



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

Nr. 45 / 24.03.2020

Ca urmare a cererii adresate de: S.C. KAUFLAND ROMÂNIA S.C.S.  
cu sediul în: București, sector 2, str. Barbu Văcărescu, nr. 120-144, et. 2, camera E2-23, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 1066/6.02.2020, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și pentru modificarea unor acte normative și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru : S.C. KAUFLAND ROMÂNIA S.C.S.

din: Slatina, str. Artileriei, nr. 2 K, județul Olt

care prevede desfășurarea următoarelor activități :

- comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun: cod CAEN 4711;

**Documentația conține:** fișă de prezentare și declarație, **elaborată de:** titularul activității și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: Certificat constatator, Certificat de Înregistrare, Contracte asigurare utilități (apă, canal), Contract de prestări servicii de salubritate, Contract de prestări servicii de gestionare deșeurilor de origine animală și non animală cu o firmă specializată, Contract de prestări servicii pentru preluarea responsabilității privind deșeurile de ambalaje, Contract de vânzare-cumpărare deșeurilor de carton și hârtie, Contract de vânzare-cumpărare deșeurilor de ambalaje din mase plastice, Contract de colectare și reciclare deșeurilor de baterii și acumulatori, Contract de prestări servicii pentru preluarea uleiului uzat, Notificare DSP, Autorizație de securitate la incendiu, Document de înregistrare sanitară veterinară pentru siguranța alimentelor pentru activități din unitățile de vânzare cu amănuntul nr. 3651 din 4.06.2018 emis de DSVSA OLT, Document de înregistrare pentru siguranța alimentelor nr 1650 din 4.06.2018 emis de DSVSA OLT și Autorizația de construire,

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

1. Respectarea prevederilor legale privind protecția mediului înconjurător și asigurarea sănătății umane. Protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea tuturor persoanelor fizice și juridice.
2. Respectarea prevederilor legale privind regimul deșeurilor și evidența gestiunii deșeurilor.
  - Producătorii de deșeurii și deținătorii au obligația de a asigura colectarea separată a acestora (hârtie, metal, plastic și sticlă) și de a nu amesteca aceste deșeurii. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
    - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
    - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
    - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
  - În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeurii sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.
  - Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare. Se va evita formarea de stocuri de deșeurii.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/422670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – CJ OLT.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații de mediu se sancționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

## **I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ**

### **1. Dotări ( instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate ):**

Dotările necesare desfășurării activităților din sala de vânzare sunt următoarele:

- case de marcat cu bandă rulantă;
- vitrine frigorifice produse lactate, preparate din carne etc;
- mese pentru prezentarea produselor nealimentare;
- rafturi pentru desfacerea produselor: detergenți, cosmetice, hârtie igienică/role bucătărie; produse de curățenie, articole alimentare și nealimentare: de uz casnic, pentru igienă, scutece, hrană pentru animale, condimente, conserve carne, pește, paste făinoase, paste de tomate, compoturi, ape, sucuri, băuturi alcoolice, articole copii și adulți, produse BIO, mălai, făină, ulei, oțet, ciocolată, biscuiți, cereale etc;
- rafturi pentru pâine ambalată și produse de patiserie;
- podeste pentru fructe și legume 45 buc.;
- vitrine – congelatoare tip EPTA;
- lăzi AHT (vitrine – refrigeratoare);
- postamente pe roțile pentru produse nealimentare;
- rafturi de țigări tip check-out, lângă casele de marcat.

**Spațiul de depozitare** este dotat cu:

- 16 boxe congelare tip EP TIKO;
- 10 vitrine frigorifice tip EP MOPRO – camera frigorifică lactate;
- 10 vitrine frigorifice tip EP MOPRO – camera frigorifică mezeluri;
- spații de depozitare produse nealimentare;
- cântar;
- raft pierderi;
- zonă de mărfuri nealimentare cu defecțiuni.

**Raionul brutărie** beneficiază de următoarele dotări:

- trei cuptoare electrice;
- o mașină de feliat pâine;
- cărucioare pentru transportul materiei prime spre zona de coacere;
- rafturi pentru pâine;
- două celule frigorifice pentru păstrarea materiei prime (aluaturi congelate);
- mese de inox;
- rastel cu tăvi;
- spălător.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



**Spațiile auxiliare** beneficiază de toate dotările aferente scopului:

- Spațiile administrative:
  - birouri,
  - săli de ședințe,
  - săli pentru instruire personal,
  - trezorerie,
  - casierie,
  - arhivă.
- Spațiile de pregătire produse alimentare pentru: pește, produse lactate, produse din carne;
- Spațiu pentru tehnica video;
- Spălător pentru utilajele de curățenie;
- Zonă de depozitare deșeuri;
- Fast-food și laborator patiserie dotate cu: ladă frigorifică pentru băuturi răcoritoare, plită electrică, depozit frigorific, dulap depozitare.
- Spațiu pentru cărucioare.

### **Instalații, utilaje, echipamente**

Pentru asigurarea condițiilor de funcționare optime, hypermarmaketul beneficiază de următoarele instalații, utilaje și echipamente:

- Instalație de ventilație;
- Pompe de căldură;
- Boilere electrice pentru pregătirea apei calde;
- Ansamblu pentru răcire – climatizare utilaje frigo KKV;
- Unități de condensare, vaporizare, vitrine frigorifice, camere de congelare, camere frigorifice pentru depozitarea mărfurilor recepționate, cameră frigorifică pentru marfă perisabilă expirată; cameră frigorifică pentru deșeuri de origine animală,
- Centrală Sprinklere;
- Stație de joasă tensiune(AV) și (SV);
- Încăpere destinată bateriei/SIB;
- Desfumare mecanică asigurată în depozit și sala de vânzare;
- Centrala de tratare a aerului (CTA) amplasată pe acoperișul clădirii;
- Ventilator tip turelă pentru reținere vapori și mirosuri din activitatea de coacere pâine și produse de patiserie;
- **Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor :**
  - instalație de stingere cu hidranți interiori,
  - instalație de stingere cu hidranți exteriori,
  - instalație de stingere cu sprinklere.
- Grup electrogen cu funcționare pe bază de motorină, folosit în cazul întreruperilor de curent electric;
- Un separator - decantor de produse petroliere;
- 3 separatoare de grăsimi;
- Post trafo;
- 3 Prese de balotat ambalaje de hârtie/carton, folii și gunoi menajer
- Uși glisante la intrare, ieșiri de urgență.

Presa de balotat deșeuri din dotarea magazinului tip DIXI 80 SLD are dimensiunile: 4,3 m x 1,8 m x 2,6 m, capacitatea de 1,5 mc, presiunea cilindru 80 tone, alimentare 380 V; Echipamentul presează și scoate automat baloți de hârtie cu masa aproximativă pe palet/balot de 500-600 kg.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Onerator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## Zonă de depozitare deșeuri

Spațiul special amenajat pentru colectarea și depozitarea deșeurilor include:

- zonă pentru baloți de hârtie,
- zonă pentru lădițe de fructe și legume,
- zone pentru deșeuri de origine animală,
- zonă pentru deșeuri menajere,
- zonă pentru depozitarea europaleților destinați pentru retur, către furnizorii de marfă.

## ZONE FUNCȚIONALE ALE MAGAZINULUI

Conceptul de funcționare al complexului comercial KAUFLAND grupează mai multe zone principale interioare magazinului, sau amplasate în exteriorul acestuia.

### Zone interioare:

- sala de vânzare,
- aleea tip mall cu spații de închiriat (spații concesionate)
- dependințele destinate clienților,
- depozitul pentru stocarea temporară a mărfurilor ce urmează a fi comercializate,
- zona pentru coacere pâine și produse de patiserie,
- vitrina asistată pentru servire cu produse proaspete,
- încăperile tehnice
- încăperile administrative.

### Zone exterioare:

- rulota tip Fast – Food tip Imbiss, situată în proximitatea magazinului, dotată cu terasă acoperită;
- post trafo electric,
- echipamentele care compun rezerva de incendiu, și cele pentru reținerea produselor petroliere și a grăsimilor;
- căi de acces,
- parcări.

### Repartitia spațiilor pe funcțiuni

Din punct de vedere funcțional, magazinul este structurat pe mai multe zone situate la parter și la etajul 1.

#### *Spații situate la parter*

### Zona de acces principală destinată publicului include:

- copertina de la intrarea principală;
- windfang (spațiu cu rol de “oprire” a vântului printr-un sistem de două uși de acces);
- mall/alee cu magazine;
- grup sanitar public cu anticameră, pentru femei;
- grup sanitar public cu anticameră, pentru bărbați;
- grup sanitar public pentru persoane cu handicap;
- coridor;
- grupuri sanitare pentru public;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## **Zona de vânzare (spațiul comercial din zona caselor de marcat) destinată publicului cuprinde:**

- case de marcat-decontare,
- spațiu comercial în zona caselor de marcat;
- spațiu comercial general cu autoservire;
- spații comerciale cu servire asistată; carne – mezeluri, brânzeturi
- birou de informații;
- spațiu odihnă;
- casierie;
- foaier;
- trezorerie.

## **Zone de depozitare**

- Depozitul de mărfuri care include:
  - birou de recepție mărfuri;
  - cameră de congelare, camere frigorifice;
  - două coridoare/holuri depozit;
  - spațiu instruire personal;
  - grup sanitar angajați depozit;
- zonă pentru depozitare deșeurii rezultate din activitatea desfășurată.

