

**MEMORIU DE PREZENTARE
NECESAR SCHIMBĂRII DESTINAȚIE
LA OBIECTIVUL: SCHIMBARE DESTINAȚIE DIN FABRICĂ DE CĂRĂMIDĂ ÎN
HALĂ DE FABRICAȚIE HRANA PENTRU ANIMALE DE COMPANIE**

**Beneficiar: SC MAROVA PETFOOD SRL
COMUNA ERNEI, SAT SÂNGERU DE PĂDURE, JUDEȚUL MUREȘ**

CUPRINS

↓ - nr. 1/2020
05.05.2020 1
[Signature]

I. Denumirea proiectului:.....	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
a) un rezumat al proiectului;.....	4
b) justificarea necesității proiectului;	5
c) valoarea investiției;	5
d) perioada de implementare propusă;	5
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	5
f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	5
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	17
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	18
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	18
a) Protecția calității apelor:.....	18
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	19
d) Protecția împotriva radiațiilor:	19
e) Protecția solului și a subsolului:	20
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	20
a) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	20
b) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:	21
c) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	23
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	23
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 23	
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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	24
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	24
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).....	24
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	24
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	24
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:	25
XII. Anexe - piese desenate	25
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:	25
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;.....	25
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	25
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	26
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;	26
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	26
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	26
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:.....	26
1. Localizarea proiectului:	26
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.....	26
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	26
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.....	26

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului:

SCHIMBARE DESTINAȚIE DIN FABRICĂ DE CĂRĂMIDĂ ÎN HALĂ DE FABRICAȚIE HRANA PENTRU ANIMALE DE COMPANIE

II. Titular

- numele: SC MAROVA PETFOOD SRL
- sediu: municipiul Baia Mare, str. Europa, nr. 21-23, hala 7, spatiu 2
- adresa poștală: Comuna Ernei, Sat Sângeru de Pădure, Jud. Mureș
- CUI: 39205257
- RC: J24/535/18.04.2018
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0722 638 875, vasile.rus@marova-petfood.com;
- numele persoanelor de contact: **Vasile RUS**
 - director/ manager/ administrator: Vasile RUS
 - responsabil pentru protecția mediului: Baci Ghita Daniel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Din punct de vedere administrativ, perimetrul lucrării « Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie », este amplasat în comuna Ernei, sat Sângeru de pădure, jud. Mureș, intravilan și reprezintă proprietate privată.

Terenul are o suprafață totală de 4467 mp, intravilan, nr. cadastral 50597, c.f. 50597, conform certificatului de urbanism nr. 1 din 07.01.2020.

Pe limitele de proprietate sudică terenul are acces la stradă locală publică, iar pe limitele de proprietate nordică, estică și vestică terenul are acces la proprietate privată, neconstruită.

Accesul auto și pietonal pe teren se va face din strada locală publică situat pe latura sudică a terenului.

Pe suprafața construită este situată o clădire pe structură metalică cu 1 nivel, pe stâlpi și grinzi profilați, cu închideri exterioare din panouri preizolate termic, fundații de tip izolat, cu acoperișul tip sarpantă cu învelitoare din panouri preizolate termic, formată din: birou, oficiu, grup sanitar, hol, sala de mese, vestiar bărbați, grup vestiar bărbați, vestiar femei, grup vestiar femei, centrala termică, depozit/magazie, spațiu de producție.

Conformare structurală a halei de fabricație hrană pentru animale:

- fundații de tip izolat;
- structură este metalică cu 1 nivel, pe stâlpi și grinzi profilați;
- cu închideri exterioare din panouri preizolate termic;
- acoperiș tip sarpanta cu învelitoare din panouri preizolate termic.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul propus are ca scop Schimbare destinație din fabrică de cărămidă în hală de fabricație hrană pentru animale de companie. În cadru obiectivului se va desfășura următoarea activitate conform cod CAEN 1092- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie.

În cadrul halei se va fabrica hrană pentru animale de companie.

c) valoarea investiției;

Nu este cazul.

d) perioada de implementare propusă;

Nu este cazul.

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

În anexe sunt prezentate planul de amplasament și planul de situație.

Nu sunt suprafețe de teren care vor fi folosite temporar.

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Proiectul propus are ca scop Schimbare destinație din fabrică de cărămidă în hală de fabricație hrană pentru animale de companie. În cadru obiectivului se va desfășura următoarea activitate conform cod CAEN 1092- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie.

Cladirea propusa va fi organizata sub forma unei hale, care va avea accesul principal pe fatada vestica. Accesul este reprezentat de un windfang, din care se face accesul în birou si spre vestiare si sala de mese. Lângă birou se mai afla un oficiu si un

grup sanitar. Ca si anexe tehnice se propune o centrala termica, cu acces din exterior si un

depozit/magazie, pentru depozitarea unor echipamente, scule, piese de schimb.

Pe fatada nordica se propune o zona care adaposteste o parte din fluxul tehnologic, acela de pregatire a materiei prime.

Cladirea este compartimentată după cum urmează:

2	Depozit ambalaje	23,2 m2
3	Grup social birouri	4 m2
4,6	Birou Administrativ	42.43 m2
7	Sala de mese	14.2 m2
8,9,11,15	Vestiar filtru barbati/	33 m2

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul propus are ca scop Schimbare destinație din fabrică de cărămidă în hală de fabricație hrană pentru animale de companie. În cadru obiectivului se va desfășura următoarea activitate conform cod CAEN 1092- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie.

În cadrul halei se va fabrica hrană pentru animale de companie.

c) valoarea investiției;

Nu este cazul.

d) perioada de implementare propusă;

Nu este cazul.

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

În anexe sunt prezentate planul de amplasament și planul de situație.

Nu sunt suprafețe de teren care vor fi folosite temporar.

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca scop Schimbare destinație din fabrică de cărămidă în hală de fabricație hrană pentru animale de companie. În cadru obiectivului se va desfășura următoarea activitate conform cod CAEN 1092- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie.

Cladirea propusa va fi organizata sub forma unei hale, care va avea accesul principal pe fatada vestica. Accesul este reprezentat de un windfang, din care se face accesul în birou si spre vestiare si sala de mese. Lângă birou se mai afla un oficiu si un

grup sanitar. Ca si anexe tehnice se propune o centrala termica, cu acces din exterior si un

depozit/magazie, pentru depozitarea unor echipamente, scule, piese de schimb.

Pe fatada nordica se propune o zona care adaposteste o parte din fluxul tehnologic, acela de pregatire a materiei prime.

Cladirea este compartimentată după cum urmează:

2	Depozit ambalaje	23,2 m2
3	Grup social birouri	4 m2
4,6	Birou Administrativ	42.43 m2
7	Sala de mese	14.2 m2
8,9,11,15	Vestiar filtru barbati/	33 m2

	Facilitati igienico sanitare	
10,12,13,14	Vestiar filtru femeii/ Facilitati igienico sanitare	28 m2
16	Zona cuptoare – hol acces	177 m2
17	Hala Ambalare	330 m2
18	Depozit produs finit	182 m2
23	Hala prelucrare materie prima	540 m2
19,20,21,22	Cuptoare de uscare	
24,25,26,27	Congelatoare	120 m2

În cadrul halei se va fabrica hrană pentru animale de companie. Capacitatea máxima de procesare este de 250 tone pe luna materia prima din care resulta cca. 62-65 tone/luna produs finit.

În următorul table sunt prezentate cantitățile de produse obținute:

Produs finit	Cantitate	UM
Urechi de porc / vita / iepure/oaie uscate	35000	Kg/lună
Trahee porc/vita/cal uscate	2500	Kg/lună
Esofag vita/cal uscate	1800	Kg/lună
Picioare /piept pui/ gat pui uscate	400	Kg/lună
Penis bovina/porc/cal uscate	150	Kg/lună
Picioare porc/oase porc uscate/oase vita uscate	500	Kg/lună
Plamani vita/ficat/fata vita/inima/burta/tendon/slung	250	Kg/lună
Burta oaie	50	Kg/lună
Inima cal/coada cal/plamani cal/tendoane cal	250	Kg/lună
Strip	24000	Kg/lună

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

În tabelul următor sunt prezentate dotările prezente în cadrul liniei de producție și nu numai:

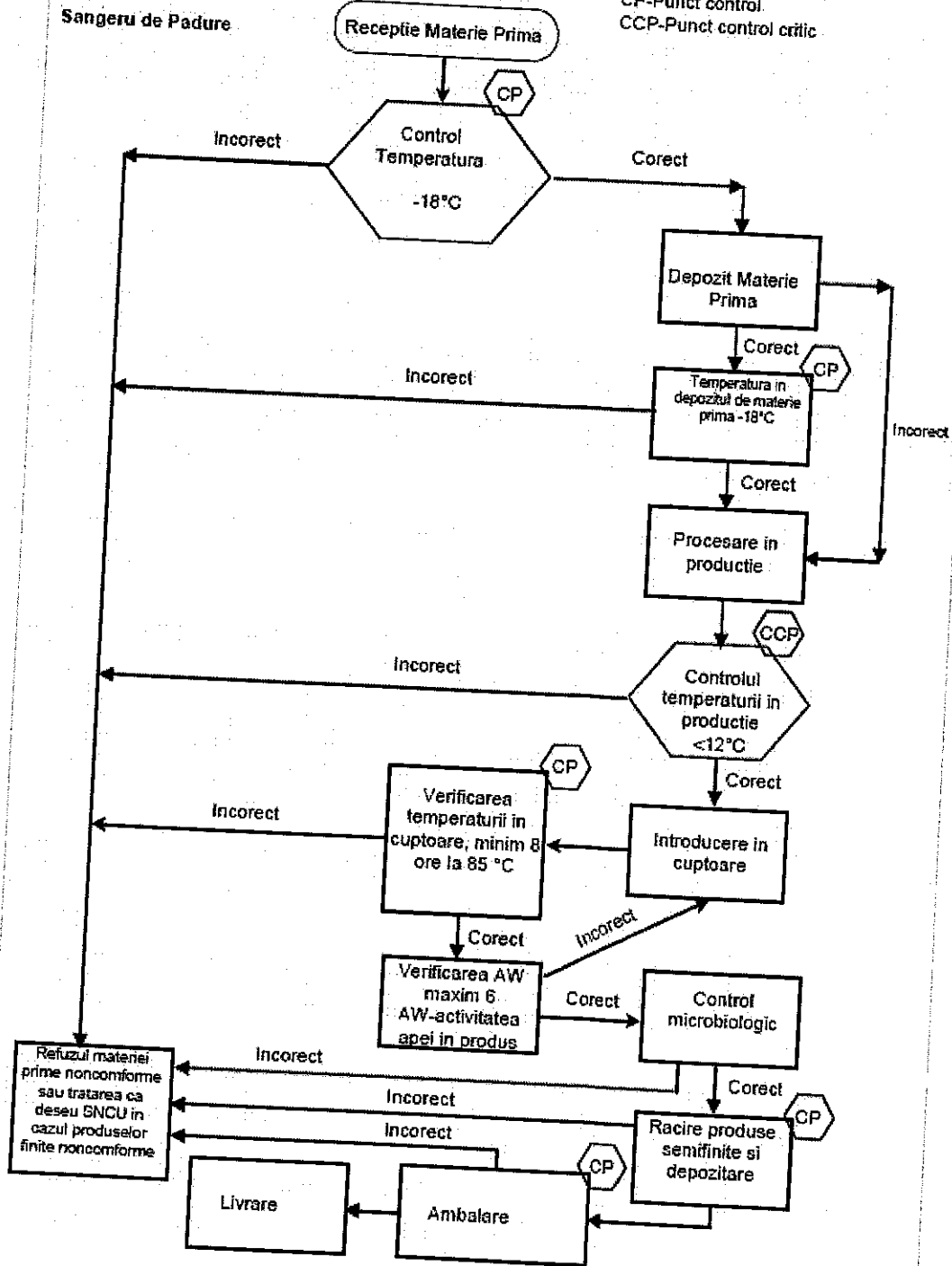
Nr. Crt	Denumire	Cantitate /buc
1	Cuptor uscare gaz 11 kw	2
2	Cuptor uscare pellet 20 kw	2
3	Containere celule frig cu o capacitate de 30 t fiecare	4

4	1 echipament de climatizare pentru sala de productie care sa mentina temperatura intre 8-12 °C	1
5	Tumbler	1
6	Motostivuator	1
7	Mașină spălat carne	2
8	Transpalet	2
9	Mașină de taiat	4
10	Cântar mare industrial max. 1000 kg	2
11	Cântar masă	6
12	Carucioare	60
13	Mese de lucru	10
14	Masina de vidat	1
15	Feliator carne	2
16	Masina de deparuit	1
17	Masina de incarcat masa	1
18	Centrala termica	1

