zilnic = 1,1;

K_0 = coeficientul de neuniformitate al debitului orar = 2,2.

↓ **Folosințe și norme de consum:**

- Metabolism: tabel nr. 6;
- Spălări fabrică: 5 l /mp;
- Nevoi igienico-sanitare: 60 litri/zi/om;
- Spălări platforme (de 5 ori pe an): 1,5 l/mp;
- Stropit spații verzi (de 10 ori pe an) : 8 litri/mp.

Necesarul de apă pentru metabolism: $Q_{an\ med\ 1} = 2032m^3/an$;

Necesarul de apă pentru igienizarea fabricii: $Q_{an\ med\ 2} = 40m^3/an$;

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$Q_{an\ med\ 4} = 60\ litri/zi/persoană \times 50\ persoane \times 365\ zile/an = 1,095mc/an$;

Necesarul de apă pentru spălarea platformelor:

$Q_{an\ med\ 5} = 1,5\ l/mp \times 5\ ori/an \times 2094mp\ (drumuri\ și\ rampe\ interioare) = 16\ mc/an$;

Necesarul de apă pentru stropirea spațiilor verzi:

$Q_{an\ med\ 6} = 8\ l/mp \times 2411mp \times 10\ ori/an = 193\ mc/ an$;

↓ Cerința de apă

Cerința de apă este cantitatea de apă care trebuie prelevată dintr-o sursă pentru satisfacerea necesarului (nevoilor) rațional de apă, ale unui beneficiar/utilizator. Cerința de apă se determină în funcție de necesarul de apă, de pierderile de apă din rețeaua de aducțiune și rețeaua de distribuție și de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă.

⇒ **Canalizare menajera, tehnologica si pluviala**

Lucrari de configurare, modificare si extindere a rețelilor de canalizare menajera, tehnologica si pluviala, conectarea cladirilor propuse la aceste rețele, amplasarea unor guri de scurgere ape pluviale, montarea unui separator de hidrocarburi pentru apele pluviale impurificate si a unor camine de vizitare aferente rețelilor de canalizare.

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin bransament la rețeaua de canalizare a localitatii.

Apele uzate tehnologice sunt dirijate prin intermediul rețelilor de canalizare, in statia de epurare (NTPA 002/2002) compusa din bazin decantor de reziduuri, separator de grasimi, bazin bioreactor cu aerare, bazin de clarificare, bazin de sedimentare final, bazin de evacuare cu capacitate de 100mc si evacuare final, in rețeaua de canalizare a localitatii, in baza contractului incheiat cu operatorul serviciului de alimentare cu apa.

Apele pluviale, conventional curate, vor fi preluate de sistemul de jgheaburi si burlane, de pe acoperisul cladirii principale si vor fi dirijate catre spatial verde al incintei.

Apele meteorice de pe platforme vor fi colectate cu guri de scurgere (geigere). In amonte de deversarea in canalizarea localitatii, apele pluviale impurificate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu by-pass, tip NTPA 002/2002

⇒ **Instalatia de combaterea incendiilor**

- Hidranti exteriori - nu este cazul, conform Ordinului nr. 6026/2018, art. 6.1.;
- Hidranti interiori - nu este cazul, conform Ordinului nr. 6026/2018, art. 4.1.;
- Sprinklere - nu este cazul, conform Ordinului nr. 6026/2018, art. 7.1.;

Pentru stingerea eventualelor incendii la interior se vor prevedea mijloace individuale – stingatoare portabile tip P6 ce vor fi amplasate in cladirea Fabricii de procesare lapte.

De asemenea, in incinta se va amplasa un pichet metalic PSI dotat cu: panou incendiu, lada nisip, 2 cange PSI, 2 topoare tarnacop PSI, 2 rangi PSI, 2 galeți PSI, 1 stingator tip P6, 1 stingator tip G5, 1 stingator carosabil SM 50, 2 reductii racord B-C, 1 teava refulare tip C, 2 role furtun tip C cu racorduri legate (20 ml) 1 cheie racord ABC etc.

⇒ **Instalatii electrice**

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului, se va realiza de la linia aeriana aflata in zona, printr-o extindere de rețea propusa, subteran/aerian. In functie de solutia tehnica stabilita de catre Electrica SA se va realiza racordul electric, acesta poate sa fie aerian sau subteran. Se vor prevedea instalatii de impamantare si paratraznet pentru cladirile propuse. In interior se vor realiza instalatii electrice de iluminat, prize, forta.

RETELE ELECTRICE EXTERIOARE. Pentru alimentarea obiectivului se propune realizarea unui post trafo. Tabloul electric general se amenajeaza intr-un spatiu tehnic la parterul cladirii, conf. plan de situatie.

INSTALATIA DE ILUMINAT EXTERIOR Instalatia electrica de iluminat exterior se compune din: - Iluminatul cailor de circulatie auto; - Iluminatul cailor de circulatie pietonala; - Iluminat perimetral; Pentru caile de circulatie auto si iluminatul parcarilor se folosesc corpuri de iluminat montate pe stalpi.

⇒ **Instalații sanitare**

Cladirea nou proiectata (grup sanitar barbati, grup sanitar femei, grup sanitar director), se vor dota cu obiecte sanitare, conform normelor in vigoare si cerintelor beneficiarului.

Obiectele sanitare vor fi prevăzute în conformitate cu STAS 1478/90, anume: vase de closet din porțelan sanitar cu evacuare verticală, lavoare din porțelan sanitar alb, etajere, oglinzi, săpuniere, rezervoare de spălare closet la semiinaltime, din material plastic, sifoane de pardoseală simple etc.

Sistemul de distribuție pentru alimentare cu apă rece, respective pentru alimentarea cu apa calda de consum se va face prin distributie ramificata. Trecerea prin pereti se va face prin tuburi de protectie (mansoane de protectie).

In grupurile sanitare vor fi prevazute sifoane de pardoseala DN50.

Bateriile vor fi de tip monocomandă, cu perlator. La obiectele sanitare s-au prevazut sifoane cu garda hidraulica.

Conductele de distributie de apa rece si apa calda de consum din cladire se vor executa cu tevi de PPR.

La intrarea conductei de alimentare in cladire (in incaperea CT) se propune montarea unei baterii de filtre de impuritati cu cartuse lavabile, cu posibilitate de spalare. Se recomanda montarea robinetelor de trecere cu sfera sub faianta, inaintea obiectelor sanitare pentru posibilitatea de sectionare si reparatii.

Conductele de canalizare vor fi executate din tevi PP (polipropilena) si PVC în interior și PVC in exterior. In centrala termica se va monta un sifon de pardoseala DN100, pentru colectarea si eliminarea apelor provenite din eventuale scurgeri accidentale sau goliri.

⇒ **Instalatii termice**

Agentul termic va fi furnizat de cele doua centrale termice, functionand pe combustibil gazos. Evacuarea gazelor arse se va realiza printr-un cos de fum cu care vor fi dotate centralele termice.

Incaperea C.T. va respecta constructiv conditiile stipulate de normativele PSI in vigoare si de normativul I13-2003, respectiv:

- grad de rezistenta la foc min. II;
- categoria de pericol de incendiu D, risc mijlociu.

⇒ **Alimentarea cu gaze naturale**

Pe terenul studiat si in vecinatate exista posibilitate de acces la retea de gaze.

❖ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Cu privire la lucrarile de refacere a amplasamentului, mentionam ca, realizarea obiectivelor propuse prin prezentul proiect se vor realiza pe un spatiu restrans. Pe terenul in cauza nu exista forme vegetale, animale sau de relief care sa fie afectate de lucrarile de constructie. Dupa realizarea investitiei se propun lucrari de spatii verzi inierbate, cat si plantatie de arbori/arbusti in aliniament cu rol de protectie.

La finalul perioadei de constructie, vehiculele si utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Platforma organizarii de santier va fi dezafectata, iar terenul va fi refacut pentru folosinta anterioara.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit de colectare deseuri, in baza unui contract. In timpul si la finalul lucrarilor de constructie - montaj, pe suprafetele din vecinatate se vor practica in continuare activitatile cu specificul existente inainte de demararea lucrarilor.

