



Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei



Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară
Catedra Procese, Aparate, Tehnologia Produselor Cerealiere

LĂRGIREA SORTIMENTULUI PRODUSELOR DE PANIFICAȚIE CU DESTINAȚIE PROFILACTICO-DIETETICĂ

Proiect de licență



Absolvent:

St. gr. TP-061 Cașcaval Veronica

Conducător:

Lector asistent Rotari Oxana

Chișinău 2011



Actualitatea temei:

Constă în aportul bine venit la modernizarea și implimentarea noilor sortimente și tehnologii de produse profilactico-dietetice, actualitatea consumatorilor bolnavi din diverse generații predispuși la dietă.



Scopurile :

- 1. Analiza sortimentelor de panificație cu destinație profilactico-dietetică, bazată pe studierea bibliografică a brevetelor de invenție în ultimii 5 ani;*
- 2. Elaborarea liniilor tehnologice cu utilizarea acestor adaosuri cu destinație profilactico-dietetică, curative vitaminoase necesare organismului uman, care au ca scop prevenirea, profilaxia și reducerea problemelor de sănătate ale consumatorilor.*



Sortimentul propus:

1. Pâine „Cu inulină” din amestec de făină de seară, făină cal. I, $m=0,47$ kg, **cu adaos de inulină.**
2. Pâine „Din seară” din amestec de făină de seară, făină de cal. I și II, $m=1,0$ kg, **cu adaos de Laminol biogel.**
3. Pâine „Darî morea” din făină cal. I, $m=0,5$ kg, **cu adaos de Fucolam S.**



4. Pâine „Osenii potelui” din făină cal. s, $m=0,5$ kg, **cu adaos de Arcon S.**
5. Chifla „Cu lecitină și varză de mare” din făină cal. I și făină de soia, $m=0,2$ kg, **cu adaos de lecitină și varză de mare.**
6. Chifla „Cu lecitină și varză de mare-dulce” din făină cal. I și făină de soia, $m=0,2$ kg, **cu adaos de lecitină și varză de mare.**

Caracterizarea adaosurilor:

INULINA - este o fibră solubilă benefică în reducerea concentrației de colesterol din sânge, poate preveni bolile cardiovasculare, este destinată și copiilor deoarece contribuie la creșterea nivelului calciului în organism.

LECITINA - reduce nivelul zahărului, mărește activitatea ficatului, se recomandă de-a fi utilizată în alimentația copiilor deoarece îmbunătățește memoria.