PROCES DE PRODUCTIE MAROVA PETFOOD SRL

Sangeru de Padure

CP-Punct control
CCP-Punct control critic

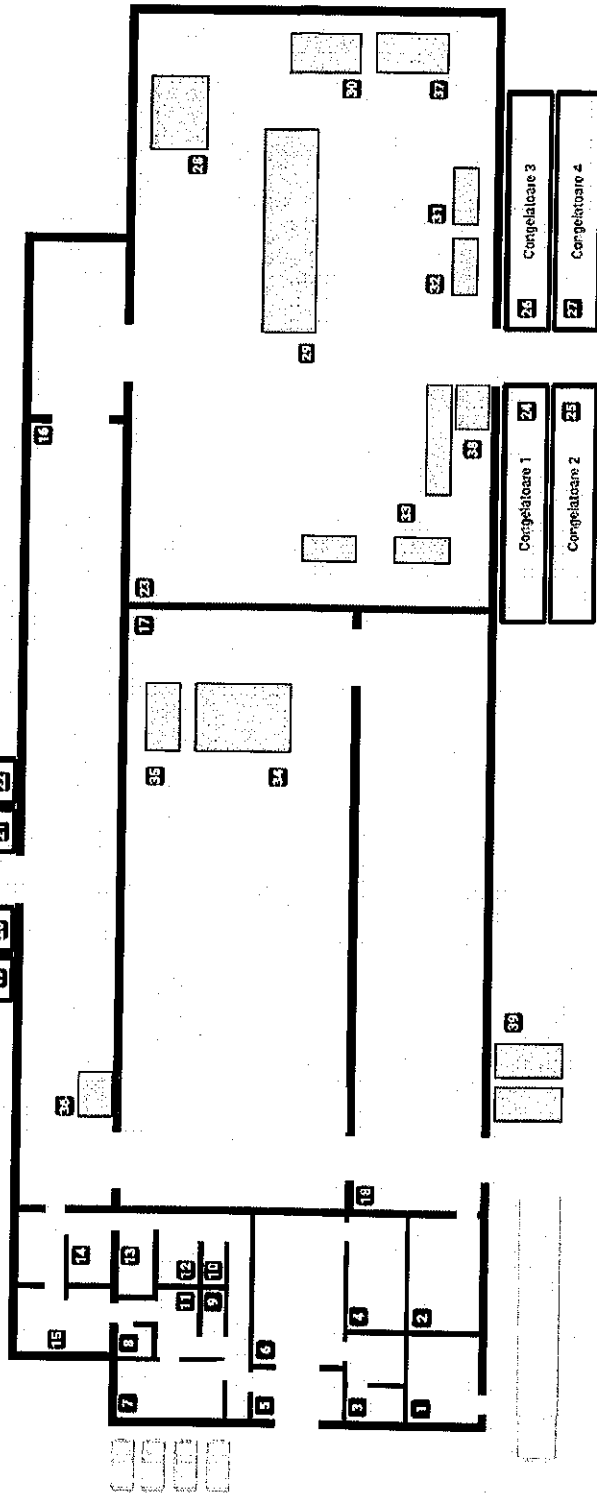


Schite amplasare utilaje și fluxuri tehnologice

MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

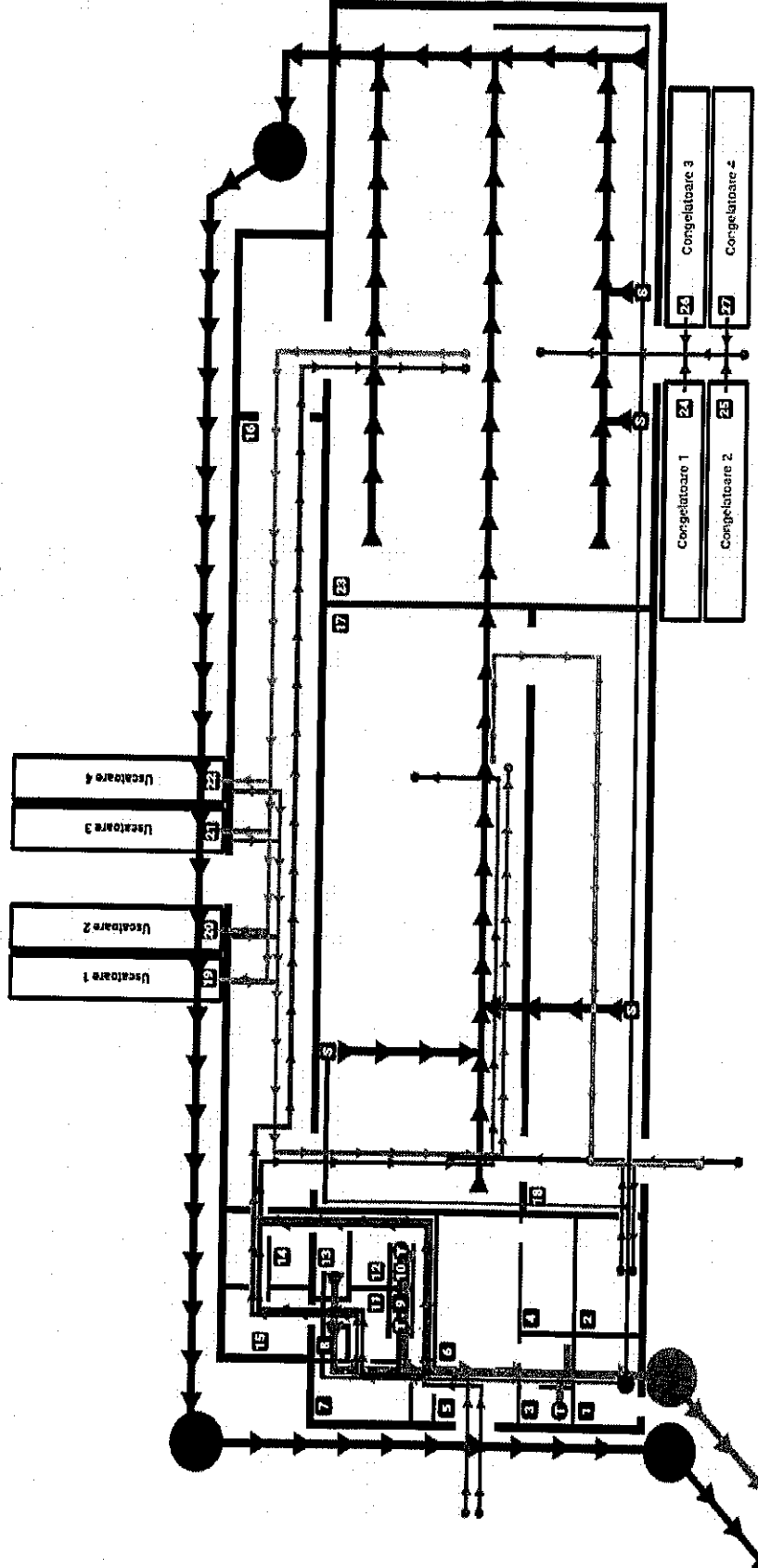
Tridimensionalitatea

- | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Camera centralilor | 7 Sala de mese | 13 Dusuri femei | 19 Uscatoare 1 | 25 Congelatoare 2 | 28 Masina de depăruit | 34 Mese de lucru |
| 2 Depozit ambalaje | 8 Dus barbati | 14 Vestiar haina de lucru femei | 20 Uscatoare 2 | 26 Congelatoare 3 | 29 Masina de incalzirea pe masa | 35 Utilaj de incalzirea pe masa |
| 3 Toaleta barbati | 9 Toaleta barbati | 15 Vestiar haina de lucru barbati | 21 Uscatoare 3 | 27 Congelatoare 4 | 36 Balanşa | 36 Balanşa |
| 4 Birou 1 | 10 Toaleta femei | 16 Zona uscatoare | 22 Uscatoare 4 | 28 Slicer 1 | 37 Tambler | 37 Tambler |
| 5 Intrare | 11 Vestiar haina din strada barbati | 17 Ambalare | 23 haina producerea matiere prima | 29 Slicer 2 | 38 Balanşa | 38 Balanşa |
| 6 Birou 2 | 12 Vestiar haina din strada femei | 18 Depozit produse finite | 24 Congelatoare 1 | 33 Mese de lucru | 39 Motostrigător | 39 Motostrigător |



MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 Camera centralelor | 7 Sala de mese | 13 Duzouri femei | 19 Uscatoare 1 (femei) | 25 Congelatoare 2 | Flux angajati ambalare |
| 2 Depozit ambalaje | 8 Dus barbati | 14 Vestiar haine de lucru femei | 20 Uscatoare 2 (femei) | 26 Congelatoare 3 | Flux angajati productie |
| 3 Toileta barbati | 9 Toileta barbati | 15 Vestiar haine de lucru barbati | 21 Uscatoare 3 (barbati) | 27 Congelatoare 4 | Flux productie pentru uscare |
| 4 Birou 1 | 10 Toileta femei | 16 Zana uscatoare | 22 Uscatoare 4 (barbati) | Flux carne congelata | Flux carne congelata |
| 5 Intrare | 11 Vestiar haine de strada barbati | 17 Ambalare | 23 Sala prelucrare maronii mina | Flux produse finite | Flux produse finite |
| 6 Birou 2 | 12 Vestiar haine de strada femei | 18 Depozit produse finite | 24 Congelatoare 1 | Flux produse semifinite | Flux produse semifinite |
| | | | | | Flux ambalaje |
| | | | | | Chivete pentru igienizare |
| | | | | | Flux apa menajera |
| | | | | | Toileta |
| | | | | | Flux Apa uzata |
| | | | | | Flux Apa uzata Carne sociale |



V.1.0.20.04.2020 | info@marova-petfood.com

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sunt:

- Recepție materie primă
- Dezghețare
- Prelucrare materie primă
- Introducere în cuptor
- Ambalare
- Depozitare
- Livrare

Recepția calitativă și cantitativă - spațiul de recepție este dotat cu un cântar industrial pentru a putea efectua recepția cantitativă, ulterior materia primă este transferată în spațiul decongelare în cazul în care se procesează, în cazul în care nu se procesează se depozitează în celule frig. Societatea dispune de patru celule frigorifice din care 3 sunt utilizate pentru materii prime și una pentru deșeurile de origine animală.

În procesul de recepție, materiile prime sosesc congelate în vehiculul de transport frigorific. Produsele se descarca în spațiul de recepție materii prime.

Recepția materiilor prime și materialelor este efectuată individual pentru fiecare lot și constă în două etape: recepția cantitativă (masurarea cantităților primite și verificarea corespondenței acestora cu documentele de livrare) și recepția calitativă (verificarea condițiilor de calitate, însușiri organoleptice, fizico chimice, tehnologice).

Se verifică documentele sanitare veterinare, documentele de proveniență etc.

După procesul de recepție, materia primă este depozitată în depozite speciale de materii prime, pe categorii de produse, la temperatura $< -18^{\circ}\text{C}$.

Produsele care nu necesită condiții speciale de temperatură se depozitează în depozite de ingrediente/produse care nu necesită echipamente speciale de menținerea a temperaturii.

Spațiul decongelare - dotat cu un echipament de climatizare care să mențină temperatura de $8 - 12^{\circ}\text{C}$.

Spațiul producție - în acest spațiu se realizează propriu-zis procesarea materiei prime, spațiul este dotat cu un echipament de climatizare care să mențină temperatura de $8-12^{\circ}\text{C}$, 5 mese de lucru inox, două mașini de spălat carne, o mașină de deparuit, un tumbler cu puterea de 2,2kw, numărul maxim de șarje pe lună este aproximativ de 125, o șarjă fiind în jurul a 2000 kg, numărul de șarje se realizează în funcție de comenzile primite, menționăm că nu toată materia primă procesată trece prin tumbler.

După procesarea materiei prime, aceasta se întinde pe tăvi care ulterior sunt încărcate pe cărucioare din oțel inoxidabil. Ulterior materia primă se cântărește cu un cântar industrial pentru a putea stabili greutatea șarjelor ce urmează a fi introduse în cuptoare.

Spațiul uscare – societatea dispune de 4 cuptoare, două cuptoare pe gaz, și două pe pelet, cuptorul pe gaz are o putere de 11kW, cuptoarele pe pelet au o putere de 20 kW. **Capacitatea de uscare este 2000 kg/zi/cuptor.**

Transportul cărucioarelor de la spațiul de producție la spațiul uscare se realizează cu ajutorul transpaletelor.

Acolo sunt uscate conform următorului program:

Uscarea produselor se începe de la o temperatură de 50°C crescând în decursul a 7 ore la temperatura de 80°C , iar în ultimele 6 ore ale procesului de uscare, temperatura se va menține

la minim 85°C. Timpii de uscare variaza de la produs la produs, acestia fiind de la 24 de ore pana la 100 de ore până ce produsul ajunge la o umiditate de maxim 7% ..

Spațiul descărcare produs uscat - în acest spațiu se realizează descărcarea manuală a produselor uscate de pe cărucioare, descărcarea se realizează în cutii de carton care sunt poziționate pe paleți de lemn pentru a se putea efectua transportul către spațiul de ambalare.

Spațiul ambalare - produsele uscate se ambalează și se etichetează conform cerințelor clientului în pungi de plastic care ulterior se introduc în cutii de carton și se paletizează pe paleți de lemn. Pentru cântărire se folosesc cântare de masă. Unele produse se videaza.

Depozit produs finit - produsele ambalate se depozitează în spațiul special amenajat pentru depozitarea finită.

Spațiul livrare – este spațiul propriu-zis unde se efectuează procesul de livrare a produselor.

Personalul utilizează filtru sanitar pentru accesul în cadrul unității, în vederea desfășurării activității în condiții optime de igienă, filtrul sanitar.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Activitatea principală a societății este fabricarea și comercializarea preparatelor de mâncare pentru animale de companie, acestea fiind depozitate înainte de a fi comercializate, în cadrul depozitului.

