

Borderou de piese scrise si desenate ce compun proiectul
„EXTINDEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE A SC INVICTUS FORCE&SAFE S.A.”

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

Prezentul memoriu este întocmit în vederea Deciziei Etapei de evaluare inițială nr. 926/30.05.2023 emise de APM Galați pentru proiectul de investiție „EXTINDEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE A SC INVICTUS FORCE&SAFE S.A.”, amplasat pe Jud. Galați, com. Vanatori, str. Foltanul, nr.1E.

I. Denumirea proiectului: „EXTINDEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE A SC INVICTUS FORCE&SAFE S.A.”

II. Titular:

- Numele - INVICTUS FORCE&SAFE SA – reprez. legal Camelia Blidaru;
- adresa poștală: Jud. Galați, com. Vanatori, str. Foltanul, nr.1E.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet – 0336-802044, 0742-030432; camelia.blidaru@invictus.com.ro

- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator; **Camelia Blidaru**
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: a) un rezumat al proiectului; Obiectivul proiectului este reprezentat de construirea unei construcții multifuncționale și împrejmuirea terenului pe amplasamentul actual.

Construcția nouă va fi alcătuită dintr-un singur volum format dintr-o prismă de formă aproximativ dreptunghiulară cu un regim de înălțime, parter și un etaj.

Din punct de vedere volumetric construcția se distinge prin claritate compozițională și alternanță spațială și funcțională. Imaginea rezultată nu se dezice caracteristicilor arhitecturii din zonă și respectă calitățile arhitecturale ale unei clădiri ce reprezintă funcțiunea de comerț și servicii. Se disting două elemente distincte, astfel: partea superioară, ce se finalizează într-o învelitoare de tip terasă și cadre distincte la partea inferioară.

Amplasarea construcției s-a ales profitând de toate beneficiile pe care le poate oferi terenul, imobilul beneficiază astfel de spații verzi și zone de parcaj auto. Din punct de vedere urbanistic s-a luat în considerare poziționarea clădirii pe lot fără a incomoda vecinătățile și pentru a oferi o utilizare maximă a spațiului ce poate fi folosit, cerut prin tema de proiectare. Din punct de vedere al plasticității fațadelor clădirea va oferi un aspect cald și plăcut ce va asigura un design modern prin elementele simple și contrastele sensibile de zugrăveli de culori calde și elementele de HPL ce imită lemnul.

Spațiile ample vitrate vor fi alcătuite din pereți cortina cu tamplarie metalică și geam termopan. Funcțional clădirea multifuncțională situează zona spațiilor comerciale cu anexele ei, spații de depozitare, spații tehnice și curte de serviciu la parter. În zona acces principal întâlnim un hol acces ce reprezintă și circulația principală pe verticală spre zona de la etaj. Tot în acest hol întâlnim și grupurile sanitare.

La nivelul etajului spatiul s-a compartimentat in 4 spatii. Etajul prezinta un hol central ce faciliteaza accesul in fiecare sectie.

Suprastructura construcției va fi realizata dintr-un sistem spațial de cadre din beton armat, dispuse după 2 direcții principale ortogonale. Dimensiunile, modul de realizare si armare a elementelor cadrelor, stâlpi si grinzi, vor rezultata in urma dimensionării structurii in conformitate cu normele, standardele si normativele in vigoare. Placa va fi conceputa si dimensionata astfel încât sa asigure pe de o parte o izolare fonica corespunzătoare, pe de alta parte sa asigure efectul de șaibă rigida, indeformabilă in planul ei si capabila sa oblige elementele orizontale de rezistenta sa conlucreze in preluare forțelor care pot apărea in construcție in timpul exploatării uzuale sau in timpul unor mișcări orizontale cum ar fi cele care apar in timpul seismului.

Structura de rezistenta a acoperișului va fi o șarpantă din lemn de rășinoase, clasa C18, de calitate I-a, umiditate maxim 18% a lemnului. Lemnul se va trata si se va ignifuga. Învelitoarea va fi din tigla metalica. Cosoroabele vor fi prinse prin intermediul barelor fietante ancorate in grinzi.

Inchiderile exterioare se vor realiza din zidarie de b.c.a. cu grosime de 30cm si compartimentarile interioare din zidarie de b.c.a. cu grosime de 15cm.

Clădirea va fi dotata cu instalații sanitare, de alimentație cu apa și canalizare, instalații de încălzire, instalații electrice de iluminat și prize, ventilatii, detectie si semnalistica.

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI

- dimensiunile: pe latura lunga 31.45 m, pe latura scurta 9.55 m
„EXTINDEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE A SC
- funcțiunea: **INVICTUS FORCE&SAFE S.A.**
- regim de înălțime: Parter + 1 Etaj
- S teren 1.345,00mp
- H max atic +7.15 m
- H liber 2.80 m

SITUATIE EXISTENTA:

Suprafața teren: 1.345,00mp

SITUATIE PROPUSA:

Suprafața teren: 1.345,00 mp

CONSTRUCȚIE MULTIFUNCTIONALA – P+1E

Suprafețe pentru stabilire indicatori urbanistici:

$Ac=232,70mp+ 56,35 mp \text{ terasa acoperita}= 289,05mp$

$Ac=232,70mp+ 56,35 mp \text{ terasa acoperita}= 289,05mp +292,40mp = 581,45mp$

AMENAJARI EXTERIOARE

Se vor executa trotuare perimetrare clădirii. Se va realiza sistematizarea exterioara in vederea indepartarii cat mai rapide a apelor de langa cladire. Se vor realiza 2 locuri de parcare in incita din care 1 loc pentru persoane cu dizabilitati.

Aleile carosabile vor fi realizate din beton.

INSTALATII INTERIOARE SI RETELE EXTERIOARE:

Instalațiile exterioare pentru climatizare nu se vor amplasa pe fațade. Realizarea incalzirii se va face cu centrale electrice vrv in sistem de ventilconvectoare. Constructia se va racorda la rețelele existente: electricitate, apa rece, canalizare. Amplasarea firidelor bransamentelor electrice sau de gaz, cablurilor electrice sau a altora asemănătoare nu se amplasează în fațada clădirilor.

Prin acest proiect se propune edificare unei constructii cu functiunea de PRODUCTIE, respectiv spatiu comercial - magazin piese auto la parter si servicii la etaj, respectiv birouri. Constructia noua are un regim de inaltime P + 1E. Se realizeaza amenajarea incintei si circulatii, imprejmuire si utilitati.

Echiparea edilitara:

Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa potabila a cladirii se va face din rețeaua de distributie apa existenta in zona.

Conducta de alimentare cu apa se va incerca la presiune inainte de a fi racordata la rețeaua de apa stradala din zona.

Dupa executie bransamentul va trece in administrarea furnizorului de apa pentru intretinere si exploatare iar conductele de apa de dupa apometru si instalatiile interioare vor ramane in intretinerea proprietarului.

Canalizare menajera:

Evacuarea apelor menajere provenite de la obiectele sanitare se va face prin conducte amplasate in aceleasi spatii cu conductele pentru alimentare cu apa. Evacuarea apelor menajere provenite de la obiectele sanitare se va face printr-o rețea de canalizare interioara ce se va executa din conducte de PP cu diametre cuprinse intre 32-110 mm.

