

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Construire hală, pentru activități de fabricare a elementelor de dulgherie și tamplarie pentru construcții, împrejmuirea și realizarea branșamentelor la rețelele edilitare, regim de înălțime P+1E

II. Titular:

- numele: ADCO PROJECT VISION S.R.L.
- adresa poștală: strada Dumitru Papazoglu nr 64, et 2, ap 7, sector 3, Bucuresti
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
0763 028 262 / 0747 074 771 , office@adconstruct.ro , www.adconstruct.ro
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator; Alexandru Dine-Iures
 - responsabil pentru protecția mediului. Alexandra Dine-Iures

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin prezenta documentație se propune execuția unei construcții de tip hala, pentru activități de fabricare a elementelor de dulgherie și tamplarie pentru construcții, împrejmuirea și realizarea branșamentelor la rețelele edilitare

Prin propunerea de investiții se urmărește realizarea unei investiții productive, care presupune atât construirea spațiului de producție cat și dotarea și echiparea necesara desfasurării activitatii. Investitia are ca scop creșterea competitivitatii și dezvoltarea economică a societății ADCO Project Vision SRL, crearea de noi locuri de munca și digitalizarea activitatii

Terenul studiat este în suprafață de 3502 m² și se află în intravilanul comunei Frumușani, sat Orăști situat în tarlaua 15, parcela 2/2, având categoria de folosință intravilan arabil, identificat cu nr. Cadastral și carte funciară 31511.

Terenul este în intravilanul localității Frumușani, în zona de industrie-depozitare, zona căi de comunicație. Terenul nu se află în zona cu interdicții temporară/definitiva de construire, în zona cu monumente istorice și situri arheologice, se află parțial în zona protecție rețele LEA 400 Kv.

Terenul se incadreaza ca regim tehnic intr-un procent de ocupare POT max 60%, CUT max. 1,00

Situatia existenta a terenului este fara constructii, imprejmuire si utilitati.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la vest – strada Carpenului cu nr. cadastral 31213
- la nord – proprietate privată cu nr. cadastral 31187
- la est – proprietate privată cu nr. cadastral 31512
- la sud – proprietate privată cu nr. cadastral 31513

Terenul are o cale de acces existentă – din strada ce mărginește amplasamentul, în partea de Sud-Vest
 Prin prezenta documentatie se propune executia unei constructii de tip hala pentru activități de fabricare a elementelor de dulgherie si tamplarie pentru constructii, împrejmuirea și realizarea branșamentelor la rețelele edilitare

Încadrarea propunerii	
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ:	C cf. HG766/1997 – normală
CLASA DE IMPORTANȚĂ:	III
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC:	II

Soluția propusă	
$S_T = 3502,00 \text{ m}^2$	Regim de înălțime: P+1
$S_C = 451,91 \text{ m}^2$	P.O.T.propus= 12.9%
$S_{CD} = 558,50 \text{ m}^2$	C.U.T.propus= 0.15
Înălțimea la atic= +7.81 m față de CTA	CTN max= -0.10 față de CTA

- Suprafață teren = 3502,00 m²
- Dimensiune maximă clădire: 17.38 m x 26.00 m
- Regim de înălțime : P+1E
- H maxim = 7.85 m
- Aria construită propusă – $A_c = 451,91 \text{ m}^2$
- Aria desfășurată propusă – $A_d = 558,50 \text{ m}^2$
- POT propus = 12,90%
- CUT propus 0,15
- Circulații auto – se vor realiza circulații carosabile pe o singura direcție, pe laturile terenului
- Suprafață carosabilă = 876 m²
- Suprafață verde = 573,96 m²
- Suprafață împietrită = 938,57 m²
- Parcaje – 19 locuri de parcare la sol, 1 loc de parcare pentru persoanele cu dizabilități
- Număr cadastral , Număr topografic 31511.

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Proiectul presupune o constructie cu dimensiunea în plan de 17.38 m și 26.00 m, avand o înălțime de 7.05 la streașină și o înălțime totală de 7.85, cu imprejmuire pe toate laturile, cu paraje si drumuri de acces, conform planului de situatie.

Structura de rezistență a clădirii este alcătuită din cadre metalice (grinzi și stalpi), cadre metalice contravantuite, Europrofile HEA, IPE cu inchideri exterioare din panouri sandwich de 10 cm (100 mm) grosime.

Datorită culoarului de protecție LEA 400Kv se va respecta o retragere față de limită de spate a terenului de minim 27.5 m pentru zonele cu potențial construibil și de dezvoltare în viitor, prilej cu care se poate amenaja o zonă verde cu plantații de mici dimensiuni, precum arbuști, creând o pată verde pentru relaxarea personalului aflat în incintă.

