

S.C. AX CONSULT DESIGN S.R.L.

MEMORIU MEDIU CONF ANEXA 5/ORD. M.M.P. 135/2010
EXTINDERE SI MODERNIZARE STRUCTURA DE AGREMENT PUBLIC CU PROGRAM
PRELUNGIT

I.Denumirea proiectului:

„Modernizare si extindere structura de agrement public cu program prelungit”.

II.Titular

- S.C.SOSA & SOSA S.RL.;
- str. Falezii f.n. , satul Vama Veche, com. Limanu, jud. Constanta;
- tel 0723009856 , sosaandrei@gmail.com
- Numele persoanei de contact ; SOSA ANDREI - tel.0799247073, andrei.sosa@yahoo.com
- Administrator ; SOSA ANDREI MANUEL
- Responsabil pentru protectia mediului : SOSA ANDREI

III.Descrierea proiectului :

– La adresa din satul Vama Veche, str. Falezii f.n. , nr. Cad.109658, pe terenul in suprafata de 1500 mp, unde exista o constructie edificata anterior care are tot functiunea de agrement public –preparare si servire bauturi- bar , in suprafata de 177 mp, si o fosa septica C2 in suprafata de 3.00mp, se doreste modernizarea constructiei existente si extinderea acesteia prin realizarea unor zone de preparare pizza , fast food si bauturi si servirea acestora cu program prelungit, precum si transformarea zonei de fosa septica in grup sanitar legat la papa si canalizare. In vederea acestui deziderat se vor amplasa 7 module metalice cu dimensiunile de 6.00m x 2.45 m – 5 buc , 12.00 m x 2.45m – 2 buc , care vor avea functiunile de : zona preparare si servire pizza, zona de preparare si servire fast food, zona de preparare si servire bauturi si depozitari. Deasemenea se vor construi un vestiar , un dus si grupuri sanitare din materiale usoare – constructii pe structura de lemn, precum si o constructie din lemn pe amplasamentul existent al fosei septice care se va anula prin construirea unui grup sanitar legat la apa si canalizare; Deasemenea se va modifica si extinde acoperisul existent si se va construi un acoperis pe zona de limita de proprietate spate de proprietate, astfel incat apele de ploaie sa se scurga in interiorul terenului studiat.

– justificarea necesitatii proiectului – Zona studiata in care se gaseste amplasamentul ce se doreste a fi extins si modernizat, se afla intr-o zona de agrement turistic a satului

Vama Veche, pe malul mării și modernizarea spațiului existent, extinderea spațiului de producție și servire este necesară datorită cererii din zonă. Crearea de spații de depozitare rezultă din mărirea celui de mai sus. Zona de grupuri sanitare, dus și vestiar este necesară deoarece pe terenul proprietate privată nu existau astfel de utilități.

– planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – se depun planuri: ortofotoplan, plan topografic al zonei, planul de situație al amplasamentului

Teren studiat 1549 mp

Construcție existentă 180 mp – terasă acoperită - inclusiv bucatărie – bar + fosa septică

Construcții propuse

– extindere acoperire terasă - 170.7 mp – inclusiv extindere bucatărie – bar și transformare în bar

- construcție spații wc, dus, spălător, grup sanitar – 9.18 mp + 4.59 mp = 13.77 mp

- amplasare containere Sc – 73.5 mp

- terasă descoperită – 405 mp

- alei, accese – 245.92 mp

- spațiu verde – 464.70 mp

– formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: după cum s-a menționat mai sus, construcțiile propuse vor consta : 1. - din module metalice care vor fi amplasate pe sol dar și suprapuse, astfel încât să rezulte și construcții de P+1E,

Accesul la modulele de la etaj se va face pe scări și platforme construite din lemn.
2. - din structuri de lemn închise cu OSB, termoizolate cu polistiren de 5.00 cm și cu acoperis pe structura de lemn cu învelitoare de tip tablă. Se vor efectua lucrări de sistematizare a terenului pe verticală în vederea îndepărtării apelor pluviale de lângă construcții și pentru construirea platformelor betonate pentru amenajare parcare și platforma gunoieră pentru stocarea europubelelor din PP.

Perimetral terenului sunt prevăzute plantații cu copaci de înălțime mică – medie, medie – mare, cât și cu arbuști de mică înălțime. Perdeaua de copaci prevăzută perimetral terenului ajută la îmbunătățirea imaginii zonei, aducând un aport favorabil condițiilor de mediu. În prezent nu există copaci plantați pe sit.