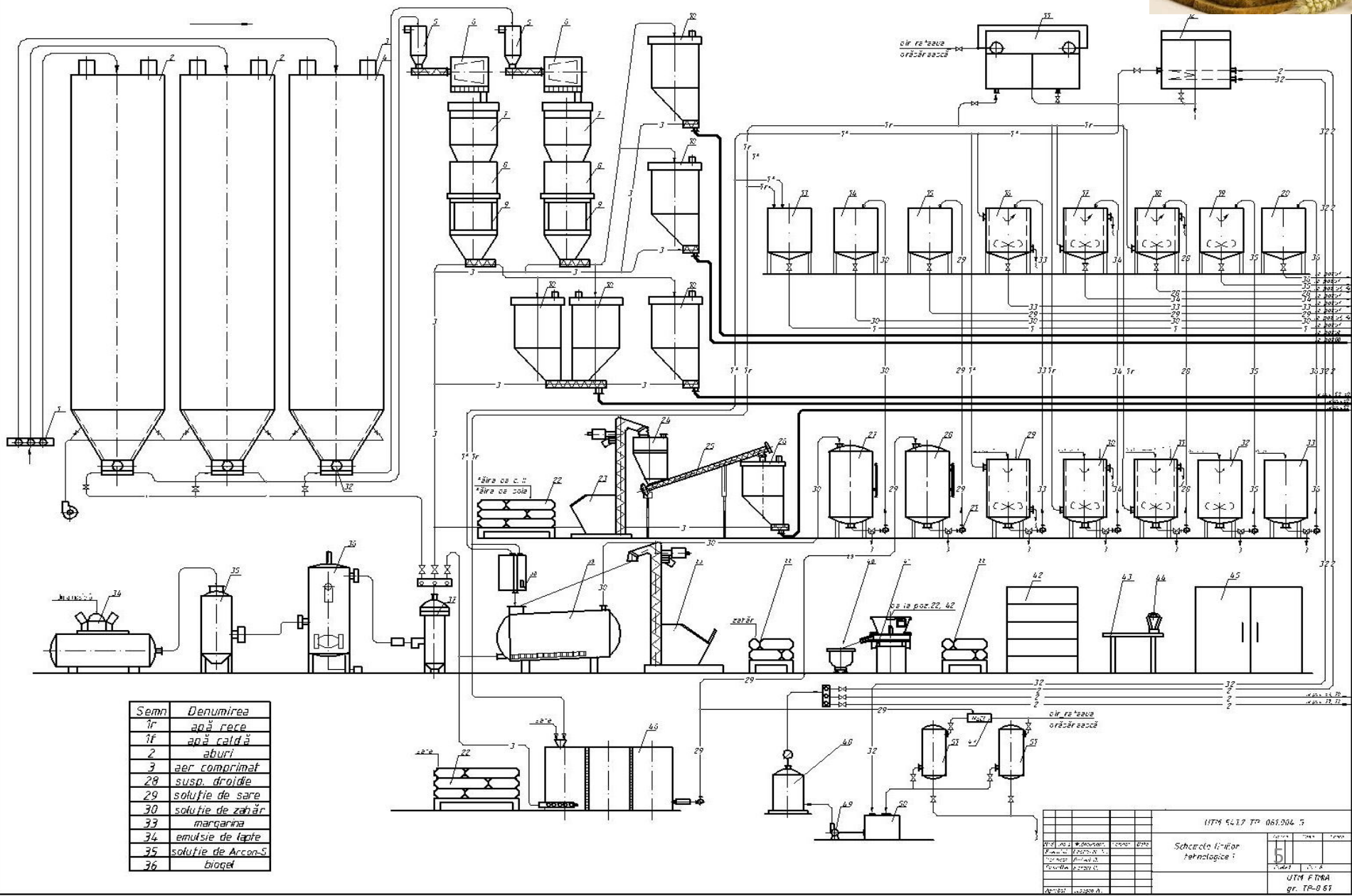
VARZA DE MARE - constituie necesarul zilnic de vitamine A, E, B, previne cancerul, posedă o acțiune antiseptică pulmonară.

LAMINAL BIOGEL- are funcția de-a trata gastritele, bolile stomacale, alergiile alimentare, hepatita cronică, normalizează microflora intestinelor, micșorează nivelul zahărului din sânge.

ARCON S - are funcția de-a absorbi și elimină toxinele, intensifică procesele metabolice a organismului.

FUCOLAM S - contribuie la eliminarea toxinelor din organism, reduce riscul diabetului și bolilor de inimă.

Depozitarea și pregătirea materiei prime și auxili



Simn	Denumirea
1r	apă rece
1f	apă caldă
2	aburi
3	aer comprimat
28	susp. drojdie
29	soluție de sare
30	soluție de zahăr
33	margarina
34	emulsie de lapte
35	soluție de Accon-S
36	biogel

UTM 54.17 TP 061.004.5

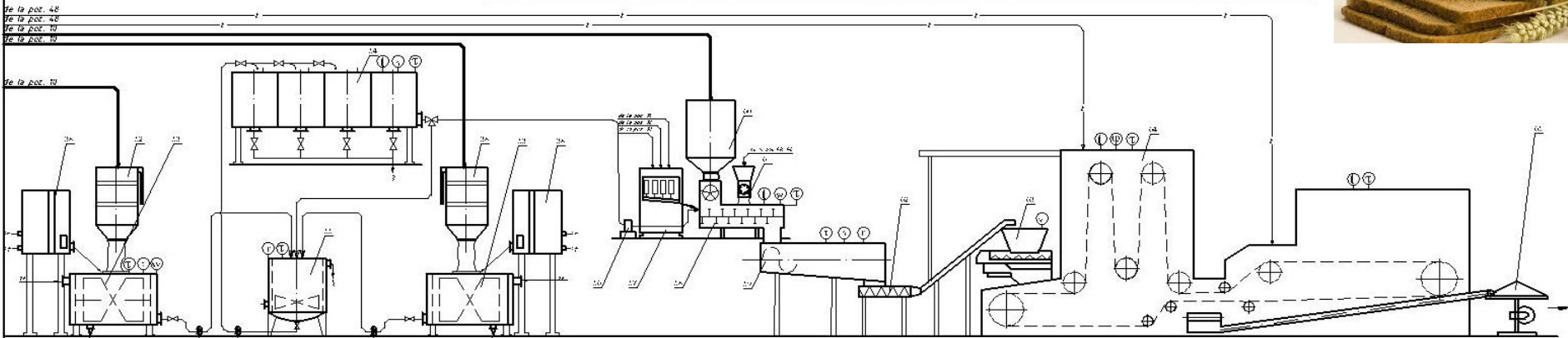
Schecota I-For
rețelelor:

UTM FTRM
gr. TP-061

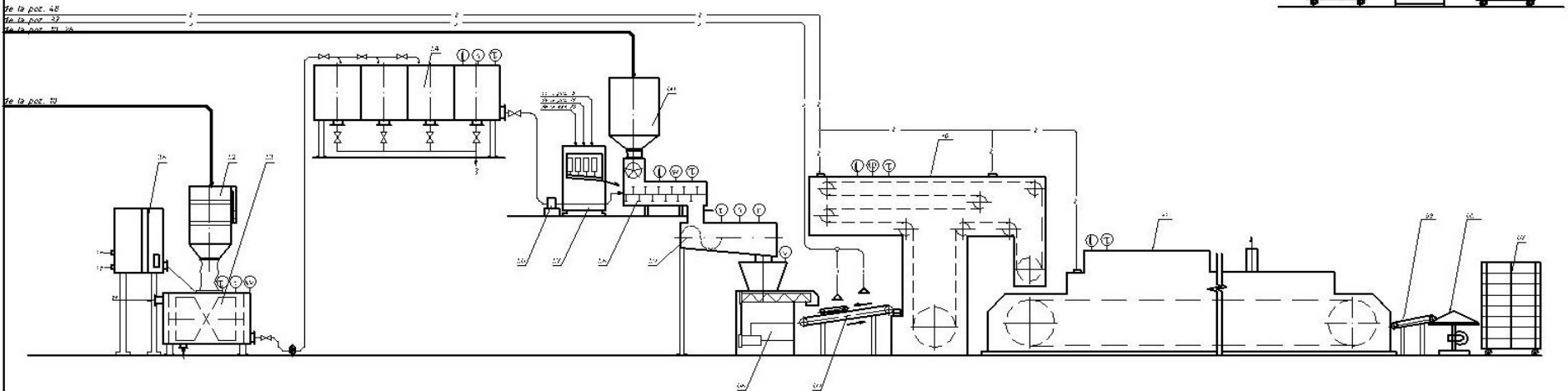
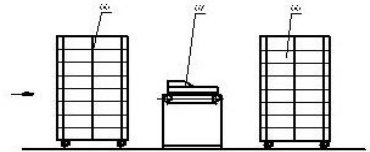
Schemele liniilor tehnologice pentru pâine "Cu inulină" și "Din seară"



Pâine "Cu inulină" din amestec de făină de seară, făină calitatea întâi, $m=0,47$ kg