**Depozitul** este destinat păstrării mărfurilor, pentru asigurarea continuității fluxului procesului de vânzare.

În spațiul depozitului au loc activitățile de:

- descărcare mărfuri,
- manipulare mărfuri,
- recepția cantitativă și calitativă,
- depozitarea efectivă a mărfurilor (păstrarea și conservarea acestora).

Aprovizionarea se realizează prin intermediul unei rampe de încărcare/descărcare.

Aprovizionarea magazinului se va face conform programului de aprovizionare al rețelei KAUF LAND de magazine specifice.

Depozitarea produselor alimentare se realizează pe sortimente de produse și categorii, în diferite condiții: la temperatura mediului ambiant, la temperatura de refrigerare, la temperatura de congelare. Încintele care asigură aceste condiții sunt: camera de congelare, camera frigorifică pentru lactate, camera frigorifică pentru mezeluri. Monitorizarea valorilor de temperatură pentru depozitare se realizează cu ajutorul aparaturii de măsură și control din dotare.

Încăperile auxiliare ale zonei de produse proaspete, sunt cele destinate cărnii și brânzeturilor. Recepția cantitativă și calitativă a mărfurilor se realizează în biroul de recepție mărfuri, circulația personalului în depozit are loc prin intermediul a două holuri, depozitul incluzând și sisteme de alimentare automată cu marfă a fiecărei camere

Prin modul de amplasare a spațiilor s-a urmărit reducerea circuitelor și a operațiilor de manipulare a mărfurilor.

## **Raionul cu produse de panificație**

Brutăria cu produse en-gros, sau deservire amplasată la parterul magazinului servește la comercializarea produselor de patiserie și panificație, coapte în cuptoarele electrice proprii situate în zona de coacere. Materia primă o reprezintă produsele de patiserie și panificație congelate. Acestea sunt depozitate în celula frigorifică amplasată adiacent raionului.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**Zona administrație pentru personal (încăperi auxiliare):**

- casa scării personal - parter;
- coridor personal – parter;
- tehnică video;
- arhivă.

**Încăperile frigorifice, încăperi auxiliare pentru produse proaspete: carmangerie, mezeluri / brânzeturi:**

*Zona destinată produselor proaspete include:*

- depozit de ingrediente și condimente;
- camera frigorifică carmangerie
- camera frigorifică mezeluri;
- camera frigorifică produse lactate;
- camera pentru operații de despachetare, feliere;
- spălător/ carmangerie-mezeluri;
- camera frigorifică brânzeturi;
- camera de congelare;
- birou ședințe personal din zona de produse proaspete;
- vestiar femei, vestiar bărbați;
- grup sanitar femei, grupuri sanitare bărbați;
- coridor/carmangerie-mezeluri.

**Încăperile pentru instalații tehnice:**

- sala ansamblului de răcire-climatizare;
- centrala pentru sprinklere;
- stații de joasă tensiune;
- sala agregatului/generatorului de curent electric pentru alimentarea cu energie electrică în caz de avarii a rețelei EE;
- încăperea destinată bateriei/SIB.
- stația andocare.

**Spații situate la etajul 1****Zona administrație / personal:**

- scara pentru acces la etaj;
- coridorul din zona pentru personal;
- biroul managerului general,
- biroul șefului de departament marfă/personal;
- supraveghere video;
- încăpere pentru instalațiile tehnice;
- vestiar femei, vestiar bărbați;
- grup sanitar femei pentru angajați; grup sanitar bărbați pentru angajați;
- spălător femei; spălător bărbați;
- anticameră;
- încăpere instruire - securitatea muncii;
- camera pentru echipamente destinate curățeniei;
- terasa pentru angajați.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



**Magazin de tip supermarket** cu suprafețele zonelor funcționale ale magazinului sunt prezentate în tabelul următor, suprafața utilă a construcției de **5645,56 mp**, fiind distribuită astfel:

Notație în plan	Funcțiune	Suprafața (mp)
<b>PARTER</b>		
01.02	Windfang	48.75
01.03	Mall/ Alee magazine	143.35
01.05	Grup sanitar femei (clienți)	14,25
01.06	Grup sanitar barbati (clienți)	11.95
01.07	Grup sanitar persoane cu dizabilități (clienți)	5.9
01.13	Coridor toaleta publică	19.15
01.13.01	Nișa pentru înfășat bebeluși	1.9
01.13.02	Coridor	6.85
02.01	Zona caselor de marcat	117.60
02.02	Spațiu comercial general cu autoservire	2567.55
02.05/02.06	Vanzare asistata	46.75
02.10	Punct informații	21.00
02.14	Case de marcat/Decontare	16.55
02.15	Casierie	4,25
02.16	Spațiu odihnă	12,70
02.19	Trezorerie	6.55
03.01	Casa scării personal	32.85
03.08	Spațiu instruire personal	9.00
03.09	Camera Tehnică Video	7.25
03.10	Instalatii tehnice	12.30
03.31	Arhivă	9.40
04.03	Depozit	370.35
04.05	Birou recepție mărfuri	14.70
04.07	Grup sanitar angajați depozit	3,90
04.08	Spălător utilaje de curățenie	12,60
04.22	Eliminarea deșeurilor menajere	14.40
05.03	Preparare brânzeturi	10.40
05.05	Depozit ingrediente + condimente	8.05
05.07	Sala de conferințe produse proaspete	10.50
05.08	Vestiar femei - carmangerie/mezeluri	18.50
05.09	Grup sanitar femei - carmangerie/mezeluri	4,60
05.10	Vestiar bărbați - carmangerie/mezeluri	11,10
05.11	Grup sanitar bărbați -carmangerie/mezeluri	5.55

05.13	Coridor - Carmangerie/Mezeluri	17.30
05.15	Spălător - carmangerie/mezeluri	10.95
05.30	Încăpere frigo carmangerie	24.30
05.30.1	Frogorifica	23.10
05.36	Încăpere frigo mezeluri	35.05
05.37	Camera de congelare	40.20
05.39	Încăpere frigo lactate	35.65
06.01.01	Răcire-climatizare/utilaje frigo	80.20
06.04	Sprinklere	13.60
06.11.01	Stație de joasă tensiune(AV)	18.65
06.11.02	Stație de joasă tensiune(SV)	8.05
06.13	Sala agregat alimentare energie electrică, în caz de avarie	30.15
06.14	Încăpere destinată bateriei/SIB	10.90
08.01	Încăpere pt comercializare produse de panificație	51.70
08.06	Congelare patiserie	30.40
<b>SPAȚII CONCESIONATE</b>		
09.03.2	Concesionare telefonie	51.40
09.14	Farmacie	100.20
09.25	Reviste/Loto/Tutun	14.60
<b>ETAJI</b>		
03.03	Coridor zona personal	77.60
03.01.1	Casa scarii	26.25
03.05.01	Birou director + personal	62.05
03.05.02	Întâlnire director + personal	19.15
03.05.03	Birou	33.65
03.12	Vestiar femei	26.75
03.13	Vestiar bărbați	18.70
03.14	Grup sanitar femei	14.20
03.15	Grup sanitar bărbați	6.20
03.16	Spălător femei	8.95
03.17	Spălător bărbați	4.30
03.18	Anticameră nefumatori	66.25
03.24	Sala pentru echipamente curățenie	1,45

Suprafata utila totala = 4626.70 mp



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**





## Amenajări exterioare construcției

### **Accese carosabile și de pietoni**

Accesul auto se realizează din strada Artileriei-un acces clienți și un acces aprovizionare

Accesul pietonal clienți se realizează din strada Artileriei

Suprafața parcarilor destinate clienților în incinta lotului Kaufland :2930.00 mp

Suprafața circulației auto în incinta lotului Kaufland:6285.50 mp

Locuri de parcare :206 locuri din care 9 locuri pentru persoane cu deficiență locomotorie

Teren amenajat cu gazon/arbusti/arbori:1288.70 mp(8.35%)

### **Acces marfă**

Accesul pentru aprovizionarea cu mărfuri se realizează prin accesul destinat tirurilor/

Platforma pentru aprovizionare marfă și colectare-evacuare deșeurilor și ambalaje este amenajată pe latura din spate a magazinului.

### **Locuri de parcare**

Suprafața parcarilor destinate clienților în incinta lotului Kaufland :2930.00 mp

Suprafața circulației auto în incinta lotului Kaufland:6285.50 mp

Locuri de parcare :206 locuri din care 9 locuri pentru persoane cu deficiență locomotorie

Teren amenajat cu gazon/arbusti/arbori:1288.70 mp(8.35%)

### **Container bufet Imbiss**

Containerul tip bufet tip Imbiss este amplasat în exteriorul clădirii, în apropiere de intrarea principală și este destinat comercializării de produse tip fast - food, rotisor. Containerul produs de producător atestat în unități de gastronomie mobilă este achiziționat cu mobilier și are instalații incluse. Este racordat la utilități. Suprafața bufetului și terasa care va adăposti clienții sunt prezentate mai jos:

<b>Notăție în plan</b>	<b>Funcțiune</b>	<b>Suprafața</b>
09.82	Container bufet IMBISS	31.45 mp

### **Post trafo**

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul unui post de transformare echipat cu 1 transformator de putere 630 kVA.

Postul trafo este format din:

-Echipamente SC Electrica SA

-1 transformator 630 kva, 20/0,4 kv

-celulele de medie tensiune

-Echipamente utilizator:

-tablouri generale de joasă tensiune

-baterii automate pentru compensarea factorului de putere



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**

## **Rezervoare pentru intervenția la producerea de incendii**

Conform Avizului de Securitate la Incendiu sunt realizate bazine pentru apa necesară rețelei de stins incendiu.

