

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

I. DENUMIREA PROIECTULUI: "CONSTRUIRE LABORATOR PATISERIE - PARTER, ÎMPREJMUIRE PARCELA, RACORDURI SI BRANSAMENTE UTILITATI"

II. TITULAR

- Numele companiei/Beneficiar: **S.C. GINA CAKES S.R.L.**
- Sediul: **oras Targu Lapus, sat Razoare, nr. 66, jud. Maramures**
- Punct de lucru: **oras Targu Lapus, str. Liviu Rebreanu, nr. 109F, jud. Maramures**
- Numărul de telefon:tel: 0754 941 968
- Numele persoanelor de contact: **GIURGIU DARIUS-DORIN**
- Sursa de finantare: **FONDURI EUROPENE - MASURA PRNV / 2023 / 131.A / 1 – Investitii productive inovatoare pentru microintreprinderile din Regiunea de Dezvoltare Nord Vest**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Justificarea necesității proiectului

Investitia este oportuna in conditiile in care in toate tarile cu traditie in procesarea produselor de patiserie, are loc o redimensionare a capacitatii, orientarea fiind spre dezvoltarea laboratoarelor de patiserie. Avantajul functionarii laboratoarelor la aceste capacitati este:

- Eliminarea problemelor ce ar putea aparea din punct de vedere al asigurarii conditiilor sanitar - veterinare;
- Scopul lucrării îl reprezintă construirea si utilizarea unui spatiu de procesare a produselor de patiserie la standardele Uniunii Europene.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

În conformitate cu extrasul CF de informare actualizat, aflat la dosar, terenul de amplasament este inregistrat in C.F. 51614, avand nr. Cad. 51614, cu o suprafata de 3564.00 mp, se află în posesia firmei S.C. GINA CAKES S.R.L. pe o perioada de 50 ani și este amplasat pe partea dreapta a strazii Liviu Rebreanu, nr. 109F, conform planului de situație.

Destinația actuală a terenului înregistrat in CF nr. 51614 este cea de arabil.

Lotul are forma aproximativ dreptunghiulara, iar accesul pe proprietate se va face de pe latura est a parcelei.

În prezent terenul nu este împrejmuit si este liber de constructii.

Vecinătăți:

- la Sud – prop. privata
- la Est – drum
- la Nord – strada Liviu Rebreanu
- la Vest – prop. Privata, nr. Cad. 52451

INDICI SPAȚIALI

S teren = 3564.00 mp
S construită propusă = 594.95 mp
S desfașurată propusă = 594.95 mp
regim de înălțime propus: - Parter

nr. constructiilor existente: 0
nr. constructiilor propuse: 1
nr. parcuri propuse în incintă: 8
nr. garaje auto: 0

P.O.T. propus = 16.70 %
C.U.T. propus = 0,167

3.3.1. BILANȚ TERITORIAL

S teren = 3564.00 mp
S construită totală = 594,95 mp
S spații verzi = 1940.03 mp
S circulații pietonale = 110.00 mp
S circulații auto = 920.00 mp

Pe parcela cu nr. cad. 51614 se propune construirea unei hale pentru preparare produselor de patiserie cu regim de înaltă PATER, care se va amplasa pe parcela astfel: - la 14.00 m față de limita de proprietate Nord(str. Liviu Rebreanu), la 12.35 m față de limita de proprietate Est, la 3.80 m față de limita de proprietate Vest, și la aprox. 34.87 m față de de limita de proprietate Sud.

Pe proprietate se asigură 8 locuri de parcare. Accesul auto și pietonal se va realiza de pe drumul secundar, iar intrarea și ieșirea autovehiculelor pe proprietate se va face cu fața. Spațiul liber dintre clădire și aliniamente va fi amenajat peisagistic.

SISTEM CONSTRUCTIV

- fundații izolate bloc și cuzinet, cu grinzi de echilibrare între ele.
- pereti din profile metalice cu închideri din panouri tip sandwich
- acoperiș tip șarpanta cu invelitoare din panouri tip sandwich
- tamplarie din PVC, pentru geamuri și uși
- pavimentele vor avea următoarele caracteristici: netede, impermeabile, ușor lavabile și rezistente la acțiunea detergenților și dezinfectantelor.

Împrejmuirea stradală de pe limita nord se va realiza pe fundații continue din beton simplu, stâlpi din beton și panouri din metal, având înălțimea de maxim 2,0 m.

Împrejmuirea laterală se va realiza pe fundații izolate din beton simplu, stâlpi din țevă metalică și panouri din plasa de sarma, având înălțimea de maxim 2,0 m.