Conductele de canalizare ce se vor monta in plan vertical vor fi prevazute cu compensatoare de dilatare, piese de curatire si vor face legatura directa cu atmosfera prin caciuli de ventilare.

Alimentare cu energie electrica:

Cladirea se va bransa la sistemul de alimentare cu energie electrica din zona din postul de transformare existent in zona sau prin realizarea unui post de transformare nou.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza de către o firmă autorizată de ANRE, in urma unui aviz de racordare ce va fi solicitat de catre beneficiar.

DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

In curtea imobilului se va amenaja o alee carosabila ce duce la accesul principal al utilizatorilor cladirii. Au fost propuse 2 locuri de parcare din care unul pentru persoanele cu dizabilitati, dimensionate conform normelor si a reglementarilor in vigoare.

Disponerea spațiilor pe funcțiuni va fi următoarea:

	DENUMIRE ZONĂ	SUPRAFATĂ [mp]
PARTER		
P01	Sectia croit si imprimat prototipuri si mostre licitatii	51,63 mp
P02	Zona receptie materii prime, accesorii realizare dosare tehnice	52,06 mp
P03	Hol +casa scarii	39.90 mp
P04	Grup sanitar F	11.90 mp
P05	Grup sanitar B	14.36 mp
P06	Sas	6.78 mp
P07	Arhiva	6.78 mp
P08	Gr. sanitar Persoane cu dizabilitati	9.57 mp
	A. TOTAL SUPRAFATA UTILA PARTER	196.10 mp
P09	Terasa acoperita	9.90 mp
ETAJ		
E01	Sectia de verificari parametri fizici si chimici materie prima si accesorii	58,20mp
E02	Sectia verificari bacteriologici a materiei prime si accesoriilor	15.75mp
E03	Sectia verificari paramaetru flamabilitate a materiei prime si accesoriilor	33,25 mp
E04	Hol +casa scarii	11,90 mp
E05	Sectia de productie prototipuri si mostre licitatii	51,63mp
	B.TOTAL SUPRAFATA UTILA ETAJ	182,35 mp
	TOTAL SUPRAFATA UTILA P+E	378,45 mp

b) justificarea necesității proiectului;

Se constata necesitatea realizarii unui numar mai mare de spatii de productie in Comuna Vanatori si necesitatea spatiilor comerciale cu destinatia de magazine scule si piese intr-o zona in care interesul pentru aceste produse este crescut iar procurarea acestora se poate face de la multi kilometri distanta.

c) valoarea investiției;

Valoarea investitiei se aproximeaza a fi in jur de 3.025.633,470lei.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa este de 36luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se prezinta anexat.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Constructia va avea o forma dreptunghiulara in plan si va avea dimensiunile pe latura lunga 31,45 m, pe latura scurta 9.55 m. Fiecare nivel va avea inaltimea libera de 2.80 m. Functiunea va fi de SPATIU PRODUCTIE cu un regim de inaltime P+E.

Structura de rezistență a construcției se compune din cadre de beton armat formate din stalpi si grinzi.

Planșeul peste parter si etaj va fi din beton armat.

Fundațiile vor fi continue alcătuite din elevatii si talpi din beton armat, legate cu centuri armate pe ambele direcții.

Acoperișului va fi o șarpantă din lemn de rășinoase, clasa C18, de calitatea I-a, umiditate maxim 18% a lemnului. Lemnul se va trata si se va ignifuga. Învelitoarea va fi din tigla metalica.

Inchiderile exterioare sunt formate din zidarie de b.c.a. cu grosime de 30cm placata cu vata minerala bazaltica 10 cm A2s2d0, hidrofobizata. Compartimentarile interioare ale corpului propus vor fi din zidarie BCA cu grosime de 15cm.

De asemenea, prin proiect se propune si amenajarea curtii interioare realizandu-se alei carosabile si pietonale, parcari si spatii verzi dupa cum urmeaza:

ELEMENTE DE BILANT	SUPRAFATA MP	PROCENT
SUPRAFATA CONSTRUITA	232,70mp + 56,35 mp terasa acoperita = 289,05mp	21.49
SUPRAFATA DESFASURATA	581,45mp	-
AMENAJARI DE INCINTA	316,97	23.56
Circulatii interioare	414.50	30.81
Spatii de parcare	27,50	2,04
Plantatii de incinta/ teren liber	320.00	23,79
SUPRAFATA TEREN	1.345	100,00

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Este o construcție destinată producției;

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

1. Recepția materiei prime (Sala P03)

Materii prime și materiale utilizate în confecții

Produsele de îmbrăcăminte sunt realizate din materii prime și materiale clasificate în funcție de importanța lor în:

- materii prime de bază: țesăturile, tricoturile
- materiale auxiliare căptușeli, întărituri, furnituri, garnituri, ața de cusut Alegerea anumitor materiale pentru un produs este determinată de funcția și mai ales de principalele funcții pe care le îndeplinește în viața materiei prime este dată atât de proprietățile dobândite prin fabricație, care acestea îndeplinesc funcția pentru care sunt folosite în componența unui produs.

Recepția

Este prima etapă a procesului de producție în care materiile prime de bază și auxiliare sunt controlate din punct de vedere calitativ și cantitativ. Scopul acestor operații este acela de a stabili dacă materialele răspund cerințelor de calitate cerute de standarde, de solicitările beneficiarilor și dacă a fost livrată cantitatea înscrisă în documentele de însoțire a mărfii.

Recepția calitativă (**Sala S01, S01 și S03**) se realizează prin:

- control organoleptic - verificându-se corespondența materialelor aprovizionate cu colecțiile de mostre omologate. Se poate verifica aspectul materialului și se pot depista defecte produse în timpul fabricației dar și în timpul transportului acestuia. Acest control se efectuează de regulă în același timp cu cel cantitativ.
- analize de laborator - prin care se verifică proprietățile fizico-mecanice, comparându-se cu parametrii din standardele de fabricație. Realizarea unor anumite analize de laborator, este dictată de destinația produsului cât și de compoziția fibroasă a materialului utilizat. În laborator se pot efectua determinări pentru unele proprietăți ale materialelor:
 - compoziția chimică
 - desimea firelor țesăturilor și tricoturilor
 - grosimea materialelor
 - masa specifică
 - densitatea de lungime
 - rezistența și alungirea la rupere
 - rezistența la abraziune și pilling
 - permeabilitatea la aer
 - impermeabilitatea la apă
 - rezistența vopsirilor la spălare, frecare, lumină
 - contracția la spălare
 - oleofobizare
 - comportarea materialelor în medii agresive: căldura reactantă, căldura de contact, căldura de convecție

Recepția cantitativă se realizează manual prin numărare/cantărire și prin sondaj prin derularea materialelor și metrarea lor pe mese speciale.

Procesul de verificare cantitativă se efectuează de către un controlor de calitate, persoană cu experiență în domeniu, care întocmește și un document care atestă rezultatele controlului.

2. Pregătirea materialelor pentru croit (Sala P02)

Această etapă asigură eliminarea posibilității ca materiale necorespunzătoare să intre în procesul de confecționare. Operațiile realizate sunt diferite în funcție de tipul materiei

prime, unele operații (sortarea, calculul loturilor) pot determina și o valorificare maximă a materiilor prime.