Bazinele și camerele pentru pompe aferente sunt amplasate în cadrul unui rezervor bicompartimentat montat îngropat. Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este stocată în cele două compartimente și anume :

- un compartiment cu capacitatea de 525 mc, pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu sprinklere;
- un compartiment cu capacitatea de 109,3 mc, di care 108 mc pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu hidranți exteriori și 1.3 mc pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu hidranți interiori.

Rezervorul este prevăzut cu sisteme automate pentru controlul nivelului apei pe care o conține.

## **Împrejmuirea**

Amplasamentul este împrejmuit cu gard si spatiu verde pentru o mai buna delimitare.

## **Platforma pentru aprovizionare marfă și colectare-evacuare deșeuri și ambalaje.**

Pentru colectarea deșeurilor sunt prevăzute containere amplasate în incinta destinată acestui scop din zona depozitului de mărfuri.

Ambalajele rezultate din funcționarea magazinului sunt după caz, preluate de furnizorii de mărfuri, sau se predau în baza unui contract de prestări servicii către colectori autorizați. Ambalajele de hârtie/carton sunt prelucrate în presa de balotat a magazinului.

## **Zone verzi**

Pe amplasament sunt amenajate spații verzi în suprafață de 1288.70 mp.

## **Construcții provizorii**

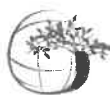
În incintă sunt amplasate semnale publicitare, adăposturi pentru cărucioare, containere destinate deșeurilor pentru reciclare.

## **2. Materii prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

- energie electrică,
- apă potabilă,
- produse alimentare,
- produse nealimentare (de uz gospodăresc, electronice și electrocasnice, îmbrăcăminte, încălțăminte, rechizite, cosmetice etc),
- motorină pentru funcționarea generatorului de curent, în cazul avariilor la rețeaua electrică
- agent refrigerant, CO<sub>2</sub>
- produse folosite la igienizarea spațiilor.

Rulajul de marfă **lunar**, este următorul:

- Produse congelate bake-off: în sala de vânzare: 496 kg; în depozit: 165 kg;
- Articole de brutărie: în sala de vânzare: 2.233 kg; în depozit: 744,50 kg;
- Articole de patiserie: în sala de vânzare: 2.605 kg; în depozit: 868 kg;
- Băuturi alcoolice, răcoritoare și ape minerale: în sala de vânzare: 2.899 kg; în depozit: 966 kg



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Branză și lactate: în sala de vânzare: 1308 kg; în depozit: 436 kg;
- Cafea: în sala de vânzare: 60.274 kg; în depozit: 20.091 kg;
- Cârnați: în sala de vânzare: 2.627 kg; în depozit: 876 kg;
- Carne: în sala de vânzare: 6.962 kg; în depozit: 2.320 kg;
- Ceai: în sala de vânzare: 307 kg; în depozit: 102 kg;
- Cereale: în sala de vânzare: 1270 ; kg; în depozit: 423 kg;
- Ciocolata: în sala de vânzare: 1.904 kg; în depozit: 635 kg;
- Condimente: în sala de vânzare: 475 kg; în depozit: 158 kg;
- Alimente congelate: în sala de vânzare: 8.383 kg; în depozit: 2.794 kg;
- Conserve: în sala de vânzare: 7.319 kg; în depozit: 2.440 kg;
- Cârnați: în sala de vânzare: 1.528 kg; în depozit: 509 kg;
- Conserve în ulei: în sala de vânzare: 1.440 kg; în depozit: 480 kg;
- Cosmetice: în sala de vânzare: 2.772,kg; în depozit: 924 kg;
- Detergenți: în sala de vânzare: 7.362 kg; în depozit: 2.454 kg;
- Dulciuri: în sala de vânzare: 7.462 kg; în depozit: 2.487 kg;
- Europaleti: în sala de vânzare : 36.877kg; în depozit 12.292 kg;
- Făină: în sala de vânzare: 7.775 kg; în depozit: 2.592 kg;
- Fructe și legume: în sala de vânzare: 20.173 kg; în depozit: 724 kg;
- Hârtie: în sala de vânzare: 3.683 kg; în depozit: 1.228 kg;
- Hrană pentru animale: în sala de vânzare: 4.767 kg; în depozit: 1.589 kg;
- Hrană pentru copii: în sala de vânzare: 1.831 kg; în depozit: 610 kg;
- Ketchup/muștar: în sala de vânzare: 414 kg; în depozit: 138 kg;
- Margarină: în sala de vânzare: 360 kg; în depozit: 120 kg;
- Marmeladă: în sala de vânzare: 1.404 kg; în depozit: 468 kg;
- Oțet: în sala de vânzare: 10.784 kg; în depozit: 3.595 kg;
- Pielărie: în sala de vânzare: 270 kg; în depozit: 90 kg;
- Produse de uz casnic: în sala de vânzare: 12.458 kg; în depozit: 4.153 kg;
- Produse electrocasnice: în sala de vânzare: 1.377 kg; în depozit: 460 kg;
- Produse de parfumerie: în sala de vânzare: 2.969 kg; în depozit: 990 kg;
- Produse și materiale din plastic: în sala de vânzare: 2.031kg; în depozit: 677,08 kg;
- Supe: în sala de vânzare: 892 kg; în depozit: 297 kg;
- Textile: în sala de vânzare: 723 kg; în depozit: 241kg;
- Unt: în sala de vânzare: 486 kg; în depozit: 162 kg;
- Marfă în vitrinele cu produse congelate: în sala de vânzare: 1.618 kg; în depozit: 540 kg;
- Marfă în vitrinele cu produse lactate: în sala de vânzare: 13.122 kg; în depozit: 4.374 kg;
- Zahăr: în sala de vânzare: 840 kg; în depozit: 2614 kg.
- Branză și lactate: în sala de vânzare: 1308 kg; în depozit: 436 kg;
- Cafea: în sala de vânzare: 60.274 kg; în depozit: 20.091 kg;
- Cârnați: în sala de vânzare: 2.627 kg; în depozit: 876 kg;
- Carne: în sala de vânzare: 6.962 kg; în depozit: 2.320 kg;
- Ceai: în sala de vânzare: 307 kg; în depozit: 102 kg;
- Cereale: în sala de vânzare: 1270 ; kg; în depozit: 423 kg;
- Ciocolata: în sala de vânzare: 1.904 kg; în depozit: 635 kg;
- Condimente: în sala de vânzare: 475 kg; în depozit: 158 kg;
- Alimente congelate: în sala de vânzare: 8.383 kg; în depozit: 2.794 kg;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Conserve: în sala de vânzare: 7.319 kg; în depozit: 2.440 kg;
- Cârnați: în sala de vânzare: 1.528 kg; în depozit: 509 kg;
- Conserve în ulei: în sala de vânzare: 1.440 kg; în depozit: 480 kg;
- Cosmetice: în sala de vânzare: 2.772,kg; în depozit: 924 kg;
- Detergenți: în sala de vânzare: 7.362 kg; în depozit: 2.454 kg;
- Dulciuri: în sala de vânzare: 7.462 kg; în depozit: 2.487 kg;
- Europaleți: în sala de vânzare : 36.877kg; în depozit 12.292 kg;
- Făină: în sala de vânzare: 7.775 kg; în depozit: 2.592 kg;
- Fructe și legume: în sala de vânzare: 20.173 kg; în depozit: 724 kg;
- Hârtie: în sala de vânzare: 3.683 kg; în depozit: 1.228 kg;
- Hrană pentru animale: în sala de vânzare: 4.767 kg; în depozit: 1.589 kg;
- Hrană pentru copii: în sala de vânzare: 1.831 kg; în depozit: 610 kg;
- Ketchup/muștar: în sala de vânzare: 414 kg; în depozit: 138 kg;
- Margarină: în sala de vânzare: 360 kg; în depozit: 120 kg;
- Marmeladă: în sala de vânzare: 1.404 kg; în depozit: 468 kg;
- Oțet: în sala de vânzare: 10.784 kg; în depozit: 3.595 kg;
- Pielărie: în sala de vânzare: 270 kg; în depozit: 90 kg;
- Produse de uz casnic: în sala de vânzare: 12.458 kg; în depozit: 4.153 kg;
- Produse electrocasnice: în sala de vânzare: 1.377 kg; în depozit: 460 kg;
- Produse de parfumerie: în sala de vânzare: 2.969 kg; în depozit: 990 kg;
- Produse și materiale din plastic: în sala de vânzare: 2.031kg; în depozit: 677,08 kg;
- Supe: în sala de vânzare: 892 kg; în depozit: 297 kg;
- Textile: în sala de vânzare: 723 kg; în depozit: 241kg;
- Unt: în sala de vânzare: 486 kg; în depozit: 162 kg;
- Marfă în vitrinele cu produse congelate: în sala de vânzare: 1.618 kg; în depozit: 540 kg;
- Marfă în vitrinele cu produse lactate: în sala de vânzare: 13.122 kg; în depozit: 4.374 kg;
- Zahăr: în sala de vânzare: 840 kg; în depozit: 2614 kg.

### 3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- apă: racord la rețeaua de alimentare cu apă a localității prin intermediul conductei de branșament din teava de polietilena. Branșamentul cu diametrul de 100 mm ce va asigura atât refacerea rezervei de incendiu cât și alimentarea consumatorilor de apă din clădire.