În spațiul de producție se realizează propriu-zis procesarea materiei prime, spațiul este dotat cu un echipament de climatizare care să mențină temperatura de 8-12°C, 5 mese de lucru inox, doua mașini de spălat carne, o masina de deparuit, un tumbler cu puterea de 2,2kw, numărul maxim de șarje pe lună este aproximativ de 125, o șarjă fiind în jurul a 2000 kg, numărul de șarje se realizează în funcție de comenzile primite, menționăm că nu toată materia primă procesată trece prin tumbler.

După procesarea materiei prime, aceasta se întinde pe tăvi care ulterior sunt încărcate pe cărucioare din oțel inoxidabil. Ulterior materia prima se cântărește cu un cantar industrial pentru a putea stabili greutatea șarjelor ce urmează a fi introduse în cuptoare.

Societatea dispune de 4 cuptoare, două cuptoare pe gaz, și două pe pelet, cuptorul pe gaz are o putere de 11kW și se realizează uscarea în medie 150 de tone de materie prima pe luna, cuptoarele pe pelet au o putere de 20 kW și se realizează în ambele aproximativ uscarea a 100 de tone pe lună.

Transportul cărucioarelor de la spațiul de producție la spațiul uscare se realizează cu ajutorul transpaletelor.

Procesul de uscare durează în funcție de produs, începând de la minim 24 ore și ajungând chiar și la 100 de ore, temperatura la care se realizează uscarea este cuprinsa între 55°C și 95°C, până ce produsul ajunge la o umiditate de maxim 7% .

Produsele uscate se ambalează și se etichetează conform cerințelor clientului în pungi de plastic care ulterior se introduc în cutii de carton și se paletizează pe paleți de lemn. Pentru cântărire se folosesc cântare de masă. În spațiul vecin ambalării se află un alt spațiu denumit depozit ambalaje.

Produsele ambalate se depozitează în spațiul special amenajat pentru depozitarea finită.

Capacitatea maxima de productie este de 250 t/luna materie prima din care rezulta 62-65 t/luna produs finit.

În următorul tabele sunt prezentate estimativ cantitățile medii lunare de materii prime

Produse estimate a fi obținute în cadrul activității Fabricare hrană pentru animale de companie

Produs finit	Cantitate	UM
Urechi de porc / vita / iepure/oaie uscate	35000	Kg/lună
Trahee porc/vita/cal uscate	2500	Kg/lună
Esofag vita/cal uscate	1800	Kg/lună
Picioare /piept pui/ gat pui uscate	400	Kg/lună
Penis bovina/porc/cal uscate	150	Kg/lună
Picioare porc/oase porc uscate/oase vita uscate	500	Kg/lună
Plamani vita/ficat/fata vita/inima/burta/tendon/slung	250	Kg/lună
Burta oaie	50	Kg/lună
Inima cal/coada cal/plamani cal/tendoane cal	250	Kg/lună
Strip	24000	Kg/lună

**cantitățile pot varia în funcție de numărul comenzilor.*

În cadrul procesului tehnologic, se efectueaza un sistem de control al calitatii produsului.

Societatea are contract cu laboratoare specializate pentru determinari corespunzatoare conform cerintelor legale, se verifica de asemenea si calitatea apei potabile.

Determinarile se efectueaza atat din punct de vedere micro-biologic cat si dpdv fizico-chimic.

Personalul utilizeaza filtrul sanitar pentru accesul in cadrul unitatii, in vederea desfasurarii activitatii in conditii optime de igiena.

Accesul personalului in cadrul societatii se realizeaza prin doua modalitati. Un prim acces este rezervat persoanelor care isi desfasoara activitatea in partea de birouri si zona depozitului, iar un al doilea acces, prevazut de asemenea cu vestiar tip filtru, este realizat pentru personalul care isi desfasoara activitatea in partea de productie. Mentionam ca nu exista personal caruia sa –i fie permis accesul in cadrul societatii fara a realiza trecerea prin vestiarul tip filtru. Usi de acces pentru iesiri de urgenta sunt amplasate in vederea respectarii cerintelor legislative aferente Situatiilor de Urgenta, dar accesul va fi restrictionat.

Toaleta este amplasata in cadrul fabricii cu acces printr-un sas, si este dotata cu chiuveta cu actionare automata sau la picior, pentru a evita contaminarea

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materie prima :	Cantitate	UM
-Urechi de porc/vita/oaie/iepure congelate	224000	Kg/lună
-Trahee porc/vita/cal congelate	12000	Kg/lună
-Esofag vita/cal congelate	8000	Kg/lună
-Picioare pui/piept pui/gat pui congelate	2000	Kg/lună

-Penis bovina/porc/cal congelate	600	Kg/lună
-Picioare porc/oase porc congelate/oase vita congelate	2500	Kg/lună
-Plamanivita/ficat/fata vita/inima/burta/tendon/slung	1000	Kg/lună
-Burta oale	200	Kg/lună
-Inima cal/coada cal/plamani cal/tendoane cal	1000	Kg/lună
-Proteina	20	Kg/lună
-Glicerina	100	Kg/lună

Consumul de energie și utilități:

- asigurarea cu apă tehnologică:

Alimentarea cu apa se realizeaza din subteran prin intermediul unui foraj F1 existent pe amplasament. Forajul de alimentare cu apa F1 este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos (Q = 1,0 l/s).

- consum apă tehnologică:

Alimentarea cu apa se face in scop igienico-sanitar si tehnologic (la spalarea materiei prime de origine animala).

- consum combustibil

Gaz natural utilizat la cuptoarele pe gaza si încălzirea spațiilor interioare și prepararea apei calde este de 301 MWh/luna.

- ***racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa se face in scop igienico-sanitar și tehnologic (la spălarea materiei prime de origine animală) cu ajutorul forajului care este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos (Q = 1,0 l/s).

Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-o stație de epurare compactă, de tip mecano-biologic.

Descrierea stației de epurare:

Tipul stației de epurare: IFA 2200, dimensionata pentru Q=2,6 mc/zi (13 E.L.)

Stația de epurare se prezintă sub forma unei construcții cilindrice îngropate, de dimensiuni D=148 m și H= 1,58 m, fiind structurată pe două compartimente:

- compartimentul nr. 1 are volumul V1=1,8 mc și este compartiment aerob. Aerul necesar proceselor aerobe este asigurat de o suflantă tip HP 80 prin intermediul unui difuzor de aer așezat la baza compartimentului.

- compartimentul nr. 2 este un compartiment imersat , având V2=0,48 mc și are rol de decantor. Nămolul sedimentat este readmis în cea mai mare parte în compartimentul aerob. Periodic, o parte a nămolului -nămol exces - se vidanjează.

NOTĂ: Momentan, datorită unor probleme tehnice ale stației de epurare, aceasta este blindată la evacuare iar apele uzate menajere sunt vidanjate direct din stația de epurare.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea materiei prime de origine animală sunt evacuate în două bazine vidanjabile din polipropilenă, etanșe, cu V1 = 5 mc și V2 = 40 mc, de unde sunt vidanjate.

Prestația de vidanjare este realizată de către SC BELL@ENI SRL, conform contractului din 21.10.2019, încheiat între părți.

Asigurarea agentului termic:

Alimentarea cu gaze naturale pentru centrala termică Ferroli model ECONCEPT 25A , de 25 kw, în condensatie se face racordată la rețeaua publică din zonă.

Asigurarea curentului electric:

Alimentarea cu energie electrică se face prin brașament la rețeaua publică din zonă.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pe limitele de proprietate sudică terenul are acces la stradă locală publică, iar pe limitele de proprietate nordică, estică și vestică terenul are acces la proprietate privată, neconstruită.

Accesul auto și pietonal pe teren se va face din strada locală publică situat pe latura sudică a terenului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de funcționare: Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele utilizate: nu este cazul, dat fiind faptul că pe amplasament hala este deja construită.

Confirmare structurală a halei de fabricație hrană pentru animale:

- fundații de tip izolat;
- structură este metalică cu 1 nivel, pe stâlpi și grinzi profilați;
- cu închideri exterioare din panouri preizolate termic;
- acoperiș tip sarpantacu învelitoare din panouri preizolate termic.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Nu este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-o stație de epurare compactă, de tip mecano-biologic.

Descrierea stației de epurare:

Tipul stației de epurare: IFA 2200, dimensionată pentru $Q=2,6$ mc/zi (13 E.L.)

Stația de epurare se prezintă sub forma unei construcții cilindrice îngropate, de dimensiuni $D=148$ m și $H=1,58$ m, fiind structurată pe două compartimente:

- compartimentul nr. 1 are volumul $V1=1,8$ mc și este compartiment aerob. Aerul necesar proceselor aerobe este asigurat de o suflantă tip HP 80 prin intermediul unui difuzor de aer așezat la baza compartimentului.

- compartimentul nr. 2 este un compartiment imersat, având $V2=0,48$ mc și are rol de decantor. Nămolul sedimentat este readmis în cea mai mare parte în compartimentul aerob. Periodic, o parte a nămolului -nămol exces - se vidanjează.

NOTĂ: Momentan, datorită unor probleme tehnice ale stației de epurare, aceasta este blindată la evacuare iar apele uzate menajere sunt vidanjate direct din cele 2 bazine vidanjabile.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

1. Certificat de urbanism
2. Autorizație de gospodărire apelor
3. Autorizație de mediu

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

- **căi noi de access sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

- **metode folosite;**

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 se realizează lucrări de demolare.

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 modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului nu este situat în zona monumentelor istorice și a siturilor arheologice.

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

- Planul de construcție;
- Certificat de urbanism;
- Plan de încadrare în zona;
- Plan de situație;

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

Din punct de vedere administrativ, perimetrul lucrării « Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie », este amplasat în comuna Ernei, sat Sângeru de pădure, nr. 141, jud. Mureș, intravilan, având o suprafață de 4467 mp și reprezintă proprietate privată.

Terenul are o suprafață totală de 4467 mp, intravilan, nr. cadastral 50597, c.f. 50597, conform certificatului de urbanism nr. 01 din 07.01.2020.

Accesul auto și pietonal pe teren se va face din strada locală publică situat pe latura sudică a terenului.

Amplasamentul studiat este învecinat cu:

- Nord: Proprietate private, teren neconstruit,
- Est: Proprietate private, teren neconstruit,
- Sud: Stradă locală,
- Vest: Proprietate private, teren neconstruit.

• **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

• **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

- **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.**

Tabel Coordonatele STEREO 70

	Coordonate Stereo 70	UM
x	472960.289	m
y	571682.195	m

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

Analiza alternativelor, în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea unei investiții din punct de vedere al protecției mediului, se poate referi la următoarele elemente:

- un amplasament alternativ;
- alt moment de demarare a proiectului;
- măsuri de ameliorare a impactului;
- căi de acces, depozitare și manipulare;
- refacerea ecologica a zonei afectate, după încetarea activității.

Soluțiile de tehnologie sunt la nivelul unor bune tehnici în domeniu, sunt soluții asemănătoare generale pentru toate obiectivele de acest gen, oriunde s-ar afla, sunt soluții implementate de titularul proiectului din considerente economice, vizând implicit protecția mediului.

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:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Canalizarea pluvială de incinta preia apa pluvială de pe amplasamentul fabricii și o dirijează către paraul necadastrat (afluent al paraului Valea cu Nuci) cu care se învecinează amplasamentul, cu descarcare în acesta prin gura de varasre pluvial.

Zona fostului depozit de argila este amplasată la baza unui versant, pentru a prelua apa pluvială scursă de pe versant, pe latura de vecinătate cu versantul este prevăzut un sant sapat, care apoi se continuă până la emisar paraul necadastrat (afluent al paraului Valea cu Nuci), cu descarcare în acesta prin gura de varasre pluvial.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Descrierea stației de epurare:

Tipul stației de epurare: IFA 2200, dimensionată pentru $Q=2,6$ mc/zi (13 E.L.)

Stația de epurare se prezintă sub forma unei construcții cilindrice îngropate, de dimensiuni $D=148$ m și $H=1,58$ m, fiind structurată pe două compartimente:

- compartimentul nr. 1 are volumul $V1=1,8$ mc și este compartiment aerob. Aerul necesar proceselor aerobe este asigurat de o suflantă tip HP 80 prin intermediul unui difuzor de aer așezat la baza compartimentului.

- compartimentul nr. 2 este un compartiment imersat , având $V_2=0,48$ mc și are rol de decantor. Nămolul sedimentat este readmis în cea mai mare parte în compartimentul aerob. Periodic, o parte a nămolului -nămol exces - se vidanjează.

NOTĂ: Momentan, datorită unor probleme tehnice ale stației de epurare, aceasta este blindată la evacuare iar apele uzate menajere sunt vidanjate direct din stația de epurare.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea materiei prime de origine animală sunt evacuate în două bazine vidanjabile din polipropilena, etanșe, cu $V_1 = 5$ mc și $V_2 = 40$ mc, de unde sunt vidanjate.

b) Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți inclusiv surse de mirosuri;**

Surse de mirosuri se regăsesc doar pe amplasament, în principal în hala respective în urma procesului tehnologic dat fiind faptul că se lucrează cu produse animaliere, cum ar fi : urechi de porc, picioare porc, trahee vită, organe bovină.