Realizarea tiparelor în sistem CAD și a livrabilor pentru croit - încadrări pe hârtie plotată / carton (**Sala E05**). Această etapă conține construcția tiparelor în sistem electronic, pe baza specificațiilor tehnice de produs. Se realizează combinațiile de mărimi și talii, precum și șabloanele care se folosesc în secția de producție.

Relaxarea tricotelor

Este operația de odihnă a tricotelor realizată după călcare saucalandrare, în scopul revenirii acestuia la dimensiunile inițiale. Timpul de relaxare este de cel puțin 24 de ore, iar condițiile de depozitare și microclimat vor fi impuse de dimensiunile balotelor și de compoziția fibroasă a tricotelor.

Șablonarea materialelor

Este operația de așezare a șabloanelor reperelor unui produs pe suprafața foii materialului de croit și reproducerea lor prin conturare în scopul stabilirii consumului de material pe produs și a traseului de croire. O șablonare corectă trebuie să respecte următoarele condiții:

Șabloanele se așează prin respectarea corespondenței dintre direcția firului de urzeală și firului indicat pe șablon

- se vor respecta toate indicațiile înscrise pe șablon
- se vor respecta sensul urzelii, al desenului, la toate reperatele componente ale unui produs.

Șablonarea se realizează cu ajutorul șabloanelor de lucru din carton sau material plastic pe mese de dimensiuni corespunzătoare, sau utilizându-se instalații complexe comandate de computer (Gemini).

Calculul loturilor este operația de stabilire a numărului de foi de material cu dimensiunile încadrării, ce se pot realiza din fiecare balot. Această operație este necesară la formarea lotului de materiale pentru un șpan. Scopul acestei operații este de a utiliza rațional materialul, reducând numărul și mărimea cupoanelor.

Șpanuirea materialelor

Este operația de așezare a foilor de material de dimensiunile încadrării, în straturi suprapuse în scopul realizării unui șpan compact pregătit pentru sectionare după forma șabloanelor (incadrărilor).

3. Croirea materialelor (Sala P02)

Croirea materialelor este etapa în care materia primă de bază se transformă în semifabricate, care sunt reperatele croite ale produsului confecționat.

Operațiile componente sunt:

- sectionarea șpanului: este operația de divizare a șpanului în porțiuni mai mici, pentru a putea fi transportat cu ușurință la mașina de croit și a se evita alunecarea foilor de material în timpul decupării. Operația se realizează în condiții de calitate prin respectarea următoarelor condiții:
 - respectarea liniilor de contur ale șabloanelor
 - evitarea deplasării foilor în șpan
- Decuparea detaliilor este operația de separare a reperelor unui produs din șpan prin tăierea pe conturul acestora. La efectuarea decupării se vor respecta o serie de condiții care asigură calitatea semifabricatelor obținute:
 - decuparea se va face respectându-se liniile de contur, pentru a nu se modifica dimensiunile detaliilor croite;
 - se vor decupa în primul rând detaliile mari și apoi detaliile mici
- Pregătirea reperelor cuprinde mai multe operații care se efectuează sau nu, în funcție de tipul materialului sau de tipul procesului de confecționare adoptat. Aceste operații pot fi:
 - Rihtuirea reperelor reprezintă o operație de control a formei și dimensiunilor reperelor croite și de corectare dacă se constată abateri. Operația se realizează

cu ajutorul șabloanelor de control, iar modificarea manual, cu foarfeci sau mecanic cu mașini de rihuit.

- Marcarea semnelor este operația de transpunere a unor semne ajutătoare pe suprafața sau marginea reperelor, care vor stabili anumite puncte de poziționare a unor repere secundare, de asamblare, de montare agarniturilor sau accesoriilor etc. Operația se realizează prin tăiere, perforare. Punctele de marcă se identifică cu ajutorul șabloanelor ajutătoare
- Numerotarea reperelor se realizează pentru o selectare corectă a tuturor detaliilor unui produs. Fiecare reper se înscrie cu un număr sau o serie cu creta de croitorie, creion de croitorie, timbre autoadezive. Depunerea timbrelor se face cu un dispozitiv special, marcator de repere.
- Formarea pachetelor - este operația de selectare a tuturor reperelor unui produs care au același număr și formarea unui pachet.
- Personalizarea produselor textile conform indicațiilor clientului se face prin: serigrafie (vopsea specială și site fotografice speciale) sau prin transfer termic (filme de folie termoadezivă cu litere pretăiate la cut-plotter și aplicarea la temperatură / presiune cu ajutorul unor prese termice speciale.

4. Confectionarea produselor (Sala P01)

Este etapa cea mai complexă a procesului de fabricație cuprinzând un ansamblu de operații aplicate semifabricatelor pentru obținerea produsului în forma cerută de documentația de proiectare.

Operații de prelucrare a reperelor se succed în următoarea ordine:

- prelucrarea reperelor secundare
- prelucrarea reperelor principale și coaserea pe acestea a reperelor secundare ce le aparțin. Acest lucru se poate observa din structura ierarhică de confectionare a produsului.

În secțiile de confecții, în funcție de tipul produsului confectionat operațiile se grupează după reperele principale, astfel încât la sfârșitul grupei de operații să rezulte: piepți prelucrați, mâneci prelucrate, spatel prelucrat, guler prelucrat. Pentru realizarea prelucrării detaliilor se utilizează operații de coasere, de termolipire, de tratament umidotermic, dar și operații manuale specifice. Operațiile mecanice se realizează cu ajutorul mașinilor pentru cusături rigide, a mașinilor pentru cusături elastice, a mașinilor pentru butoniere, a preselor de termolipit, a preselor și mașinilor de călcat.

Operații de asamblare a reperelor se succed într-o ordine logică și au drept scop reunirea prin coasere a tuturor reperelor principale prelucrate ale unui produs, astfel ca în final să rezulte produsul confectionat. Metodele de asamblare la același produs pot fi diferite în funcție de dotarea cu utilaje a secției sau de cerințele beneficiarului. Pentru asamblare se folosesc mașini de cusut pentru cusături rigide, pentru cusături elastice în funcție de tipul materialului de bază: mașina simplă, triploc, mașina flatloc, mașini automate cu dispozitive speciale pentru mărirea productivității și a calității de coasere.

5. Finisarea produselor (Sala P01)

Este etapa care conferă produsului, prin operațiile aplicate acestuia statutul de produs finit care este în forma, aspectul și calitatea cerută prin proiectare. Prin finisare produsul câștigă din punct de vedere estetic, ridicându-și valoarea comercială. Operațiile de finisare pot fi:

- curățarea de ațe, scame, pete
- tratament umidotermic final - realizat pe utilaje speciale pentru asigurarea formei finale a produselor confectionate
- coaserea nasturilor, capselor, copcilor - realizate industrial cu ajutorul mașinilor speciale de cusut nasturi
- operațiile de tratament umidotermic se pot realiza cu mașini manuale de călcat, dar mai eficiente sunt presele de călcat diferite tipuri de produse.

Cerințele vizând calitatea produselor confecționate sunt din ce în ce mai ridicate, de aceea finisarea acestora poate cuprinde operații din ce în ce mai complexe. Designul produselor poate fi îmbunătățit și prin operații de broderie.