❖ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Conform planurilor de situatie anexate, zona studiată va avea acces auto si pietonal, din strada primaverii, aflat in partea de sud-est a incintei.

In perioada de executie, caile de acces sunt necesare pentru transportul materialelor de constructie, panourilor termoizolante, componentelor si echipamentelor ce se vor monta in interiorul fabricii de lapte.

In perioada de funcționare, drumurile interne sunt necesare pentru accesul la fabrica de lapte, pentru operatiile de aprovizionare cu materiale si materii prime, repere metalice, intretinere, reparatii si evacuarea deseurilor.

❖ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

In perioada de constructie se vor folosi agregate (nisip si pietris), precum si apa subterana pentru amenajarea constructiei existente, in conformitate cu proiectul tehnic.

Functionarea obiectivului este conditionata de utilizarea apei din sursa de apa de pe amplasament.

❖ **Metode folosite în construcție/demolare:**

Tehnologia de realizare a proiectului va cuprinde:

- lucrari de amenajare a cailor de acces existente;
- amenajarea unor soproane provizorii pentru stocarea materialele de constructie sensibile la intemperii (foi de gips - carton, saci adeziv, etc);
- amenajarea unei magazii provizorii, cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- realizarea unei zone platou de depozitare in aer liber a materialelor de constructie, care nu necesita masuri deosebite de protectie (nisip, pietris, profilele metalice, tabla, etc);
- amenajarea unei zone de amplasare a pubelelor ce vor fi preluate de firme de salubritate pe baza de contract;
- realizarea unei zone de amplasare a grupurilor sanitare - toalete ecologice;
- amenajarea unui PSI.

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular.

Molozul se va depozita exclusiv in containere ce vor fi preluate de autoutilitarele de salubritate.

Materialele de constructie precum nisipul, profilele metalice, tabla vor putea fi depozitate in aer liber, fara masuri deosebite de protectie.

Nu vor fi necesare masuri de protejare a vecinatatilor.

Pentru prevenirea declansarii incendiilor, se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc.

Se vor respecta masurile de protectie pentru folosirea utilajelor cu actionare electrica.

Se vor monta indicatoare de securitate conform standardelor.

Lucrarile de construire prevazute se vor realiza in mod obligatoriu cu firme specializate si cu personal calificat pentru astfel de lucrari.

In timpul execuție, beneficiarul si executantul vor lua toate masurile pentru respectarea normelor de protecția muncii in vigoare.

Lucrarile de execuție nu vor afecta domeniul public pe perioada santierului.

Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe santier, asigurata in forma imbuteliata si achizitionata din comert.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul obiectivului vor cuprinde:

- curățarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale si deseurilor in afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite conform legislatiei in vigoare;
- nivelarea terenului.

La incheierea tuturor lucrarilor pentru care este utilizata organizarea de santier, se procedeaza la:

- retragerea autovehiculelor de transport si a celorlalte utilaje;
- dezafectarea organizarii de santier;
- refacerea terenului ocupat temporar, astfel încât sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara organizarii de santier.

❖ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

GRAFIC DE EXECUTIE A LUCRARILOR (C+M)												
CATEGORIA DE LUCRARI	LUNA 1	LUNA 2	LUNA 3	LUNA 4	LUNA 5	LUNA 6	LUNA 7	LUNA 8	LUNA 9	LUNA 10	LUNA 11	LUNA 12
TERASAMENTE												
REZISTENTA												
ARHITECTURA												
INSTALATII SANITARE												
INSTALATII TERMOVENTILATIE												
INSTALATII ELECTRICE												
UTILAJE TEHNOLOGICE												

Lucrarile de realizare ale obiectivului parcurg urmatoarele faze:

• **Faza de organizare santier si constructie**

- pregatirea organizarii de santier;
- amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor si al componentelor pâna la locatia obiectivului;
- amenajarea unor magazii si soproane provizorii;
- amenajarea unei platou pentru depozitarea temporara in aer liber a materialelor de constructii, care nu sunt sensibile la intemperii;
- amenajarea unei zone de amplasare a pubelelor;
- realizarea unei zone de amplasare a grupurilor sanitare - toalete ecologice si amenajarea unui PSI;
- realizarea fundatiilor din beton, peretilor din panouri multistrat si acoperisului;
- realizarea elementelor constructive, realizarea finisajelor exterioare rezistente in exploatare;
- amenajarea zonelor de lucru specifice noii functiuni;
- crearea unei zone administrative;
- racordarea la utilitati (apa alimentare, evacuare ape uzate, energie electrica);
- refacerea zonelor din interiorul amplasamentului folosite temporar pentru construcția componentelor obiectivului;
- dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei respective.

• **Faza de punere in functiune**

- aprovizionarea obiectivului cu instalatiile si echipamentele care vor intra in dotarea obiectivului;
- pozitionarea si montajul instalatiile si echipamentelor;
- racordarea acestora la utilitatile necesare;
- verificari, incercari si probe tehnologice;
- punerea in functiune.

Montarea instalațiilor și echipamentelor presupune transportul și manevrarea acestora cu solicitări ale capacității portante a terenului și se efectuează în perioade fără precipitații. În cadrul lucrărilor menționate, se realizează și sistemul de comandă și control pentru conducerea, controlul și supravegherea funcționării echipamentelor și instalațiilor din dotare (roboti de sudură și mașini de îndoire).

• **Faza de exploatare**

Durata lucrărilor de realizare a obiectivului este estimată la 12 luni. Se preconizează funcționarea obiectivului pe durata de viață a construcțiilor. Aceasta este condiționată de valabilitatea autorizațiilor eliberate de instituțiile de specialitate, de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și nu în ultimul rând de producerea unor evenimente ce pot conduce la întreruperea activității.

La încheierea duratei de exploatare, se va decide dacă echipamentele și instalațiile vor fi înlocuite pentru a continua procesele tehnologice de producție a reperelor metalice sau dacă ele vor fi demontate.

• **Faza de refacere și folosire ulterioară**

Dacă se va decide dezafectarea obiectivului, vor fi executate următoarele lucrări:

- decuplarea de la utilități a echipamentelor și a instalațiilor obiectivului;
- demontarea echipamentelor și a instalațiilor obiectivului;
- transportarea tuturor componentelor și deșeurilor în afara amplasamentului;
- refacerea terenului astfel încât să fie pregătit pentru utilizarea din perioada anterioară realizării obiectivului.

Dacă se va decide continuarea proceselor tehnologice de procesare a laptelui, vor fi necesare următoarele lucrări:

- verificarea tehnică a instalațiilor și echipamentelor obiectivului, precum și a utilitatilor;
- verificarea tehnică a platformelor pe care sunt amplasate echipamentele și instalațiile;
- consultarea proiectanților și modernizarea instalațiilor și echipamentelor, componentelor, sistemelor sau refacerea construcțiilor, după caz.

❖ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Imobilul propus se realizează într-o zonă cu destinația terenului stabilită prin PUG/PUZ/PUD, aprobată prin HG Județean/Local Berca, nr. 42/20.12.2007 și prelungire prin HCL nr. 77/31.10.2017 – conform Certificatului de Urbanism, nr. 12/12.01.2020, de teren arabil.

❖ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.**

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

• **Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)**

S-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării planului, situație nedorită de proprietarul amplasamentului, care dorește valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

• **Alternativa realizării proiectului**

În vederea realizării proiectului, titularul a luat în considerare alternative de amplasare și alternative privind caracteristicile tehnice.

⇒ **Alternative de amplasare**

Criteriile avute in vedere pentru alegerea unor amplasamente optime pentru instalațiile de vopsire cataforetica si epurare ape uzate sunt urmatoarele:

a) *Structura vântului*

- direcția vântului sa nu prezinte variații mari in perioade scurte de timp;
- turbulența atmosferica sa fie cât mai scazuta;
- variația pe verticala a vitezei vântului sa fie cât mai mica.

b) *Rugozitatea terenului*

- rugozitatea terenului diversa;
- vegetație diversa;
- evitarea zonele urbane.

c) *Distanța față de rețelele de utilitati*

- urmarirea apropierii de rețelele de utilitati.

d) *Existența cailor de acces*

- accesul la instalatiile tehnice va fi asigurat pentru mijloacele tehnice de instalare si deservire.

e) *Spații de protecție si siguranța*

- se vor asigura spații de protecție si de siguranța.