În urma activității, impactul negativ este nesemnificativ asupra mediului, dat fiind faptul că activitatea se desfășoară în interioru, la exterior nefiind întreprinse activități.

În apropierea amplasamentului nu se regăsesc locuințe sau instituții care pot fi deranjați de miros.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

• surse staționare dirijate asociate procesului tehnologic sunt reprezentate de cuptoare pe gaz și pellet. Fiecare cuptor are cosul propriu de evacuare a gazelor arse, având următoarele caracteristice: înălțimea coșului de $H_{coș} = 3$ m, diametru coș de evacuare $\Phi = 50$ cm.;

• surse staționare dirijate asociate procesului tehnologice sunt reprezentate de cuptoarele pe gaz, având un consum de 14000 mc/ lună;

• surse staționare dirijate asociate procesului tehnologic reprezentate de cuptoarele pelet, având un consum de aproximativ 9 tone/ lună.

• Sursa stationara dirijata asociate incalzirii sapatului si apei menajere reprezentat de centrala termica Ferroli in condensatie de 25 kw, avand un consum de 250 mc/luna.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Întreaga activitate se desfășoară în incintă închisă, la exterior nefiind întreprinse activități. Utilajele din dotare sunt amplasate în spațiu închis, zgomotul fiind atenuat de elementele constructive. Nivelul zgomotului și a vibrațiilor emise de acestea se înscrie în parametrii admiși de norme internaționale acesta este insesizabil la limita incintei.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Nu este cazul.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

Nu există surse de poluare.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Activitățile de pe amplasament se desfășoară doar pe platformele betonate, spații bine închise. Aceasta reprezintă o formă de protecție a solului față de acțiunea poluanților.

Colectarea deșeurilor se realizează selectiv și în containere special amenajate pe amplasament, eliminarea/valorificarea acestora se realizează prin firme specializate și acreditate, conform legislației în vigoare Legea nr.211/2011 – privind regimul deșeurilor.

Deșeurile provenite din fluxul tehnologic sunt colectate în recipiente special destinați acestui scop, prevăzuți cu capac și închidere ermetică, care sunt depozitați în spațiul special amenajat. Preluarea containerelor se realizează periodic cu evitarea supraîncărcării acestora.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu se impun alte măsuri speciale de protecție a biodiversității, zona obiectivului nu este în interiorul sau vecinătatea unei arii naturale protejate.

a) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Obiectivele analizate în prezenta lucrare nu vor avea un impact negativ asupra condițiilor etnice și culturale, obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate prin implementarea proiectului.

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

Din punct de vedere social, prin crearea de noi locuri de muncă, impactul va fi unul pozitiv, datorită caracterului multiplicator al acestui proiect în dezvoltarea economiei locale. Principalul domeniu în care se pot manifesta potențialele surse de disconfort pentru sănătatea populației rezultate din funcționarea obiectivului este mirosul..

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

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantități lunare
20 03 01	Deșeurii municipale amestecate	Resturi menajere	500 kg
02 02 02	Deșeurii de țesături animale	Resturi ulei vegetal, resturi carne, grăsimi	2000 kg
15 01 01	Ambalaje de hârtie - carton	Hârtie, carton	100 kg
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Plastic	150 kg

- programul de prevenire și reducerea a cantităților de deșeurii generate;

Domeniul	Obiectiv	Măsuri	Tinte/termene
Gestionarea eficientă a deșeurilor generate din activitatea de producție prin colectarea separată, reciclarea și valorificarea acestora;	Aplicarea prevederilor legale în concordanță cu politica de gestionare a deșeurilor pentru a implementa un sistem eficient din punct de vedere economic și ecologic;	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea periodică a operatorilor economici care colectează deșeurii; Conștientizarea angajaților de faptul că gestionarea corectă a deșeurilor este importantă pentru sănătatea oamenilor și protejarea mediului înconjurător (sol, apă, aer); 	<ul style="list-style-type: none"> Înainte de încheierea contractelor; Lunar;
Aprovizionare cu materii prime și ambalaje;	Reducerea consumurilor inutile de materii prime și materiale, utilități-energie, apă, combustibil	<ul style="list-style-type: none"> Monitorizarea consumului de utilități, Includerea unor criterii de protecția a mediului și de prevenire a generării deșeurilor în cererile de oferte și contracte; 	<ul style="list-style-type: none"> Permanent; Permanent;
Prevenirea generării deșeurilor în toate etapele activității de producție;	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor în toate etapele activității de producție	Promovarea și implementarea principiului prevenirii la sursă	Permanent
Conștientizarea factorilor implicați în activitățile	Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și	<ul style="list-style-type: none"> Creșterea comunicării între toți factorii implicați; Organizarea și 	<ul style="list-style-type: none"> Permanent

generatoare de deșeuri;	de	motivare pentru toți factorii implicați;	supervizarea programelor de educație și conștientizare la toate nivelele	• Semestrial
Colectarea și raportarea datelor și informațiilor referitoare la deșeurile;	și	Obținerea de date și informații corecte și complete conform cerințelor de raportare;	Îmbunătățirea sistemului de transmitere a datelor privind gestiunea deșeurilor;	Lunar

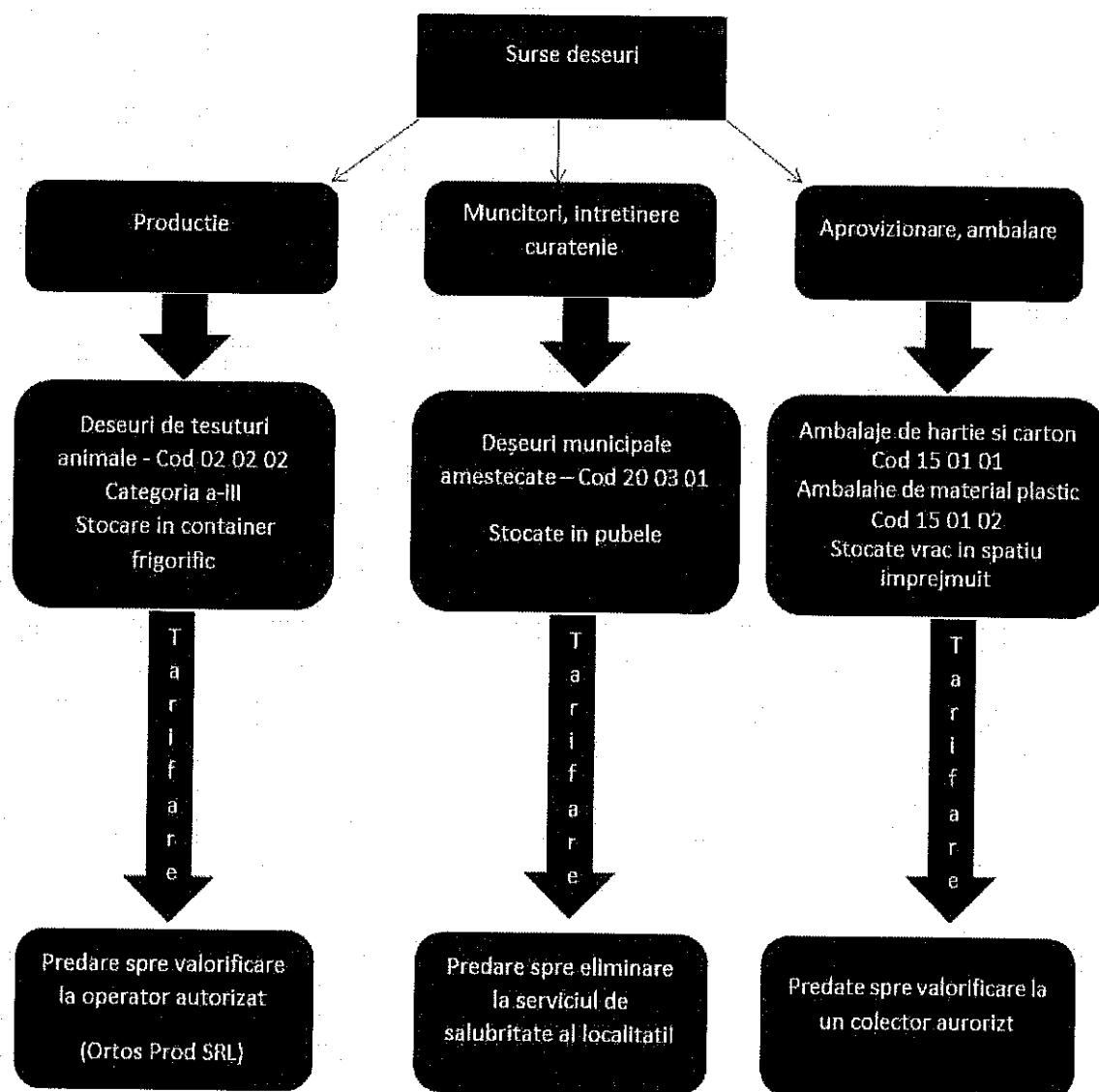
- planul de gestionare a deșeurilor;

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

Schema flux deșeuri



c) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În perioada de funcționare nu se vor utiliza preparate și substanțe toxice.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;**

Nu este cazul.

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

Alimentarea cu apa se realizează din subteran prin intermediul unui foraj F1 existent pe amplasament în scop igienico-sanitar și tehnologic.

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

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

Nu este cazul.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Nu este cazul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul.

- **natura transfrontalieră a impactului;**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- încadrarea în normele legale în vigoare a funcționării obiectivului și derularea procedurilor de autorizare de funcționare;

- calitatea efluenților evacuați cu respectarea parametrilor de calitate, respectiv NTPA 002/2002 la fiecare vidanțare a bazinelor;

- gestionarea corectă a deșeurilor, stocarea temporară, tratarea și eliminarea finală corespunzătoare, cu raportarea către APM Mureș conform legislației în vigoare.

Detaliile privind programul de monitorizare vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Nu este cazul.

- **localizarea organizării de șantier;**

Nu este cazul.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținere, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Nu este cazul.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**
Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

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

Nu este cazul.

- **aspect referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;**

La finalizarea lucrărilor, titularul va asigura refacerea zonelor deteriorate (daca este cazul) și va notifica autoritățile de mediu și va respecta condițiile impuse prin actul de reglementare emis de către acestea.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**
Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

- Certificat de urbanism
- Plan de încadrare în zona
- Plan de situație

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. **Localizarea proiectului:**
Nu este cazul.

2. **Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**
Nu este cazul.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