FINISAJE

-Finisajele interioare și exterioare se vor realiza conform proiectului de execuție aprobat de către beneficiar. Finisajele se vor realiza de maniera care să asigure cerințele Reg. EU 852/2004, actualizat și posibilitatea respectării Reg. EU 853/2004, actualizat:

- suprafețele plane vor fi etanșe, neabsorbante, lavabile, netoxice, rezistente la detergenți și dezinfectante,

- îmbinările suprafețelor orizontale cu cele verticale vor avea montate dispozitive rotunjite pentru evitarea acumulării murdăriei și pentru a facilita igienizarea,

- ferestrele nu vor avea pervazuri interioare pentru a evita acumularea murdăriei sau dacă se impun acestea vor fi înclinate; vor fi dotate cu mijloace de protecție împotriva insectelor,

- ușile exterioare vor fi dotate cu protecție împotriva animalelor indozirabile și a insectelor.

3.3.6. UTILITĂȚI

Clădirea ce urmează a fi construită se va branșa la utilitățile din zona . Alimentarea cu apa curentă potabilă se va realiza de la rețeaua existentă, aparținând Orașului Târgu Lăpuș. Încălzirea spațiilor se va asigura cu o centrală termică pe combustibil gazos. Apele

uzate și materiile fecaloid-menajere se vor prelua de către rețeaua de canalizare a Orașului Târgu Lăpuș. Gunoiul menajer se va colecta în puștele închise, care periodic vor fi golite de un serviciu de salubritate, cu care unitatea va încheia un contract de prestări servicii . pentru deșeurile de origine animală se vor încheia un contract de neutralizare a acestora cu o firmă specializată și autorizată sanitar veterinar.

Clădirea propusă spre construire cu un regim de înălțime PARTER va avea dimensiunile maxime în plan de 36,50 m x 16,30 m, având compartimentarea compusă din:

LABORATOR PATISERIE - PARTER							
NR.CRT	DESCRIERE FUNCTIUNI		mp	Nr. Buc.		mp	
1	HOL 1	S=	5.31	1	Stot=	5.31	gresie
2	DEPOZIT LACTATE SI FRUCTE	S=	10.83	1	Stot=	10.83	gresie
3	DEPOZIT ALIMENTAR AMBIENTAL	S=	16.23	1	Stot=	16.23	gresie
4	DEPOZIT OUA	S=	4.00	1	Stot=	4.00	gresie
5	SP. SPALARE+DEZINF	S=	4.00	1	Stot=	4.00	gresie
6	C.T.	S=	4.15	1	Stot=	4.15	gresie
7	DESEURI	S=	4.15	1	Stot=	4.15	gresie
8	DEPOZIT VESELA MARE	S=	5.51	1	Stot=	5.51	gresie
9	SPALARE VESELA MARE	S=	5.51	1	Stot=	5.51	gresie
10	SALA CRÈME	S=	5.51	1	Stot=	5.51	gresie
11	SPATIU PRODUCTIE	S=	271.66	1	Stot=	271.66	gresie
12	VESTIAR NEGRU FEMEI	S=	10.70	1	Stot=	10.70	gresie
13	DUS 1	S=	1.90	1	Stot=	1.90	gresie
14	DUS 2	S=	1.79	1	Stot=	1.79	gresie
15	DUS 3	S=	1.79	1	Stot=	1.79	gresie
16	VESTIAR ALB FEMEI	S=	10.44	1	Stot=	10.44	gresie
17	WC 1	S=	1.79	1	Stot=	1.79	gresie
18	WC 2	S=	1.76	1	Stot=	1.76	gresie
19	WC 3	S=	1.79	1	Stot=	1.79	gresie
20	MATERIALE IGIENIZARE	S=	9.76	1	Stot=	9.76	gresie
21	VESTIAR ALB BARBATI	S=	7.36	1	Stot=	7.36	gresie
22	WC 4	S=	1.95	1	Stot=	1.95	gresie
23	DUS 4	S=	1.79	1	Stot=	1.79	gresie
24	VESTIAR NEGRU BARBATI	S=	6.25	1	Stot=	6.25	gresie
25	SPALARE USTENSILE	S=	3.36	1	Stot=	3.36	gresie
26	DUS 5	S=	1.70	1	Stot=	1.70	gresie
27	WC 5	S=	1.63	1	Stot=	1.63	gresie
28	BIROU	S=	12.38	1	Stot=	12.38	gresie
29	SALA DE MESE	S=	15.88	1	Stot=	15.88	gresie
30	MAGAZIN PREZENTARE LIVRARE	S=	15.88	1	Stot=	15.88	gresie
31	FRIG PRODUSE FINITE	S=	32.40	1	Stot=	32.40	gresie
32	DEPOZIT AMBALAJE	S=	13.20	1	Stot=	13.20	gresie

33	FRIG SEMIFABRICATE/FABRICATE	S=	13.00	1	Stot=	13.00	gresie
34	FRIG INTERMEDIARE	S=	16.30	1	Stot=	16.30	gresie
35	CONGELARE FRUCTE	S=	36.30	1	Stot=	36.30	gresie
36	HOL 2	S=	17.68	1	Stot=	17.68	gresie
37	SUPRAFATA UTILA				=	575.64	

Prezentarea activității

Investiția asigură un spațiu modern pentru procesarea produselor de patiserie, constând într-o clădire nouă, respectându-se normele Uniunii Europene.