Pentru acest proiect au fost luate in considerare mai multe variante cu privire la amplasamente si caracteristicile tehnice ale echipamentelor. In functie de diferite aspecte, au rezultat variante de amplasare si o configuratie flexibila a dotarii cu echipamente, care a determinat alegerea alternativei celei mai viabile, care sa corespunda si cerintelor privind protectia mediului.

Concluzie

Avand în vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (zona nelocuita), se poate considera ca, acest amplasament situat in orasul Berca, nr. cad. 20369, nr. cad. 22932, judetul Buzau, reprezinta o solutie optima pentru extinderea spatiilor de productie ale societatii, atat pentru peisajul si populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

• Alternative privind caracteristicile tehnice

Echipamentele propuse pentru acest proiect sunt fabricate prin cele mai noi tehnologii din domeniu, sunt certificate in conformitate cu standardele internaționale pentru asigurarea unui nivel inalt de securitate si au implementata o strategie de comanda si control pentru maximizarea eficientei procesarii laptelui.

❖ Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

❖ Alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru realizarea obiectivului, societatea trebuie sa obtina avizele si acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

❖ Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Prin proiect sunt propuse activitati de desfacere partiala a obiectului principal de cladire, respectiv Fabrica de procesare lapte, conform planselor de arhitectura.

❖ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite, vor fi retrase de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit autorizat conf. contract. La finalizarea investitiei spatiul verde afectat va fi refacut in totalitate prin replantarea vegetatiei de inaltime joasa si medie.

În tratarea volumetriei construcției propuse s-a urmărit integrarea acesteia cât mai firesc în zona existentă, ținându-se cont de clădirile din vecinătate. Noua construcție va fi realizată pe structură metalică cu închideri din panouri termoizolante, cu folosirea de materiale fără a fi periculoase pentru mediu.

În vederea construirii clădirii, nu este necesară dezafectarea unor clădiri existente, sau alte lucrări de demolare.

❖ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Aleea auto va fi realizată pe terenul cu nr cad. 22932 iar platformele de beton propuse, pentru a deservi noua construcție, vor fi realizate să asigure pante de scurgere și rigole, pentru scurgerea apelor pluviale, către spațiul verde (de-a lungul aleilor, se vor amenaja canale, pentru drenarea apelor).

În perioada de execuție, caile de acces sunt necesare pentru transportul materialelor de construcție, panourilor termoizolante, componentelor și echipamentelor ce se vor monta în interiorul noii extinderi.

În perioada de funcționare, drumurile interne vor fi necesare pentru accesul la fabrica de procesare lapte, pentru operațiile de aprovizionare cu materiale și materii prime, întreținere, reparații și evacuarea deșeurilor.

❖ **Metode folosite în demolare:**

Nu este cazul.

❖ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul.

❖ **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

❖ **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.**

Nu este cazul. Amplasamentul se afla la o distanță de 135Km fata de granița cu Bulgaria.

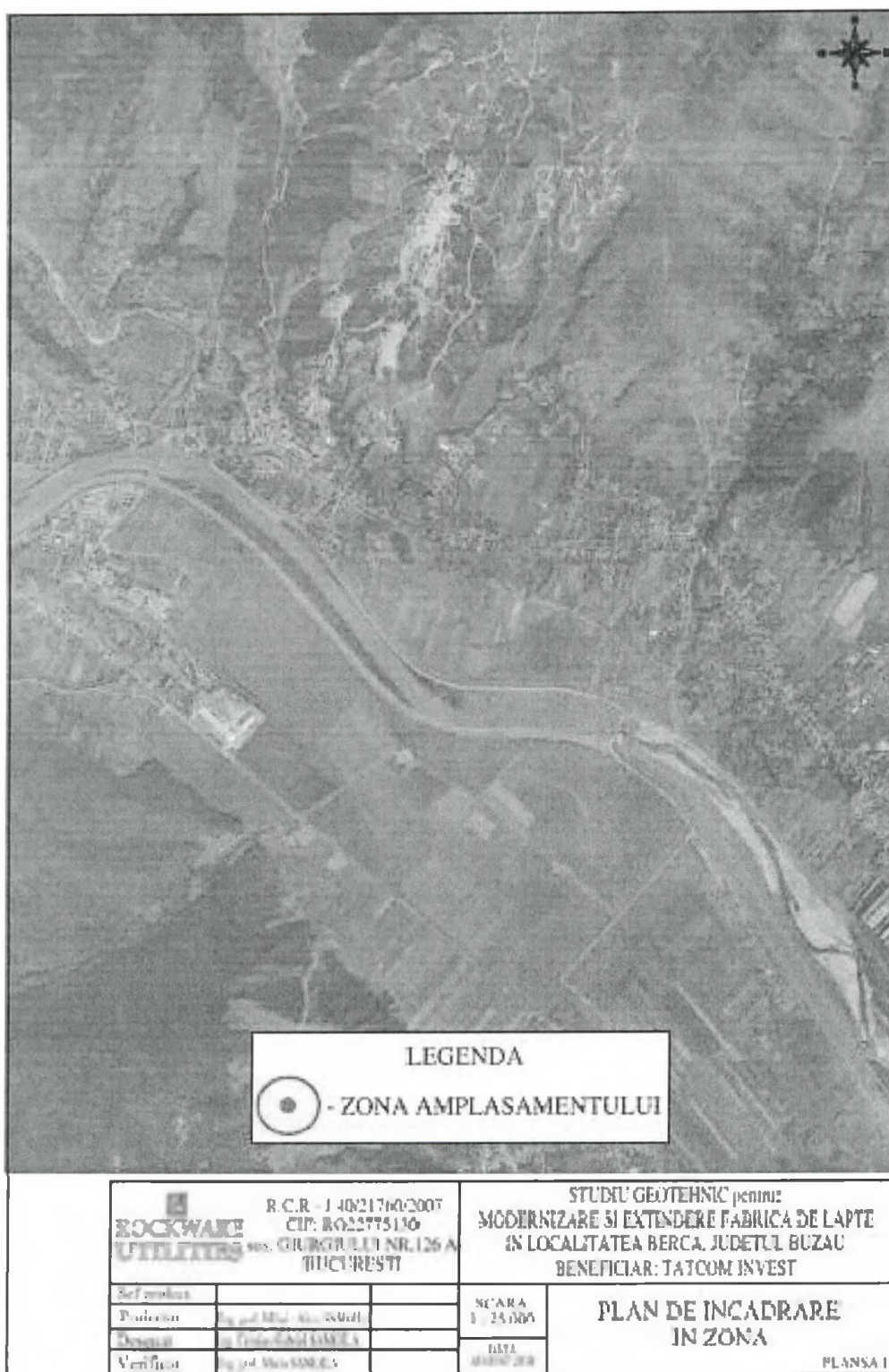
❖ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind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