Întocmit,
Ecol. Baci Daniel

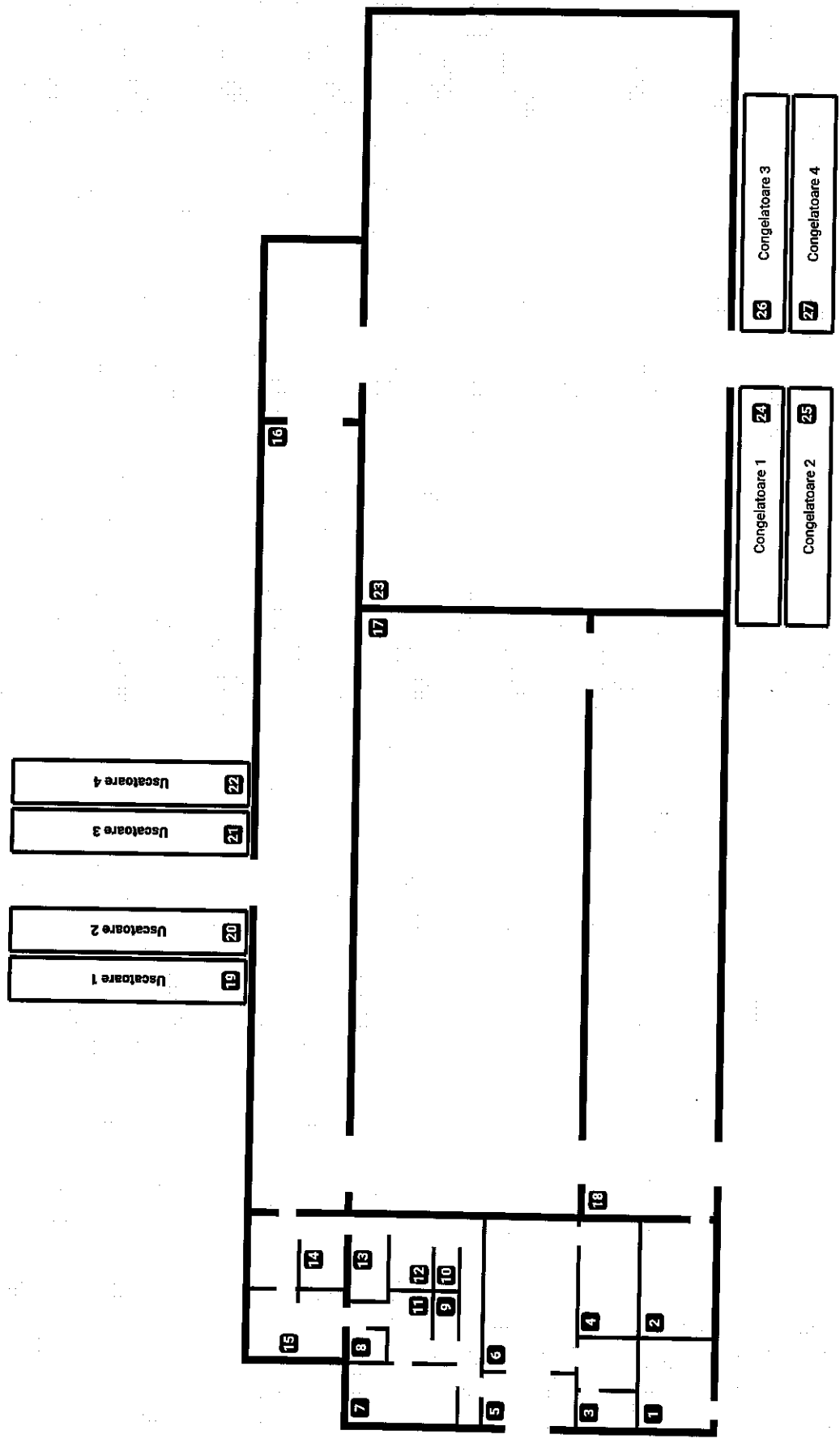
Baci Daniel

Semnătura și ștampila
titularului,



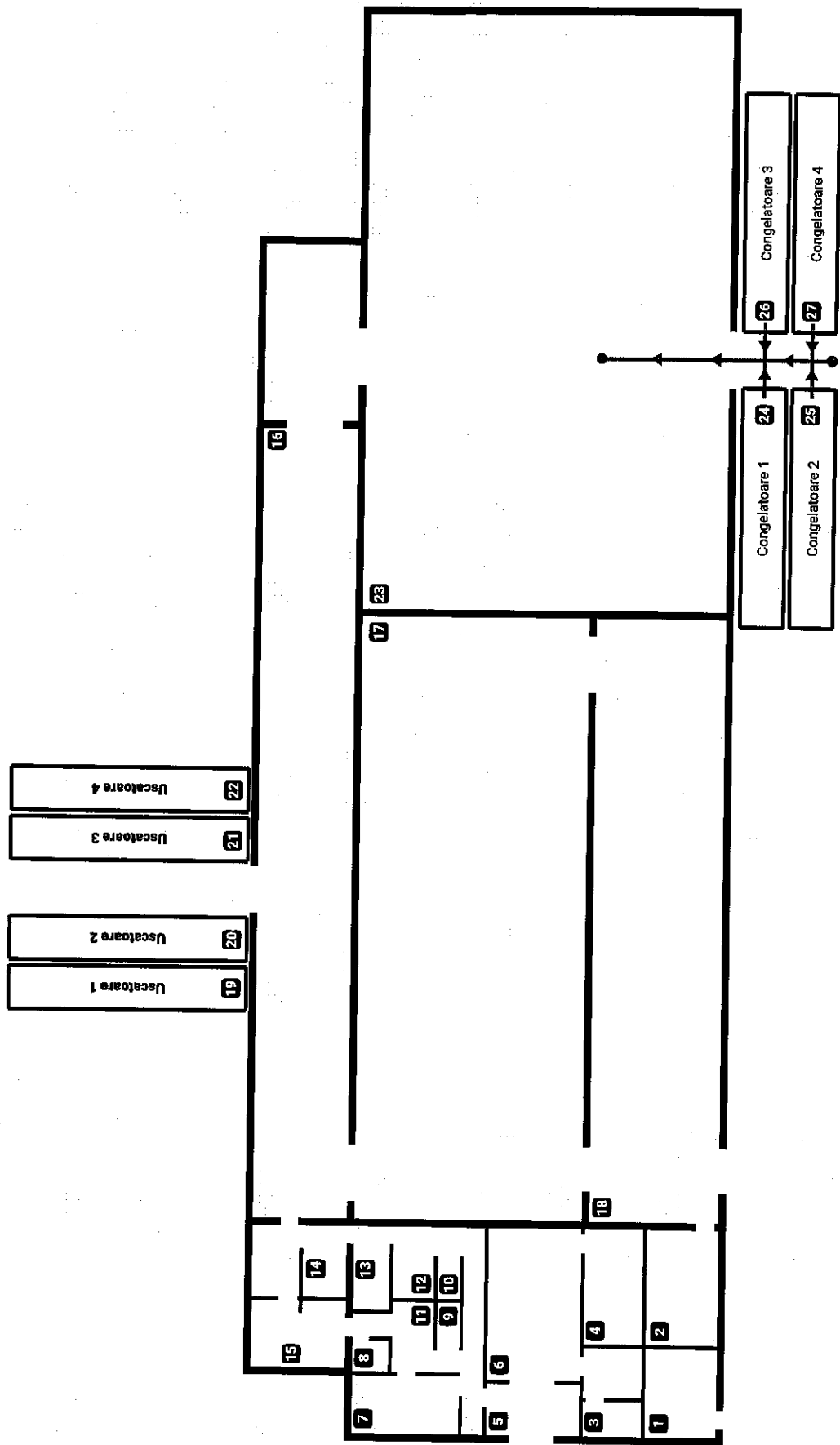
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta barbati
- 4** Birou 1
- 5** Intraire
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 28** Congelatoare 1
- 29** Congelatoare 2
- 30** Congelatoare 3
- 31** Congelatoare 4
- 32** Flux ambalaje
- 33** Flux angajati ambalare
- 34** Flux angajati productie
- 35** Flux produse pentru uscare
- 36** Flux carne congelata
- 37** Flux produse finite
- 38** Flux produse semifinite
- 39** Chivete pentru igienizare
- 40** Flux apa menajera
- 41** Toaleta
- 42** Flux Apele uzate
- 43** Flux Apa uzată Camere sociale



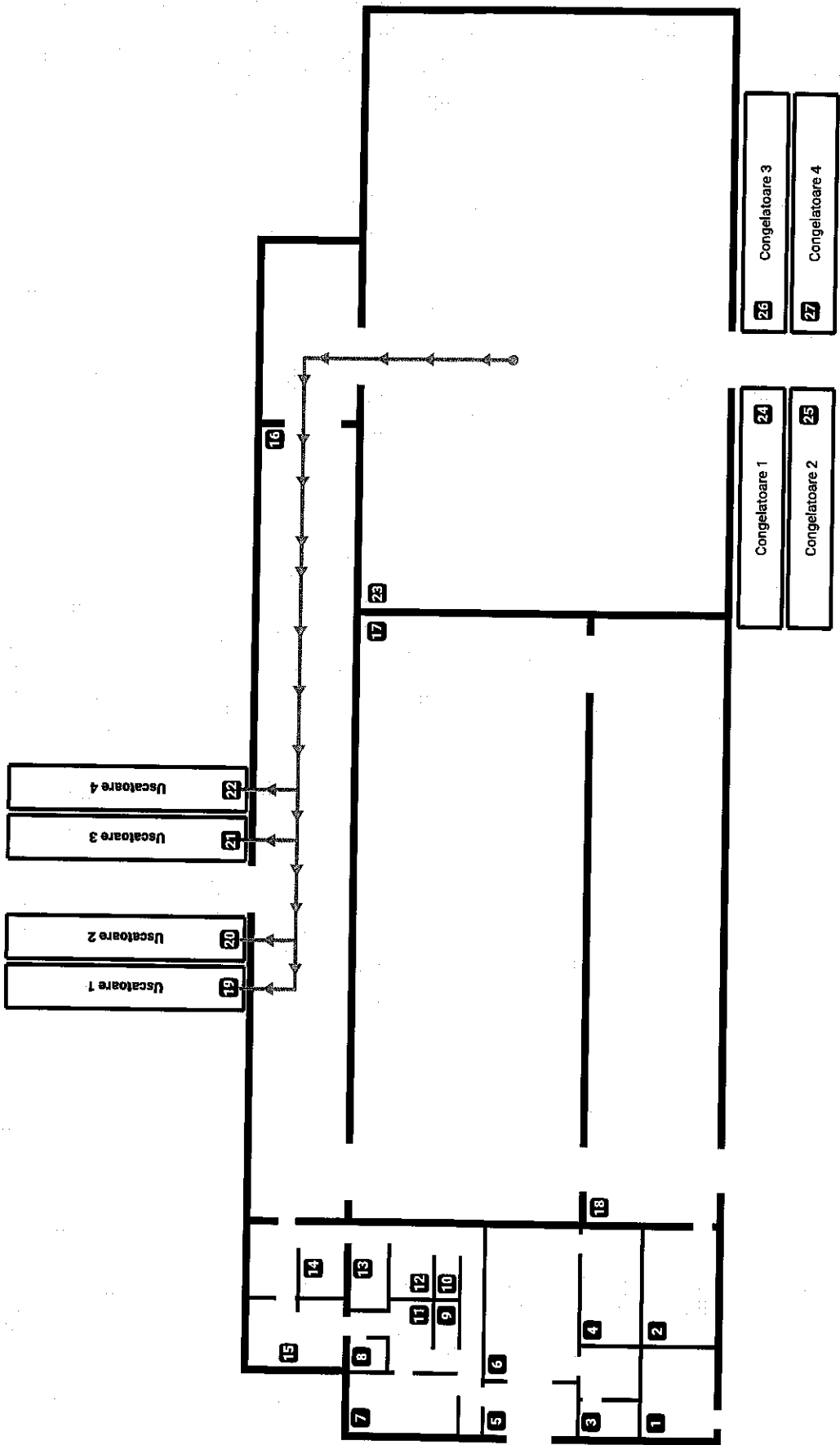
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intrare
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 28** Uscatoare 1 (lemn)
- 29** Uscatoare 2 (lemn)
- 30** Uscatoare 3 (gaz)
- 31** Uscatoare 4 (gaz)
- 32** Flux angajati ambalare
- 33** Flux angajati productie
- 34** Flux produse pentru uscare
- 35** Flux carne congelata
- 36** Flux produse finite
- 37** Flux produse semifinite
- 38** Flux ambalaje
- 39** Chiuvele pentru igienizare
- 40** Flux apa menajera
- 41** Toaleta
- 42** Flux Apele uzate
- 43** Flux Apa uzată Camere sociale



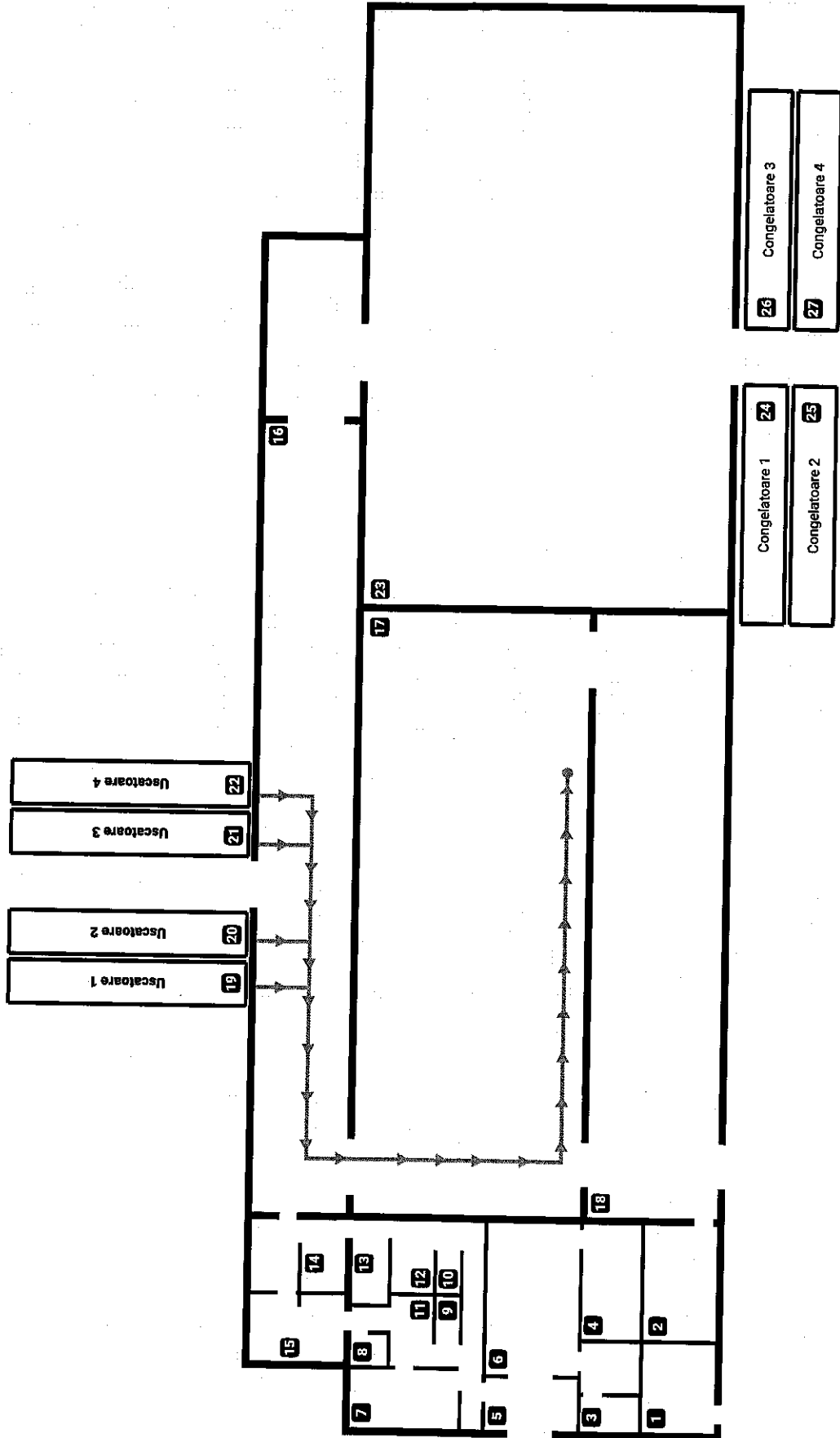
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intraie
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Uscatoare 1 (lemn)
- 26** Uscatoare 2 (lemn)
- 27** Uscatoare 3 (gaz)
- 28** Uscatoare 4 (gaz)
- 29** Congelatoare 2
- 30** Congelatoare 3
- 31** Congelatoare 4
- 32** Flux angajati ambalare
- 33** Flux angajati productie
- 34** Flux produse pentru uscure
- 35** Flux carne congelata
- 36** Flux produse finite
- 37** Flux produse semifinite
- 38** Flux ambalaje
- 39** Cihurete pentru igienizare
- 40** Flux apa menajera
- 41** Toaleta
- 42** Flux Apele uzate
- 43** Flux Apa uzată Camere sociale