Fluxul de materie primă constă în aproximativ 500 kg produse/zi. Materiile prime vor fi achiziționate de la unități/producători autorizați/înregistrați, care vor garanta respectarea normelor de producție și calitatea produselor.

Numărul maxim de personal calificat care va efectua munca în procesul de producție al produselor de cofetărie și patiserie va fi de 15.

Principalele etape de procesare constau în; **aprovizionare - receptie materie primă și auxiliara (faina, lactate, oua, etc.) – depozitare materie primă și auxiliara, semifabricate și produse finite - procesare – ambalare/etichetare – livrare**

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

În ceea ce privește activitățile de condiționare și procesare a produselor de patiserie, acestea se vor desfășura în cadrul unității, cu respectarea tuturor normelor de igienă și sanitate publică în vigoare.

APROVIZIONARE – RECEPTIE MATERIE PRIMA SI AUXILIARA

Se va realiza printr-un acces special destinat, fără a se intersecta cu celelalte fluxuri. Materia primă și auxiliara constă în făină, lactate, ouă, fructe, zahăr, ulei, condimente, etc.

Fluxul de materie primă constă în aproximativ 500 kg produse/zi.

Aprovizionarea cu materie primă și auxiliara se va face prin spațiul special destinat acestei etape din fluxul tehnologic și va fi însoțită de documente de conformitate și sanitar veterinar. Toți furnizorii de materie primă vor fi supuși anual unei evaluări în vederea selecției acestora și înscrierea lor în lista furnizorilor acceptați. Pentru toate materiile prime se vor face recepții calitative și cantitative, simultan fiind verificate documentele însoțitoare financiar contabile și a celor ce atestă calitatea mărfurilor. Orice neconformitate identificată la recepție și care nu poate fi remediată la un parametru acceptabil va atrage după sine refuzul lotului de marfă.

CIRCULAȚIE PERSONAL

Persoanalul calificat pentru munca în procesele de producție, înainte de începerea programului de activitate are obligația de a trece prin zona de igienizare (vestiar haine strada - dus - vestiar echipamente lucru), flux care nu se intersectează cu celelalte fluxuri.

Numărul maxim de personal calificat care va efectua munca în procesul de producție al produselor de patiserie va fi de 15. Personalul va avea echipament de protecție complet format din pantalon, bluză, bonetă/batic, încălțăminte, șorț, mănuși de unică folosință și mască dacă se impune. Starea de sănătate a acestora va fi atestată de Medicul de medicină muncii cu care unitatea are contract și va fi verificată zilnic împreună cu igiena personală de către șeful de producție înainte de începerea activităților. Orice suspiciune de îmbolnăvire sau nerespectarea normelor de igienă personală atrage după sine nepermițarea desfășurării activității pentru persoana respectivă.

DEPOZITARE

Depozitarea materiilor prime si auxiliare

Se va face fara a se intersecta cu celelalte fluxuri, conform plan parter propus si plan de situatie propus.

Depozitarea materiilor prime si auxiliare, cum ar fi : sare, zahar, ulei, afanatori, arome, condimente, cacao pudra, amelioratori, etc., se va face in spatiile uscate, curate, aerisite, racoroase dotate cu gratare, rafturi, etc. in incaperi separate sau in depozitul de faina(Depozit alimentar ambiental) cu conditia delimitarii distincte prin stive, rafturi. Materiile prime si auxiliare ambalate in saci, cutii, baxuri nu se vor aseza direct pe pardosea ci pe gratare, pentru a permite o aerisire si igienizare corespunzatoare. Aromele, condimentele, materiile auxiliare cu miros puternic se pastreaza in ambalaje inchise ermetic. La depozitarea materiilor prime si auxiliare trebuie sa se respecte principiul : **primul intrat - primul iesit**. Materiile prime si auxiliare trebuie sa fie usor de identificat, folosind etichete care sa cuprinda: denumirea produsului; numarul de lot; data receptiei; cantitatea; termenul de valabilitate. Se va conduce zilnic evidenta intrărilor și ieșirilor în cadrul unui program ce permite urmărirea trasabilității materiilor prime și auxiliare precum și a produselor finite.