– profilul și capacitățile de producție – profilul este de agrement – alimentație publică, capacitatea de încărcare, maximă a spațiului este de 200 persoane la mese.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea - In depozite și în spațiul de servire nu sunt depozitate substanțe periculoase potrivit clasificării din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Produsele necesare obtinerii pizza și fast food sunt aduse în stare semipreparată și depozitate de unde sunt scoase și introduse în cuptoare. În procesul tehnologic de coacere a produselor de panificație – pizza și fast food nu sunt folosite substanțe periculoase, potrivit clasificării din Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate astfel de substanțe. După preparare, produsele sunt vandute direct catre clienti.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora – materiile prime constau in produse de alimentatie care se folosesc la prepararea pizza ,a produselor de tip fast food si a bauturilor. Ca energie si combustibil utilizat - se foloseste curentul electric din reseaua publica si cuptorul de pizza cu lemne. Apa necesara procesului de pregatire si curatare , precum si cea folosita la grupurile sanitare si dus este obtinuta din reseaua publica a satului Vama Veche.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona – unitatea este racordata la apa si canalizarea publica si la curent electric din reseaua nationala;

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei - accesul si iesirea din incinta se vor face din strada Delfinului cel auto si din strada Falezii cel pietonal, amplasarea modulelor neafectand circulatia in interiorul proprietatii precum si accesul auto si pietonale din si in cele doua strazi.

Scurgerea apelor pluviale pentru noile amplasamente si pentru constructiile noi se va realiza la guri de scurgere dirijate catre canalizarea stradala existenta prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente – nu e cazul

- resursele naturale folosite in constructie si functionare – nu e cazul

- metode folosite in constructie - amplasare si montare de module metalice prefabricate si structuri de lemn pe fundatii de b.a – de tip cuzineti pentru spatiile anexe – wc, vestiar si dus .

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara este conform DTAC;

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate – extindere constructie existenta si modernizare;

detalii privind alternativele care au fost luate in considerare – nu e cazul;

– alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor – nu e cazul;

– alte autorizatii cerute pentru proiect. – nu e cazul .

- Localizarea proiectului – str. Falezei, FN, satul Vama Veche, com. Limanu, jud. Constanta:

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

ceste distante de siguranta sunt asigurate in cazul clădirii studiate, din str. Falezei f.n., Vama Veche, după cum urmează:

- la nord– limita proprietate si 2.20 m – nr. cad. 102291

- la vest – limita de proprietate - nr cad. 104471

- min 4.50 m variabil si min 1.55m variabil - nr cad 102410

- la sud – min 20.00 m – strada Delfinului

- la est – min 5.03 m – aliniament strada Falezei

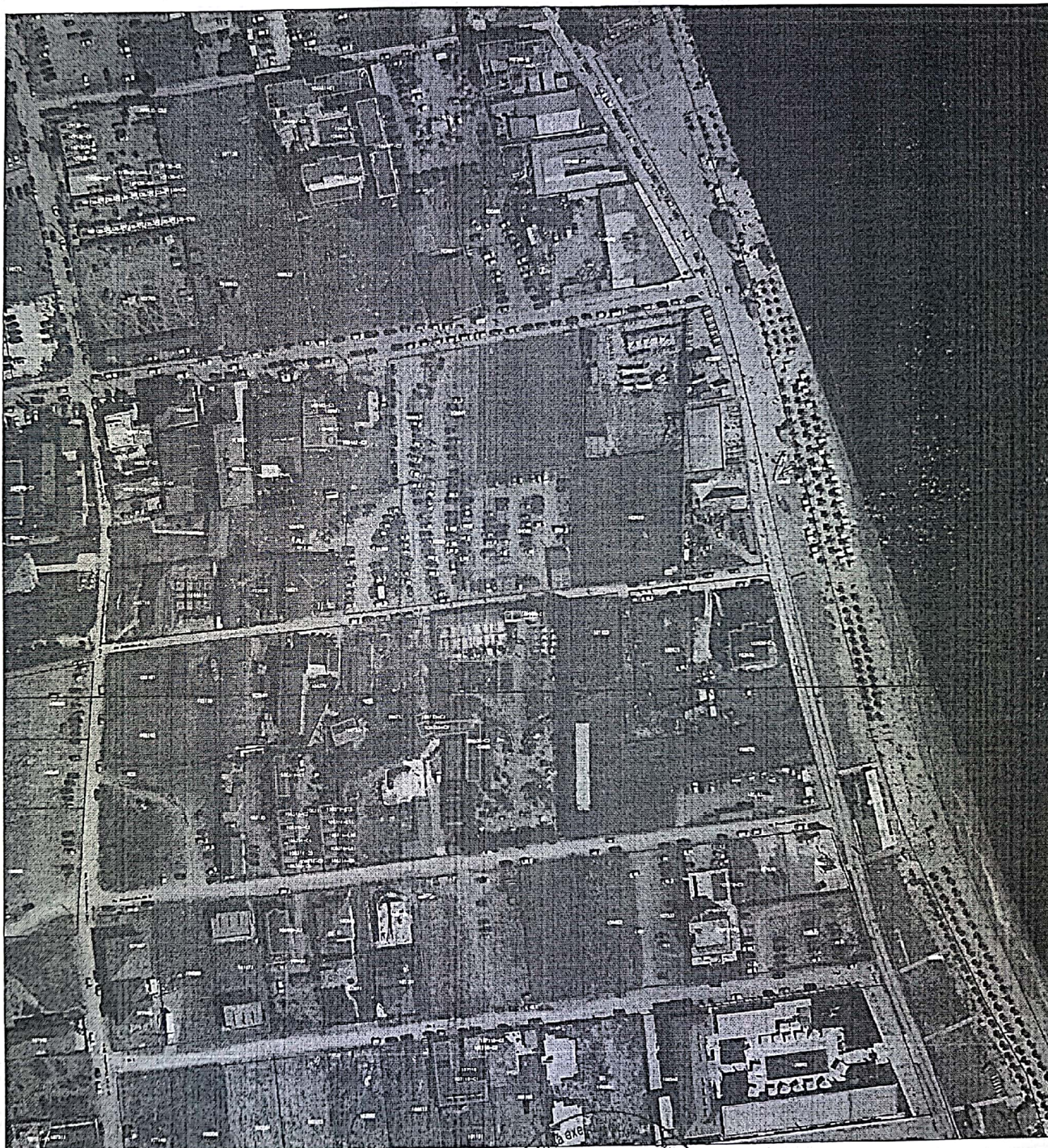
Terenul pe care se face amplasarea *Proiectului* este prevazut in P.U.G Limanu, aprobat prin H.C./L. nr. 112/2016 si 157/2017, ca facand parte din subzona de agrement cu destinatii si pentru alimentatie publica

– harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
Scara 1:2000

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
109658	1549	Sat Vama Veche, Comuna Limanu

Nr. Cartea Funciara	Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)
109658	Limanu



- Documentatii Cadastrale Avizate
- Limita Imobilului IE 109658

INTOCMIT:
AUTORIZAT ANCFI: seria ro-b-f- nr.1473
ing. Gabriel Cobzaru

Data: 6.12.2017

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; - zona de agrement

- politici de zonare si de folosire a terenului – nu e cazul ;

- arealele sensibile – arealul sensibil al apei marii nu este afectat;

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

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in 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, zgomotului 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 propusa nu are impact asupra localitatii sau populatiei; nu sunt semnalate monumente ale naturii sau istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric si natural; nu exista depozite de deseuri menajere si industriale;

Impactul potential al Proiectului:

- Asupra apelor:

- nu se va atinge panza freatica cu fundatiile propuse pentru noile constructii si nici cu excavatiile in vederea realizarii acestora;

- igienizarea spatiilor se va realiza cu echipamente special destinate acestui scop, cu consum limitat de apa si detergenti biodegradabili.

- evacuarea apelor uzate menajere se va realiza in reseaua de canalizare.

- investitia propusa nu genereaza ape murdare sau poluate (apele deversate vor fi ape conventional curate) – se vor monta separatoare de grasimi la chivetele destinate spatiilor de pregatire.