Etichetarea este o operație foarte importantă pentru perioada de utilizare a produsului, etichetele furnizând informații despre firma producătoare, compoziția fibroasă a materiilor prime și a materialelor, mărimea, condiții de întreținere. Condițiile de întreținere sunt precizate prin semne convenționale stabilite prin standarde internaționale.

Etichetele care se atașează la un produs sunt:

A. Eticheta de întreținere

Produsele textile se prezintă într-o gamă foarte variată atât datorită fibrelor utilizate, tratamentelor de prelucrare și finisare la care au fost supuse. Datorită acestui lucru este foarte important pentru consumator, dar și pentru cel ce execută spălarea sau curățarea chimică să cunoască foarte bine condițiile în care se fac tratamentele de întreținere. În acest scop se utilizează un cod de simboluri ușor de recunoscut, limitat ca număr, cuajutorul cărora se marchează produsele textile în mod permanent (pe etichete care se mențin atât timp cât este durata de utilizare a produsului). Standardul european care reglementează acest cod de simboluri este S.R.E.N. 23 758/1993 transpus în limba română prin I.S.O. 3758/1996.

În aceste standarde se au în vedere principalele tratamente: spălare, clorurare, călcare, curățarea chimică și uscare pe mașini de uscat cu tambur rotativ, operațiile fiind definite astfel:

- SPĂLARE - Operație destinată curățării materialelor în baie de apă, efectuată la cald, printratament mecanic și în prezența detergenților, urmată de eliminarea apei.
- CLORURARE - Operație în baie de apă realizată înainte, în cursul sau după operația despălare cu ajutorul unui agent de clorurare în scopul eliminării petelor sau pentru albire.
- CALCARE - Operație executată pe un produs textil pentru a-i reda forma și aspectul cuajutorul căldurii și presiunii.
- CURĂȚARE CHIMICĂ - Operație destinată curățării articolelor textile cu ajutorul solvenților organici. Cuprinde și curățarea, clătirea, stoarcerea și uscarea.
- USCARE PE MAȘINA DE USCAT CU TAMBUR ROTATIV - Operație efectuată pe un articol textil după spălare și destinată eliminării apei reziduale, cu ajutorul aerului cald într-un tambur în rotație. Pentru simbolizarea operațiilor se utilizează cinci simboluri de bază (1- 5) și treicomplementare (6 - 8). Toate aceste simboluri însoțite de informații referitoare la temperatura de spălare, călcare, tipul solventului utilizat și altele sunt specificate în acest standard.

Citirea informațiilor de pe o etichetă de întreținere se face în ordinea următoare: spălare, clorurare, călcare, curățare chimică, uscare în mașina cu tambur rotativ.

B. Eticheta de prezentare a produsului destinat populației

Nr. crt.	Simboluri	Descrierea simbolurilor
1.		Vas → pentru spălare
2.		Triunghi → pentru clorurare, albire.
3.		Mașină de călcat → pentru călcare.
4.		Un cerc → pentru curățare chimică.
5.		Un cerc înscris într-un pătrat → pentru uscare în mașina cu tambur rotativ.
6.		Tratament interzis.
7.		Bara plasată sub un cerc sau sub vas indică necesitatea ca operația să fie moderată.
8.		Bara întreruptă plasată sub un vas indică o spălare foarte moderată, sub 40° C.

Fiecare produs textil va fi denumit, marcat și etichetat în limba română pentru a putea fi pus pe piața. Modul de etichetare a produselor destinate populației este reglementat prin H.G. 785/1996. Pentru produsele tip uniforma reglementate prin standarde guvernamentale, etichetarea se face conform acestora.

Marcarea și etichetarea pe ambalajul colectiv se convine între părțile contractante.

6. Controlul tehnic de calitate (Sala P01)

Este etapa în cadrul căreia se decide dacă produsul poate fi livrat către beneficiar. Operațiile de control vizează atât calitatea execuției, dar și conformitatea dimensională cu documentația tehnică de confecționare sau cu produsul etalon. Controlul de calitate este efectuat de personal specializat, care cunoaște întreg procesul tehnologic și are experiență în domeniu. Defectele se marchează pe suprafața produsului .

7. Ambalarea și depozitarea produselor (Sala P01)

Ambalarea produselor este operația de sortare a produselor pe mărimi, culori sau după alte criterii, împachetarea lor și introducerea în ambalaje. Acestea pot fi puse în pungi, cutii, peumerașe, alegerea lor făcându-se pentru a asigura păstrarea calității produsului pe perioadade depozitării și a transportului.

Depozitarea produselor finite până la expedierea produselor acestea vor fi depozitate înmagazii de produse finite, dotate cu mobilier adecvat tipurilor de ambalaje utilizate la produsele confecționate. De asemenea se vor asigura spații de acces pentru utilajele din dotare (cărucioare, palete, stelaje rulante, transportoare mecanizate).

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

Nu este o construcție destinată producției;

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

Nu este o construcție destinată producției;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Construcția se va racorda la sistemul centralizat de alimentare cu apă și evacuare a apelor menajere al localității și la rețeaua locală de alimentare cu energie electrică;

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

După finalizarea lucrărilor necesare implementării proiectului se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului, respectiv:

- se vor îndepărta de pe amplasament toate deșeurile rezultate și depozitate temporar în etapa de realizare a lucrărilor;

- se vor îndepărta utilajele și resursele de materiale folosite la realizarea obiectivului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Atât accesul carosabil cât și cel pietonal se va menține și se va face prin drumul din latuta Nord.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea obiectivului , in perioada realizarii lucrarilor de constructii, se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- apa;
- agregate minerale (pietris margaritar, nisip)
- beton
- lemn (pentru cofraje)
- combustibil- pentru alimentarea utilajelor folosite.
- materiale feroase,(cuie, cleme, aglafe pentru cofraje si armaturi)

Produsele de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrarilor mentionate.

- metode folosite în construcție/demolare;

Se vor folosi metodele clasice de realizarea a unei constructii: se va sapa general, se realizeaza perna de piatra sparta, apoi se toarna fundatiile; se realizeaza structura de rezistenta (cadre de b.a.); zidaria exterioara si cea interioara, plansele din beton armat, sarpanta, si apoi finisajele de exterior si de interior;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Executia obiectivului se va realize cu respectarea stricta a conditiilor impuse in certificatul de urbanism, avizele obtinute, decizia etapei de incadrare, autorizatia de construire si studiu geotehnic.

Durata realizarii obiectivului propus : 24 luni.

Amplasarea panoului de identificare a organizării de șantier, cu dimensiunile 60x90cm, obligatoriu conform Legii nr. 50/1991, în care se vor specifica: beneficiarul investiției, proiectantul general, firma de construcții care execută lucrarea sau regie proprie; numărul autorizației de construire; data începerii lucrărilor termen de realizare a lucrărilor;

Amenajarea spațiilor de depozitare a materialelor de construcții, deșeurilor, toaletei Ecologice, racordarea la rețelele de utilități (apă, energie electrică, canalizare) pentru Organizare Santier;

Nu sunt necesare lucrari de punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Din punct de vedere tehnic a fost luata in considerare structura metalica, fiind abandonata din pricina costurilor foarte ridicate.

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

Prin realizarea constructiei, creste numarul de locuri de munca din comuna Vanatori.