Sistemul rutier propus pentru circulația și parcarea auto din incinta și pentru drumul nou (trafic usor). Se vor amenaja zone carosabile pe laturile terenului, pe un singur sens, astfel creându-se zone zonă carosabilă pentru autocamioane de dimensiuni medi.

b) justificarea necesității proiectului;

Societatea a achiziționat din fonduri proprii, în anul 2023, un teren în suprafață de 3502 mp, în localitatea Orăști, comuna Frumusani, județ Călărași, în vederea construirii unei hale de producție care să contribuie la creșterea economică și la dezvoltarea firmei.

Având în vedere oportunitatea accesării de fonduri europene nerambursabile prin Programul Regional Sud-Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - o regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectivul specific rso 1.3 - Intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor, societatea și-a stabilit prezentul obiectiv de investiții.

Prin cererea de finanțare pe care societatea intenționează să o inscrie în cadrul apelului derulat de ADR SUD-Muntenia, PRSM/267/PRSM_P1/OP1/RSO1.3/PRSM_A44, societatea intenționează să construiască o hală de producție, să achiziționeze echipamente de lucru, să imprejmuiască terenul și să realizeze bransamentele la utilitățile publice.

De asemenea, în zona amplasamentului (mediul rural, județul Călărași), conform statisticilor, există o cerere mare de locuri de muncă, ceea ce este un avantaj în găsirea angajaților potriviti pentru societate.

Amplasamentul are acces la drum național DN4, și un drum de acces potrivit pentru orice mijloc de transport, fapt ce va usura accesul aprovizionării și livrării materialelor.

Prin realizarea acestei investiții, societatea va dezvolta o nouă activitate economică, conform codului CAEN 1623 – Fabricarea altor elemente de dulgherie și tamplarie pentru construcții. Producția se va

realiza atat la comanda, in baza comenzilor clientilor, cat si in serie in baza proiectelor initiate de societate.

Activitatea se va realiza cu 3 angajati (desenator tehnic, operator CNC, Vopsitor – muncitor calificat) care vor lucra intr-un singur schimb, de luni pana vineri, in intervalul orar 08:00 – 17:00.

Prin implementarea prezentului proiect, societatea ADCO Project Vision SRL doreste sa atinga urmatoarele obiective:

1. Creșterea Capacității de Producție: Achiziționarea routerului CNC și a celorlalte echipamente va permite companiei să își extindă capacitatea de producție și să răspundă mai rapid cererii pieței.
2. Îmbunătățirea Calității: Tehnologiile avansate vor asigura o calitate superioară a produselor, atrăgând astfel noi clienți și consolidând relațiile cu cei existenți.
3. Eficiență Energetică: Implementarea sistemului fotovoltaic va reduce costurile operaționale prin generarea propriei energii, contribuind la sustenabilitatea afacerii.
4. Flexibilitate și Personalizare: Echipamentele achiziționate permit personalizarea produselor conform cerințelor clientilor, oferind un avantaj competitiv pe piață.

c) valoarea investiției: 1.988.049 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare este estimata la 12 luni de la obtinerea autorizatiei de construire.

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

In acest sens, anexam planul de situatie.

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

Proiectul presupune o constructie cu dimensiunea în plan de 17.38 m și 26.00 m, avand o înălțime de 7.05 la streașină și o înălțime totală de 7.85. Structura de rezistență este alcătuită din cadre metalice (grinzi și stalpi), cadre metalice contravantuite, Europrofile HEA, IPE cu inchideri exterioare din panouri sandwich de 10 cm (100 mm) grosime.

Inchiderile perimetrale se vor realiza cu panouri sandwich microcutate cu miez de vata bazaltica, cu grosimea de 10mm, inchideri interioare din carton gipsat (rigips), respectiv panouri sandwich, conform planurilor de arhitectura.

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

Constructia va fi prevazuta cu usi de acces si ferestre din tamplarie de aluminiu prevazute cu geam tripan cu gaz inert, si va dispune de o placă de beton de 15cm

Sistemul rutier propus pentru circulatia si parcare auto din incinta si pentru drumul nou (trafic usor).

Se vor amenaja zone carosabile pe laturile terenului, pe un singur sens, astfel creându-se zone zonă carosabilă pentru autocamioane de dimensiuni medi.

Se propune astfel să se realizeze la frontul stradal două porți de acces carosabil, pentru intrarea masinilor, mergând în dreptul construcției propuse pentru încărcare și descărcare, continuând până la limita terenului cu culoarul de protectie LEA – teren neamenajat. Iesirea pe ambele parti carosabile se va face cu spatele.