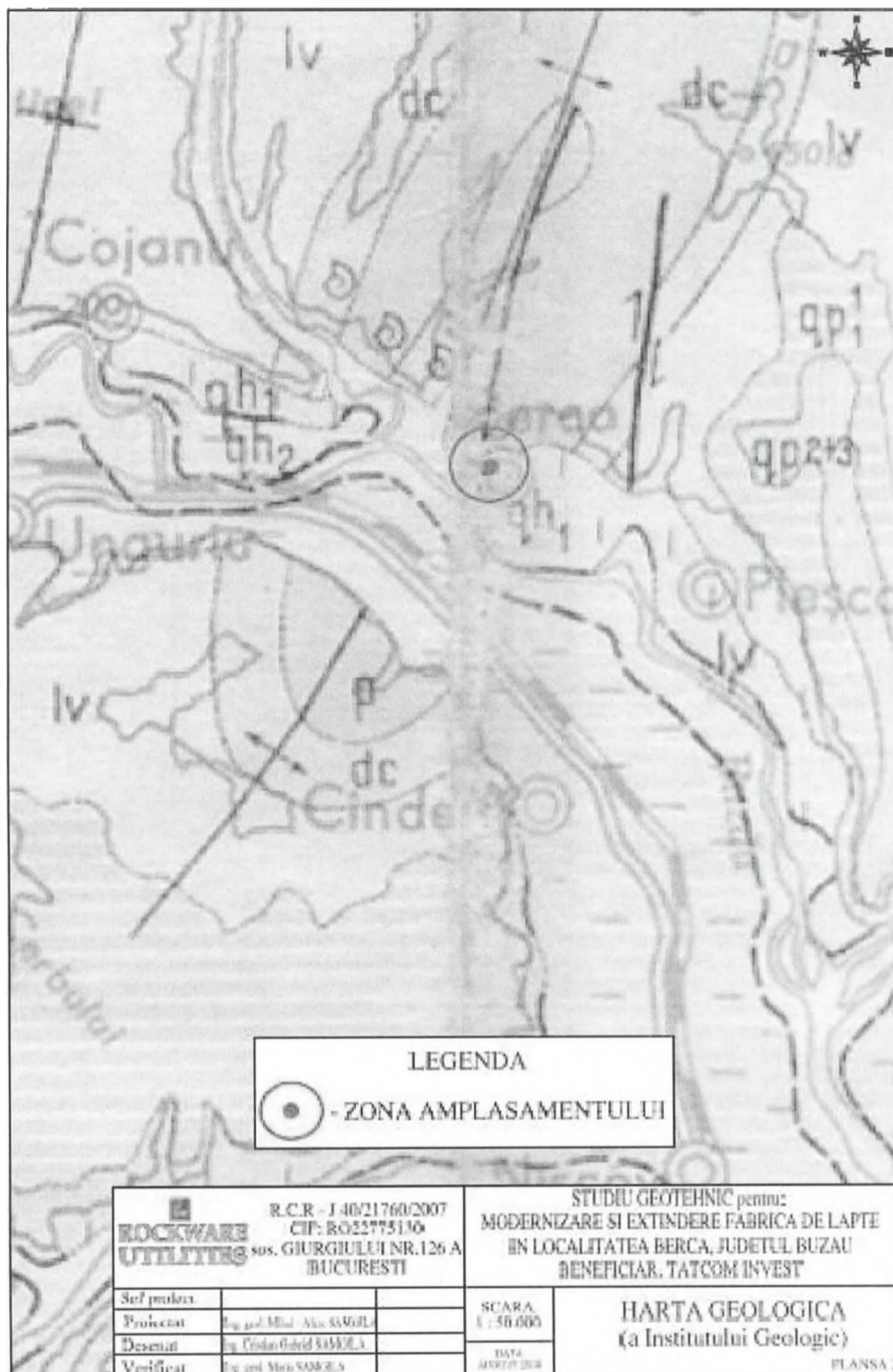
Nu este cazul. Nu exista monumente istorice sau situri arheologice in zona.

❖ **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**

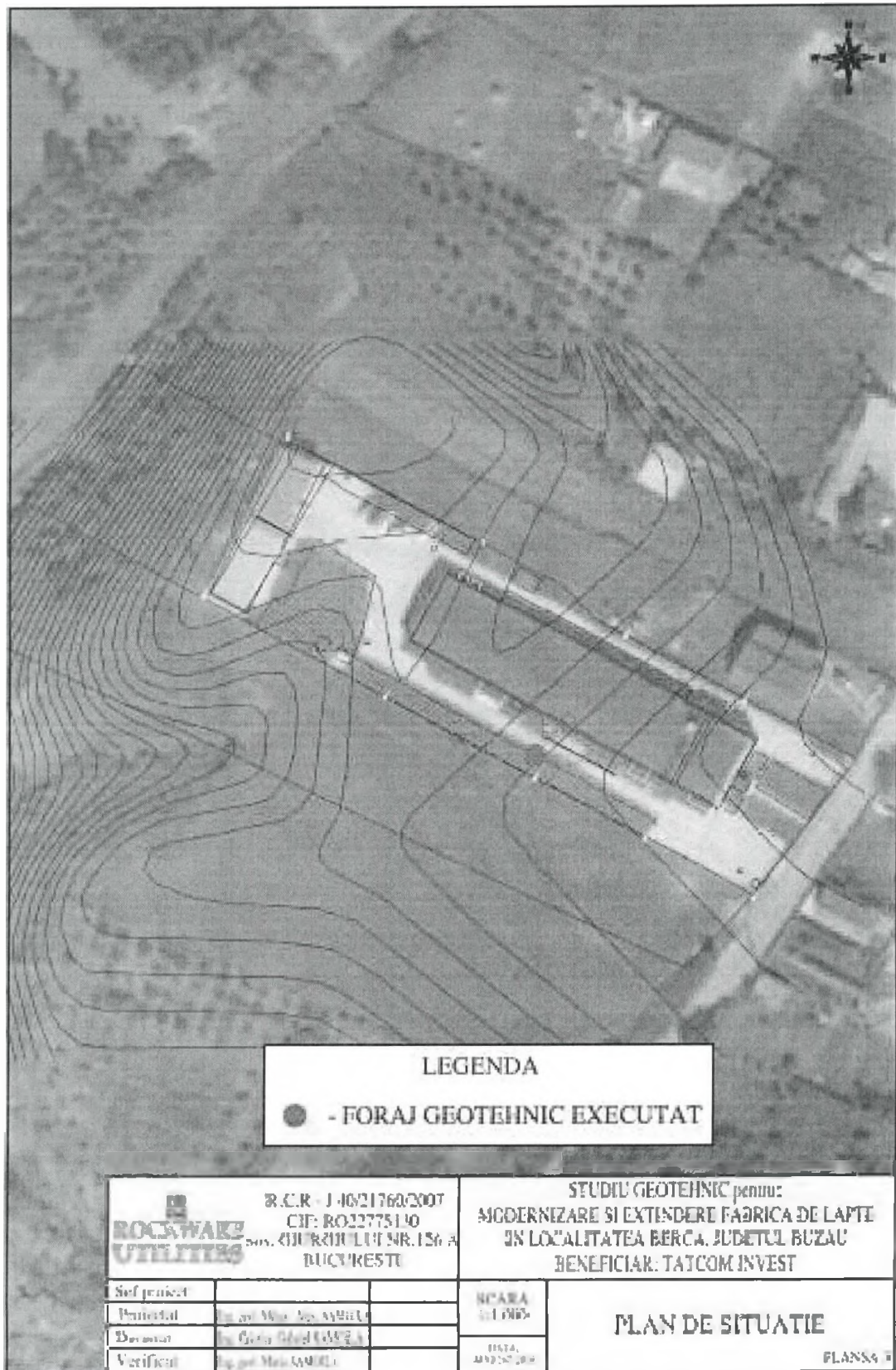
DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
 "MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
 TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.

ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;






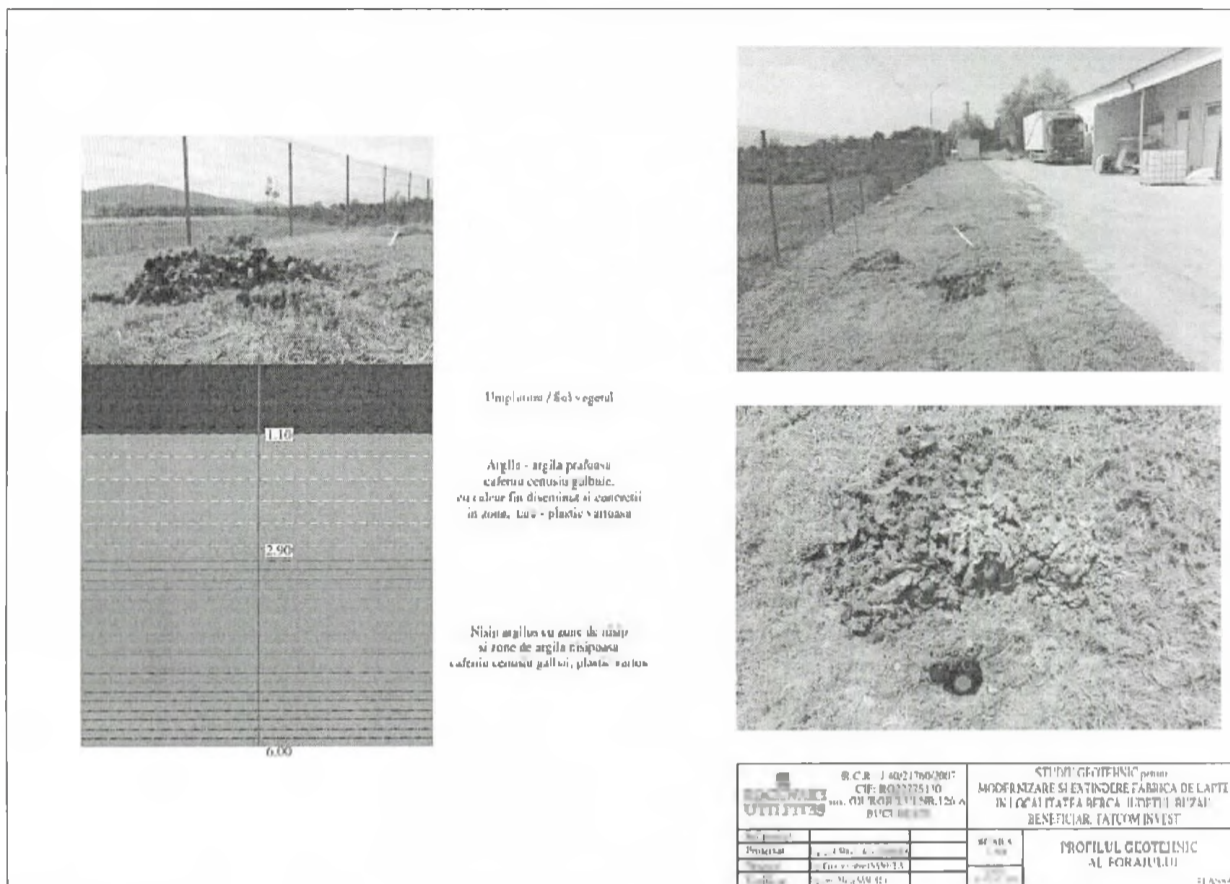
DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
 "MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
 TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.



LEGENDA
 ● - FORAJ GEOTEHNIC EXECUTAT

 R.C.R. - J 46/21760/2007 CIF: RO22775140 Sos. CIURCHIU LUJ NR.156 A BUCURESTI		STUDIU GEOTEHNIC pentru: MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE LAPTE IN LOCALITATEA BERCA, JUDETLUL BUZAU BENEFICIAR: TATCOM INVEST	
Sef proiect		INCARA S.I. 005	PLAN DE SITUATIE FLANS 6
Proiectat	Ing. Geo. Marin AMELU		
Desenat	Ing. Geo. Marin AMELU		
Verificat	Ing. Geo. Marin AMELU		
		DATA MAY 2010	

DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
 "MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
 TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.



R.C.R. J 40/21760/2007 C.F.E. RO 17275110 SRL "KOCKWAKI UTILITIES" BUCURESTI		STUDIU GEOTEHNIC pentru MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE LAPTE IN LOCALITATEA BERCA, JUDEȚUL BUZĂU BENEFICIAR: TATCOM INVEST	
Scara:	1:50	Scara:	1:50
Proiectat de:	Ing. Mihail Alexandru SAMDIIA	Verificat de:	Ing. Mihail Alexandru SAMDIIA
PROFILUL GEOTEHNIC AL FORAJULUI			
21.08.2018			

KOCKWAKI
UTILITIES

PROFILUL FORAJULUI GEOTEHNIC cu
 REZULTATELE INCERCARILOR DE LABORATOR

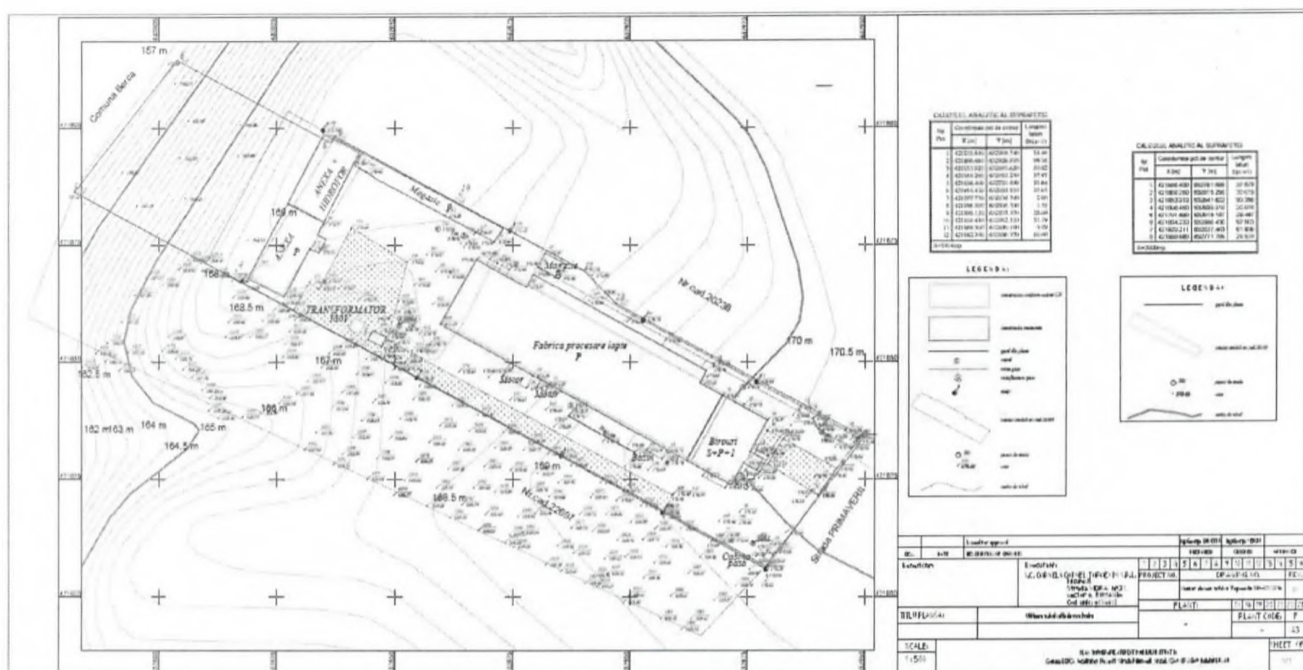
LOCUL DE MUNCĂ: MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE LAPTE
 LOCALITATEA: BERCA, JUDEȚUL BUZĂU
 DATA: AUGUST 2018

Cota fata de (m)	Cota suprafata (m)	Cota apa subterana (m)	Stabil	DESCRIEREA LITOLOGICA	Profundime (m)	Indicele de plasticitate		Indicele de consistenta					Compozitia granulometrica (%)					Probi de consistenta				Compozitia granulometrica			Observatii		
						Wp	Wl	Argila	Mur	Sand	Sis	Ys	Pietris	Nisip	Praf	Argila	Y	n%	e	Ys	S	U	Lp	LDa		mu	mic
1.10	1.11			Umplutura / Sol vegetal																							
2.90	1.90			Argila - argila prafoasa cafeeniu cenuziu galbuie, cu calcar fin dispersat si concretii in zone, tase - plastic variata																							
6.00	1.00			Nisip argilos cu zone de nisip si zone de argila nisipoasa cafeeniu cenuziu galbui, plastic variat																							
				Intocmit:																							
				Ing. Mihail Alexandru SAMDIIA																							

Planșă 5

**DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.**

❖ 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;



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

În prezent terenul cu nr. cad. 20369 este ocupat cu clădiri existente și menținute, terenul cu nr. cad. 22932 este liber de construcții.