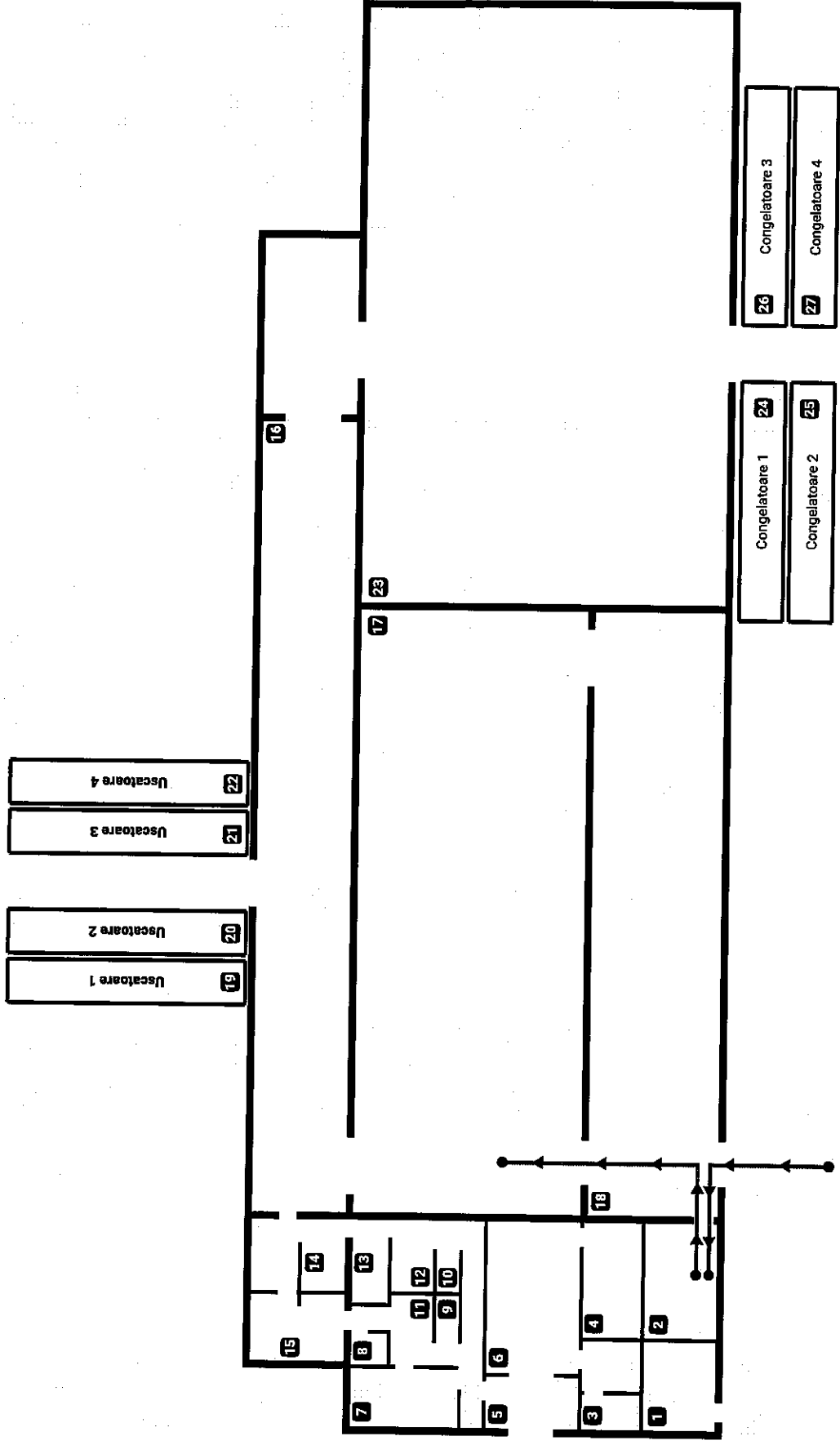
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intrare
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Birou 1
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1 (lemn)
- 20** Uscatoare 2 (lemn)
- 21** Uscatoare 3 (gaz)
- 22** Uscatoare 4 (gaz)
- 23** hala prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- S** Chiuvete pentru igienizare
- W** Flux apa menajera
- T** Toaleta
- Flux ambalaje
- Flux angajati ambalare
- Flux angajati productie
- Flux produse pentru uscare
- Flux carne congelata
- Flux produse finite
- Flux produse semifinite
- Flux Apa uzata
- Flux Apa uzata Camere sociale



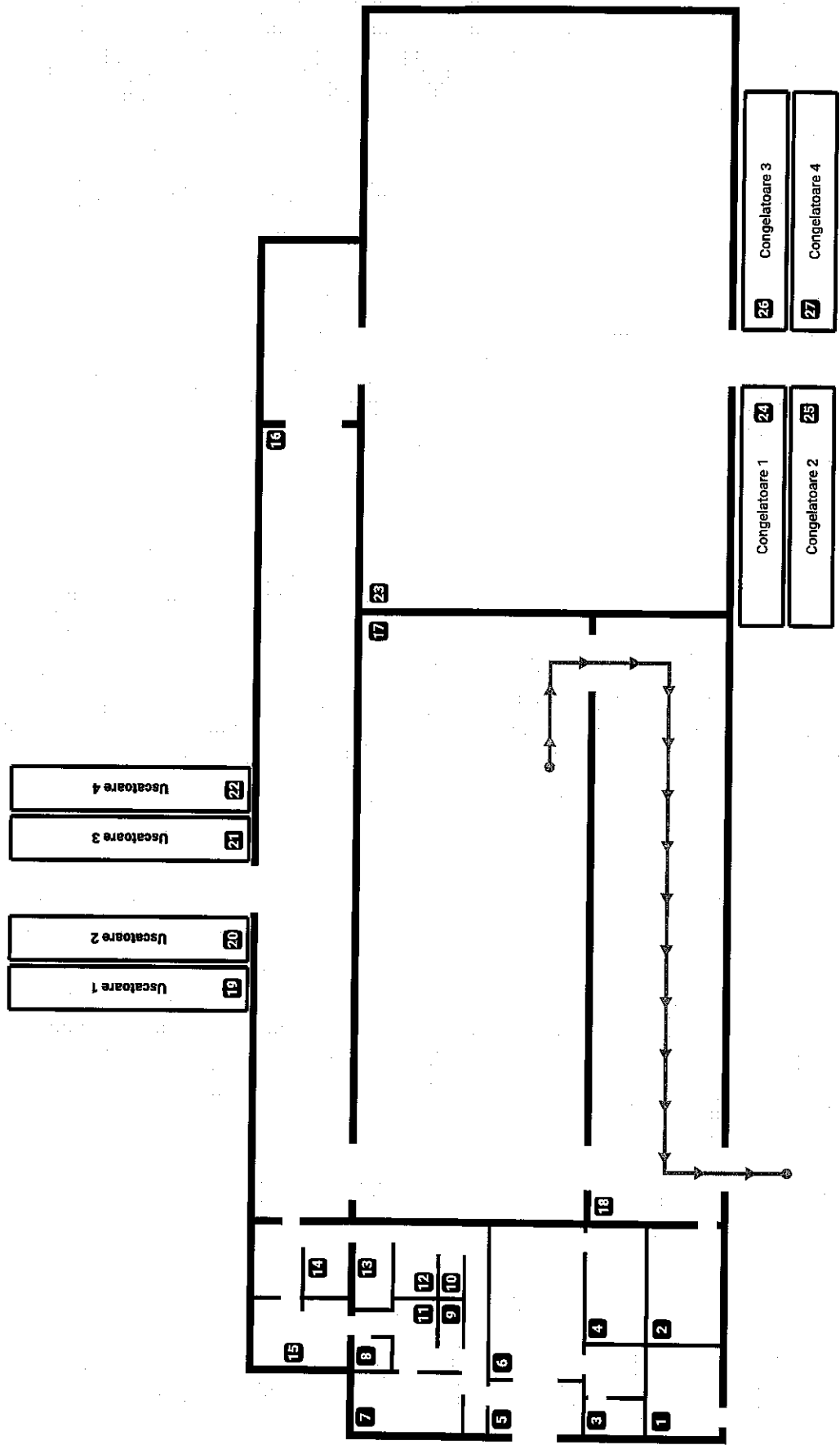
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intraire
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala productie materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- S** Chiuvețe pentru igienizare
- W** Flux apa menajera
- T** Toaleta
- Flux ambalaje
- Flux angajati ambalare
- Flux angajati productie
- Flux produse pentru uscare
- Flux carne congelata
- Flux produse finite
- Flux produse semifinite
- Flux Apele uzate
- Flux Apa uzată Camere sociale