Nr. crt.	Tip persoane	Consum mediu zilnic	Consum maxim zilnic	Consum maxim orar
		mc/zi	mc/zi	mc/zi
1	Personal magazin	9,94	11,93	1,39
2	Rezerva incendiu	23,51	28,22	3,29
	TOTAL	33,46	11,93	1,39

- canalizare: racord la rețeaua de canalizare a localității;

Instalațiile interioare de canalizare a apelor uzate menajere asigură colectarea și evacuarea în rețeaua exterioară de canalizare din incintă, a următoarelor categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite din funcționarea obiectelor sanitare;
- ape uzate menajere încărcate cu grăsimi;
- ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de climatizare a aerului.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare se evacuează gravitațional, prin curgere liberă, la rețeaua de canalizare executată în incintă și evacuate în sistemul centralizat de canalizare menajera a orasului

Apele uzate menajere cu conținut ridicat de grăsimi se vor direcționa către cele 3 separatoare de grăsimi și de reținere a nămolului cu volumul minim de 400 l, montate îngropat în exteriorul clădirii. Separatoarele de grăsimi tip ACO Lipumax C NS 2 SF 400 și ACO Lipumax C NS 4 SF 400 au următoarele caracteristici:

- confecționare din beton,
- debit de până la 2 l/s, respectiv 4 l/s,
- cuvă protejată la interior cu vopsea epoxidică,
- vidanșare prin capac,
- trapă de nămol integrată de 400 l.

După separatoare este prevăzut un cămin de vizitare pentru prelevat probe de apă uzată menajeră. Caracteristicile fizico-chimice ale apelor uzate menajere se vor încadra în prevederile Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002.

Condensul provenit de la aparatele de climatizare se va prelua prin conducte din PP și se va dirija spre rețeaua de canalizare executată în incintă.

Apele uzate scurse accidental pe pardoseală se vor colecta prin intermediul sifoanelor de pardoseală și al rigolelor.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, cele de la bucătării (preepurate prin intermediul separatoarelor de grăsimi) și apele de condens de la aparatele de climatizare colectate prin intermediul rețelei de canalizare vor fi evacuate în sistemul centralizat de canalizare menajeră a orasului.

$$Q_{zi\ max} = 9,70\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ mediu} = 8,08\ mc/zi;$$

$$Q_{orar\ max} = 1,13\ mc/h.$$

## **Apele pluviale**

Instalațiile de canalizare a apelor meteorice (pluviale) asigură preluarea acestor ape prin două rețele separate și anume:

- o rețea care preia apele pluviale de pe platformă și parcări;
- o rețea care preia apele pluviale de pe clădire.

Apele pluviale colectate de pe platforme și parcări prin intermediul gurilor de scurgere sunt preepurate printr-un separator de nămol și hidrocarburi cu by-pass 20/200 l/s, înainte de descărcarea în canalul pluvial. Separatorul de hidrocarburi tip ACO OLEOPATOR C cu by-pass, cu debitul 20/200 l/s și capacitatea de 4000 l este confecționat din beton armat, este prevăzut cu filtru de coalescență, iar elementele interne sunt realizate din HDPE.

Separatorul de produse petroliere tip ACO Oleopator C cu bypass NS 20/200 l/s, trapă de nămol integrată de 4000 l, funcționează pe următorul principiu: în cazul unei ploi, primele ape adunate de pe platformă trec prin separator și se consideră că acestea au spălat platforma de eventualele reziduri de hidrocarburi, restul apelor pluviale fiind evacuate atât prin by-pass cât și după trecerea prin separator. Apele rezultate în urma reținerii produselor petroliere, se vor direcționa către canalul pluvial colector din PVC, Ø = 600 mm, prevăzut cu stăvilă și vor fi evacuate prin rețeaua de canalizare pluvială existentă.

Apele pluviale provenite de pe terasele și acoperișurile clădirilor vor fi preluate prin sistemele de jgheaburi, burlane și guri de scurgere și evacuate prin intermediul rețelei de canalizare pluvială a obiectivului.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**

Apele pluviale colectate de pe platforme și parcări prin intermediul gurilor de scurgere sunt preepurate, prin intermediul separatorului de nămol și hidrocarburi cu BYPASS 20/200, înainte de a fi deversate în canalul pluvial.

- **energie electrică:** racord la rețeaua electrică din zonă prin intermediul unui post de transformare echipat cu 1 transformator de putere 630 kVA.

Postul trafo este format din:

-Echipamente SC Electrica SA

-1 transformator 630 kva, 20/0,4 kv

-celulele de medie tensiune

-Echipamente utilizator:

-tablouri generale de joasa tensiune

-baterii automate pentru compensarea factorului de putere

Din postul de transformare se alimenteaza tabloul electric general NSHV-AV.Din tabloul electric general porneste rețeaua de distribuție interioara prin care se alimenteaza tablourile secundare de la care se alimenteaza receptoarele.

Coloanele de alimentare se vor realiza din cabluri N2XH.Cablurile se vor monta in tuburi PVC sau jbeaburi metalice perforate

La proiectarea și realizarea sistemului de iluminat, s-a ținut cont de nivelul de iluminare necesar, de tipul și încadrarea încăperilor și de cerințele estetice impuse. Consumurile de energie se vor încadra în norme.

#### Iluminatul general

Nivelurile de iluminare pe căile de circulație sunt cele normate, iar acționările sunt comandate prin întrerupătoare.

#### Iluminatul de siguranță

Pentru iluminatul de siguranță s-au prevăzut corpuri de iluminat de tip luminobloc cu acumulatori încorporați, pentru marcarea ușilor spre exterior.

#### Iluminatul exterior

Iluminatul exterior este asigurat cu lămpi led de exterior.

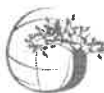
#### Iluminatul în caz de avarii a rețelei de energie electrică/urgentă

Pentru cazurile de urgență, magazinul este dotat cu un generator de curent electric, respectiv un Grup electrogen, prevăzut cu rezervoare supraterane (rezervor propriu montat în sasiu de 500 litri și un rezervor suplimentar de 1500 litri pentru asigurarea autonomiei în funcționare de 24 de ore)

- **energie termică:**

#### **Instalații de încălzire**

Pentru alimentarea termică a magazinului, Kaufland utilizează tehnologii inovative prin utilizarea "Ansamblului răcire-climatizare KKV", compus dintr-o instalație frigorifică cu pompă de căldură integrată. Conform acestui concept, căldura cedată de instalațiile de răcire industrială este utilizată pentru încălzirea clădirii. Astfel se evită utilizarea combustibililor fosili, Kaufland aducându-și contribuția la protecția mediului.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



Ansamblul de încălzire-climatizare va asigura agentul termic, apa caldă și agentul de răcire – apă răcită pentru:

- bateria de încălzire / răcire a centralei de tratare aer;
- sistemul de încălzire / răcire industrială în placa de beton
- sistemul de încălzire în pardoseală pentru spații personal
- corpurile de încălzire statice (radiatoare);
- bateriile de încălzire ale perdelelor de aer cald.

Agentul termic de încălzire este preparat în ansamblul răcire-climatizare KKV prin recuperare de căldură din instalația frigorifică. Temperaturile agentului termic de încălzire sunt 40 - 30°C, iar pentru răcire temperaturile sunt 6 - 12°C.

Încăperile pentru birouri și grupurile sanitare sunt echipate cu corpuri de încălzire radiatoare tip panou din oțel având ventile de reglaj termostactice și funcționând cu agent termic apă caldă, cu temperaturile 50°C/40°C.

Sala de vânzare, încăperile pentru legume și fructe, încăperile pentru concesionari și depozitul aferent hipermarketului Kaufland sunt echipate cu un sistem de încălzire și răcire în placă de beton, compus din rețea de conducte prin care circulă agentul termic, distribuitoare, pompă de circulație și amestec apă rece cu apă caldă, robinete, termometre și contor de energie termică.

Sistemul de încălzire și răcire prin pardoseală permite reglarea temperaturii agentului termic din conducta de ducere (tur) în funcție de variația temperaturii aerului exterior și de temperatura aerului din încăperea respectivă prin detectoare/senzori distincte. Conductele instalațiilor de încălzire sunt din țevi din oțel și/sau țevi din cupru, izolate termic. Sistemul este împărțit pe zone, în funcție de necesarul termic și în funcție de necesitatea încălzirii sau răcirii. Toate zonele prevăzute cu sistem de încălzire / răcire prin pardoseală de tip industrial, primesc agent termic cu temperatura de 35 - 25°C sau 6 - 12°C cu excepția zonei de autoservire Frische (vitrine frigorifice), care este încălzită pe tot timpul anului.

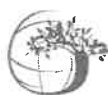
La uși sunt prevăzute perdele de aer cald având baterii de încălzire cu apă cu puterea termică de minimum 25 kW și baterii electrice comutabile cu puterea de minimum 9 kW,

compuse dintr-o structură autoportantă din profile de aluminiu și carcasă din tablă din oțel zincat, baterie de încălzire a aerului cu țevi din cupru și lamele din aluminiu, grilaj de absorbție în locul filtrului de praf și ventilatoare radiale reglabile în cinci trepte, acționate de motoare electrice.

Din camera ansamblului, agentul termic și de răcire va fi distribuit către următoarele circuite:

- un circuit de încălzire / răcire pentru centrala de tratare aer și sistemul de încălzire/răcire industrială în placa de beton;
- un circuit de încălzire pentru radiatoare, pentru sistemul normal de încălzire în pardoseală și pentru perdelele de aer;
- un sistem de încălzire industrială în placa de beton pentru zona de autoservire cu vitrine frigorifice (Frische).

Circuitele vor pleca dintr-un modul de încălzire/răcire, pus la dispoziție de instalațiile frigorifice. Vehicularea agentului termic se va realiza cu pompe de circulație, montate pe conductă (in-line).



