
MEMORIU TEHNIC PENTRU EMITEREA ACORDULUI DE MEDIU

conform anexei nr. 5 din ordinul MAPM nr. 135/2010

I. **denumirea proiectului:**

CONSTRUIRE MAGAZIN ALIMENTAR [carne si preparate din carne] CU BIROURI si IMPREJMUIRE
cu regim de inaltime **subsol+ parter +etaj.**

II. **titular:**

- numele titularului:

s.c. **KAROMTEC** s.r.l.

- adresa postala:

mun. **TECUCI**, str. **MIHAIL KOGALNICEANU** nr. **48**, jud. **GALATI** __ sediul social.

mun. **TECUCI**, str. **STEFAN PETICA** nr. **1**, jud. **GALATI** __ sediu desfacere.

- numarul de telefon/ fax si adresa de email, adresa paginii de internet:

tel: 0236-813 110

fax: 0236-813 111

mail: karomtec@gmail.com

web: www.karomtec.ro

- numele persoanelor de contact:

POPESCU CONSTANTIN __ director.

MIHAIU CRISTIAN __ responsabil pentru protectia mediului.

III. descrierea proiectului:

Se propune prin proiect realizarea unei constructii cu functia de magazin alimentar [carne si preparate din carne], cu birouri in zona etajului si imprejmuirea proprietatii la strada [S] si posterior [N], in conformitate cu normele in vigoare.

Cladirea propusa va avea regimul de inaltime subsol, parter si etaj cu o forma dreptunghiulara in plan si amplasata pe un teren plan.

Organizarea spatiilor pentru fiecare nivel, dupa cum rezulta din plansele de arhitectura:

C1_ magazin alimentar+ birouri:

subsol : (plansa a02)

<u>01_ depozitare</u>	<u>47.17 mp.</u>
arie utila	47.17 mp.
arie construita	55.12 mp.

parter : (plansa a03)

01_ terasa acces principal [public+personal]	13.26 mp.
02_ terasa acces secundar [personal]	11.41 mp.
03_ rampa acces [incarcare/ descarcare]	3.47 mp.
04_ hol acces/ casa scarii [personal]	10.64 mp.
05_ vestiar [personal]	4.38 mp.
06_ spalator/ dus [personal]	0.85 mp.
07_ grup sanitar [personal]	1.80 mp.
08_ camera tehnica	3.17 mp.
09_ hol distributie [personal]	12.39 mp.
10_ birou [personal]	16.44 mp.
11_ magazie/ depozit	4.83 mp.
12_ camera transare	12.78 mp.
13_ camera frigorifica	8.12 mp.
14_ spatiu comercial	150.48 mp.
15_ casa scarii [personal administrativ]	10.90 mp.

arie utila	264.92 mp.
arie construita	304.58 mp.

etaj: (plansa a04)

a_ modulul 1

01_ hol acces/ casa scarii [pers. admin.]	3.11 mp.
02_ hol distributie	16.94 mp.
03_ grupuri sanitare [M/F]	6.52 mp.
04_ oficiu	10.07 mp.
05_ birou 1	20.49 mp.
06_ birou 2	20.49 mp.
07_ arhiva	11.29 mp.
08_ sala de conferinta	22.79 mp.

b_ modulul 2

01_ hol acces/ casa scarii [pers. Admin.]	2.67 mp.
02_ hol distributie	9.52 mp.
03_ secretariat	9.92 mp.
04_ grupuri sanitare [M/F]	7.95 mp.
05_ oficiu	6.00 mp.
06_ birou directorial	10.67 mp.
07_ birou 1	14.67 mp.
08_ birou 2	14.55 mp.
09_ sala de conferinta	26.91 mp.

arie utila	215.14 mp.
arie construita	268.04 mp.