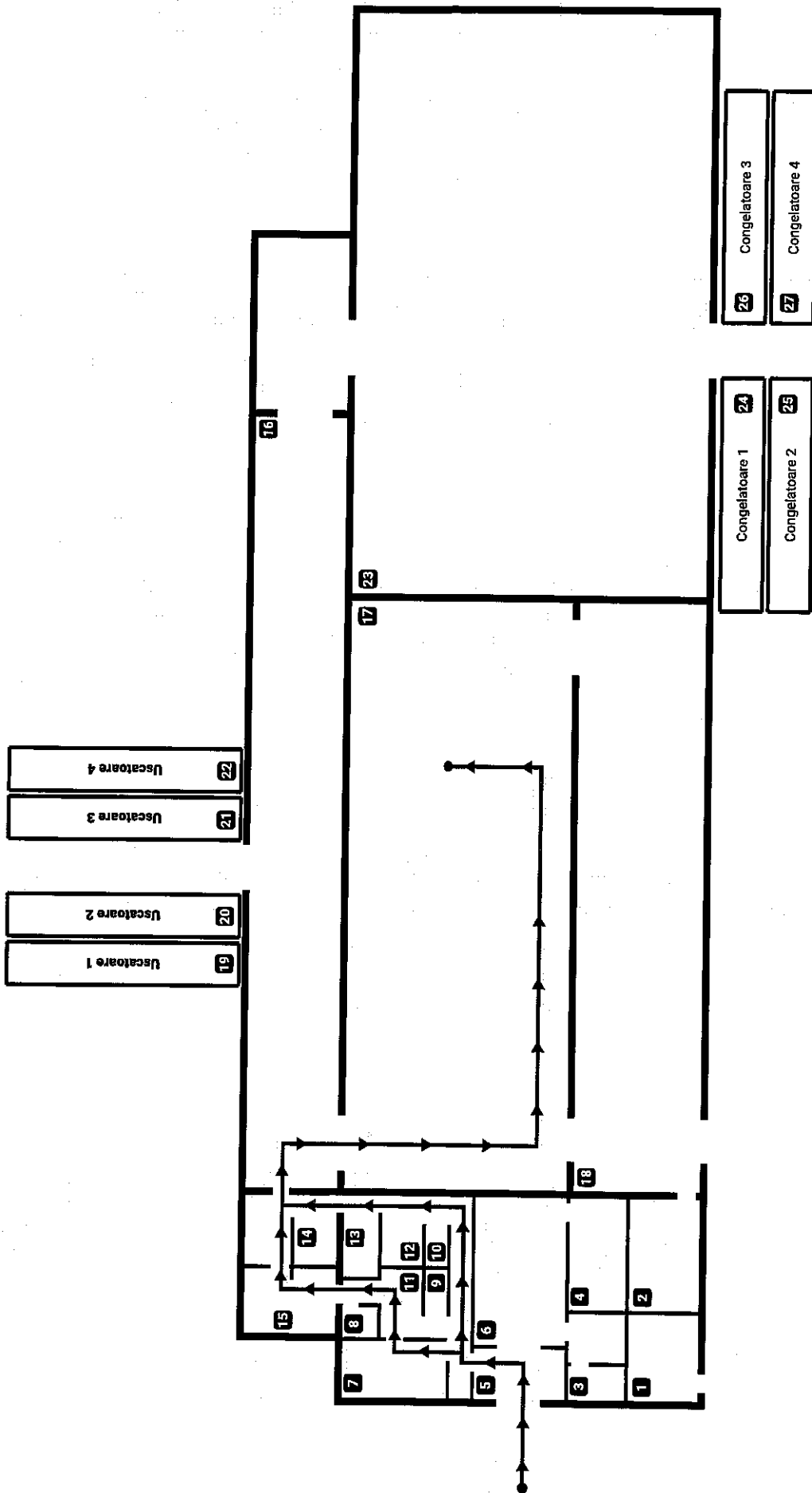
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intrare
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dis barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haina de strada barbati
- 12** Vestiar haina de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haina de lucru femei
- 15** Vestiar haina de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala productie nastoie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 28** Congelatoare 5
- 29** Congelatoare 6
- 30** Congelatoare 7
- 31** Congelatoare 8
- 32** Congelatoare 9
- 33** Congelatoare 10
- 34** Congelatoare 11
- 35** Congelatoare 12
- 36** Congelatoare 13
- 37** Congelatoare 14
- 38** Congelatoare 15
- 39** Congelatoare 16
- 40** Congelatoare 17
- 41** Congelatoare 18
- 42** Congelatoare 19
- 43** Congelatoare 20
- 44** Congelatoare 21
- 45** Congelatoare 22
- 46** Congelatoare 23
- 47** Congelatoare 24
- 48** Congelatoare 25
- 49** Congelatoare 26
- 50** Congelatoare 27
- 51** Congelatoare 28
- 52** Congelatoare 29
- 53** Congelatoare 30
- 54** Congelatoare 31
- 55** Congelatoare 32
- 56** Congelatoare 33
- 57** Congelatoare 34
- 58** Congelatoare 35
- 59** Congelatoare 36
- 60** Congelatoare 37
- 61** Congelatoare 38
- 62** Congelatoare 39
- 63** Congelatoare 40
- 64** Congelatoare 41
- 65** Congelatoare 42
- 66** Congelatoare 43
- 67** Congelatoare 44
- 68** Congelatoare 45
- 69** Congelatoare 46
- 70** Congelatoare 47
- 71** Congelatoare 48
- 72** Congelatoare 49
- 73** Congelatoare 50
- 74** Congelatoare 51
- 75** Congelatoare 52
- 76** Congelatoare 53
- 77** Congelatoare 54
- 78** Congelatoare 55
- 79** Congelatoare 56
- 80** Congelatoare 57
- 81** Congelatoare 58
- 82** Congelatoare 59
- 83** Congelatoare 60
- 84** Congelatoare 61
- 85** Congelatoare 62
- 86** Congelatoare 63
- 87** Congelatoare 64
- 88** Congelatoare 65
- 89** Congelatoare 66
- 90** Congelatoare 67
- 91** Congelatoare 68
- 92** Congelatoare 69
- 93** Congelatoare 70
- 94** Congelatoare 71
- 95** Congelatoare 72
- 96** Congelatoare 73
- 97** Congelatoare 74
- 98** Congelatoare 75
- 99** Congelatoare 76
- 100** Congelatoare 77
- 101** Congelatoare 78
- 102** Congelatoare 79
- 103** Congelatoare 80
- 104** Congelatoare 81
- 105** Congelatoare 82
- 106** Congelatoare 83
- 107** Congelatoare 84
- 108** Congelatoare 85
- 109** Congelatoare 86
- 110** Congelatoare 87
- 111** Congelatoare 88
- 112** Congelatoare 89
- 113** Congelatoare 90
- 114** Congelatoare 91
- 115** Congelatoare 92
- 116** Congelatoare 93
- 117** Congelatoare 94
- 118** Congelatoare 95
- 119** Congelatoare 96
- 120** Congelatoare 97
- 121** Congelatoare 98
- 122** Congelatoare 99
- 123** Congelatoare 100



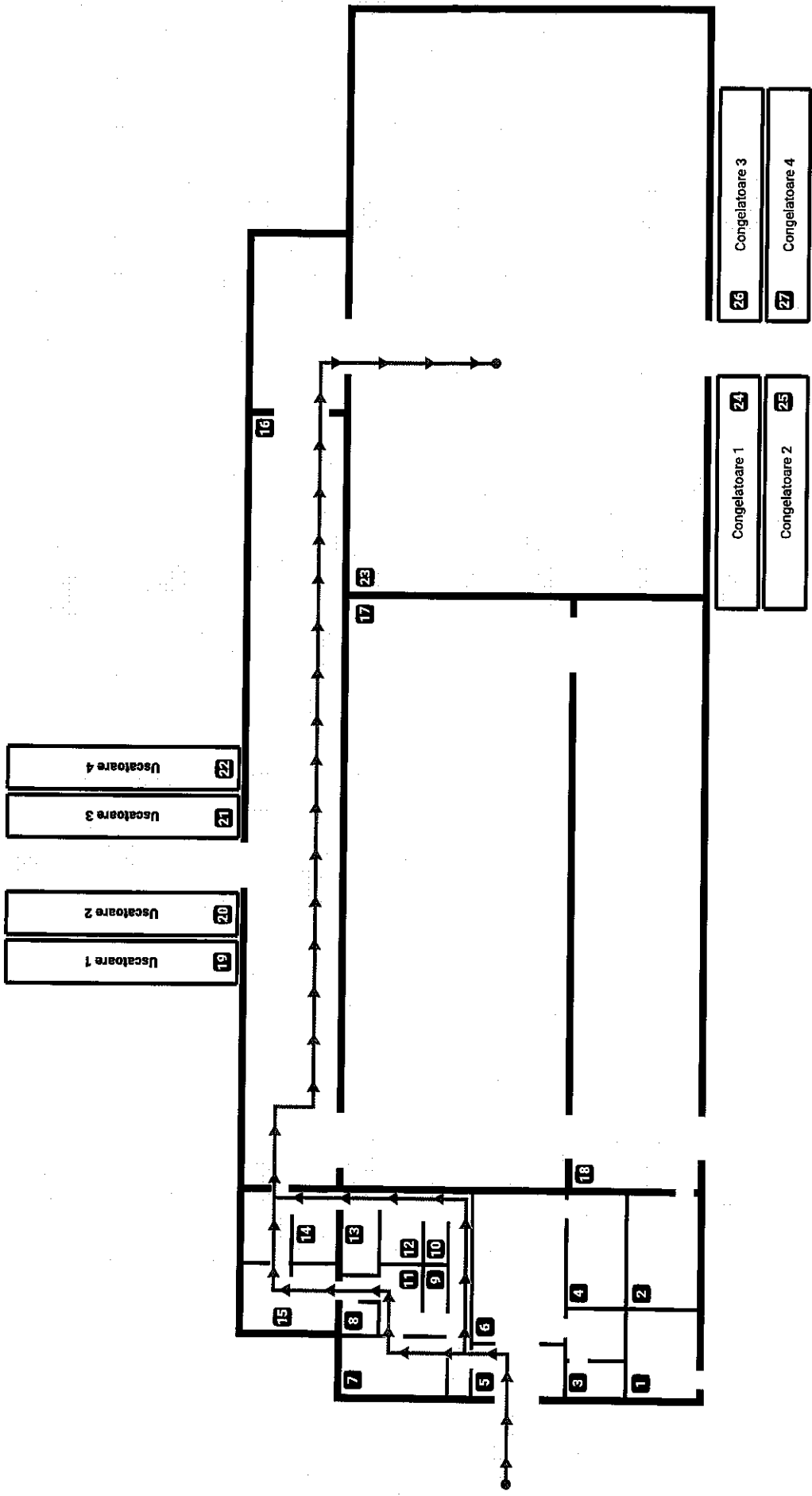
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Camera centralelor | 7 Sala de mese | 13 Duszuri femei | 19 Uscatoare 1 (lemn) | 25 Congelatoare 2 | Flux anjejati ambalare | S Chiuvețe pentru igienizare |
| 2 Depozit ambalaje | 8 Dus barbati | 14 Vestiar haine de lucru femei | 20 Uscatoare 2 (lemn) | 26 Congelatoare 3 | Flux anjejati productie | W Flux apa menajera |
| 3 Toaleta birouri | 9 Toaleta barbati | 15 Vestiar haine de lucru barbati | 21 Uscatoare 3 (gaz) | 27 Congelatoare 4 | Flux produse pentru uscare | T Toaleta |
| 4 Birou 1 | 10 Toaleta femei | 16 Zona uscatoare | 22 Uscatoare 4 (gaz) | | Flux carne congelata | Flux Apelor uzate |
| 5 Intraire | 11 Vestiar haine de strada barbati | 17 Ambalare | 23 hala prelucrare materie prima | | Flux produse finite | Flux Apa uzată Camere sociale |
| 6 Birou 2 | 12 Vestiar haine de strada femei | 18 Depozit produse finite | 24 Congelatoare 1 | | Flux produse semifinite | |



MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

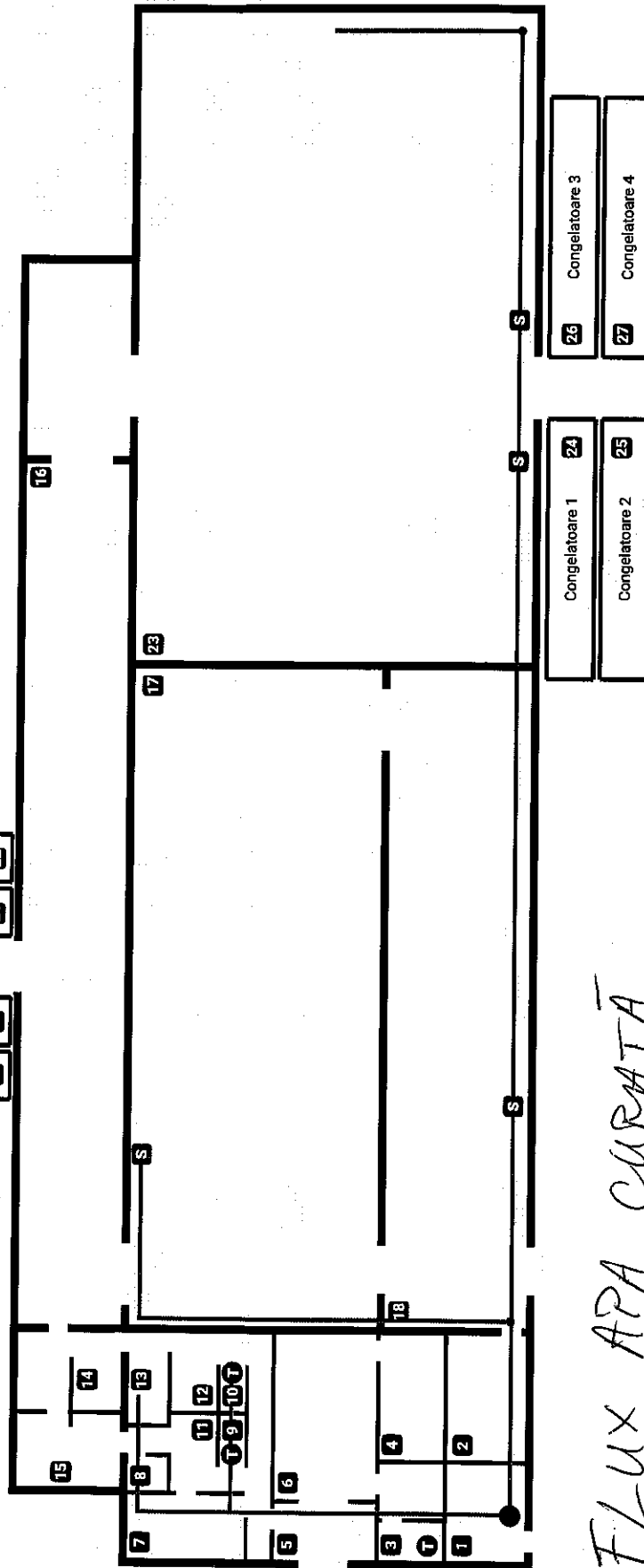
- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intraire
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hals prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 28** Congelatoare 1
- 29** Congelatoare 2
- 30** Congelatoare 3
- 31** Congelatoare 4
- 32** Flux angajati ambalare
- 33** Flux angajati productie
- 34** Flux produse pentru uscare
- 35** Flux carne congelata
- 36** Flux produse finite
- 37** Flux produse semifinite
- 38** Flux ambalaje
- 39** Chivete pentru igienizare
- 40** Flux apa menajera
- 41** Toaleta
- 42** Flux Apele uzate
- 43** Flux Apa uzată Camere sociale



MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intra
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** haza prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** haza prelucrare materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4