Este necesara indepartarea deseurilor menajere (contract de prestari servicii cu serviciul public al primariei)

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Nu exista alte autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism emis de Primaria Comunei vanatori. Se vor obtine in vederea obtinerii autorizatiei de construire, urmatoarele avize:

1. Aviz Apa canal
2. Aviz Electrica
3. Aviz Salubritate
4. Aviz Securitate la incendiu
5. Aviz Protectia civila
6. Directia de Sanatate Publica Galati

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, precum și a deșeurilor. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea terenului afectat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Atat accesul carosabil cat si cel pietonal se va mentine si se va face din drumul de acces de la nord de terenul studiat.

- metode folosite în demolare; Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

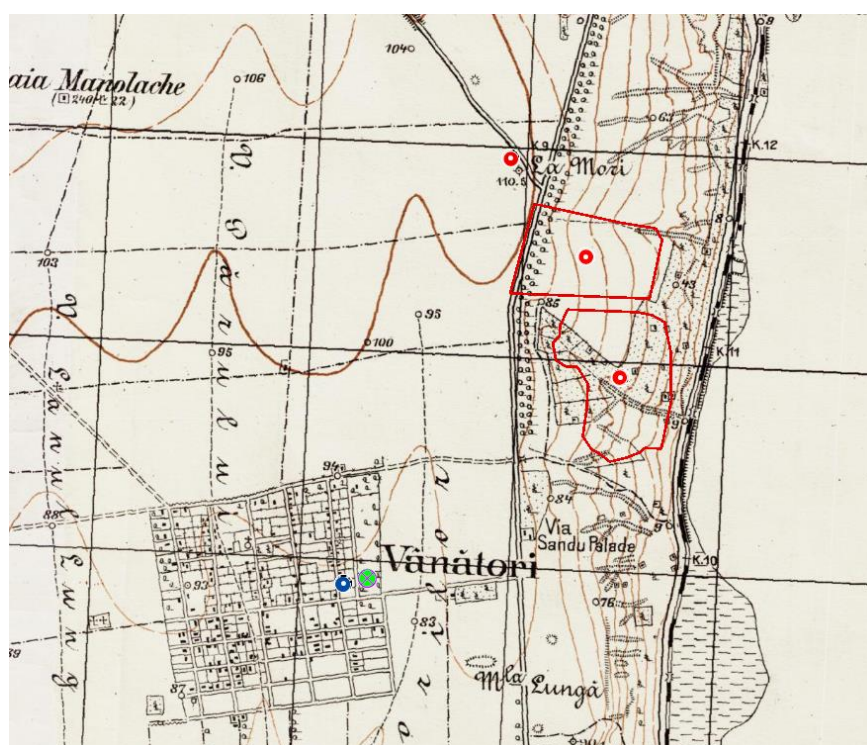
Nu este cazul

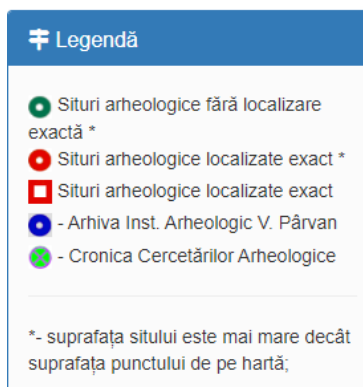
V. Descrierea amplasării proiectului:

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



- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;





- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform certificatului de urbanism folosința actuală este – TEREN CURTI CONSTRUCTII.
Funcțiunea dominantă a zonei – zona unități industriale și depozitare

Destinația stabilită: EXTINDEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE A S.C. INVICTUS FORCE&SAFE S.A.

Reglementări fiscale stabilite: conform legislației în vigoare

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Regulament P.U.G. Vanatori – terenul se află în, U.T.R. 7 -

Se recomandă:

Alinierea construcției se va face față de fațade existente ale construcțiilor învecinate și aliniamentul strădal;

Distanțele minime obligatorii față de limitele laterale și posterioare, conform Codului Civil;

Asigurarea distanțelor minime necesare intervențiilor în caz de incendiu; aspectul exterior nu contravine funcțiunii zonei, fără ca diferența de înălțime să depășească cu mai mult de două niveluri clădirile învecinate.

Parcela trebuie să aibă o deschidere la stradă de minimum 8 metri.

Racordurile se vor efectua la rețelele din zonă

POT max --%

CUT max --mp

A fi orientată construcția față de punctele cardinale astfel încât să asigure însorirea și iluminatul natural;

Inițierea de spații verzi în suprafața de 2-5% din suprafața totală a terenului.

Accese carosabile: Pentru construcțiile comerciale se va asigura accesul carosabil separat pentru consumatori, personal și aprovizionare.

- arealele sensibile;

Terenul studiat nu face parte din areale protejate;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

CALCULUL SUPRAFETELOR Pentru teren Loc. Vânători, Jud. Galati, T. 34, P. 534, LOT 15/5

Calculul suprafeței de teren aferente Loc. Vânători, Jud. Galati, T. 34, P. 534, LOT 15/5, de pe un teritoriu administrativ al comunei Vanatori, judetul Galati, a fost facut in mod analitic, prin coordonatele punctelor de contur folosindu-se urmatoarele formule:

$$2S = \sum X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1}) \quad 2S = \sum Y_i (X_{i+1} - X_{i-1})$$

Nr.	x	y
-	736631.16	450620.79
-	736913.80	450641.42
-	736916.04	450628.19
-	736915.80	450622.87
-	736916.33	450608.32
-	736896.68	450611.75
-	736892.10	450611.74
-	736882.05	450610.48
-	736878.47	450610.25
-	736871.28	450609.62

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate in calcul alte variante de amplasament avand in vedere vecinatatile, constrangerile urbanistice si ale avizatorilor.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor în perioada de realizare a lucrărilor:

Sursele de poluare din perioada de construcție cu incidență asupra calității resurselor de apă pot fi:

Surse punctiforme (stationare):

- În zona lucrărilor, este posibil să apară o poluare accidentală a apelor de suprafață ca urmare a: întreținerii defectuoase a utilajelor și mașinilor, managementului defectuos al deșeurilor, precum și a substanțelor toxice și periculoase.

Pentru a nu se produce o poluare accidentală cu hidrocarburi, constructorul va asigura o bună stare tehnică a utilajelor. Carburanții și produsele chimice nu vor fi stocate în zona amplasamentului.

Surse difuze de poluare:

- depozite intermediare (vrac) de materiale de construcție (în special pulverulente);

- ape rezultate de la spalarea utilajelor;
- poluari accidentale ca urmare a neîntretinerii utilajelor.

În cazul acestei lucrări, materialele de construcții (beton, echipamente metalice etc) vor fi aduse de la o stație autorizată din punct de vedere al mediului și gospodării apelor. Prin adoptarea măsurilor propuse, se apreciază că impactul lucrărilor asupra regimului calitativ și cantitativ al apelor de suprafață și subterane va fi minim. Impactul asupra apei: În perioada construirii și amenajării obiectivelor din cadrul investiției analizate se vor lua toate măsurile de evitare a contaminării apelor marine cu poluanți de natură solidă sau lichidă ce ar putea apărea accidental pe suprafața/în incinta afectată de șantier.

Emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor în perioada de utilizare:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu se poluează apele, nu se evacuează ape uzate în apele din zonă;
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza în rețeaua de preluare ape menajere a comunei. Funcțiunea propusă nu este poluantă

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**
- Nu există surse de poluanți în aer.