Depozitare materiilor prime si auxiliare usor alterabile

Depozitarea materilor prime si auxiliare usor alterabile cum ar fi : drojdia, ouale, grasimile vegetale si animale, laptele si produsele din lapte, se face in conditii specifice mentionate in specificatiile tehnice, in depozite frigorifice sau frigidere compartimentate. Spatiile special amenajate se amplaseaza corespunzator pe fluxul tehnologic. Peretii spatilor speciale trebuie sa fie dintr-un material usor de curatat și care să evite pe cât posibil schimburile termice cu mediul înconjurător. Usile camerelor frigorifice si frigideleror trebuie sa se inchida etans. Spatile frigorifice trebuie mentinute in stare de igiena perfecta, sa nu capete mirosuri straine. Ele trebuie sa aiba cel puțin două sisteme de masurare si inregistrare a temperaturii(electronic și mecanic/manual) plus un sistem de avertizare în cazul întreruperilor de curent electric sau de nefuncționare a agregatelor frigorifice. Pentru produsele pastrate prin refrigerare se recomanda o temperatura cuprinsa între 0-4°C iar pentru produsele congelate (fructele, etc.) se recomanda o temperatura de -18°C. Ouale, materiile prime si auxiliare care degaja mirosuri se depoziteaza separat. Ca si la depozitarea celorlalte materii prime si auxiliare si la depozitarea celor usor perisabile trebuie ca identificarea sa se faca usor prin etichetare, sa se respecte principiul: **primul intrat - primul iesit**.

Depozitarea, pastrarea semifabricatelor

Semifabricatele obtinute pe parcusul procesului tehnologic cum ar fi: prospatura, aluatul, foietajul, fondantul, cremele, umpluturile, se depoziteaza temporar pana la operatia urmatoare din fluxul tehnologic sau pana la operatia de includere in produs. Depozitare se face in functie de natura si specificul semifabricatului in conditii de microclimat care sa asigure mentinerea caracteristicilor de calitate si de siguranta alimentare astfel:

- semifabricate care nu necesita conditii speciale de microclimat, care se pastreaza in sala de fabricatie sau in incaperi separate, curate, aerisite, semifabricate care se folosesc la glazurare, decorare;
- semifabricate care necesita anumite conditii de microclimat exprimate prin temperatura si umiditate relativa a mediului din spatiul de pastrare.

In aceasta categorie intra semifabricatele: prospatura, aluat, care se pastreaza pentru fermentare in camere de fermentare sau in instalatii de fermentare cu anumite

conditii de temperatura si umiditate, functie de o serie de factori prezentati in tehnologia de fabricatie;

- semifabricate perisabile ce se pastreaza in spatii frigorifice cum ar fi: glazuri, blaturi, creme.

Semifabricatele nu se vor pastra in acelasi spatiu frigorific cu materiile prime sau auxiliare, si se vor depozita astfel incat sa nu capete mirosuri straine. Spatile pentru pastrarea semifabricatelor trebuie sa aiba sifon de pardoseala.

Toate semifabricatele sau produsele intermediare vor fii lotizate corespunzător în vederea realizării trasabilității.

Depozitare produselor finite

Depozitarea produselor finite, se face astfel incat sa asigure legatura functionala intre spatiul de productie si spatiul pentru racire, ambalare fara sa intersecteze celalalte fluxuri. Spatile pentru depozitarea produselor finite trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa aiba o inaltime de 3-4 m;
- sa aiba pardoseala din materiale rezistente la trafic .
- sa aiba peretii din materiale usor de curatat, rezistente la umezeala cum ar fi faianta, panelul din PVC;
- sa fie prevazute cu surse de apa calda, apa rece si sifoane de pardoseala;
- sa aiba un sistem de ventilatie naturala sau mecanica, pentru a preveni aparitia - condensului, mucegaiului;
- sa aiba cai de acces, ferestre prevazute cu plase sau alte sisteme pentru a preveni patrunderea daunatorilor;
- sa nu fie amplasate in apropierea unor depozite de materiale cu miros specific;
- iluminarea trebuie sa se faca cu corpuri de iluminat protejate impotriva imprastierii cioburilor.

Depozitare produselor de patiserie, cofetarie, se fac in navete cutii din carton, baxuri, pachete pungi direct pe rafturi, stelaje. Ambalajele cu produse se aseaza pe platforme , paleti cu o inaltime de 20 cm minim. Incarcarea variaza intre 70-120 kg / m. Toate materialele folosite in ambalare trebuie sa fie avizate pentru uz alimentar. Produsele de patiserie, cofetarie usor alterabile se depoziteaza in spatii frigorifice compartimentate pentru a nu imprumuta mirosuri specifice. Spatiile frigorifice trebuie mentinute curate, periodic dezinfecat fara miros strain de mucegai. Fiecare lot de produs depozitat trebuie usor indentificat prin etichetare care trebuie sa curpinda : denumirea produsului; numaru de lot; data fabricatie; alte elemente in functie de produs. Produsele se aseaza in depozit pentru a respecta principiul : **primul intrat - primul iese**.

Temperatura de depozitare a produselor d cofetărie va fi de 0-4°C.