Procentul de Ocupare al Terenului P.O.T. = 13%, iar Coef. de Utilizare al Terenului C.U.T. = 0,14.

Arealele sensibile.

Amplasamentul studiat prin proiect nu se află în perimetrul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, național sau internațional.

Investiția nu constituie un factor perturbator din punct de vedere peisagistic, aceasta aducând un element structural nou, în decorul industrial predominant.

În zona amplasamentului studiat nu se află arii de interes comunitar Natura 2000 și nici obiective protejate (zone sensibile).

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Proiectul „MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE”, ale cărui date tehnice au fost prezentate anterior, presupune generarea unui impact asupra mediului, care prin măsurile luate, trebuie să asigure, că acest impact nu este semnificativ. Dacă se pleacă de la principiul că orice activitate poate genera un impact, care poate fi direct și indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ asupra mediului, atunci trebuie prognozată magnitudinea aceluși impact, pentru a putea fi identificate măsurile preventive de eliminare a impactului și dacă acest lucru nu este posibil, de limitare a efectelor lui asupra mediului.

Aspectele legate de impactul generat trebuie tratate din trei puncte de vedere:

- impactul generat asupra mediului în perioada de construire;
- impactul generat asupra mediului în perioada de funcționare;
- impactul generat de încetarea activității și aducerea amplasamentului la stadiul inițial.

Măsurile preventive trebuie să ia în considerare toate alternativele posibile pentru mediu, începând de la amplasament, variante de construcții, resurse, variante tehnologice, etc.

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

În general, principalii factori de poluare sunt reprezentați de poluarea specifică lucrărilor de construcție a obiectivului, poluarea pe perioada de exploatare a obiectivului și poluarea accidentală.

a) Protectia calității apelor:

Sursele potențiale de poluare din perioada de construcție pot fi reprezentate de evacuările de ape menajere provenite de la organizarea de șantier. Ca urmare, se va avea în vedere dotarea șantierului cu toalete ecologice.

În perioada execuției proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate și izolate care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freactice.

În perioada de funcționare a imobilului și din activitățile desfășurate în fermă, vor rezulta următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate de tip menajer;
- ape uzate de tip tehnologic;
- ape pluviale.

❖ Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

⇒ **Canalizare menajera**

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare aferente clădirii se vor descarca în rețeaua de canalizare a localității.

Canalizare amenajera va prelua apele uzate prin intermediul unei rețele alcătuite din tevi de polipropilena și PVC, sifoane de pardoseala și obiecte sanitare. În exterior se vor utiliza tevi PVC care se vor poza sub limita maximă de îngheț.

⇒ **Canalizare tehnologica**

Apele uzate tehnologice rezultate din zona de producție vor fi tratate, în Stația de epurare (existentă) NTPA 002/2002, iar apoi prin pompare vor ajunge în rețeaua de canalizare a localității.

Canalizarea tehnologica va prelua apele uzate prin intermediul unei rețele alcătuite din tevi de polipropilena, PVC și sifoane de pardoseala din inox. În exterior se vor utiliza tevi PVC care se vor poza sub limita maximă de îngheț.

⇒ **Apele pluviale** conventional curate, vor fi preluate de sistemul de jgheaburi și burlane, de pe acoperișul clădirii principale și vor fi dirijate către spațiu verde al incintei.

Apele meteorice de pe platforme vor fi colectate cu guri de scurgere (geigere). În amonte de deversarea în canalizarea localității, apele pluviale impurificate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu by-pass, tip NTPA 002/2002.

b) Protectia aerului:

Perioada de construire:

Surse de emisii în aer sunt datorate executării următoarelor lucrări: săpături, umpluturi, turnare fundații, transport materiale de construcții, montaj utilaje și echipamente.

Sursele de emisii vor fi reprezentate de:

- pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcții (nu pot fi cuantificate);
- gaze arse de la motoarele utilajelor/mijloacelor de transport utilizate.

S-au calculat emisiile orare considerând că se vor utiliza următoarele utilaje: un excavator; un compactator; un încărcător frontal; o macara; 2 autobasculante.

Calculul emisiilor pentru surse mobile are la bază relația:

$E = Q_{comb} \times FE$, în care,

E = emisia de poluant, g.

Qcomb = cantitatea de combustibil, kg.
 FE = factor de emisie, g/kg

Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2009 cu completari în august 2010 (tab. 3-5, 3-6, 3-7) sunt:

CO	NO _x	NMVOC	PM	NM ₃	NO ₂	CO ₂	SO ₂
8	37	1.6	1.2	0.14	0.61	3140	0.0006

Tabel emisii din surse mobile în faza de construcție (g/h)

Sursa	Consum motorina	CO	NO _x	NMVOC	PM	NM ₃	NO ₂	CO ₂	SO ₂
Excavator	23l/h	151	699	30.2	59	2.6	11.5	59346	0.0113
Compactor	21l/h	6.56	30.3	1.3	0.98	0.11	0.5	2575	0.0005
Incarcator frontal	25l/h	164	758.5	32.5	24.6	2.97	12.5	51496	0.0123
Macara	20l/h	131	606.8	26.2	19.7	2.29	10	64370	0.0098
Autobasculanta (2buc)	14l/h	183	847.3	36.64	27.48	3.2	7	71906	0.013

Emisiile sunt fugitive si nu se pot compara cu limitele impuse de Ordinul MAPPM nr. 462/1993.

❖ **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Cosul de evacuare a gazelor rezultate din arderea combustibililor din centrala termica va fi realizat in acord cu prescripțiile tehnice in vigoare. Centrala termica va fi verificata periodic.

Surse de poluanti pentru aer pot fi considerate si activitatile de transport.

Se va urmări ca autovehiculele sa-si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor. Din aceasta activitatea rezulta urmatoarele noxe: CO, NO_x, SO_x, pulberi.

c) **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Poluanții de natură fizică și biologică pot genera efecte de poluare grave, în cazul în care prezența acestora în mediu depășește limita de suportabilitate. Având în vedere tipul activității pot să apară poluanți: fizici – zgomot;

Zgomotul poate apare atât în faza de construcție, cât și în exploatare.

În perioada de construire:

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate: un excavator; un compactor; un autoîncărcător; o macara și un mijloc de transport (tractor cu remorcă, autocamion).

În tabelul de mai jos sunt prezentate nivelele de presiune pentru aceste utilaje:

Utilajul	Nivel de presiune db
Excavator	93
Autoincarcator	101
Compactor	101
Macara	101
Tractor cu remorca	95
Autocamion	95

Pentru a vedea impactul pe care îl are executarea construcțiilor asupra receptorului (prima casa din Comuna Berca) se aplica formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$, unde

L_p = puterea acustică a sursei;

R = distanța dintre sursă și receptor;

L_p = nivelul de presiune acustică.

Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor, liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului.

$L_p = 101 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 3) = 0.41$ dB față de 65 dB admis.

Concluzie: În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

În perioada de funcționare:

Având în vedere ca, locuințele sunt amplasate la cca. 3m de fabrică, zgomotul produs de activitatea fabricii, nu va modifica nivelul presiunii acustice în zonă. Menționăm că activitățile care produc mai mult zgomot se efectuează în timpul zilei și au o durată limitată.

Pentru a vedea impactul pe care îl are funcționarea asupra receptorului (prima casa din Orasul Corabia) se aplică formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$, unde

L_p = puterea acustică a sursei;

R = distanța dintre sursa și receptor;

L_p = nivelul de presiune acustică. Se considera sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor, liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului

$L_p = 64 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 3) = 0$ dB.

Concluzie: În perioada de funcționare, activitatea în fabrică nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

❖ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor vor consta în: izolarea fabricii, controlul circulației și igiena fabricii, în raport cu riscul principal din zona în care se află fabrica. Măsurile de biosecuritate se vor elabora în funcție de specie, tehnologia de creștere și alte condiții concrete.