Din punct de vedere structural cladirea este prevazuta cu urmatoarea alcatuire constructiva:

- radier general din beton armat sub diafragmele subsolului;
- fundatii continue din beton armat sub ziduri;
- structura de rezistenta din cadre de beton armat cu inchideri realizate din caramida cu goluri verticale) cu grosimea de 25.0 cm.;
- plansee din beton armat peste subsol, parter si etaj;
- pereti interiori (nestructurali) de compartimentare au grosimea de 20.0/ 25.0 cm. (caramida cu goluri) si gipscarton pe structura metalica;

Finisajele prevazute se vor realiza dupa cum urmeaza:

- zugraveli cu vopsea lavabila la interior;
- pardoseli reci din gresie antiderapanta in subsol, terase, holuri, oficii, grupuri sanitare si casa scarii;
- placaje ceramice pe diferite inaltimi in functie de destinatia incaperilor;
- pardoseli calde din parchet stratificat in incaperile birourilor si salilor de conferinta de la parter si etaj;
- tencuieli decorative;
- timplarie multicamerata din PVC cu geam termoizolant dublustrat;
- invelitoare din tabla tip tigla.

- planse reprezentind limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).

Planul de incadrare in zona si de situatie sint atasate documentatiei.

Nu se vor utiliza alte suprafete de teren nici temporar.

Indici de control privind modul de utilizare a terenului:

situatie existenta:

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| - suprafata terenului | St= 783.00 mp. |
| - suprafata construita | Sc= 0.00 mp. |
| - suprafata desfasurata | Sd= 0.00 mp. |
| - procent de ocupare teren | P.O.T.= 0.00 % |
| - coeficient de utilizare teren | C.U.T.= 0.00 |

C1_ magazin alimentar+ birouri:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| - <u>suprafata construita</u> | Sc= 304.58 mp. |
| - suprafata construita subsol | Sc= 55.12 mp. |
| - suprafata construita parter | Sc= 268.04 mp. |
| - suprafata construita etaj | Sc= 268.04 mp. |
| - <u>suprafata desfasurata</u> | Sd= 591.20 mp. |
| - <u>suprafata utila</u> | Su= 527.23 mp. |
| - <u>suprafata locuabila</u> | Sl= 97.31 mp. |

situatie propusa:

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| - suprafata terenului | St= 783.00 mp. |
| - suprafata construita | Sc= 304.58 mp. |
| - suprafata desfasurata | Sd= 591.20 mp. |
| - procent de ocupare teren | P.O.T.=38.89 % |
| - coeficient de utilizare teren | C.U.T.= 1.10 |

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie:

Activitatile caracteristice din cadrul proiectului propus sint activitati comerciale si administrative.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Fluxurile tehnologice existente pentru asigurarea utilitatilor in sistem propriu:

- alimentarea cu apa curenta;
- sistem de epurare ape uzate menajere;

- alimentarea cu energie termica.

Alimentarea cu apa se va face de la reseaua de distributie a orasului.

Apa calda menajera va fi preparata de centralele termice ce au in componenta lor un instant de apa calda menajera.

Centralele termice vor fi amplasate la parterul imobilului , in spatiul tehnic, iar la etaj in oficiul modulului 1.

Imobilul este racordat la reseaua existenta printr-un bransament executat din teava de otel Ø1 " .

La intrarea in imobil a conductei de apa rece se va monta un robinet general Ø 1" .

Masurarea consumului de apa rece este facut cu ajutorul unui apometru .

Conductele de scurgere interioare vor fi executate din teava de polipropilena (PVC) Ø110 mm ,Ø50 mm, Ø32 mm, montate ingropat sub pardoseala .

Scurgerea apelor uzate se va face prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm pana la caminele de canalizare proiectate . De la caminele de canalizare proiectate la reseaua de canalizare a orasului scurgerea apelor uzate se va face tot prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm. Conductele de scurgere se vor monta cu panta de 2-3%.

Aerisirea coloanelor de scurgere se va face cu teava de PVC de 50 mm, aerisirea fiind scoasa in exteriorul cladirii.

Conducta de scurgere se va monta pe un pat de nisip iar peste aceasta va fi asezat, de asemeni, un strat de nisip de minim 10 cm, de la generatoarea superioara a conductei dupa care se va trece la umplerea santului cu pamant in straturi de 10-20 cm, compactat cu mainile de mana.