Activitatea de construcție reprezintă o sursă de poluare a atmosferei cu praf, putând avea un impact temporar asupra calității aerului din zona amplasamentului. Ca surse de poluare în perioada de execuție a lucrărilor propuse putem menționa:

- activitatea utilajelor de construcție: utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție pe șantierul unde se realizează investiția nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele de construcție aflate în zonă nu ar consuma mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră, toate.

- transportul materialelor de construcție: manevrarea și transportul unor materiale produc emisii de praf care variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Obiectivul nu generează noxe care să afecteze mediul înconjurător și calitatea aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: - sursele de zgomot și de vibrații;

Activitățile de execuție a lucrărilor sunt producătoare de zgomote și vibrații. Lucrările de construcție se vor executa doar în afara orelor de odihnă.

Nivelele sonore pentru diversele tipuri de utilaje se încadrează în valorile STAS 10.009/88 – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche pot fi excavatiile, care permit decopertarea suprafețelor de teren pe care se vor construi fundațiile. Poluarea produsă în acest caz este datorată unor dereglări de formă care pot duce la inundații și alunecări de teren.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În etapa de construcții-montaj, în organizarea de șantier se vor utiliza doar construcții ușoare tip baracă pentru depozitarea unor materiale de construcții și a unor echipamente și unelte utilizate la această etapă.

Pentru nevoi naturale- firești se vor utiliza toalete ecologice, astfel se va reduce gradul de poluare a solului, toți posibii poluanți ai solului putând fi mai bine gestionați.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu sunt prezente ecosisteme terestre și acvatice în cadrul amplasamentului proiectului.

Prin sistemul de amplasament al obiectivului și din modul cum a fost concepută desfășurarea activităților nu există posibilitatea afectării stării calitative actuale a ecosistemelor acvatice sau terestre neexistând nicio influență negativă asupra obiectivelor de conservare specifice ale acestora: habitate naturale, specii de floră și faună de interes comunitar.

După cum se poate observa din figura de mai jos zona obiectivului nu se suprapune cu perimetrele ariilor naturale protejate.

Pentru realizarea obiectivelor proiectului nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației din zona analizată.

Lucrările nu vor conduce la intensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor deja afectate de activitățile antropice.

Ecosistemele prezente în zona sunt specifice agroecozemelor fiind caracterizate de vegetația marginilor de drum și vegetație ruderală.

Nu sunt identificate habitatele de interes conservativ în zona analizată.

Pentru reducerea impactului au fost analizate și recomandate măsuri de reducere care trebuie aplicate atât în perioada de construcție-amenajare, cât și în cea de exploatare:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor acoperite cu vegetație atât din interiorul amplasamentului (cele fără construcții) cât și din vecinătate;

- Evitarea pe cât posibil a distrugerii arborilor, pajiștilor, tufișurilor și arbuștilor din amplasamente, prin limitarea ocupării de teren suplimentar la strictul necesar;

- Limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;

- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de fauna aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- Refacere ecologica va fi necesara pentru suprafețele de teren ocupate temporar în cadrul organizării de șantier și drumurilor de acces și redarea acestora folosinței inițiale;

- Realizarea lucrărilor de construcție cu asigurarea tuturor masurilor specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;

- limitarea în timp a execuției investiției propuse și aplicarea unor tehnologii care sa limiteze producerea de zgomot;

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru evitarea depozitarii necontrolate a materialelor ;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu sunt necesare masuri pentru protectia biodiversitatii.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentul este situat în zona centrală a comunei Vanatori din judetul Galati.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Imobilul studiat nu este legat de anumite momente si locuri istorice, culturale, politice sau sociale, iar prezenta in memoria comunitatii, la nivel european, national sau local tine mai mult de coerenta arhitecturala a strazii si a tronsonului respectiv, in conditiile in care acesta apartine fondului vechi al comunei. Valoarea imobilului pentru acest criteriu este mica.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Se va asigura colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor. Depozitarea si eliminarea acestora in functie de natural lor, se va face prin operator economici autorizati, conform contractelor incheiate.

Nr.crt.	Tip dese	Cod dese	Sursa generatoare	Mod de eliminare si/sau valorificare
1	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau material ceramic	17 01 07	Lucrari de desfacere alei	Se elimina prin operatori economici autorizati
2	Lemn	17 02 01	Lemn	Se valorifica.
3	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Organizare de santier: Ambalaje ale materialelor folosite	Se valorifica prin operatori economici autorizati Ambalajele de la materialele de constructii vor fi preluate de catre constructor pentru a fi predate inapoi la depozitul de materiale de constructie.
4	Beton	17 01 01	Lucrari de constructii	Se elimina prin operatori economici autorizati
5	Pamant si pietre	17 05 04	Realizare alee acces, sapaturi, nivelare teren	Se foloseste material de umplutura. urmaprocesului construire vor rezulta moloz si pamant – cod 17 05 04 (HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase), care vor imprastiate in incinta, pentru nivelarea locurilor mai joase, iar in situatia in care va exista o cantitate in exces aceasta va fi transportata la un depozit de deseuri indicat de Primaria Comunei Vanatori.
6	Deseuri menajere	20 03 01	Organizare de santier	Se predau catre operatorii de salubritate.
7	Deseuri metalice	02 01 10	Organizare de santier	Se elimina prin operatori economici autorizati

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deseurile vor fi generate atat in zona de executie a lucrarilor cat si in organizarea de santier; din activitatea de construire vor rezulta deseuri astfel: pamant din sapatura, resturi de lemn si metal

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

INTRODUCERE

Planul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri al INVICTUS FORCE & SAFE S.A. a fost elaborat in conformitate cu cerintele OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si este întocmit pentru a reducere cantitatile de deseuri si a sprijini in mod proactiv gradul de informare, constientizare si de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generarii deseurilor, precum si cresterea eficientei utilizarii resurselor.

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate ia in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul societății in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri au ca scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii impactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care este aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este:

- Prevenirea;
- Reutilizarea;
- Reciclarea;
- Alte operatiuni de valorificare;
- Eliminarea.

Prevenirea ia în calcul masurile luate inainte ca o substanta, un material sau un produs sa devina deseu, care reduc:

- Cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- Impactul negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei;
- Continutul de substante nocive al materialelor si produselor.

Valorificarea conține orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;

Eliminare conține orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

Deseurile se colecteaza pe categorii si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare se intocmesc documentele aferente.

Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, INVICTUS FORCE & SAFE S.A. colecteaza deseurile separat si nu le amesteca cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Societatea colecteaza si stocheaza separat diferitele categorii de deseuri, in functie de proprietatile fizicochimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului.

SCOPUL PROGRAMULUI

In conformitate cu OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor ART. 44 (1) INVICTUS FORCE & SAFE S.A a implementat un Program de prevenire si de reducere a cantitatilor de deseuri, detaliat in prezentul document.

Activitatile desfasurate care genereaza sau pot genera deșeuri trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

DEȘEURI GENERATE

Cantitatile de deșeuri generate vor fi centralizate in evidenta gestiunii deșeurilor care se completează lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deseurilor se transmite anual catre Agentia competenta pentru Protectia Mediului.