- Asupra aerului:

- in timpul exploatarei constructiei nu se emit poluanti pentru aer iar gazele reziduale sunt rezolvate prin - cosul de fum de la cuptorul de pizza va avea o inaltime cu 1.5m peste inaltimea maxima a constructiei, iar hota de la fast food va avea un cos de fum cu caracteristicile $h = 6.00$ m si $d = 250$ cm iar debitul de evacuare va fi de 3000mc/h

- pe perioada executiei lucrarilor de constructii, sursele de poluare ale aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- lucrarile de sapatura pentru fundatii si platforme care genereaza emisii de praf in atmosfera;

- utilajele/echipamentele cu care se executa lucrarile de constructii – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie interna;
- pentru diminuarea impactului produs de lucrarile de constructie asupra calitatii atmosferei se vor avea in vedere:
- utilizarea eficienta a masinilor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- spalarea rotilor masinilor, la iesirea din santier, pentru evitarea imprastierii pamantului si nisipului pe suprafetele carosabile;

-Asupra zgomotului si vibratiilor:

- prin natura dotarilor, cat si prin amplasarea spatiului in care societatea isi desfasoara activitatea, aceasta genereaza zgomot dar datorita amplasamentului care nu este in zona rezidentiala nu se pune problema producerii de zgomot si/sau vibratii care sa afecteze populatia.

-Asupra solului:

- Atat pe perioada de executare a lucrarilor de construire, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea solului deoarece:
- depozitarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, deseurile fiind astfel preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul va incheia contract ;
- constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de functionare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;
- dupa executia obiectivului si darea in exploatare, nu vor exista surse de poluare ale solului, deoarece magazinul si depozitarea nu va afecta mediul inconjurator.

– extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) – nu e cazul;

– magnitudinea si complexitatea impactului; - nu e cazul

– probabilitatea impactului; - nu e cazul

– durata, frecventa si reversibilitatea impactului; - nu e cazul

– masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului –

in timpul exploatarii constructiei nu se emit poluanti pentru aer iar gazele reziduale sunt rezolvate prin - cosul de fum de la cuptorul de pizza va avea o inaltime cu 1.5m peste inaltimea maxima a constructiei, iar hota de la fast food va avea un cos de fum cu caracteristicile $h = 6.00$ m si $d = 250$ cm iar debitul de evacuare va fi de 3000mc/h

– natura transfrontiera a impactului – nu e cazul.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

– sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Protectia calitatii apelor: investitia propusa nu genereaza ape murdare sau poluate.

Atat pe perioada de executare a lucrarilor, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea panzei freatice deoarece:

- se vor utiliza produse biodegradabile pentru igienizarea spatiilor (existente intr-o gama variata pe piata), iar apele uzate menajere provenite din cladire vor fi evacuate in retea de canalizare existenta;
- depozitarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, pe o platforma betonata, bordurata si imprejmuita, pentru evitarea depozitarii acestora direct pe sol. Astfel, deseurile generate vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul va incheia contract.
- constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de functionare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;
- Dupa executia obiectivului si darea in exploatare, nu vor exista surse de poluare ale freaticului, deoarece nu se vor utiliza substante ce pot afecta mediul inconjurator.

– statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Evacuarea apelor uzate:

- evacuarea apelor uzate menajere se va face in retea de canalizare;
- evacuarea apelor pluviale de pe acoperis se va asigura printr-un sistem de jgheaburi si burlane.
- Apa de pe platformele betonate si apa pluviala va fi dirijata printr-un sistem de rigole si camine cu gratare catre retea publica de canalizare existenta in zona.

2. Protectia aerului:

– sursele de poluanti pentru aer, poluanti;

– instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

- Atat in perioada de constructie, cat si pe perioada de functionare, nu vor exista surse de poluare ale aerului, masurile adoptate pentru evitarea poluarii aerului fiind urmatoarele:
- cosul de fum de la cuptorul de pizza va avea o inaltime cu 1.5m peste inaltimea maxima a constructiei, iar hota de la fast food va avea un cos de fum cu caracteristicile $h = 6.00$ m si $d = 250$ cm iar debitul de evacuare va fi de 3000mc/h

- stropirea permanenta a platformelor santierului, pentru evitarea generarii emisiilor de praf in atmosfera datorita lucrarilor de sapatura pentru fundatii si platforme ;
- utilizarea eficienta a masinilor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- spalarea rotilor autovehiculelor de transport la iesirea din santier ;
- depozitarea materialelor usoare in locuri special amenajate, astfel incat sa nu poata fi luate de vant;
- mentinerea unor suprafete verzi la finalizarea lucrarilor de constructie;