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## Instalații de climatizare

Furnizarea cantității necesare de căldură se face prin ansamblul răcire-climatizare KKV. Climatizarea se va realiza în funcție de tipul încăperii, prin intermediul caloriferelor și/sau a sistemului industrial de încălzire și răcire în placă de beton și în pardoseală. Se prevăd perdele de aer cald la uși.

Climatizarea birourilor se va realiza cu ajutorul unei instalații cu aparate de climatizare cu funcționare în detentă directă, cu unități interioare tip casetă.

## Instalații de ventilare

Instalațiile de ventilare și climatizare cuprind:

- agregatul de tratare a aerului;
- rețeaua de conducte (tubulatura/canalele) pentru introducerea aerului tratat în spațiul climatizat;
- ventilatoarele de extracție a aerului viciat;
- ventilatoarele de desfumare.

Aparatul de tratare a aerului (CTA-ul) este o construcție metalică închisă, etanșă, izolată fonic, care cuprinde: carcasa, bateria de încălzire/răcire a aerului, filtru de aer, comandă de protecție la îngheț, supraveghere pentru filtru, iluminare, ventilatoare de introducere și de extracție a aerului, camera de amestec, clapete de reglaj, amortizor de zgomot, recuperator de căldură.

Centrala de tratare a aerului este amplasată pe învelitoarea clădirii. În caz de incendiu, centrala de tratare a aerului (CTA) amplasată pe acoperișul clădirii va fi scoasă automat din funcțiune, prin închiderea clapetelor de admisie a aerului în CTA și de distribuție a aerului tratat în canalele de introducere în spațiile ventilate.

Introducerea aerului tratat în magazin se va realiza printr-un canal amplasat median, cu grile de ventilație demontabile, în scopuri de curățare.

## Desfumarea mecanică

Tubulaturile de ventilare-climatizare vor fi folosite și pentru desfumarea mecanică în caz de incendiu a magazinului, în condițiile prevăzute în P118-99.

Desfumarea mecanică este realizată pentru sala de vânzare și pentru depozit,

Desfumarea mecanică a sălii de vânzare se realizează cu un ventilator axial, amplasat pe acoperiș, rezistent la foc (la 400°C/2h), cu acționare manuală și automată.

Introducerea aerului de compensare se va asigura prin deschiderea manuală și automată a ușilor de acces prin windfang (o ușă exterioară AT1 + ușa de acces din windfang în magazin). Pentru depozitul de mărfuri aferent hypermarketului Kaufland evacuarea mecanică a fumului produs în caz de incendiu se realizează prin 2 ventilatoare de acoperiș, care vor funcționa la temperatura de 400°C/2h, conform P118-99. Compensarea aerului evacuat se va realiza prin deschiderea manuală și automată a 2 grile cu jaluzele motorizate, amplasate în fațadă.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3; Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**





## Instalațiile frigorifice

Instalațiile frigorifice au fost concepute astfel încât să producă un impact minim asupra factorilor de mediu. Instalațiile frigorifice noi utilizate în hypermarketul Kuafland funcționează cu CO<sub>2</sub> în domeniul transcritic, în sistem Booster: ansamblul de compresoare booster, cu răcitor de gaz și sistem flashgas; vaporizatoare pentru camere frig. Instalația frigorifică proiectată este de tipul KKV (Kaelte-Klima-Verbund) incluzând echipamente pentru prepararea agentului de răcire/încălzire pentru instalațiile de climatizare și încălzire ale clădirii. Instalația frigorifică este cu compresie mecanică într-o treaptă și vaporizare directă a agentului frigorific. Agentul frigorific utilizat este dioxidul de carbon CO<sub>2</sub> (R744) cu funcționare în regim transcritic.

CO<sub>2</sub> (R744) este un agent natural ieftin, ecologic, cu impact redus asupra mediului înconjurător și în același timp cu eficiență frigorifică mare. Dioxidul de carbon (R744) este un agent natural cu potențialul de încălzire globală 1 și potențialul de subțiere a stratului de ozon 0, cu proprietăți termodinamice foarte bune. Cu toate acestea, se folosește foarte rar ca agent frigorific din cauza presiunilor foarte mari la care se lucrează și a temperaturii scăzute a punctului critic. Ca atare, pentru utilizarea de instalații frigorifice pe bază de dioxid de carbon este nevoie de un nivel de automatizare superior celorlalte tipuri de instalații frigorifice, precum și de materiale rezistente la presiuni foarte mari, până la 110 bar în cazul aplicațiilor în domeniul trans-critic.

Instalația frigorifică cu funcționare cu agent frigorific CO<sub>2</sub> în regim transcritic, este realizată în sistem Booster cu vaporizare directă pentru circuitul MT (temperatura medie) și circuitul LT (temperatură joasă). Echipamentele sunt fabricate în conformitate cu prescripțiile standardelor și normativelor europene în vigoare - EN 378, privind elementele componente necesare pentru buna funcționare, protecție și siguranță a instalațiilor funcționând cu CO<sub>2</sub> în regim transcritic. Instalația frigorifică este destinată pentru:

- răcirea spațiilor de depozitare, a spațiilor de lucru și la despachetarea produselor proaspete ;
- răcirea vitrinelor frigorifice pentru prezentare și desfacerea produselor alimentare, în zona de vânzare;
- climatizarea sălii de vânzare și a spațiilor aferente prin asigurarea necesarului de răcire/încălzire industrială, în pardoseală.

În funcție de regimul de temperaturi de lucru, instalația frigorifică cuprinde:

- un circuit de refrigerare denumit generic "MT" având:
  - temperatura de aspirație:  $T_{\text{vaporizare}} = -10^{\circ}\text{C}$ ,
- un circuit de congelare denumit generic "LT" destinat camerelor și vitrinelor de produse congelate având:  $T_{\text{vaporizare}} = -36^{\circ}\text{C}$ ;
- un circuit de climatizare, denumit KKV "Climă/Pompă de caldură" cu funcționare la parametrii:
  - $T_{\text{vaporizare}} = -2^{\circ}\text{C}$ , pentru răcire apă la temperaturile de +6/+12°C;
  - $T_{\text{vaporizare}} = -20^{\circ}\text{C}$ , pentru asigurarea capacității de condensare necesară recuperării de căldură, în scopul obținerii de apă caldă pentru încălzire;

Parametrii de lucru ai circuitelor de răcire cu CO<sub>2</sub> sunt:

- Temperatura ambiantă: +38°C
- Presiunea înaltă pentru sistemul MT: 100 bar
- Presiunea intermediară (rezervor MT): 45 bar
- Temperatura la ieșire a CO<sub>2</sub> din Gas cooler: +40°C



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Temperatura/presiunea de evaporare LT : -36°C/11,6 bar
- Temperatura/presiunea de evaporare MT: -10°C / 26,5 bar
- Temperatura/presiunea de evaporare KKV- MT: -2°C / 33 bar
- Temperatura/presiunea de evaporare KKV- LT -20°C / 19,7 bar

Întreaga instalație funcționează complet automatizat, echipamentele fiind prevăzute cu un sistem de control, reglaj, protecție, afișare, necesare pentru o funcționare sigură, corectă și eficientă.

Toate componentele sunt asamblate pe un cadru metalic rezistent, prevăzut cu dispozitive de amortizare a vibrațiilor. Toate echipamentele sunt protejate la suprapresiune cu supape de siguranță, cu respectarea legislațiilor europene în vigoare.

În conformitate cu reglementările legale în vigoare, EN 378 și SR ISO 5149, se vor utiliza detectoare de agent CO<sub>2</sub> în spațiile în care pot apărea scurgeri de agent frigorific peste limita practică admisă pentru CO<sub>2</sub> de 0,1 kg/mc. Senzorii de detecție se instalează la cca. 30 cm deasupra solului.

### **Instalații de stingere a incendiilor**

Clădirea este echipată cu instalații de stingere cu apă a incendiilor, hidranți interiori și hidranți exteriori și instalații automate cu sprinklere, precum și cu o gospodărie de apă pentru incendiu, compusă din rezervoare de stocare a rezervei de apă intangibilă pentru stingerea incendiilor, cuplate cu stații de pompare a apei.

Hidranți exteriori se vor amplasa la minim 5 m de zidul clădirii și la 2 m de bordura părții carosabile. Aceștia sunt dotați cu accesoriile necesare: role de furtun, țevi de refulare, astfel încât să se asigure parametrii de calcul, debitul de apă și presiunea pentru intervenția la nivelul cel mai înalt, conform prevederilor P118/2-2013, art. 6.5.

Alimentarea cu apa a rețelei de conducte a hidranților interiori, exteriori și a sprinklerelor se va face din sistemul centralizat de alimentare cu apă a orasului.

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor compus din două compartimente și anume :

- un compartiment cu capacitatea de 525 mc, pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu sprinklere;
- un compartiment cu capacitatea de 108 mc, pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu hidranți exteriori și pentru stocarea rezervei intangibile de apă necesară stingerii incendiului cu instalația cu hidranți interiori.

Debitele și volumele intangibile pentru incendiu caracteristice hidranților și instalației de sprinklere sunt următoarele:

- pentru zona de vanzare/birouri=216 mp debit calcul 1100l/min(18,33l/s)
- pentru zona de depozit=260 mp debit calcul 3800 l/min(63,33 l/s)
- pentru zona de andocare=325 mp debit de calcul 4800l/min(80l/s)

Debitul instalatiei este de 103 l/s

- Alimentarea cu apă a rezervorului se realizează prin conducta de bransament, dimensionată astfel încât să se asigure umplerea rezervorului în timpul normat de 36 ore. Pe conducta de umplere s-au prevăzut robineti cu plutitor pentru a asigura umplerea automată a rezervorului la scăderea nivelului apei din rezervor.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



Stația de pompare a apei de alimentare a instalațiilor de stingere a incendiului se compune din pompe active, pompe de rezervă și pompa pilot.