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa
1	20 03 01	Deseuri menajere	Activitati curente
2	15 01 01	Ambalaje de hartie-carton	Activitati curente / Importuri
3	15 01 02	Ambalaje de plastic	Activitati curente / Importuri
4	04 02 22	Deșeuri de fibre textile procesate	Activitati curente

Deseurile sunt predate catre colectori autorizati din punct de vedere al mediului pentru colectarea si/sau eliminarea/reciclarea acestora.

MASURI DE REDUCERE A CANTITATII DE DEȘEURI GENERATE

Obiectivul de mediu al INVICTUS FORCE & SAFE S.A. este ca pana la 31 decembrie 2025, cel putin 60% din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Obiectivele de reciclare pentru fiecare material sunt:

- 70% pentru plastic;
- 60% pentru hartie si carton.
- 55% pentru materiale textile.

Pana la 31 decembrie 2030, cel putin 80% din greutatea tuturor ambalajelor trebuie reciclata. Aceasta cerinta inseamna:

- 85% pentru plastic;
- 80% pentru hartie si carton.
- 75% pentru materiale textile.

1. Gestionarea eficienta a deseurilor de hartie-carton:

- Evitarea generarii deseurilor si reducerea folosirii hartiei:
 - Printare doar daca este absolut necesar o Print fata - verso
 - Micșorare fonturi, rezultand astfel mai putine pagini printate
- Amplasarea si utilizarea recipientilor pentru colectare selectiva
- Informarea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla
- Reutilizarea cutiilor de carton in care se primeste marfa (ex. depozitari)
- Predarea deseurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii.
- Identificarea si utilizarea unor ambalaje de hartie - carton durabile, rezistente la deteriorari.

2. Gestionarea eficienta a ambalajelor din materiale plastice:

- Micșorarea cantitatii de deșeuri de materiale plastice prin eliminarea paharelor de unica de la dozatoarele de apa. Angajatii sunt incurajati sa foloseasca pahare din sticla/ cani din ceramica.
- Amplasarea si utilizarea recipientilor pentru colectare selectiva
- Achizitionarea de produse ambalate in ambalaje biodegradabile sau produse fara ambalaje excesive (impachetate in doua sau mai multe ambalaje).
- Manipularea cu atentie a ambalajelor din productie in vederea evitarii spargerii/gauririi/deteriorarii lor

CONCLUZII

Societatea INVICTUS FORCE & SAFE S.A, respecta cerințele legale prevăzute în Art. 22, alin.1 din OUG 92.2021 *“persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor”* prin măsurile pe care le adopta cu privire la monitorizarea și reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.

În sensul celor prezentate s-au emis obiectivele, acțiunile și tintele pentru prevenirea generării deșeurilor și reducerea cantitatilor de deșeuri generate la nivel de amplasament prin Programul pentru gestionarea deșeurilor prezentat.

Responsabili / servicii externalizate pentru activități conform prevederilor legale:

- KOMKAO CONSULTING SRL, prin Marius Covaci – raportări APM și GNM
- FULL ECO RECYCLING SRL – preluare deșeuri hârtie, plastic și textile
- PAL ATTILA – preluare deșeuri auto
- ENVIRONPACK S.A. – responsabilități realizare obiective anuale de valorificare

- planul de gestionare a deșeurilor;

Modul de gestionare a deșeurilor se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate selectiv, transportate, reciclate, recuperate, valorificate sau eliminate final prin depozitare sau incinerare. Gestionarea categoriilor de deșeuri rezultate la lucrările de execuție se va face având în vedere următoarele recomandări:

- materialele excavate vor fi transportate și depozitate în depozitele indicate și autorizate de serviciile primăriei;

- deșeurile menajere și cele asimilabile acestora;

- vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi transportate periodic la un depozit de deșeuri autorizat și vor fi menținute evidente în conformitate cu H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeurile metalice

- vor fi colectate separat pe platforme betonate urmând a fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate,

- deșeurile de materiale de construcții (resturi de beton, mortar), din punct de vedere al potențialului de contaminare nu ridică probleme deosebite.

- deșeurile lemnoase - vor fi selectate, fiind eliminate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții.

- deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou - vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării,

- ambalajele de sticlă, hârtie și carton, materiale plastice din interiorul organizării de șantier vor fi colectate temporar în pubele având inscripționate vizibil tipul deșeurii. Se vor colecta temporar în incintă și vor fi valorificate integral prin unități specializate de prestări servicii,

- ambalajele de la vopsele si diluanti în cazul în care nu vor fi returnate la producator sau distribuitor se vor colecta si depozita în containere închise etans sau în spatii special amenajate–platforme betonate, acoperite, imprejmuite. Aceste materiale ce vor rezulta in timpul executiei, moloz si alte deseuri vor fi gestionate de constructor pe baza avizelor si contractelor ce se vor incheia cu factorii abilitati. Gospodaria deșeurilor comunale generate pe amplasament pe perioada de utilizare - tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: pe perioada de functionare a constructiei vor rezulta deseuri menajere (organice, plastic, hartie, sticla)

- modul de gospodărire a deșeurilor: dupa punerea in functiune a obiectivului gestionarea gunoiului si a deșeurilor menajere se va face pe baza de contracte cu firme specializate. Se va amenaja o platforma impermeabilizata de precollectare cu europubele cu capac, diferiteiate pe tip de deșeu, prevazuta cu punct de apa si sifon de pardoseala. Aceasta va fi amplasata in zona de nord a terenului, in imediata apropiere de accesul carosabil din alee.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În timpul executiei lucrarilor, vor fi utilizate unele substante toxice si periculoase, în special produse petroliere si diluanti al caror regim de depozitare, manipulare si utilizare va trebui sa se conformeze prevederilor reglementarilor în vigoare.

Cele mai folosite produse sunt:

- gaz, petrol, combustibil folosit pentru utilaje si vehicule de transport;
- benzina;
- lubrifianti (uleiuri, parafina)

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Substantele folosite vor fi colectate, depozitate temporar si gestionate in conformitate cu cerintele legale aplicabile acestor categorii de deseuri.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt reprezentate de terenuri, sol și vegetația existente în zonele afectate temporar sau definitiv cu lucrări.

Tinand seama de situatia existenta a amplasamentului terenul nu va fi afectat prin realizarea proiectului, ci va capata solutii mai bune de protejare a solului.

Nu va fi necesara forarea, pentru extragerea apei. Apa necesara proiectului - tehnologica, menajera si potabila este asigurata prin bransament, de la rețeaua existenta in zona.

Segmentul de biodiversitate nu este implicat ca resursa in procesul de executie a lucrarilor

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural**

și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, împreună cu măsurile de evitare/reducere a impactului a fost analizat în capitolul V.

Distanța față de granița, față de ariile protejate și față de siturile arheologice menționate în cap 5 demonstrează imposibilitatea existenței unui impact, asupra habitatelor și speciilor din zonele protejate, asupra patrimoniului istoric și cultural și cu atât mai puțin un impact transfrontalier.

Impactul direct și indirect se va concretiza prin următoarele aspecte:

- mortalitatea indusă de traficul mijloacelor de transport în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, pe amplasamentul proiectului;
- perturbarea activităților fiziologice și sociale normale în perioada de execuție a lucrărilor, prin prezența activităților antropice la un nivel mult mai ridicat decât în prezent.