Produsele de patiserie ce nu necesită condiții speciale de depozitare/temperatura se vor păstra la temperatura de maxim 15°C.

Depozite pentru ambalaje

Ambalajele folosite pentru ambalarea produselor de patiserie, cofetarie, biscuiti, cum ar fi: navete, pungi, cutii de carton, caserole, folie, etc. Se depoziteaza in spatii special amenajate, amplasate, in apropierea spatiului de amblare. Spatiile pentru depozitarea ambalajelor trebuie mentinute curate, periodic igenizate, dezinfectate protejate impotriva patrunderii daunatorului. Depozitele pentru ambalaje trebuie sa fie ventilate si iluminate corespunzator.materialele ce vor intra în contact cu produsele alimentare vor fi agreate de Ministerul Sănătății .

Depozite pentru substante si ustensile pentru igienizare

Depozitarea substantelor si ustensilelor folosite la curatare si igienizare se face in spatii special amenajate, pentru a preveni riscul de contaminare chimica. Aceste depozite trebuie sa fie marcate, prevazute de sisteme de aerisire si sa fie incuiate.

Se vor utiliza detergenți și dezinfectante ce deți avizul Ministerului Sănătății, respectând concentrațiile, temperatura de utilizare și timpul de contact.

NORME DE IGIENA IN SPATIILE DE PRODUCTIE

Spatiile de productie se amplaseaza tinand cont de fluxul tehnologic si de regulile de evitare a intersectarii fluxurilor, a contaminarii incrucisate. Spatiile de productie trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa aiba pardosea rezistenta la trafic, socuri si coroziune.
- sa aiba pereti din materiale usor de curatat cum ar fi: faianta, sau panel din PVC; pardoseala trebuie sa aiba sifoane de pardoseala prevazute cu capac metalic si sita, daca spalarea se face in mod clasic. Spalarea se poate face prin mijloace mecanice moderne cum ar fi: aspiratoarele cu sisteme de spalare;
- sa fie dotate cu chiuvete cu apa calda si rece pentru spalare si dezinfectarea a mainilor actionate cu pedale sau sisteme moderne; in unele zone peretii pot fi prevazuti cu bare metalice pentru protectie; la intrarea in spatiile de productie trebuie sa existe bazine cu apa clorinata pentru spalarea si dezinfectare incaltaminte; existenta dupa caz a zonelor cu anumit microclimat de temperatura si umiditate relativa a aerului cum ar fi camerele de fermentare a semifabricatelor; prospatura, maia, aluat; existenta unor spatii frigorifice sub forma de camere frigorifice, frigidere, pentru materiile prime , auxiliare si semifabricate perisabile.

AMBALAJE PRODUSE FINITE

Amplasarea spatiului pentru ambalarea produselor finite trebuie sa asigure legatura functionala intre spatiul de productie si spatiul de depozitare a produselor finite. Spatiile de ambalare trebuie sa fie mentinute in stare de curatenie, sa fie aerisite, protejate impotriva patrunderii daunatorilor. Acest flux consta in circulatia ambalajelor utilizate la livrarea produselor finite, depozitate in camera de depozitare ambalaj curat, flux care nu se intersecteaza cu celelate fluxuri.

LIVRARE PRODUS FINIT

Amplasarea spatiului pentru livrarea produselor finite trebuie sa asigure legatura functionala intre spatiul de depozitare a produselor finite si sa nu se intersecteze cu celelate fluxuri tehnologice.

ILUMINATUL

Respectarea indicatiilor igienice de procesare a produselor de patiserie ca si eficienta procedeele de curatire sunt direct conditionate de o lumina abundenta. Iluminatul natural se completeaza printr-un iluminat artificial, care nu trebuie sa altereze culorile si sa fie asemanator celui natural. Este obligatorie asigurarea unei intensitati luminoase egale pe tot parcursul procesului de productie si al actiunilor de igienizare. Intensitatea generala luminoasa in spatiile tehnologice si grupurile sociale trebuie sa fie de minimum 220

lucsi/m², la nivelul fiecarui utilaj sau al punctelor de lucru. Corpurile de iluminat vor fi prevazute cu carcase de protectie pentru evitarea accidentelor neprevazute.

VENTILATIA

Toate spatiile tehnologice, grupurile sociale, camerele de WC, salile de odihna si cele de masa vor fi prevazute cu mijloace adecvate de ventilatie naturala sau mecanica.

Spatiile tehnologice pe langa ventilatia naturala vor fi prevazute cu instalatii de exhaustare si filtrare pentru eliminarea aburului si prevenirea aparitiei condensului.

MICROCLIMAT

Microclimatul în spațiile de producție va fi monitorizat prin termo-higrometre, se vor monta aparate de climatizare pentru a asigura parametrii optimi atât pentru produsele alimentare cât și pentru personalul lucrător.