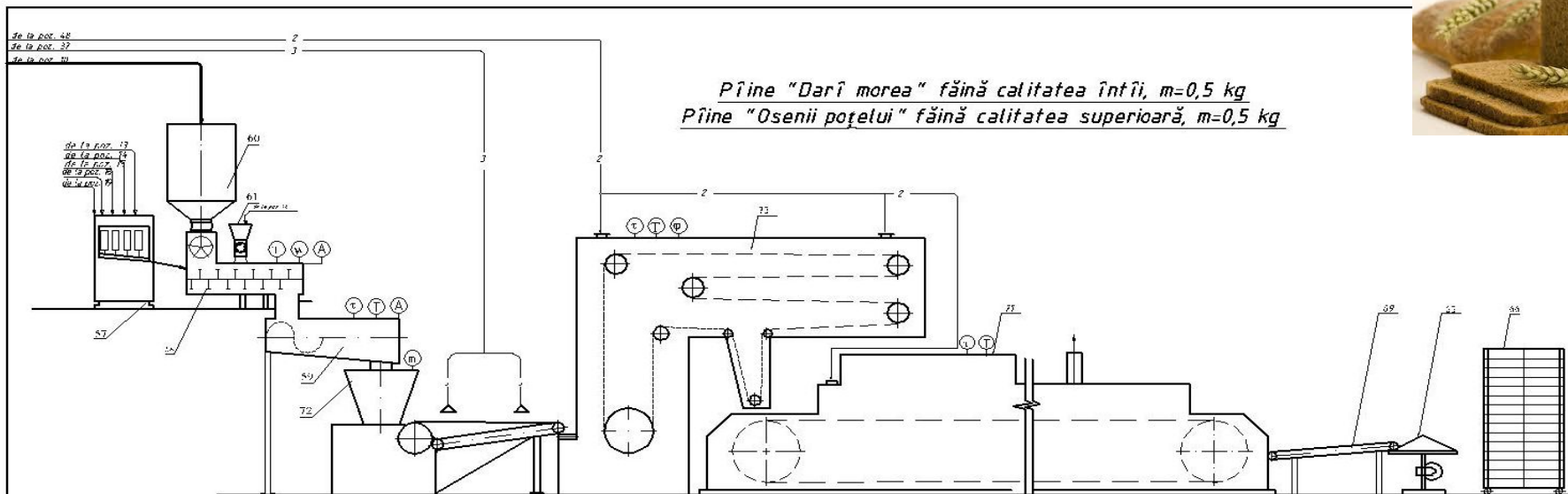


Pâine "Din seară" din amestec de făină de seară, făină calitatea întâi, făină calitatea a doua, $m=1,0$ kg

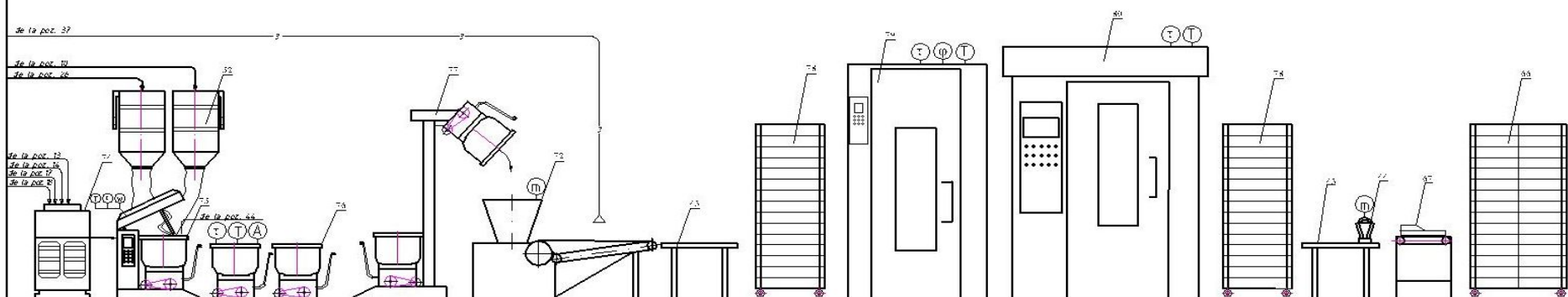


				UTM 5412 TP 061204 3		
Proiectant	Verificator	Coordonator	Executant	Schema tehnologică		Scara
				Schema tehnologică 7		
				UTM F 786A gr. TP-0 61		

Schemele liniilor tehnologice pentru pâinea "Darî morea" , "Osenii poțelui" și chiflele "Cu lecitină și varză de mare" și "Cu lecitină și varză de mare- dulce"



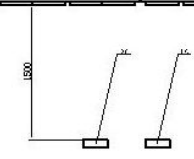
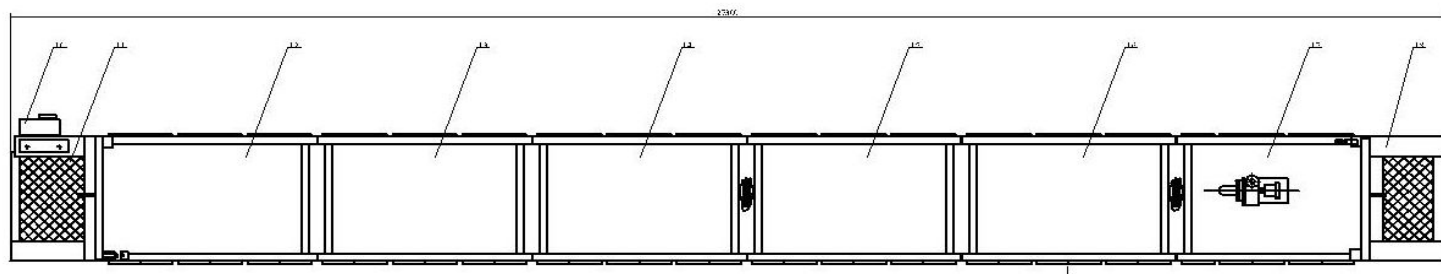
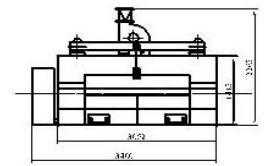
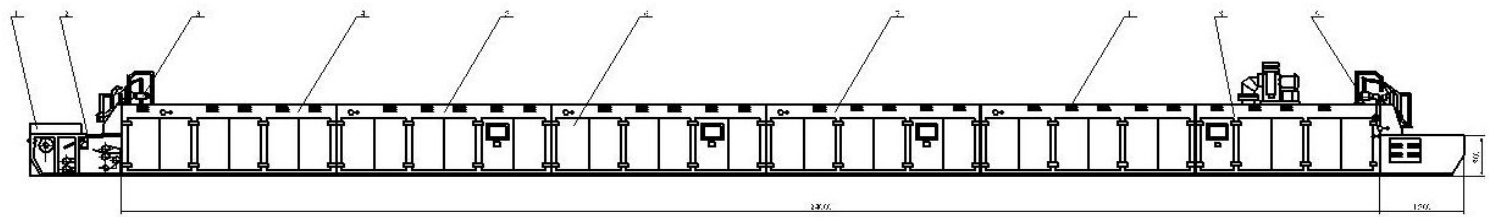
Chifla "Cu lecitină și varză de mare" din amestec de făină calitatea întâi, făină de soia, $m=0,2$ kg
Chifla "Cu lecitină și varză de mare-dulce" din amestec de făină calitatea întâi, făină de soia, $m=0,2$ kg