Pompa pilot are rolul de a menține presiunea necesară a apei în recipientul de hidrofor.

Pompa pilot pornește la înregistrarea unui consum de apă în instalația de stingere, iar dacă consumul de apă crește, rezultă că semnalul de incendiu este real și se declanșează automat pompa principală care alimentează cu apă instalația cu sprinklere pentru stingerea incendiului.

Camera pompelor se va amplasa în exteriorul clădirii, lângă rezervorul de apă pentru incendiu.

### **Prepararea apei calde de consum menajer**

Apa caldă menajeră se produce cu ajutorul boilerelor electrice amplasate în spațiile unde ea este necesară. Temperatura maximă a apei calde menajere este limitată la 60°C.

Distribuția apei reci și a apei calde sanitare la consumatori (toailete, dușuri, lavoare etc) este realizată în sistem ramificat.

### **4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau activității:**

Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzarea predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun.

Principalele faze ale activității:

- Aprovizionarea cu diverse produse alimentare și nealimentare ambalate, provenite de la diverși furnizori specializați și din Depozitele logistice proprii, cu marfă destinată comercializării;
- Descărcarea, manipularea, recepția mărfurilor;
- Depozitarea în locuri special amenajate a produselor/mărfurilor aprovizionate, pe categorii, cu sau fără regim termic;
- Prepararea și ambalarea preparatelor și semipreparatelor;
- Pregătirea (tranzarea/feliera și ambalarea) cărnii, brânzeturilor;
- Coacerea produselor de panificație și patiserie, din materie primă congelată.
- Expunerea mărfurilor în zona de vânzare a magazinului în vederea comercializării;
  
- Comercializarea cu amănuntul a produselor alimentare: alimente preparate, conserve, delicatose, mezeluri, legume, fructe, carne de pasăre refrigerată, carne și subproduse din carne, alimente de bază (ulei, zahăr, făină, sare etc.), ouă, ceai, cafea, condimente, supe instant, produse pentru copt, produse lactate, dulciuri, pâine și produse de patiserie, paste și produse din cartofi, produse congelate, preparate vidate și produse producție proprie, băuturi alcoolice și nealcoolice, hrană pentru animale.
- Comercializarea cu amănuntul a produselor nealimentare: produse de igienă corporală și de întreținere, detergenți, articole de menaj, uz casnic și gospodăresc, produse electrice, electronice, multimedia, jucării, confecții textile, încălțăminte, articole de marochinărie, articole de papetărie, articole tip camping și sport, articole pentru grădina, accesorii auto (baterii, anvelope, uleiuri, etc.).
- Activități conexe privind aspectele tehnice și administrative (activități de birou, instruire personal etc.).
- Igienizarea zilnică a spațiilor din interiorul și exteriorul magazinului;
- Colectarea deșeurilor;
- Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor colectate;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Presarea, balotarea deșeurilor/ambalajelor de hârtie, carton colectate;
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor colectate conform contractelor încheiate cu colectori autorizați.
- Preluarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje.

Produsele alimentare provenite din unități autorizate din punct de vedere sanitar veterinar, se vor descărca la nivelul recepției marfă în vederea controlului calitativ, cantitativ și administrativ, urmând să fie dirijate spre incintele de depozitare.

Depozitul destinat mărfurilor și produselor aprovizionate este prevăzut cu spații de depozitare a produselor alimentare pe categorii, cu și fără regim termic.

Din spațiul pentru depozitare, în funcție de necesități, produsele vor fi transmise direct spre suprafața de vânzare, expunerea produselor alimentare realizându-se pe raioane specializate, pe sortimente de produse. Peste 85 % din produse sunt poziționate direct pe suprafața de vânzare, depozitele amenajate în afara suprafeței de vânzare reprezentând rezerva tampon de marfă zilnică.

Aprovizionarea magazinului cu produse alimentare și nealimentare se realizează în afara orelor de program, prin rampa de descărcare și zona de livrare marfă.

După recepție, materia primă destinată raionului patiserie (specialități de panificație în stare congelată) va fi depozitată în spațiul special amenajat pentru produsele congelate. Produsele congelate sunt extrase din ambalajul original și pregătite pentru coacere (așezare pe tăvi și păstrate un timp în rastel). Etapa următoare este reprezentată de coacerea produselor în cuptoarele electrice din dotare. După coacere, produsele sunt expuse în dulapul special destinat (cu sertar și protecție). Produsele care nu se vând în ziua respectivă, vor fi retrase de la comercializare și înregistrate ca pierderi. Materialele din spațiile de coacere, precum și echipamentele folosite nu influențează microbiologic produsele.

Evacuarea deșeurilor generate din activitate se realizează pe ușa exterioară a depozitului, care permite accesul la nișa exterioară destinată zonei deșeurii. Ambalajele de hârtie, și carton sunt compactate prin intermediul preseii de balotat aflate în dotarea magazinului. Presa de balotat deșeurii tip DIXI 80 SLD orizontală reduce volumul de materiale eliminate sub forma de deșeurii în proporție de 90%, pentru carton, hârtie, folie din plastic. Deșeurile sunt colectate în Europubele în funcție de categorie și apoi sunt preluate de firme specializate pentru valorificare/eliminare.

**Fluxurile tehnologice** nu se încrucișează. Nu se intersectează circuitele salubre cu cele insalubre.

#### Fluxul clienților

Accesul publicului pietonal în clădirea magazinului se produce pe ușa principală a clădirii. Pentru clienți și autoturisme, accesul este asigurat dinspre strada Artileriei. În incintă circulația se va desfășura pe alei cu dublu sens.

Zona de primire este dotată cu uși acționate cu senzor, cu deschidere glisantă. Ușile de evacuare din spațiul de vânzare sunt dotate cu balamale și îndeplinesc și condițiile de evacuare în caz de situații de urgență, având sensul de evacuare spre exterior. Din zona de acces se pot accesa și grupurile sanitare pentru clienți. La intrare se găsesc coșurile pentru cumpărături.

#### Fluxul angajaților

Accesul angajaților se face tot pe ușa principală, de unde se poate ajunge în zona administrativă, iar prin casa scării se ajunge la etaj.

#### Fluxul de aprovizionare

Furnizarea marfii se face prin intermediul unei rampe de aprovizionare și o zonă de livrare, de unde are loc accesul mărfurilor spre depozit. Baza rampei se afla la cota finită a depozitului.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## 5. Produse și subproduse obținute – cantități, destinație:

## 6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități) producție:

Pentru alimentarea termică a magazinului, Kaufland utilizează tehnologii inovative prin utilizarea "Ansamblului răcire-climatizare KKV", compus dintr-o instalație frigorifică cu pompă de căldură integrată. Conform acestui concept, căldura cedată de instalațiile de răcire industrială este utilizată pentru încălzirea clădirii. Astfel se evită utilizarea combustibililor fosili, Kaufland aducându-și contribuția la protecția mediului.

Ansamblul de încălzire-climatizare va asigura agentul termic, apa caldă și agentul de răcire – apă răcită pentru:

- bateria de încălzire / răcire a centralei de tratare aer;
- sistemul de încălzire / răcire industrială în placa de beton
- sistemul de încălzire în pardoseală pentru spații personal
- corpurile de încălzire statice (radiatoare);
- bateriile de încălzire ale perdelelor de aer cald.

Agentul termic de încălzire este preparat în ansamblul răcire-climatizare KKV prin recuperare de căldură din instalația frigorifică. Temperaturile agentului termic de încălzire sunt 40 - 30°C, iar pentru răcire temperaturile sunt 6 - 12°C.

Încăperile pentru birouri și grupurile sanitare sunt echipate cu corpuri de încălzire radiatoare tip panou din oțel având ventile de reglaj termostatic și funcționând cu agent termic apă caldă, cu temperaturile 50°C/40°C.

Sala de vânzare, încăperile pentru legume și fructe, încăperile pentru concesionari și depozitul aferent hipermarketului Kaufland sunt echipate cu un sistem de încălzire și răcire în placă de beton, compus din rețea de conducte prin care circulă agentul termic, distribuitoare, pompă de circulație și amestec apă rece cu apă caldă, robinete, termometre și contor de energie termică.

Sistemul de încălzire și răcire prin pardoseală permite reglarea temperaturii agentului termic din conducta de ducere (tur) în funcție de variația temperaturii aerului exterior și de temperatura aerului din încăperea respectivă prin detectoare/senzori distincte. Conductele instalațiilor de încălzire sunt din țevi din oțel și/sau țevi din cupru, izolate termic. Sistemul este împărțit pe zone, în funcție de necesarul termic și în funcție de necesitatea încălzirii sau răcirii. Toate zonele prevăzute cu sistem de încălzire / răcire prin pardoseală de tip industrial, primesc agent termic cu temperatura de 35 - 25°C sau 6 - 12°C cu excepția zonei de autoservire Frische (vitrine frigorifice), care este încălzită pe tot timpul anului.

La uși sunt prevăzute perdele de aer cald având baterii de încălzire cu apă cu puterea termică de minimum 25 kW și baterii electrice comutabile cu puterea de minimum 9 kW,

compuse dintr-o structură autoportantă din profile de aluminiu și carcasă din tablă din oțel zincat, baterie de încălzire a aerului cu țevi din cupru și lamele din aluminiu, grilaj de absorbție în locul filtrului de praf și ventilatoare radiale reglabile în cinci trepte, acționate de motoare electrice.