Impactul direct în faza de execuție se va manifesta atât asupra elementelor abiotice (sol, aer), cât mai ales asupra elementelor biotice (specii de faună afectate accidental);

Impactul direct al proiectului se manifestă prin:

- poluarea potențială a atmosferei ca urmare a utilajelor și autovehiculelor implicate în activitățile de construcție;
- perturbarea speciilor de amfibieni, reptile, păsări datorită zgomotului lucrărilor,

Se va avea în vedere un management riguros al suprafețelor ocupate astfel încât să se limiteze la maximum impactul direct.

Asadar, funcție de obiectivele și parametrii tehnici ai proiectului suprafețele de teren vor fi supuse unui impact permanent, pe toată durata existenței investiției. Se vor propune măsuri de reducere și limitare a impactului, pentru ca impactul să fie minim.

Impactul indirect. Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea din zonele învecinate va fi influențată pe întreaga perioadă de construcție a obiectivului de investiție și poate fi sintetizat astfel:

- generare de praf – pulberile vor fi generate predominant din activitățile de manevrare a materiei prime, deplasarea utilajelor și personalului de lucru. Pentru diminuarea acestora se va proceda la stropirea periodică cu apă a drumurilor de acces și a fronturilor de lucru;
- alterarea populațiilor vegetale datorită poluării. Formațiunile vegetale din apropierea zonelor de lucru sunt potențial expuse alterării, datorită poluării provocate de pulberile antrenate de mijloacele mecanice utilizate în faza desfășurării lucrărilor.;
- utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru activitățile din șantier determină emisii potențiale de polanți precum: NO_x, CO, SO₂, COVNM, particule în suspensie și particule sedimentabile;
- generare ape uzate (fecaloide-menajere) de la personalul de lucru,
- emisii accidentale de substanțe ca urmare a unor defecțiuni tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite în activitățile de construcție;

Având în vedere structura vegetatiei, precum și componenta faunistică de pe amplasamentul proiectului analizat, considerăm ca impactul asupra biodiversității va fi unul nesemnificativ.

Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor protejate identificate în apropierea acestuia, însă lipsa acestora din zonă elimină posibilitatea apariției acestuia.

Impact pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt va apărea în fazele de amenajare a amplasamentului impact care este limitat și redus prin măsurile operaționale propuse și printr-o monitorizare eficientă a lucrărilor de construcție.

Impactul pe termen lung este cel generat în perioada de operare prin implementarea într-un cadru antropoc, a unei noi activități care va genera o creștere a intensității operațiilor umane în zonă.

Impactul rezidual

Impactul rezidual creat este caracterizat prin apariția unor factori de stres asupra speciilor de faună, ca urmare a zgomotului provenit de la utilajele utilizate (ex: camioane, excavatoare etc.).

Speciile de faună (insecte, specii de vertebrate) se vor retrage în zonele învecinate obiectivului. Acest impact este temporar, deoarece o dată cu încetarea lucrărilor, biodiversitatea va putea începe procesul de regenerare și readaptare la parametrii normali de existență.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Ca și accepțiune generală, monitorizarea exprimată prin monitoring înseamnă realizarea observațiilor sistematice ale dinamicii unui sistem efectuate în vederea extragerii unor concluzii statistice destinate reducerii incertitudinii legate de modul de funcționare a sistemului respectiv. Totodată monitoringul reprezintă un sistem informațional menit să evidențieze efectele antropogene în mediul ambiant.

Urmărirea activității propuse, se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care titularul se conformează în perioada de amenajare/construire cât și funcționare a noilor instalații.

Înregistrarea volumelor de materii folosite în procesele de producție se va face în fișe speciale, în care se va menționa cantitatea, calitatea, modul și tipul de depozitare, precum și valorificarea din fluxul tehnologic.

Personalul care exploatează utilajele și instalațiile folosite, va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor și instalațiilor care vor fi folosite pe amplasament.

Titularul va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor produse de personalul angajat.

O schemă de monitorizare bine stabilită va servi următoarelor scopuri:
Detectarea erorilor în execuția, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;

Evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate pentru proiectul în cauză.

Factorul de mediu apă

Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;
- monitorizarea rețelei de apă uzată către bransamentul vecin și menținerea în funcțiune normală

Factorul de mediu aer și zgomot

Pentru faza de operare se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător precum și STAS 10009/87 și OMS 119/2013.

Factor de mediu sol și subsol

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența poluarea solului. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul. Se vor achiziționa și pastra materiale absorbante necesare intervențiilor de urgență.

Factor de mediu biodiversitate

Se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului proiectului pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire.

Deșeuri

Se va păstra evidența cantității și tipurilor de deșeuri conform HG 856 / 2002, modul de eliminare a acestora).

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte

normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE

a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular. Pe amplasament se vor monta trei containere cu urmatoarele functiuni: un container cu dimensiunea de 2,40 x 6,00 m si functiunea de container organizare de santier; un container cu dimensiunea de 2,40

x 6,00 m si functiunea de container scule mica mecanizare; o cabina WC ecologica. Containerele vor fi metalice realizate din panouri sandwich din tabla cutata si vata minerala. Pardoseala se va realiza din linoleum. Pentru buna functionare a santierului se va monta un cofret electric pentru alimentarea santierului si un bransament de apa.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier va fi amplasata in zona de NORD a terenului. Accesul in incinta santierului se va realiza de pe latura de NORD-EST a terenului, de pe strada GALATI.

Se anexeaza planul aferent organizarii de santier.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Orice activitate de santier induce un impact negativ asupra mediului, de o amploare mai mare sau mai mica, functie de modul de organizare al santierului si de amploarea lucrarilor. Prin masurile propuse si printr-o buna organizare de santier, impactul se reduce semnificativ. O buna organizare de santier, alegerea metodelor optime de executie, colectarea deseurilor menajere produse, va creste gradul de asigurare al securitatii personalului muncitor si va elimina riscul de îmbolnavire al acestora

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

Sursele de poluanti existente in timpul organizarii de santier sunt date de:

- sursele mobile care genereaza emisii in aer;

□ mijloacele auto si utilajele care pot inregistra pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Nu se pune problema unor instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul functionarii organizarii de santier.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se va realiza un acces auto prevazut cu un sistem de curatare a rotilor utilajelor (basculante, betoniere, excavatoare, etc..) La montarea containerelor si cabinelor WC - ecologice se vor respecta toate regulile de tehnica securitatii muncii, iar partea electrica va fi asigurata cu electricieni autorizati. Lucrarile vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât si în timpul noptii si în masura în care este posibil se va asigura paza utilajelor si securitatea zonei astfel incat sa se elimine riscul unor poluari accidentale datorate efractiilor. Pentru personalul muncitor apa potabila va fi transportata în bidoane de plastic sau se va asigura din rețeaua de alimentare cu apa potabila a comunei.

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:

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, precum si a deșeurilor. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Intocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul poluării accidentale a mediului se va anunta Agentia de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanti si calitatii factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanti în mediu.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Fiind o constructie cu destinatia de cladire multifunctionala, comert si servicii, nu se va inchide sau dezafecta decat, probabil peste 100 de ani cat este durata normata de viata a unei constructii cu aceasta destinatie;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se prezinta anexat.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

1. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea

proiectului: - bazinul

hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.