Deseurile menajere se vor colecta selectiv in pubele.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse, marimea , capacitatea:

Nu este cazul.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

Materia prima utilizata [carnea] va fi achizitionata de catre personalul administrativ in carcasa, transata si depozitata in spatiile special amenajate (frigidere, combine frigorifice, camera frigorifica, rafturi, etc.) imobilul avand personal calificat pentru deservirea spatiului comercial si al celui de productie.

Alimentarea cu apa se va face de la reseaua de distributie a orasului.

Energia electrica se va utiliza de la reseaua publica existenta in zona.

Pentru alimentarea cu energie termica a spatiilor se vor utiliza doua centrale termice (cite una pe fiecare nivel) care folosesc drept combustibil gazele naturale. Acestea vor avea o putere nominala de 35 Kw.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Alimentarea cu apa se va face de la reseaua de distributie a orasului.

Evacuarea apelor uzate se va face in reseaua de canalizare a orasului.

Energia electrica se va utiliza de la reseaua publica existenta in zona.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Suprafetele afectate de executia lucrarilor se vor reface prin amenajari peisagere, plantare gazon, arbusti ornamentali, etc.

- cai de acces sau schimbari ale celor existente:

Imobilului se invecineaza la sud cu str. Stefan Petica, accesul in incinta (pietonal si auto) facindu-se din aceasta.

Imprejmuirea stradala va fi executata din zidarie B.C.A. cu simburi din B.A. inglobati peste care se va aplica tencuiala multibat 2.5 cm. , plasa de fibra si tencuiala structurala (RAL 9010). Portile de acces vor fi executate din profile rectangulare de aluminiu de 3.0x 5.0 cm. si 5.0x5.0 cm. vopsite in cimp electrostatic (RAL 7046) deschiderea acestora facindu-se in interiorul proprietatii.

Imprejmuirea posterioara va fi executata din stilpi metalici cu diametrul de 50 mm. montati pe un soclu din B.A. iar golurile vor fi umplute cu plasa sudata.

Strada dispune de trotuar/ cale de rulare amenajate, nivelul caii de rulare fiind la cota terenul din incinta.

In incinta se vor amenaja alei pietonale si carosabile din dale prefabricate din beton colorat in profunzime si trotuare de protectie sub stresini, cu panta spre rigole.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

- constructie:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor.
 - apa curenta: reseaua de alimentare a orasului.
 - sol: pamint de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala si amenajarea spatiilor verzi.
 - sol: pamint vegetal pentru insamintarea gazonului.
 - combustibil: energie electrica pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivului.

- functionare:

- apa curenta: reseaua de alimentare a orasului.
 - combustibil: gaze naturale pentru functionarea centralelor termice.
energie electrica

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

- alte activitati ce pot aparea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Alimentarea cu apa se va face de la reseaua de distributie a orasului.

Apa calda menajera va fi preparata de doua centrale termice (cite una pe fiecare nivel) ce au in componenta lor un instant de apa calda menajera.

Centralele vor fi amplasate la parterul imobilului , in spatiul tehnic, iar la etaj in oficiu.

Imobilul este racordat la reseaua existenta printr-un bransament executat din teava de otel Ø1 " .

La intrarea in imobil a conductei de apa rece se va monta un robinet general Ø 1" .

Masurarea consumului de apa rece este facut cu ajutorul unui apometru .

Conductele de scurgere interioare vor fi executate din teava de polipropilena (PVC) Ø110 mm ,Ø50 mm, Ø32 mm, montate ingropat sub pardoseala .

Scurgerea apelor uzate se va face prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm pana la caminele de canalizare proiectate . De la caminele de canalizare proiectate la reseaua de canalizare a orasului scurgerea apelor uzate se va face tot prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm. pe traseul carora va fi instalat un separator de grasimi prefabricat din polietilena. Acesta va avea capacitatea de 130 l. , cu un debit de 0.10 l/s si va fi prevazut cu decantor incorporat. El va fi amplasat subteran cit mai aproape de sursa de apa uzata si accesibil pentru lucrarile de mentenanta. Conductele de scurgere se vor monta cu panta de 2-3%.