Din camera ansamblului, agentul termic și de răcire va fi distribuit către următoarele circuite:

- un circuit de încălzire / răcire pentru centrala de tratare aer și sistemul de încălzire/răcire industrială în placa de beton;
- un circuit de încălzire pentru radiatoare, pentru sistemul normal de încălzire în pardoseală și pentru perdelele de aer;
- un sistem de încălzire industrială în placa de beton pentru zona de autoservire cu vitrine frigorifice (Frische).

Circuitele vor pleca dintr-un modul de încălzire/răcire, pus la dispoziție de instalațiile frigorifice. Vehicularea agentului termic se va realiza cu pompe de circulație, montate pe conductă (in-line).



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## Instalații de climatizare

Furnizarea cantității necesare de căldură se face prin ansamblul răcire-climatizare KKV. Climatizarea se va realiza în funcție de tipul încăperii, prin intermediul caloriferelor și/sau a sistemului industrial de încălzire și răcire în placă de beton și în pardoseală. Se prevăd perdele de aer cald la uși.

Climatizarea birourilor se va realiza cu ajutorul unei instalații cu aparate de climatizare cu funcționare în detentă directă, cu unități interioare tip casetă.

## Instalații de ventilare

Instalațiile de ventilare și climatizare cuprind:

- agregatul de tratare a aerului;
- rețeaua de conducte (tubulatura/canalele) pentru introducerea aerului tratat în spațiul climatizat;
- ventilatoarele de extracție a aerului viciat;
- ventilatoarele de desfumare.

Aparatul de tratare a aerului (CTA-ul) este o construcție metalică închisă, etanșă, izolată fonic, care cuprinde: carcasa, bateria de încălzire/răcire a aerului, filtru de aer, comandă de protecție la îngheț, supraveghere pentru filtru, iluminare, ventilatoare de introducere și de extracție a aerului, camera de amestec, clapete de reglaj, amortizor de zgomot, recuperator de căldură. Centrala de tratare a aerului este amplasată pe învelitoarea clădirii. În caz de incendiu, centrala de tratare a aerului (CTA) amplasată pe acoperișul clădirii va fi scoasă automat din funcțiune, prin închiderea clapetelor de admisie a aerului în CTA și de distribuție a aerului tratat în canalele de introducere în spațiile ventilate.

Introducerea aerului tratat în magazin se va realiza printr-un canal amplasat median, cu grile de ventilație demontabile, în scopuri de curățare.

### 7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

- comerț cu amănuntul de diverse produse alimentare și nealimentare, coduri CAEN: 4719, 4721 ÷ 4726, 4729, 4741, 4742, 4743, 4751 ÷ 4754, 4759, 4761 ÷ 4765, 4771 ÷ 4778; 5210, 5224;

### 8. Programul de funcționare: 3 schimburi; 8 h/schimb/zi; 7 zile/săptămână; 360 zile/an.

## II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

### 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

-apă: Instalațiile interioare de canalizare a apelor uzate menajere asigură colectarea și evacuarea în rețeaua exterioară de canalizare din incintă, a următoarelor categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite din funcționarea obiectelor sanitare;
- ape uzate menajere încărcate cu grăsimi;
- ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de climatizare a aerului.

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare se evacuează gravitațional, prin curgere liberă, la rețeaua de canalizare executată în incintă și evacuate în sistemul centralizat de canalizare menajera a orașului

Apele uzate menajere cu conținut ridicat de grăsimi se vor direcționa către cele 3 separatoare de grăsimi și de reținere a nămolului cu volumul minim de 400 l, montate îngropat în exteriorul clădirii. Separatoarele de grăsimi tip ACO Lipumax C NS 2 SF 400 și ACO Lipumax C NS 4 SF 400 au următoarele caracteristici:



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- confecționare din beton,
- debit de până la 2 l/s, respectiv 4 l/s,
- cuvă protejată la interior cu vopsea epoxidică,
- vidanjare prin capac,
- trapă de nămol integrată de 400 l.

După separatoare este prevăzut un cămin de vizitare pentru prelevat probe de apă uzată menajeră. Caracteristicile fizico-chimice ale apelor uzate menajere se vor încadra în prevederile Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002.

Condensul provenit de la aparatele de climatizare se va prelua prin conducte din PP și se va dirija spre rețeaua de canalizare executată în incintă.

Apele uzate scurse accidental pe pardoseală se vor colecta prin intermediul sifoanelor de pardoseală și al rigolelor.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, cele de la bucătării (preepurate prin intermediul separatoarelor de grăsimi) și apele de condens de la aparatele de climatizare colectate prin intermediul rețelei de canalizare vor fi evacuate în sistemul centralizat de canalizare menajeră a orasului.

$$Q_{zi\ max} = 9,70\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ mediu} = 8,08\ mc/zi;$$

$$Q_{orar\ max} = 1,13\ mc/h.$$

### **Apele pluviale**

Instalațiile de canalizare a apelor meteorice (pluviale) asigură preluarea acestor ape prin două rețele separate și anume:

- o rețea care preia apele pluviale de pe platformă și parcări;
- o rețea care preia apele pluviale de pe clădire.

Apele pluviale colectate de pe platforme și parcări prin intermediul gurilor de scurgere sunt preepurate printr-un separator de nămol și hidrocarburi cu by-pass 20/200 l/s, înainte de descărcarea în canalul pluvial. Separatorul de hidrocarburi tip ACO OLEOPATOR C cu by-pass, cu debitul 20/200 l/s și capacitatea de 4000 l este confecționat din beton armat, este prevăzut cu filtru de coalescență, iar elementele interne sunt realizate din HDPE.

Separatorul de produse petroliere tip ACO Oleopator C cu bypass NS 20/200 l/s, trapă de nămol integrată de 4000 l, funcționează pe următorul principiu: în cazul unei ploii, primele ape adunate de pe platformă trec prin separator și se consideră că acestea au spălat platforma de eventualele reziduri de hidrocarburi, restul apelor pluviale fiind evacuate atât prin by-pass cât și după trecerea prin separator. Apele rezultate în urma reținerii produselor petroliere, se vor direcționa către canalul pluvial colector din PVC, Ø = 600 mm, prevăzut cu stăvilă și vor fi evacuate prin rețeaua de canalizare pluvială existentă.

**Apele pluviale provenite de pe terasele și acoperișurile clădirilor** vor fi preluate prin sistemele de jgheaburi, burlane și guri de scurgere și evacuate prin intermediul rețelei de canalizare pluvială a obiectivului.

*Debitul de calcul al apei pluviale*

$$Q_p = 170,43\ l/s$$

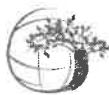
$$S = 4600.$$

**Apele pluviale colectate de pe platforme și parcări** prin intermediul gurilor de scurgere sunt preepurate, prin intermediul separatorului de nămol și hidrocarburi cu BYPASS 20/200, înainte de a fi deversate în canalul pluvial.

*Debitul de calcul al apei pluviale provenite de pe platforme și parcări:*

$$S = 8900\ mp - \text{suprafața de calcul}$$

$$Q_p = 98,08\ l/s.$$



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

***Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679***

**- aer:**

- coș de evacuare gaze rezultate în urma funcționării pe bază de motorină a generatorului de curent folosit în caz de avarie a rețelei electrice;
- hotele de captare vapori și mirosuri aferente activităților din bucătărie și patiserie, racordate prin tubulatură la ventilatorul tip turelă montat pe acoperiș;

**- sol și subsol:**

- separator de nămol și hidrocarburi, cu by-pass, dispus înaintea deversării apelor pluviale în sistemul urban de colectare a apelor provenite din precipitații. În plus, este de menționat, că toată suprafața terenului este complet betonată/asfaltată, ceea ce diminuează considerabil riscul poluării solului, subsolului și a apelor subterane.

Atât pe amplasament, cât și în spațiul magazinului, au fost prevăzute locuri special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitate se depozitează pe o platformă exterioară destinată acestui scop, situată în amplasament.

Amplasamentul este dotat cu europubele din PP, adăpostite într-o nișă poziționată în zona rampei de aprovizionare. Deșeurile sunt colectate selectiv, în europubele, în funcție de tipul acestora și sunt apoi preluate de firme specializate pentru fiecare tip de deșeu.

**2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:**

- echipamentele care compun rezerva de incendiu, și cele pentru reținerea produselor petroliere și a grăsimilor;
- europubele din PP, adăpostite într-o nișă poziționată în zona rampei de aprovizionare.
- copertina de la intrarea principală;
- windfang (spațiu cu rol de "oprire" a vântului printr-un sistem de două uși de acces);
- grup sanitar public cu anticameră, pentru femei;
- grup sanitar public cu anticameră, pentru bărbați;
- grup sanitar public pentru persoane cu handicap;
- grupuri sanitare pentru public;
- două coridoare/holuri depozit;
- grup sanitar angajați depozit;
- zonă pentru depozitare deșeurii rezultate din activitatea desfășurată.
- un separator - decantor de produse petroliere;
- 3 separatoare de grăsimi;
- 3 prese de balotat ambalaje de hârtie/carton, folii și gunoi menajer
  - spațiu special amenajat pentru deșeurii menajere
  - ladă frigorifică pentru produsele alimentare devenite deșeurii;

Pentru colectarea deșeurilor sunt prevăzute containere amplasate în incinta în zona depozitului de mărfuri.

Spațiul special amenajat pentru colectarea și depozitarea deșeurilor include:

- zonă pentru baloți de hârtie,
- zonă pentru lădițe de fructe și legume,
- zone pentru deșeurii de origine animală,
- zonă pentru deșeurii menajere,
- zonă pentru depozitarea europaletelor destinați pentru retur, către furnizorii de marfă.