MONITORIZĂRI

După realizarea investițiilor propuse unitatea va elabora și implementa proceduri de lucru și monitorizare a tuturor etapelor din procesul tehnologic, în cadrul unui program de Management al Calității Produsului și un program HACCP.

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

Materii prime:

Apa – utilizata in scop potabil de la rețeaua localitatii

Energie electrica – rețeaua națională

Combustibili utilizați: nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

a) Alimentarea cu apa

Pentru alimentarea cu apa potabila a consumatorilor s-a propus bransarea la rețeaua existenta in zona.

b) Rețeaua de canalizare / Colectarea și evacuarea apelor pluviale

Apa uzata menajer este dirijata prin rețelele de canalizare cu curgere gravitacionala in PVC 110-200mm catre rețeaua de canalizare existenta in zona.

c) Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua națională.

d) Alimentarea cu energie termica

Agentul termic necesar pentru incalzirea spatiilor si prepararii apei calde menajere se obtin din centrala termica pe combustibil gazos pozata in spatiul tehnic.

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

La inceperea lucrarilor de constructii-montaj se va executa in prealabil o decopertare a stratului vegetal (cu grosimea de cca. 40 cm), iar pamantul vegetal rezultat va fi depozitat in zone unde este necesara completarea sau refacerea terenului vegetal.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se propun căi noi de acces sau schimbarea celor existente dar se va amenaja suplimentar o alee acces auto si una pietonala care va deservi noua constructie.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In faza de constructie:

- energie electrica pentru functionarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs intr-o betoniera. In faza de functionare:

- apa in scop potabil;
- energie electrica pentru functionarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

- metode folosite în construcție

Trasarea retelelor se face numai dupa asigurarea amplasamentului liber al traseului.

Se marcheaza pe teren axa conductelor prin picheti batuti la nivelul terenului, la 1 m distanta unul fata de celalalt in aliniament, precum si la fiecare schimbare de panta si de directie.

Materializarea axei conductei in profil longitudinal, se face cu ajutorul unor rigle orizontale fixate pe stalpi ingropati in pamant de o parte si de alta a axului.

Latimea santului conductei va fi cu 0,8 m.

Adancimea de asezare a conductelor este de 0,3 m. Conducta va urmari in general linia terenului.

Executarea sapaturilor va începe numai dupa organizarea completa a lucrarilor și aprovizionarea, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele sa stea deschise o perioada cât mai scurta de timp.

În zonele în care este pamânt vegetal se va depozita separat pentru a putea fi valorificat ca atare.

Pentru evitarea surparii malurilor se vor face sprijiniri usoare. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor in asa fel incat sa se obtina o siguranta suficienta si o usoara executie a lucrarilor in interiorul transeelor.

Pamantul rezultat in urma sapaturilor se va depozita la cel putin 50 cm departe de marginea transeii pe o singura parte.

La execuția sapaturilor se vor folosi sprijiniri corespunzatoare naturii terenului.

Pentru traversarea pietanala a șanțului se vor monta podete prefabricate cu parapeti.

La sprijiniri se folosesc de cate ori este posibil piese de inventar cu grad mare de reutilizare.

Fundul șanțului trebuie sa fie neted, fara pietre și radacini, de rezistența corespunzatoare pentru susținerea conductei, respectiv a patului de susținere.

În cazul în care prin saparea mecanizata nu se poate asigura netezirea fundului șanțului se va proceda la îndepartarea manuala a pamântului din ultimul strat de 20 cm, iar în cazul în care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuata compactarea acestora.

Montarea conductelor-conductele de apa vor fi montate in sant, pe pat de nisip ce asigura protectia acestora.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espon la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**.

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile. - Nu este cazul.

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori: - impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

- actiune studiata si reglementata prin Certif. de Urbanism nr. 106 din 06.11.2023

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	M	T
Sanatate umana	I	S	M	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului; - Nu este cazul
- probabilitatea impactului: redusa;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului; - Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului. - Nu este cazul
- natura transfrontieră a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Amplasamentul este liber de constructii, nu sunt necesare lucrari de demolare

v. Descrierea amplasării proiectului:

Conform Certificatului de urbanism nr. 106 din 06.11.2023, terenul pe care se va amplasa investiția se afla în intravilanul orasului Targu Lapus, str. Liviu Rebreanu, nr. 109F, judetul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: arabil in intravilan

Destinatia stabilita prin PUG: IS2 – Functiuni mixte de servicii, comert si depozitare

Vecinătăți:

- la Sud – prop. privata
- la Est – drum

la Nord – strada Liviu Rebreanu
la Vest – prop. Privata, nr. Cad. 52451

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor:

Se realizeaza prin:

- controlul etanșeității rețelelor;

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va fi afectat de calitatea apelor de suprafață. Nu se vor evacua ape uzate în cursuri de suprafață.