				ITEM 5412 TP 061064 3		
PROIECTANT	VERIFICATOR	CONSTRUCȚOR	DATA	Schema 4-Var		Scara
				Tehnologie 1		
				UTM F 206A		
				gr. TP-0 63		

Calculul termologic și a bilanțului termic al cuptorului de tip tunel,

tunel,



				UTM 5412 TP 06-064 G		
NOI	DATA	PROIECTANT	VERIFICATOR	PROIECT	ETAPA	SCALA
1	2010	ING. I. POPESCU	ING. I. POPESCU	PROIECT	1	1:1
2	2010	ING. I. POPESCU	ING. I. POPESCU	PROIECT	2	1:1
3	2010	ING. I. POPESCU	ING. I. POPESCU	PROIECT	3	1:1
4	2010	ING. I. POPESCU	ING. I. POPESCU	PROIECT	4	1:1
				Fabrika in care s-a realizat: Locul de munca: 450157400		
				UTM F 066A gr. TP-0.63		

Calculul costurilor de producție și a indicatorilor de eficiență economică

Indicatorii tehnico - economici de bază a liniilor tehnologice proiectate



<i>Indicatorii</i>	<i>U. m.</i>	<i>Valoarea</i>
<i>Volumul de producție anual</i>	<i>t</i>	<i>6866,56</i>
<i>Volumul producție i marfă anual</i>	<i>mii lei</i>	<i>41364,6</i>
<i>Costul total de producție</i>	<i>mii lei</i>	<i>35795,18</i>
<i>Profitul</i>	<i>mii lei</i>	<i>5569,42</i>
<i>Cheltuieli la 1 leu PM</i>	<i>lei</i>	<i>0,86</i>
<i>Reantabilitatea</i>	<i>%</i>	<i>15,5</i>

				UTM 5412 TP 661004 G			
101	102	103	104	105	106	107	108
				indicatorii tehnico - economici de bază a liniilor tehnologice proiectate			
				10			
				UTM 5412 TP 661004 G			
				gr. TP-0.61			

Securitatea activității vitale



Liniile tehnologice proiectate au fost elaborate cu respectarea regulilor activității vitale prin următoarele acțiuni:

- Protecție cu echipament corespunzător, în dependență de funcția exercitată;*
- Respectarea igienii și regulilor de securitate și sănătate;*
- Asigurarea condițiilor de lucru sănătoase și inofensive.*



Concluzii:



- A fost analizat și propus spre realizare un sortiment nou de produse de panificație cu destinație profilactico-dietetice;***
- Au fost elaborate schemele liniilor tehnologice de producere pentru acest sortiment cu utilizarea utilajului modern, pe baza brevetelor de invenție;***
- A fost efectuat calculul tehnologic al cuptorului de marcă A2 XIIЯ-50;***
- Au fost descriși indicatorii tehnico-economici a liniilor proiectate;***
- Au fost enumerate metodele de epurare a apei.***

***Vă Mulțumesc
Pentru Atenție!!!***