Aerisirea coloanelor de scurgere se va face cu teava de PVC de 50 mm, aerisirea fiind scoasa in exteriorul cladirii.

Conducta de scurgere se va monta pe un pat de nisip iar peste aceasta va fi asezat, de asemeni, un strat de nisip de minim 10 cm, de la generatoarea superioara a conductei dupa care se va trece la umplerea santului cu pamant in straturi de 10-20 cm, compactat cu maiul de mana.

Deseurile menajere se vor colecta selectiv in pubele.

- alte autorizatii cerute pentru proiect:
conform Certificat de Urbanism nr. **659** din **09.11.2017**.
- avizul Agentiei de Protectie a Mediului Galati.
- avizul Directiei de Sanatate Publica Galati.
- avizul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta Galati__ daca este cazul.
- acord vecini in forma legalizata.

Localizarea proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

In suprafata de **78300 mp.** terenul are o forma poligonala neregulata, orientat cu frontul la strada spre sud si cu laturile de :

nord (propr. moraru i.)	6.03 ml.- 5.72 ml.
est (str. brailescu e.)	11.85 ml.- 11.29 ml.- 6.83 ml.- 4.64 ml.- 4.66 ml.
	7.38 ml.
sud (str. stefan petica)	15.10 ml.
vest (propr. domeniu public)	40.49 ml.- 2.53 ml.- 7.53 ml.

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cit si artificiale, si alte informatii privind:
- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cit si pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala a terenului - zona constructiilor de locuinte si functiuni complementare - curti constructii, conform Certificat de Urbanism;

- politici de zonare si de folosire a terenului;

Destinatia dupa PUG - zona constructiilor de locuinte si functiuni complementare - curti constructii - conform Certificat de Urbanism;

- arealele sensibile;

Nu sunt areale sensibile;

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.

Nu a fost luata in considerare o alta varinata de amplasament;

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

O scurta descriere a impactului potential cu luarea în considerare a urmatoarelor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural, si asupra interactiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor

afectate)

- magnitudinea si complexitatea impactului
- probabilitatea impactului.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.
- natura transfrontiera a impactului.

Solutia recomandata prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar exista riscul ca in perioada de executie a modificarilor sa apara efecte negative. De aceea vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanti ce pot apare si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonora.

Masurile curente aplicate de reducere a poluarii sonore pot fi incadrate in doua categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursa.
- de protectie a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursa, se recomanda de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciaza ca in timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depasească limitele admisibile.

Deseuri toxice si periculoase.

Lucrarile proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vasilina),
- lacuri si vopsele, diluanti, protectie anticoroziva de marcaje.

Pot aparea unele probleme la manipularea acestor produse si se recomanda respectarea normelor specifice de lucru si de securitate si sanatate in munca pentru desfasurarea in deplina siguranta a operatiilor respective. Recipientii folositi trebuie recuperati si valorificati de unitati specializate în acest scop.

Emisii de praf

Pe perioada executiei datorita miscarilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf si noxe de la gazele de esapament. Se vor lua masuri de micșorare a poluarii prin masuri specifice: stropirea cailor de acces de cel puțin doua ori pe zi etc.

Poluarea apei

In perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipularii si punerii in opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje.

Se vor lua masuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafata pe toata durata investitiei.

IV. surse de poluanti si protectia factorilor de mediu:

1. protectia calitatii apelor:

In faza de executie:

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua de alimentare a orasului. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare:

- In cadrul activitatii se foloseste apa curenta pentru uz menajer.

Alimentarea cu apa se va face de la reseaua de alimentare a orasului si se va conecta la caminul de apometru cu o conducta tip Valrom d20mm.

Instalatia sanitara se executa pentru camera transare, hol distributie, grup sanitar si spalator/ dus (personal) de la parter si oficiile si grupurile sanitare de la etaj ce deservesc imobilul.