Suprafata parcarilor destinate clientilor in incinta lotului Kaufland : 2 930 mp

Suprafata circulatiei auto in incinta lotului Kaufland: 6 285.50 mp

Locuri de parcare : 206 locuri din care 9 locuri pentru persoane cu deficianta locomotorie

Teren amenajat cu gazon/arbusti/arbori: 1 288.70 mp (8.35%)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/4236970

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**





**3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații admise la evacuarea în mediul, depășiri permise și în ce condiții:**

- apă: conform NTPA 002/2005:

- pH: 6,5 – 8,5
- suspensii: 350 mg/dm<sup>3</sup>
- detergenți: 25 mg/dm<sup>3</sup>

- zgomot: – limita maxim admisă conform STAS 10009/2017

**III. Monitorizarea mediului**

**1. Indicatorii fizico - chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:**

**2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:**

- se va raporta, de îndată, orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații;
- raport statistic privind evidența gestiunii deșeurilor: **anual**, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- raport referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje: **anual**, conform Ordinului nr. 794/2012;
- orice date și informații cu privire la protecția mediului solicitate de A.P.M. Olt;

**IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

**1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):**

- deșeuri din ambalaje de hârtie și carton, cod deșeu 15 01 01
- deșeuri din ambalaje de material plastic, cod deșeu 15 01 02,
  
- deșeu de lemn (paleți), cod deșeu 15 01 03,
  
- deșeu din ambalaje metalice, cod deșeu 15 01 04,
  
- deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe chimice de ambalaje, cod deșeu 15 01 10\*, provenite de la substanțele de igienizare ale spațiilor;
  
- deșeuri de origine animală, cod deșeu 02 02 03, 02 05 01 (produse de origine animală, nedestinate consumului uman) – carne, preparate din carne, lactate expirate sau depreciate calitativ,
  
- baterii alcaline, cod deșeu 16 06 04 sau 16 06 05, cantități variabile,
  
- deșeuri de echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35, cod deșeu 20 01 06 - cantități variabile,
  
- tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (surse de iluminat), cod deșeu 20 01 21\*,
  
- nămoluri de la separatorul ulei/apă, cod deșeu 13 05 02\*, care se vor preda la colectori autorizați, direct din separatorul de produse petroliere;
  
- deșeuri menajere și asimilabile, cod deșeu 20 03 01,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Cantitățile de deșuri generate **lunar** și operațiile de valorificare/eliminare de pe amplasament fac obiectul tabelului următor:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	4,00	tone/ lună
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	0,50	tone/ lună
15 01 03	Ambalaje de lemn	0,10	tone/ lună
15 01 04	Ambalaje metalice	0,20	tone/ lună
15 01 07	Ambalaje de sticla	0,05	tone/ lună
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri, sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,005	tone/ lună
02 02 03	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	0,30	tone/ lună
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	0,02	tone/ luna
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	0,01	tone/ luna
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	5,00	tone/ lună
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apa	0,60	tone/ lună

**2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):**

**3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):**

- deșuri din ambalaje de hârtie și carton, cod deșeu 15 01 01 - depozitate în recipiente de plastic pe rotile;
- deșuri din ambalaje de material plastic, cod deșeu 15 01 02, depozitate în recipiente de plastic pe rotile;
- deșeu de lemn (paleți), cod deșeu 15 01 03, stocate în loc amenajat, în depozitul existent;
- deșeu din ambalaje metalice, cod deșeu 15 01 04, depozitate în recipiente de capacități corespunzătoare;
- deșuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe chimice de ambalaje, cod deșeu 15 01 10\*, provenite de la substanțele de igienizare ale spațiilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- deșeuri de origine animală, cod deșeu 02 02 03, 02 05 01 (produse de origine animală, nedestinate consumului uman) – carne, preparate din carne, lactate expirate sau depreciate calitativ, depozitate în loc special amenajat în zona de andocare, în lăzi frigorifice cu temperatură controlată, lăzile fiind inscripționate, iar deșeurile fiind păstrate sub cheie, până la preluarea de către SC PROTAN SA;
- baterii alcaline, cod deșeu 16 06 04 sau 16 06 05, cantități variabile, depozitate în recipiente de material plastic, în loc special amenajat;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35, cod deșeu 20 01 06 - cantități variabile, depozitate în recipiente corespunzătoare din plastic, în loc special amenajat.
- tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (surse de iluminat), cod deșeu 20 01 21\*, depozitate în cutii de carton/plastic, în loc special amenajat;
- nămoluri de la separatorul ulei/apă, cod deșeu 13 05 02\*, care se vor preda la colectori autorizați, direct din separatorul de produse petroliere;
- deșeuri menajere și asimilabile, cod deșeu 20 03 01, depozitate în europubele, într-un Țarc amenajat în zona adiacentă rampei pentru aprovizionare.

#### 4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Cantitățile de deșeuri valorificate **lunar** și operațiile de valorificare/eliminare de pe amplasament fac obiectul tabelului următor:

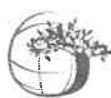
Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operație de valorificare / eliminare	Cod operație	Denumire operație
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	4,00	tone/ lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	0,50	tone/ lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje de lemn	0,10	tone/ lună	Valorificare	R 1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 04	Ambalaje metalice	0,20	tone/ lună	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor și a compusilor metalici
15 01 07	Ambalaje de sticlă	0,05	tone/ lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

- deșeuri de ambalaje (carton, hârtie, mase plastice, lemn): se transportă la depozitul central, sortate pe tipuri și apoi se vor livra către agenți economici specializați autorizați pentru valorificare;

#### 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

Deșeurile rezultate în urma activității vor fi preluate și transportate cu mijloacele de transport ale firmelor specializate/autorizate în vederea valorificării/eliminării lor.

- mijloace de transport autorizate;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**

## 6. Mod de eliminare (depozitare definitivă):

Cantitățile de deșuri generate lunar, mod de eliminare de pe amplasament, fac obiectul tabelului următor:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operație de valorificare / eliminare	Cod operație	Denumire operație
15 01 03	Ambalaje de lemn	0,10	tone/ lună	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 04	Ambalaje metalice	0,20	tone/ lună	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor si a compusilor metalici
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri, sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,005	tone/ lună	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
02 02 03	Materii care nu se pretează consumului sau procesarii	0,30	tone/ lună	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	0,02	tone/ luna	Eliminare		
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	0,01	tone/ luna	Valorificare	R 9	Rerafinarea uleiurilor sau alte reutilizări ale acestora
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	5,00	tone/ lună	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apa	0,60	tone/ lună	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operații din prezenta anexă, din care rezulta compuși sau amestecuri finale care sunt înlăturate/îndepărtate prin intermediul oricărei operații numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea)

- deșuri menajere: preluare de agenti economici autorizați pe bază de contract
- deșuri organice: preluare de către agenti economici autorizați pe bază de contract;
- deșuri de baterii și acumulatori, becuri, neoane: preluare de agenti economici autorizați pe bază de contract;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/439167

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## 7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- evidența gestiunii deșeurilor și raportarea anuală la A.P.M. Olt, conform anexei 1 din H.G. nr. 856/2002 și conform Ord. 794/2012;

Titularul activității a contractat cu firme autorizate, preluarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje de hârtie carton, sticlă, DEEE, baterii și acumulatori, materiale plastice;

## 8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități;

Ambalajele de hârtie/carton sunt prelucrate în presa de balotat din dotarea magazinului. Ambalajele rezultate din funcționarea magazinului sunt după caz, preluate de furnizorii de mărfuri, sau se predau în baza unui contract de prestări servicii către colectori autorizați.

Titularul activității a contractat cu firme autorizate, preluarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje.

## 9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

Titularul activității a contractat cu firme autorizate, preluarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje.

Toate deșeurile reciclabile colectate selectiv, sunt preluate și transportate. Ulterior sunt valorificate în baza contractelor încheiate între Depozitul Central și colectori autorizați.

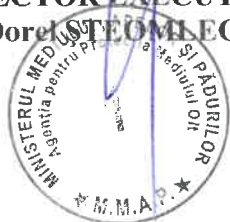
## V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

- Eliminarea se face prin firmă specializată, autorizată (pe bază de contract);
- Depozitarea substanțelor periculoase se face separat de substanțele nepericuloase, în zona special prevăzută pentru acest scop, etichetată (în spații bine ventilate, departe de orice sursă de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile);
- Nu se utilizează ambalajele contaminate în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate;
- Nu se elimină ca deșeurile menajere.

## VI. Program de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

- Nu este cazul;

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Dorel STEOMLEGA



ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Ing. Marius POPA

Întocmit,  
Ing. Florin CĂRUNTU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE CARE PREVEDE PROTECȚIA MEDIULUI

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 15.

- (1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului emite sau revizuieste, după caz, actele de reglementare.
- (2) Titularii planurilor/programelor/proiectelor/activităților au obligația:
  - a) de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului **dacă intervin elemente noi**, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra **oricăror modificări ale condițiilor** care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, **înainte de realizarea modificării**.

**Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.**

**Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.**

Deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze **evidența timp de cel puțin 12 luni.**

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

**H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.**

**H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – Normativ NTPA 002/2005 – privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților sau direct în stațiile de epurare.**

**Ordin MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.**

**Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.**

**H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.**

**ORDIN nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje**

**Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

**Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului**

**STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului.**

**STAS 10009/1988 privind limita maximă admisă a zgomotului.**

**Legea nr. 359/2004 privind autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare.**

**Orice alte acte legislative legate de protecția mediului privind activitatea desfășurată, apărute după emiterea autorizației de mediu.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/433670

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**