Societatea va avea în vedere următoarele măsuri importante:

- Pentru asigurarea protecției antiinfecțioase s-au delimitat în cadrul fabricii, două zone distincte: *zona administrativă și zona de producție*.
- Zona administrativă va include construcțiile cu caracter auxiliar, cum sunt: birourile, ...etc.
- Măsuri pentru prevenirea accesului rozătoarelor și a insectelor.
- Zona de producție va avea o singură intrare, astfel încât circulația oamenilor și a vehiculelor să fie supravegheată permanent.
- Fabrica va fi dotată cu un vestiar echipat corespunzător, încât este împiedicată "circulația" agenților patogeni. Vestiarul va avea trei compartimente: camera pentru echipamentul de stradă, camera pentru dușuri și camera pentru echipamentul de lucru. Vestiarul va fi dotat cu echipamente de protecție (cizme, salopete, bonete etc.), săpun, substanțe dezinfectante, etc.
- Este interzis accesul persoanelor străine în fabrică și, în mod deosebit, a celor care dețin păsări sau vin în contact cu acestea. Restricția va viza în egală măsură rudele, prietenii, tehnicienii veterinari, etc.
- Aprobarea vizitei este temeinic motivată și de măsuri severe de protecție: duș, echipament de protecție, decontaminarea cizmelor și a mâinilor, etc.

- Dezinsecția este obligatorie ori de câte ori se constată prezența în fabrică a insectelor și/sau acarienilor paraziți sau transmitători de boli. *Metodele de dezinsecție sunt alese în funcție de speciile combătute (muște, gândaci, acarieni etc.).* În unele cazuri, dezinsecția poate fi mai dificilă și mai riscantă decât dezinsecția, motiv pentru care este efectuată de către echipe specializate.
- Combaterea rozătoarelor se va desfășura în toată fabrica.

Intreaga unitate productiva se desfasoara in spatiu inchis. Totodata utilajele folosite nu vor crea zgomote peste limita admisa.

Nivelul de zgomot si vibratie la limita incintei si la cel mai apropiat receptor protejat va fi masurat si se va elibera un buletin de analiza de catre unitatile abilitate.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

În unitate nu vor fi surse de radiații și nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

Imobilul nu va reprezenta prin construcție sau funcționare o sursă de poluare cu radiații.

e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului de pe amplasament pot fi reprezentate de depozitări necorespunzătoare a materialelor de construcție, a deșeurilor menajere rezultate din activitatea angajaților ce vor participa la realizarea lucrărilor de construcție.

În perioada execuției a proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate, care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freatice. Totodată, se vor amenaja locuri speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Utilajele de construcție vor fi verificate zilnic pentru a preveni eventuale scurgeri de uleiuri ori carburanți în timpul staționării/folosirii acestora.

Surse de poluare a solului în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate pot fi:

- scurgeri accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri de la utilajele și mijloacele de transport care vor deservi organizarea de șantier;
- depozitarea necontrolată a materialelor, deșeurilor rezultate în spații neamenajate sau direct pe sol.

Surse de poluare a solului în perioada de funcționare:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, materiilor prime și materialelor utilizate în procesul de producție;

Proiectul de investiție prevede lucrări de decopertare a solului, iar lucrările de amenajare se vor realiza numai pe amplasamentul prevăzut în proiect. Suprafața decopertată va fi de 2,915 mp.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu există areale sensibile în zona, ce pot fi afectate de proiect.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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;

Conform Certificatului de Urbanism eliberat de Primăria Orasului Berca, terenul se află în zona destinată locuirii și serviciilor, conform PUG/PUZ/PUD aprobat prin hotărârea Consiliului Județean/Local Berca, nr. 42/20.12.2007.

Din punct de vedere social, activitatea va avea un impact pozitiv, asigurând noi locuri de muncă.

Activitatea unității nu creează disconfort în zona în care este amplasată, fiind situată la distanța de așezări umane.

In perioada de construire a fabricii, cladirile invecinate existente in zona, se vor proteja impotriva prafului rezultat prin instalarea de plase de protectie la limita de proprietate.

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

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor ce vor rezulta pe amplasament în timpul realizării proiectului, precum și în timpul exploatări de către societatea TATCOM INVEST SRL se va realiza în conformitate cu:

- ⇒ Legea nr. **211/2011**, privind regimul deșeurilor, republicata 2014 cu completările și modificările ulterioare;
- ⇒ Ordonanța de urgență nr. **74/2018** pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ⇒ Legii nr. **249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- ⇒ Decizia Comisiei **2014/955/UE din 18.12.2014** de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- ⇒ Hotărârea de Guvern nr. **856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ⇒ H.G. nr. **1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ⇒ Legea nr. **249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- ⇒ H.G. nr. **235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- ⇒ Hotărârea Guvernului nr. **349/2005** privind depozitarea deșeurilor.

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa/proveniența	Mod de stocare temporară/valorificare/eliminare
Etapa de construcții – montaj				
1	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	excavații/amplasament	platforma betonată/valorificare pe amplasament
2	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle, și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	-executarea închiderilor și învelitorii; -repararea locală a elementelor constructive și înlocuirea finisajelor deteriorate; -amenajarea zonelor de lucru specifice funcțiunii -crearea unei zone administrative amplasament.	
3	Amestecuri metalice	17 04 07	-activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de santier/amplasament.	containere pe platformă betonată/ firme specializate în valorificare și eliminarea acestora

DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
 "MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
 TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.

4	Ambalaje de hartie carton	15 01 01	activitățile de birou in cadrul organizarii de santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
5	Ambalaje de lemn	15 01 03	-activitatea curenta de pe santier /amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
6	Ambalaje de mase plastice	15 01 02	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe plat forma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
7	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	-activitatea curenta de pe santier -montajul echipamentelor, instalatiilor si utilajelor/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
8	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	17 03 02	-amenajarea zonelor de lucru specifice noii functiuni/amplasament	platforma betonata/ valorificare pe amplasament
9	Fier si otel	17 04 05	-activitatile de demontare si montare monturi ferestre, usi si scari metalice/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
10	Aluminiu	17 04 02	-montajul liniilor tehnologice/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
11	Sticla	17 02 02	-demontarea si montarea ferestrelor si usilor/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
12	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	-activitatile decorative si de protectie pentru echipamentele montate/amplasament	containere originale pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
13	Fier si otel	17 04 05	-activitati de refacere si executie trasee noi la retelele de alimentare apa/amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
14	Materiale plastice (conducte canalizare PVC)	17 02 03	-activitati de refacere si executie trasee noi la	platforma betonata/ firme specializate in

DOCUMENTAȚIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL
"MODERNIZARE SI EXTINDERE FABRICA DE PROCESARE LAPTE, COM.BERCA, JUD. BUZAU"
TITULAR PROIECT - TATCOM INVEST S.R.L.

			rețelele de canalizare/amplasament	valorificare si eliminarea acestora
15	Ambalaje care contin reziduuri sau care sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	-activitati de manevrare, transport si depozitare provizorie /amplasament	containere dedicate pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
16	Absorbanti, materiale filtrante, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	-activitati de manevrare, transport si depozitare provizorie /amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
17	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	-activitati de satisfacere a nevoilor domestice/ amplasament	europubele pe platforma betonata/firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
Etapă de exploatare				
1	Ambalaje de hartie carton (circa 20 kg/an)	15 01 01	activitățile de birou in cadrul organizarii de santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
2.	Ambalaje de materiale plastice (circa 20 kg/an)	15 01 02	aprovizionare materii prime si auxiliare	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
3.	Ambalaje de lemn (circa 100 kg/an)	15 01 03	aprovizionare materii prime si auxiliare	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
4.	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02 (circa 50 kg/an)	15 02 03	mentenanta/intreaga unitate	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
5.	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile (circa 10 l/an)	13 02 07*	mentenanta/intreaga unitate	recipienti originali pe spatii special amenajate, betonate /valorificare prin firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
6.	Deșeuri municipale amestecate (circa 1 tona/an)	20 03 01	activitati de satisfacere a nevoilor domestice/ amplasament	europubele pe platforma betonata/firme specializate in valorificare si eliminarea acestora

⇒ **Modul de gospodărire a deșeurilor**

Surplusul de excavație constând în piatra sfărâmată și eventual pământ vegetal se va utiliza pentru diferite lucrări de construcții și pietruire a drumurilor. Cantitățile ramase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficienței și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare. Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșuri generate.