În cazul forajelor care exploatează acviferele de adâncime și care este executat astfel încât să realizeze condițiile de izolare a stratului captat față de suprafața terenului și față de straturile acvifere superioare vulnerabile la poluare, se va institui zonă de protecție sanitară cu regim sever, care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și raza de 10 m. zona de protecție sanitară cu regim sever se va învecina și se va marca prin plăcuțe avertizoare, astfel încât să fie oprit accesul populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

În stadiul de proiectare a depozitelor, bazinelor și incintelor s-a acordat atenție protecției apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei capacități suficiente a bazinelor etanșe astfel încât, în cazul unor precipitații peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate și a dejecțiilor lichide.

2. Protecția aerului:

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va genera probleme de poluare a aerului cu consecințe asupra mediului și asupra personalului de serviciu.

În perioada de construcție:

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construcție:

- se va asigura funcționarea la parametrii optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și verificarea tehnică periodică;

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;

- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot;

- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

În perioada de funcționare:

Funcționarea obiectivului nu implică zgomote.

Obiectivul va fi amplasat într-o zonă a cărei funcțiune este zona de teren arabil situată în intravilan.

Prin amenajările propuse și respectarea condițiilor de exploatare ale utilitatilor nu se creează disconfort.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona lucrărilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;

In perioada de functionare:

Lucrarile de constructii afecteaza solul si subsolul pe suprafete ocupate definitiv si temporar prin:

- distrugere partiala a stratului de sol pe suprafetele ocupate definitiv de platformele betonate, drumurile de incinta si alei pietonale
- distrugere integrala a stratului de sol si partiala a subsolului, in cazul suprafetelor ocupate de constructiile supraterane si subterane specifice proiectului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile viitoare.

Activitatile desfasurate in perioada de executie a proiectului, respectiv de construire a anexei, platforma betonata, si in perioada de functionare nu influențeaza negativ ecosistemele terestre si acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in intravilanul localitatii, in zona cu terenuri agricole; astfel, investitia nu depreciaza aspectul general al zonei. Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si au fost realizate in zonele cu functiuni permise.

Prin activitatile desfasurate pe amplasament, in cadrul proprietatii particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului si asupra proprietatilor vecine.

Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substante sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sanatatea populatiei sau pentru mediu.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligatia de a curata perimetrul pe care a avut loc organizarea de șantier si de a transporta pământul excedentar și deșeurile rezultate din execuția lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria Targu Lapus.

- Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor (deseuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrării, și se vor valorifica prin societăți specializate, sau se vor transporta în locuri speciale amenajate și stabilite de către administrația locală.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 211/2011 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 426/2001, actualizată.

Conform HG 856/16.08.2002 deșeurile provenite din activitățile de producție sunt:

- 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 03 01 deseuri menajere

Deseurile menajere vor fi colectate într-o pungă și ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locală, conform unui Contract de prestări de servicii publice de salubritate. Datorită cantității foarte mici rezultate (10 kg/zi), acestea pot fi transportate de către beneficiar la un punct de colectare a deșeurilor din orașul Târgu Lăpuș.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru monitorizarea activităților destinate protecției mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deșeurilor;
- monitorizarea volumelor de ape consumate și evacuate.
- lucrările de întreținere, reparații curente și reparații capitale;
- precum și a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor a dejecțiilor

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DEȘEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările se vor realiza în incinta proprietății care va fi împrejmuită.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

Șantierul va fi evidențiat cu panou de identificare, în concordanță cu prevederile legale.

Constructorul se va organiza și dota cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru execuții și finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Zona de amplasare a materialelor și utilajelor de construcții se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

La terminarea lucrărilor se îndepărtează toate materialele de construcție rămase,

precum și surplusul de pământ, lasându-se traseul lucrărilor în stare curată.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997. În cadrul lucrărilor de șantier toate echipamentele trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Pe șantier vor fi stabilite sursele de utilități astfel:

- alimentarea cu apă –necesarul de apă pentru muncitori va fi asigurat prin achiziționarea de apă plată îmbuteliată.
- Pentru apele uzate menajere de la personalul de execuție și alte tipuri de ape uzate rezultate din activitățile de șantier se va amenaja o toaletă ecologică cu recipient colector etans.

Deseurile rezultate în urma activităților desfășurate în timpul fazei de construcție vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul răspunde de protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier până la recepția finală a lucrărilor.

Măsuri obligatorii pe durata execuției

- Interzicerea depozitării de materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului.

- Montarea de panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Norme de securitate și sănătate în muncă

La execuția lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislația de protecție a muncii în vigoare și prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerințele minime de securitate și sanitară pentru șantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea și respectarea Planului de securitate prevăzut de această hotărâre de guvern.

Se vor întocmi și respecta instrucțiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislația specifică în vigoare la data execuției.