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

nivelul de zgomot nu va depasi limitele legal admise si nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie impotriva zgomotului. Se va lua in considerare Normativul C125/2005, *privind proiectarea si executarea masurilor de izolare fonica si a tratamentelor acustice in cladiri*. Nivelul de zgomot exterior se va mentine intre limitele prevazute de STAS 10009-88, maxim 50dB (A), iar nivelul zgomotului perceput de la obiectiv la localitate nu va depasi valoarea de 35 dB (A), pe curba de zgomot Cz conform STAS 6156-86.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; - nu e cazul
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor. – nu e cazul

5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice; - nu este cazul
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului. – nu este cazul

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - plaja marii Negre
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate. – nu este cazul deoarece amplasamentul propus este retras de la nivelul plajei si se afla intr-o zona construita si cu functiunea de agrement public care are toate facilitatile necesare astfel incat sa nu se afecteze zona de plaja si apa marii

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.; - nu este cazul
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public. – nu este cazul

8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

deșeurile reciclabile (plastic, hartie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje) se vor colecta selectiv în europubele din incinta proprietății amplasate pe platforma special amenajată și vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.

9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- în activitatea de producere pizza, fast food sau activitatea de bar, desfășurată în cadrul *Proiectului*, nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.
 - Substanțele de curățenie și întreținere se depozitează în spațiul special destinat acestor substanțe, în ambalajele originale, iar personalul se va îngriji de a păstra integritatea ambalajelor, depozitarea corespunzătoare și de a preveni deversarea acestora.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- Având în vedere natura activității prin implementarea *Proiectului*, nu este necesar controlul și supravegherea calității mediului, dar se vor elabora afișe pentru protecția mediului, pentru constientizarea personalului din unitate în ceea ce privește importanța factorilor de mediu.
 - Se va face o supraveghere a calității mediului de către personalul administrativ. Acesta va deține documentația proceselor tehnologice – dacă e cazul, legislația în vigoare pe linie de protecție a mediului, a proceselor verbale încheiate cu ocazia controalelor efectuate de autoritățile competente de protecția mediului și va urmări implementarea măsurilor menționate în procesele verbale, dacă este cazul.
 - Măsurile și recomandările necesare a fi avute în vedere, pentru o funcționare corespunzătoare a obiectivului, sub aspectul protecției mediului, sunt următoarele:
 - în cazul producerii unor poluări accidentale trebuie anunțată imediat Agenția pentru Protecția Mediului Constanța și trebuie să se acționeze operativ pentru îndepărtarea cauzelor și efectelor poluării;
 - construcțiile și instalațiile de transport și utilizare a apei menajere, precum și cele de evacuare a apelor uzate se vor întretine în condițiile tehnice corespunzătoare și se va acționa pentru minimizarea pierderilor de apă, precum și pentru prevenirea poluării apelor subterane prin infiltrări de ape uzate;

VI. 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

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
 - localizarea organizării de șantier;
 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
 - surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- Sarcina amenajării organizării șantierului revine responsabililor de lucrări cu luarea măsurilor adecvate pentru protecția mediului și se va face pe terenul în proprietatea sc. SOSA&SOSA SRL cuprins în **CU nr. 03/04.01.2018**
- În vederea executării lucrărilor de construcții în condiții de protecție a mediului înconjurător, executantul lucrării va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu, conform legislației și reglementărilor specifice cu referire la
- Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului.
 - Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor;
 - HG nr. 1037/2010, privind deșeurile și echipamentele electrice și electronice (DEEE);
 - Materialele necesare desfășurării șantierului se vor depozita în incinta amplasamentului declarat mai sus.
 - Pământul rezultat în urma decapării terenului și a săpăturilor pentru fundații se va păstra pe teren, nivelându-se peste suprafața neconstruită.
 - Nu vor fi deversate pe sol și în apele de suprafață substanțe periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.). Constructorul va deține și utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.
 - Deșeurile rezultate ca urmare a lucrărilor de șantier vor fi colectate și eliminate la groapa de gunoi sau valorificate prin unități de specific, în funcție de codurile deșeurilor generate.
 - Pe durata șantierului vor fi utilizate toalete portabile ecologice.
 - Se va avea în vedere ca executia lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

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

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

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;
 - aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;
 - modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.
- Datorita faptului ca nu exista surse majore de poluare a mediului iar sursele minore se incadreaza in limitele specificate de normativele in vigoare, nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica.
- Constructia proiectata nu prezinta nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural si construit existent.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona , zona de sud a obiectivului si planul de situatie tip ortofotoplan / 500, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor, planul de amplasament 1/200

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:
nu este cazul

Semnatura si stampila

.....