⇒ **Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului**

Respectarea prevederilor HG nr. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii.

⇒ **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deșuri în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Măsurile ce se vor întreprinde pentru minimizarea cantității de deșuri produse sunt strâns legate de căutarea de soluții viabile pentru valorificarea deșeurilor.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În timpul desfășurării activității în fabrică, se vor folosi ca substanțe chimice uleiuri și lubrifianți pentru mentenanța viitoarelor echipamente și utilaje, motorina pentru funcționarea mijloacelor de transport, dezinfectanți pentru igienizarea fabricii.

Gestionarea scapărilor de uleiuri, combustibili și lubrifianți va îndeplini următoarele exigente:

- nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care scurgerile de carburant, lubrifianți sau lichid hidraulic sunt evidente;
- se vor utiliza numai mijloace auto și utilitare, care corespund, din punct de vedere tehnic, normelor specifice;
- scurgerile de uleiuri și lubrifianți de la diverse echipamente vor fi prevenite prin sistemele de etansare sau chiar dubla etansare sau vor fi reținute în vase colectoare;
- schimbarea uleiurilor va fi executată în locuri special amenajate;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizațiilor de șantier;
- realimentarea mecanismelor și mașinilor va fi făcută în locuri special amenajate (spre exemplu: o platformă de beton, unde este aproape imposibilă punerea în pericol a solului sau apei subterane);
- nu se va realiza stocarea pe amplasamente a carburanților necesari utilajelor;
- deșeurile periculoase vor fi livrate operatorilor autorizați pe baza de contract și evidente stricte;
- stocarea temporară a tuturor materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică;
- deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător.

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

În perioada de construcție se vor folosi agregate (nisip și pietris), precum și apă

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

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane, a solului și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu. Pentru factorii de mediu apă, aer, sol, așezări umane etc și respectiv deșeuri rezultate nu se va înregistra un efect negativ cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane. În timpul construcției vor fi luate măsuri pentru evitarea poluării aerului cu praf sau depășirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzătoare a utilajelor de construcție și respectarea intervalului orar de liniște; faunei și florei, solului, prin depozitarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, nu vor exista surse de poluare fonica care să depășească limita admisă de 60 dB.

Imobilul propus prin proiect nu poluează mediul, deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma betonată, amplasată în partea de sud a terenului.

❖ **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate);**

În perioada de construire, posibilul impact asupra factorilor de mediu va fi local, numai în zona de lucru pe perioada execuției proiectului.

❖ **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea și complexitatea impactului este redusă și de mică amploare.

❖ **Probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este ne semnificativă, pe perioada realizării proiectului.

❖ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului este mică, redusă și ne semnificativă.

❖ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu se prevăd măsuri speciale.

❖ **Natura transfrontalieră a impactului.**

Nu există impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

□ **Evidența gestiunii deșeurilor** va fi ținută lunar, conf. 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.

□ Pentru **factorul de mediu aer** (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

□ Pentru **factorul de mediu sol**, indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în prevederile Ordinului nr. MAPPM nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului: pH, humus, conținut de azot total, conținut de fosfor total, conținut de carbon organic total, total hidrocarburi

petroliere. Menționăm faptul că *Azotul total, humus, carbon organic total, raport C/N, pH nu prezintă limitări prin Ordin MAPPM nr. 756/1997.*

□ 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 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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

❖ 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).

Pe amplasamentul fabricii de lapte nu se vor depozita substanțe chimice periculoase care să determine încadrarea activității în categoriile de risc, conform prevederilor HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva SEVESO.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

❖ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;
- verificarea și pregătirea pentru transport și montaj a unor componente și echipamente de fabricare construcții metalice;
- depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului tehnic (o cabină de șantier cu destinația birou);
- spații necesare personalului lucrator (o cabină de șantier cu destinația cazare muncitori și paza obiectiv);
- racordarea provizorie a cabinelor de șantier la utilitățile existente pe amplasamentul fermei;
- spații în care să fie efectuate reparații;
- curățarea și nivelarea terenului;
- amenajarea platformelor;
- construcții sumare;
- ingradirea amplasamentului incintei.

❖ Localizarea organizării de șantier

Amplasamentul pentru organizarea de santier a fost ales luând in considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri naționale/locale spre amplasament;
- accesul de la caile de acces de pe amplasament catre cladirea fabricii;
- disponibilitatea terenului.

Amplasamentul propus al organizarii de santier se afla in incinta fabricii de lapte.

❖ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deseurilor.

Durata impactului este limitata, pâna la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de santier, urmata de refacerea terenului.

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

In zona organizarii de santier, pot aparea emisii de poluanți in aer de la motoarele autovehiculelor.

Pierderilor accidentale de carburanți pot aparea la staționarea utilajelor de construcții din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele de construcții si transport folosite vor fi mai întâi atent verificate.

Totodata, se produce zgomot de la autovehicule si de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

❖ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Se vor lua masuri de verificare tehnica pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni ale autovehiculelor si utilajelor de constructii.

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel încât, acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți in sol.

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***

Asa cum s-a putut constata, lucrarile proiectate au un efect redus asupra mediului. In consecinta, nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona studiata.

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defecțiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile.

⇒ ***Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale***

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, planuri și proceduri de acțiune pentru cazuri de avarii.

Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele PSI și de securitate și sănătate în muncă.

⇒ **Aspecte referitoare la dezafectarea investiției – Funcționarea obiectivului este pe o perioadă nedeterminată.**

Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalației, evitarea oricărui sursă de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalației și a construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Inchiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

⇒ **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta în:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de construcție, care, în momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetări, replantări, etc.

XII. Anexe - piese desenate:

- Certificat de înregistrare fiscală TATCOM INVEST SRL, Seria A Nr. 1081380 emis de Agenția Națională de Administrare Fiscală - Buzău;
- Certificat de urbanism nr. 94/13.11.2018 emis de Primăria Oras Berca (valabil 12 luni);
- Studiu geotehnic – Elaborator Dr.Ing. Mihai Alexandru SAMOILA;
- Planșe desenate:
 1. Plan de încadrare în zona A_01;
 2. Plan de situație – situație existentă A_02;
 3. Plan subsol parțial/Plan parter– situație existentă A_03;
 4. Plan etaj parțial – situație existentă A_04;
 5. Plan învelitoare – situație existentă A_05;
 6. Secțiune S1 – S1; Secțiune S2 – S2– situație existentă A_06;
 7. Fațade– situație existentă A_07;
 8. Plan subsol parțial/Plan parter – intervenții propuse A_08;
 9. Plan de situație – situație propusă A_09;
 10. Plan subsol parțial/Plan parter– situație propusă A_10;
 11. Plan etaj parțial – situație propusă A_11;
 12. Plan învelitoare – situație propusă A_12;
 13. Secțiune S1 – S1; Secțiune S2 – S2; Secțiune S3 – S3– situație propusă A_13;
 14. Fațada principală, Fațada laterală stângă– situație propusă A_14;
 15. Fațada principală, Fațada laterală stângă– situație propusă A_15;
 16. Detalii tip împrejmuire.

Se vor prezenta piesele desenate la care se face trimitere in partea scrisa, conform metodologiei.

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:

❖ **Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

Nu este cazul. In zona amplasamentului studiat nu se afla arii de interes comunitar Natura 2000 si nici obiective protejate (zone sensibile).

❖ **Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

❖ **Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Nu este cazul.

❖ **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.

❖ **Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Nu este cazul.

❖ **Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

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:

❖ **Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic: -nu este cazul;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: -nu este cazul;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: -nu este cazul;

❖ **Indicarea stării ecologice/potentialului 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.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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 – nu este cazul.

Lucrarile vor incepe dupa eliberarea Autorizatiei de Construire emisa de Primaria Berca,
Jud. Buzau.

Intocmit,

arh. Irina VASILIU



Sef proiect,

arh. Vlad VIRTACI



Proiectant general:

SC VIZUAL NET SERV SRL