Norme PSI

La execuția lucrărilor constructorul va respecta măsurile de prevenire și stingere a incendiilor prevăzute în Normativul P118/99 și celelalte reglementări în vigoare, astfel :

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă

Executantul și beneficiarul vor nominaliza persoanele care răspund de respectarea măsurilor privind securitatea muncii și asigurarea prevenirii și stingerii incendiilor pe șantier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

La încetarea activității, clădirile și bazinele vor fi dezafectate.

Lucrările de refacere a mediului se vor face pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate care va avea în vedere scopul și adoptarea soluției tehnice optime, pentru folosirea ulterioară a terenului.

-lucrări pregătitoare –întreruperea funcționării utilitatilor, evacuarea deșeurilor de orice fel de pe amplasament, dezafectarea instalațiilor tehnologice, demolarea construcțiilor.

-lucrări de renaturare a terenului ocupat cu construcții- umplerea cu pământ a denivelărilor rezultate în urma demolării construcțiilor, nivelarea terenului la cota prevăzută în proiectul de amenajare, identificarea sursei solului vegetal din afara incintei și administrarea în

spatiile de amenajat, conform prevederilor proiectului tehnic de executie. Terenul astfel amenajat poate fi utilizat pentru cultivatie agricola sau silvica, in functie de optiunile proprietarului.

XII. Anexe – piese desenate

- Planul de incadrare in zona a obiectivului
- planul de situatie a obiectivului, reprezentand limitele amplasamentului proiectului si modul de planificare a utilizarii suprafetelor

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

Proiectul propus nu se afla in apropierea unei arii naturale protejate sau de interes comunitar.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:

Proiectul propus nu se incadreaza in prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului:

1. Caracteristicile și localizarea proiectului: proiectul pentru care se solicită obținerea acordului de mediu prevede următoarele:

- Construirea unui spatiu pentru procesarea produselor de patiserie, avand suprafata construita de 594,95 mp.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- Spatiul destinat investitiei este compus din doua zone; una pentru receptie-procesare-depozitare si livrare a laptelui si una pentru circulatie personal-ambalaje murdare si materiale auxiliare.

Utilități:

- alimentarea cu apă: de la rețeaua orasului;
- canalizarea: la rețeaua de canalizare existenta in zona

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale – apă, agregate minerale; cantități mici, în perioada de realizare a proiectului;

d) producția de deșeuri:

– în perioada de construire, coduri deșeuri conform HG 856/2002 –categoria de deșeu 17 – deșeuri din construcții și demolări; categoria de deșeu 15 – deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în

altă parte; categoria de deșeu 20 – deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;

– în perioada ulterioară realizării proiectului: deșeuri menajere – codul 02 05 99 - alte deseuri nespecificate

Deșeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcție și deșeurile menajere rezultate în timpul funcționării obiectivului, vor fi transportate pe amplasamente autorizate.

Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi preluate de firme autorizate.

- *modul de gospodărire a deșeurilor:*

- până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau eliminare, acestea vor fi stocate temporar în recipiente/pubele;

- se va urmări cu atenție păstrarea integrității recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;

- deșeurile reciclabile se vor colecta selectiv, iar deșeurile din construcții se vor depozita la locul stabilit de primărie.

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare;

e) poluarea și alte efecte nocive:

- în perioada de construire: – nesemnificative;

- în perioada ulterioară realizării proiectului – traficul auto din zonă, nesemnificativ;

f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice – riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – Conform Certificatului de urbanism nr. 106 din 06.11.2023, terenul pe care se va amplasa investiția se afla în intravilanul orasului Targu Lapus, str. Liviu Rebreanu, nr. 109F, județul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului;

- folosința actuală: arabil in intravilan

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

- a) **zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor** – nu este cazul;
- b) **zonele costiere și mediul marin** – nu este cazul;
- c) **zonele montane și cele împădurite** – nu este cazul;
- d) **parcurile și rezervațiile naturale** - nu este cazul;
- f) **zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE etc.** - nu este cazul;
- g) **zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri** - nu este cazul;
- h) **zone cu densitate mare a populației** – nu este cazul;
- i) **peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

- a) **importanța și extinderea spațială a impactului** – local, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare;
- b) **natura impactului** – impactul asupra mediului va fi de scurtă durată și nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului;
- c) **natura transfrontalieră a impactului** – nu este cazul;
- d) **intensitatea și complexitatea impactului** – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.
- e) **probabilitatea impactului** - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.
- f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată ale impactului** - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului;
- g) **cumularea impactului cu impactul asupra mediului altor proiecte existente și/sau aprobate** – nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;
- h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului** – după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă;
- deșeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate; deșeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate de administrația locală;

- proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății și mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanți;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanțe poluante în cursurile de apă sau pe sol.

Intocmit: Ing. Perta Cristian