Imobilul este racordat la cladirea existenta printr-un bransament executat din teava de otel Ø1 " .

La intrarea in imobil a conductei de apa rece se va monta un robinet general Ø 1" .

Masurarea consumului de apa rece este facut cu ajutorul unui apometru .

Apa calda va fi preparata de doua centrale termice (cite una pe fiecare nivel) ce au in componenta lor un instant de apa calda menajera.

Centralele vor fi amplasate la parterul imobilului , in spatiul tehnic, iar la etaj in oficiu.

Conductele de scurgere interioare vor fi executate din teava de polipropilena (PVC) Ø110 mm ,Ø50 mm, Ø32 mm, montate ingropat sub pardoseala .

Scurgerea apelor uzate se va face prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm pana la caminele de canalizare proiectate . De la caminele de canalizare proiectate la reseaua de canalizare a orasului scurgerea apelor uzate se va face tot prin teava de polipropilena (PVC) Ø160 mm. pe traseul carora va fi instalat un separator de grasimi prefabricat din polietilena . Acesta va fi prevazut cu decantor incorporat si va fi amplasat subteran cit mai aproape de sursa de apa uzata si accesibil pentru lucrarile de mentenanta . Conductele de scurgere se vor monta cu panta de 2-3%.

Aerisirea coloanelor de scurgere se va face cu teava de PVC de 50 mm, aerisirea fiind scoasa in exteriorul cladirii.

Conducta de scurgere se va monta pe un pat de nisip iar peste aceasta va fi asezat, de asemeni, un strat de nisip de minim 10 cm, de la generatoarea superioara a conductei dupa care se va trece la umplerea santului cu pamant in straturi de 10-20 cm, compactat cu mainile de mana.

La grupurile sanitare se vor monta cite un sifon de pardoseala Ø50mm .

Legaturile de apa rece si apa calda se vor face cu tub de PEXAL Ø24 mm si Ø16 mm , montat ingropat in sapa de pardoseala si in tencuiala peretilor .

Se recomanda ca legaturile de apa calda si apa rece sa se izoleze termic pentru a pastra apa din instalatie la o temperatura optima utilizarii.

Se va avea in vedere ca derivatiile conductelor de apa calda si apa rece sa fie executate in ghenă sau in masca deoarece la acestea in timp ar putea aparea pierderi de apa iar in masca sau ghenă se poate interveni pentru remedieri si reparatii.

La parter, grupul sanitar (public) va fi echipat cu vas WC cu rezervor la semiinaltime, lavoar cu picior iar cel ce deserveste personalul cu vas WC cu rezervor la semiinaltime. Spalatorul va fi echipat cu cada de dus si lavoar cu picior.

La etaj oficiile vor fi echipate cu un spalator de vase iar grupurile sanitare cu vas WC cu rezervor la semiinaltime, lavoar cu picior care se vor racorda la conductade scurgere aferenta grupului sanitar public de la parter.

2. protectia aerului :

In faza de executie:

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

- pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;
- activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor .
- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea imprastierii acestor materiale;
- depozitarea deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea imprastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare:

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- gaze de ardere provenite din procese de combustie ale centralei termice;

Caracteristicile procesului de ardere (scurt rezumat):

- ca surse de poluanti pentru aer,se identifica centrala termica cu gaz cu evacuare prin cos si hota filtranta a bucatariei. incalzirea apei se va realiza cu instantul incorporat.
- arderea combustibilului se va face complet.
- gazele de ardere evacuate in atmosfera sint un amestec de vapori de apa, azot si bioxid de carbon in cantitati foarte mici, randamentul ansamblului termoenergetic, achizitionat din import, fiind de peste 95%, executat in conformitate cu Normele Comunitatii Europene, ceea ce conduce la o ardere foarte apropiata de cea teoretica.
- sectiunea cosurilor de evacuare este de 200mm, orientate vertical.
- pentru incalzirea si prepararea apei calde menajere s-a prevazut urmatoarea structura in functie de necesarul termic al sezonului:

- perioada rece a anului: $Q_{max.ora}=8.2Nmc/h$
 $Q_{med.ora}=4.8Nmc/h$
 $Q_{zi.max}=123Nmc/zi$
- perioada calda a anului: $Q_{max.ora}=1.2Nmc/h$
 $Q_{med.ora}=1.8Nmc/h$
 $Q_{zi.max}=4.8Nmc/zi$

3. protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

In faza de executie:

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriuzise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

Amploarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

Vor fi luate masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Vor fi luate masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, astfel incit la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988- Acustica în constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$;

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate masuri de protectie pentru aceasta.

Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile vecine.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încit sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiantal:

$L_{eq} (A)$ zi (orele 7-19) – 60dB;

$L_{eq} (A)$ seara (orele 19-23) – 55dB;

$L_{eq} (A)$ noapte (orele 23-7) – 50dB.

Nu exista surse de vibratii.

4. protectia impotriva radiatiilor:

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. protectia solului si a subsolului :

In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului :

-atit pe perioada executiei lucrarilor, cit si pe perioada de derulare a lucrarilor de constructie a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

-evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toalete ecologice);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

-pământul rezultat din sapatari si amenajarea teritoriului se va depozita in interiorul amplasamentului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticala;

In faza de functionare:

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin amenajarea cailor de acces si a parcarii cu dale pentru circulatia rutiera si pietonala.

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere inchise amplasate intr-o zona special destinata, platforma betonata, imprejmuita.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

6. protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate din judetul Galati si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre .

7. protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

8. gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

In faza de executie:

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind deseuri inerte precum:

- moloz,
- material lemnos si metalic,etc.
- ambalaje din hartie, carton si material plastic;

Colectarea si depozitarea deseurilor se va face controlat, in containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioara a deseurilor menajere, urmind a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de catre o firma specializata, in baza unui contract.

Pamantul rezultat din excavatii se va utiliza la sistematizarea pe verticala si umpluri.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile OUG 78/2000 privind regimul deseurilor aprobata prin Legea 426/2001 cu modificarile si completarile ulterioare: art. 19 (1)

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligat ia:

- a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse in anexa nr. II A ori nr. II B sau sa asigure valorificarea ori eliminarea deseurilor prin mijloace proprii;
- b) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa incheierea activitatilor si inchiderea amplasamentelor;
- c) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;
- d) sa separe deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, specifice functiunilor permise prin tema de fata. In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

In faza de functionare:

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere;

Deseurile menajere se vor depozita selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, specifice functiunilor permise prin tema de fata. În urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

9. gospodarierea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

In faza de executie:

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

In faza de functionare:

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase.

V. prevederi pentru monitorizarea mediului:

Nu este cazul.

VI. pe toata durata executiei lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative:

Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari prin Legea 265/2006.

Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 188/2002 . pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate modificata si completata prin HG 352/2005;

Ordinul 756/1997 . Ordin al MAPPM pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;

Legea 655/2001 de aprobare a OUG 243/2000 privind protectia atmosferei cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu modificarile si completarile ulterioare;

VII. organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente:

Proiectul pentru organizarea de santier se va elabora de catre executantul lucrarii cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de santier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luindu-se masuri de paza si protectie a acestora.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in incinta cladirilor propuse prin proiectul de organizare de santier.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate;

Este interzisa orice activitate fara obtinerea autorizatiilor si avizelor de beneficiar. Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor în conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamint si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamint excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului.

VIII. lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:

Dupa terminarea lucrarilor în zona se vor reface spatiile deteriorate.

IX. anexe – piese desenate:

- 1_ planul de incadrare in zona al obiectivului;
- 2_ planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor;
- 3_ planul de situatie cu retelele exterioare;
- 4_ plan cota - 2.60 (subsol) cu circuitele functionale;
- 5_ plan cota \pm 0.00 (parter) cu circuitele functionale;
- 6_ plan cota + 3.25 (etaj) cu circuitele functionale.

Intocmit:
arh. **BERBEC CONSTANTIN**