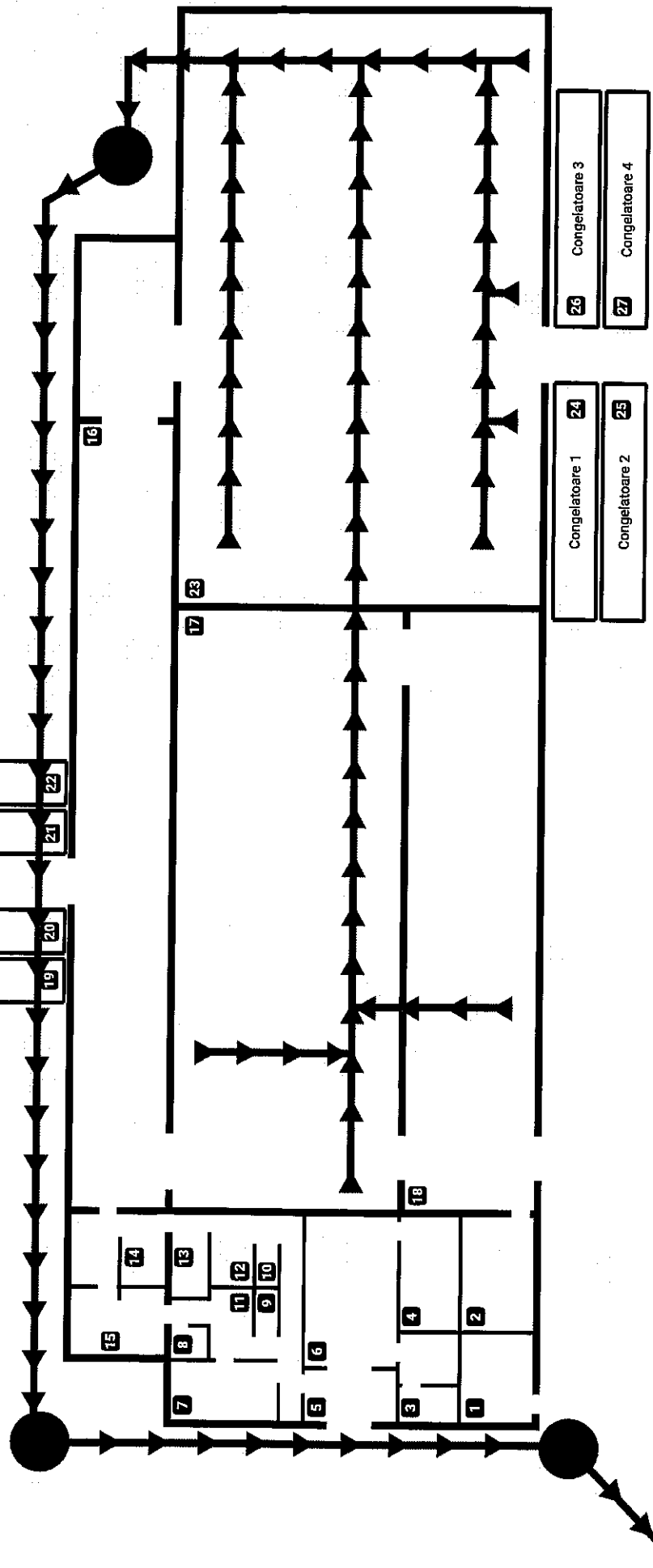
- Flux angajatii ambalare
- Flux angajatii productie
- Flux produse pentru uscare
- Flux carne congelata
- Flux produse finite
- Flux produse semifinite
- Flux ambalaje
- Chiuvete pentru igienizare
- Flux apa menajera
- Toaleta
- Flux Apele uzate
- Flux Apa uzata Camere sociale



FLUX APA CURATA

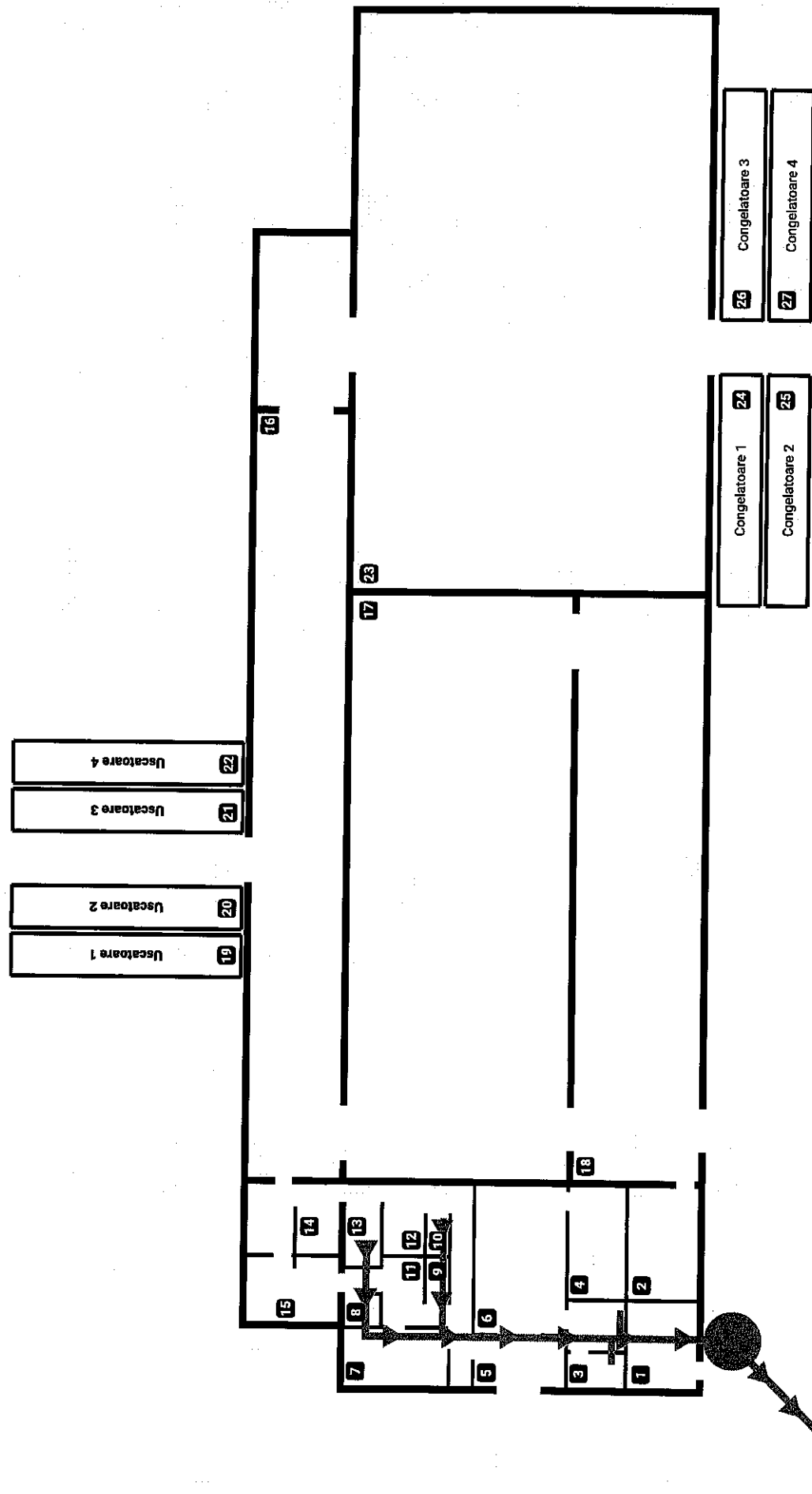
MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

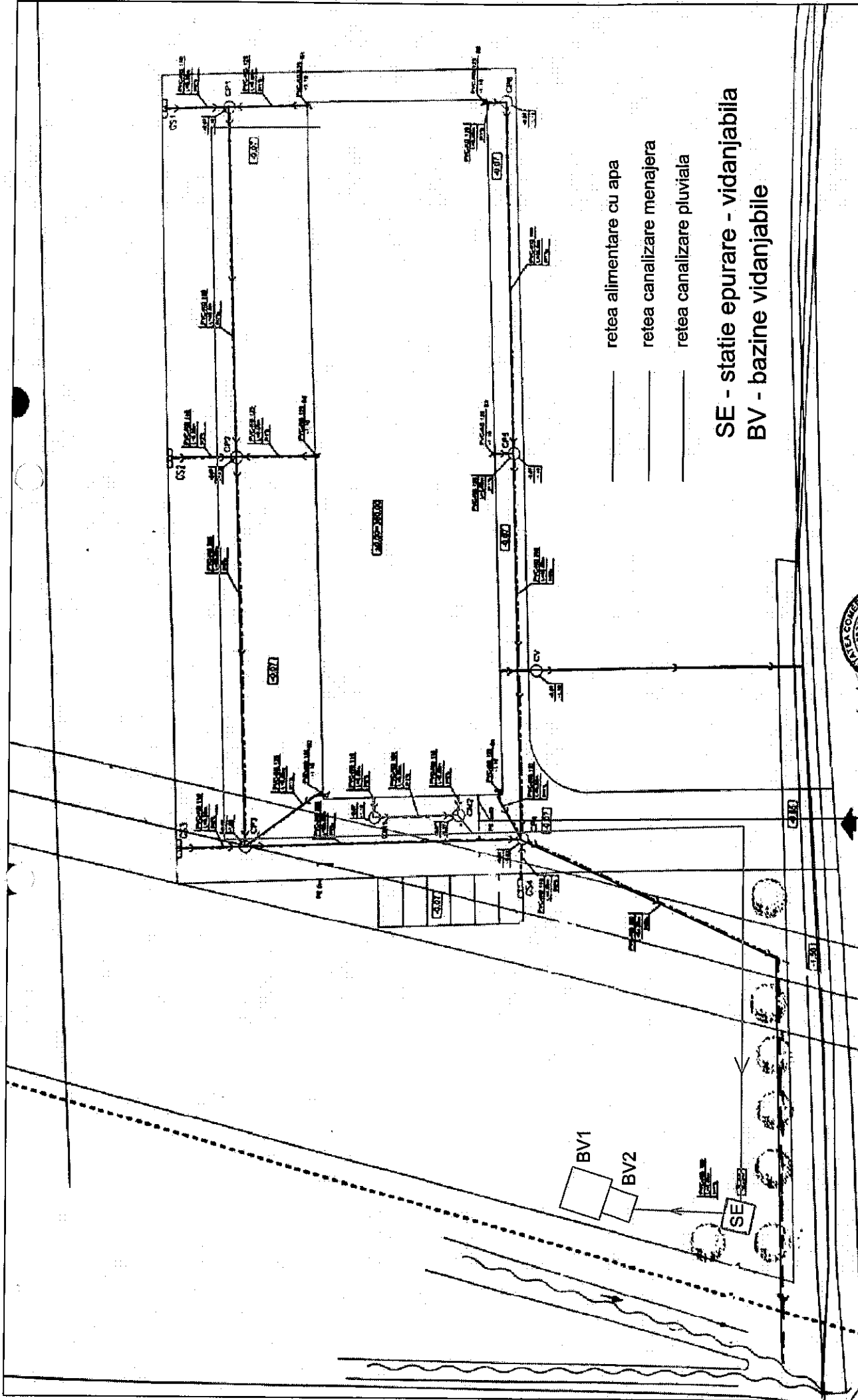
- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intrare
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar haine de strada barbati
- 12** Vestiar haine de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar haine de lucru femei
- 15** Vestiar haine de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala productie materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 19** Uscatoare 1 (lemn)
- 20** Uscatoare 2 (lemn)
- 21** Uscatoare 3 (gaz)
- 22** Uscatoare 4 (gaz)
- 13** Flux ambalaje
- 14** Flux angajati ambalare
- 15** Flux angajati productie
- 16** Flux produse pentru uscare
- 17** Flux carne congelata
- 18** Flux produse finite
- 19** Flux produse semifinite
- S** Chiuvele pentru igienizare
- W** Flux apa menajera
- T** Toaleta
- Flux Apele uzate
- Flux Apa uzata Camere sociale



MAROVA PRODUCERE TARGU MURES

- 1** Camera centralelor
- 2** Depozit ambalaje
- 3** Toaleta birouri
- 4** Birou 1
- 5** Intra
- 6** Birou 2
- 7** Sala de mese
- 8** Dus barbati
- 9** Toaleta barbati
- 10** Toaleta femei
- 11** Vestiar halno de strada barbati
- 12** Vestiar halno de strada femei
- 13** Dusuri femei
- 14** Vestiar halno de lucru femei
- 15** Vestiar halno de lucru barbati
- 16** Zona uscatoare
- 17** Ambalare
- 18** Depozit produse finite
- 19** Uscatoare 1
- 20** Uscatoare 2
- 21** Uscatoare 3
- 22** Uscatoare 4
- 23** hala productie materie prima
- 24** Congelatoare 1
- 25** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4
- 19** Uscatoare 1 (femin)
- 20** Uscatoare 2 (femin)
- 21** Uscatoare 3 (gaz)
- 22** Uscatoare 4 (gaz)
- 23** Congelatoare 2
- 26** Congelatoare 3
- 27** Congelatoare 4





_____ retea alimentare cu apa
 _____ retea canalizare menajera
 _____ retea canalizare pluviala

SE - statie epurare - vidanjabila
BV - bazine vidanjabile



Acces auto
si personal
la foraj

SC VIREO ENVIROCONSULT SRL BUCURESTI, ROMANIA CIF: 28372720 J 40/1993/2011		HALA PRODUCTIE HIRANA PENTRU ANIMALE DE COMPANIE Beneficiar: MAROVA PETFOOD SRL Sangeru de Padure nr. 141, com.Emel, jud. Mures		Proiect nr. FAZA D.T.A.C
PROIECTAT Ing. C. PETRE	NUMELE SEMNAT	Scara 1/500	Rev. 00	
DESEMAT Ing. C. PETRE	DATA	INSTALATII SANITARE		Plan nr. TS01
VERIFICAT Ing. M. PETRE	2020	PLAN DE REȚELE EXTERIOARE		