- strat de uzura de 4 cm din beton asfaltic BA16 rul 50/70;
- strat de legatura de 6 cm din beton asfaltic deschis (binder) BAD22.4 leg 50/70;
- 25 cm strat din balast stabilizat;
- fundatie din piatra sparta de 20 cm grosime dupa compactare.
- strat de forma din balast de 25 cm grosime din balast dupa compactare, gradul de compactare Proctor modificat prescris 98%;

Structura trotuare din incinta

- 10 cm dale din beton simplu C25/30;
- folie de polietilena
- 4cm substrat din nisip;
- 10cm fundatie din balast;

Încadrarea partii carosabile se va face cu borduri prefabricate din beton de 15(20) 10 x 25 cm așezate pe o fundație de beton 30 x 15 cm.

Împrejmuirea se va realiza din panouri de plasă bordurată metalică cu stâlpi din teavă metalică rectangulată din 2 în 2 m fixați în fundații izolate de beton cu dimensiunile de 30x30 cm la o adâncime minimă de 90 cm

Lucrari de împrejmuire

Pe laturile laterale și de spate a terenului sistemul propus de împrejmuire se va realiza din plasă bordurată metalică cu stâlpi din teavă metalică rectangulată din 2 în 2 m fixați în fundații izolate de beton cu dimensiunile de 30x30 cm la o adâncime minimă de 90 cm

Împrejmuirea terenului la frontul stradal se va realiza din zid opac, realizat din fundație de beton armat și zidărie.

Împrejmuirea de la frontul stradal se va face retras, deoarece se impune crearea unor raze mai largi pentru autoutilitare de transport. Această retragere de împrejmuire va facilita crearea razelor de manevrare, fără să fie nevoie de măsuri suplimentare de intervenție la nivelul carosabilului.

Finisajele interioare

Acestea se vor realiza pentru zona de showroom și spațiu de birouri și grupuri sanitare.

La nivelul pardoselilor de vor alege următoarele finisaje, covor PVC, parchet PVC til LVT, sau răsină epoxidică. La nivelul pereților și placărilor de gips carton se va realiza un stat de gletuire în standar minim Q2 și vopsitoria acestora cu lavabil.

La nivelul plafoanelor se vor realiza tâvane casetate cu structură la vedere și plăci fonoabsorbante și plafoane fixe din gips-carton cu placi tip A.

Configurația spațială

Constructia va fi compusa din urmatoarele zone:

zona de productie, in care vor fi amplasate echipamentele si utilajele de productie, bancul de lucru, sculele si uneltele necesare realizarii activitatii propuse, se împarte după cum urmează:

-zona de depozitare, unde se va face receptia materialelor, sortarea si depozitarea acestora, având o suprafață de aproximativ 193,56 m²

-camera de prelucrare router CNC, cu o suprafață de aproximativ 80,25 m²

-Cameră tehnică pentru exhaustor, compresor, tablou electric, etc, cu suprafață de 9,3 m²

-camerele de vopsire cu suprafata 27,04 și camera uscare cu suprafata 18,99 m².

Camera de prelucrare CNC și vopsitorie vor fi închise și vor avea o înălțime liberă de minim 3.00m.

Acseste vor fi prevăzute cu sisteme de instalatii pentru controlul aerului și a prafului, pentru o calitate de prelucrare ridicată.

Accesul în aceste încăperi se va realiza prin uși duble de două tipuri: uși glisante etanșe și uși batante prevăzute cu bară antipanică, în caz de incendiu. De asemenea compartimentările camerelor de prelucrare vor fi realizate din panouri sandwich cu grosimea de 15 cm cu miez din vată bazaltică, având o rezistență la foc de 180 minute, iar ușile vor avea o rezistență la foc de minim 90 minute.

zona tehnico-administrativa

Accesul principal se va realiza pe latură nord-est, la nivelul parterului, printr-un sas tampon cu suprafață de 3.86 m², urmând zona de showroom pentru expunerea produselor finite, cu o suprafață de 64.6 m², ce se va învecina cu zona de grupuri sanitare cu suprafață totală de 9.63 m² și ce va găzdui și accesul la etajul 1, printr-o scară ce va avea amprenta la sol de aproximativ 5 m². Scara va fi realizată din structură metalică cu vang central.

La etajul 1 se va regăsi o zona de aproximativ 77 m², cu funcția de birouri de lucru pentru întâlniri cu clientii/ furnizorii, birou pentru proiectare, antemăsurători sau diverse activități ce vor deservi activitatea

propriu zisa de producție. Aceasta zona pune la dispozitie o sala de mese pentru angajatii societatii, grupuri sanitare si o sala de sedinte.

Rezistenta

(i). Infrastructura

Sistemul de fundare se compune din ansamblul fundațiilor izolate din beton armat C20/25, pentru stâlpii metalici din intersecția axelor, legate între ele cu un sistem de grinzi de fundare.

Dimensiunile în plan ale fundației sunt de 55x50x50 cm – cuzinet, 100x100x100 cm – bloc de fundație.

Grinda de fundare care leagă tălpiile fundațiilor izolate are dimensiunile de 30x60 cm.

Stâlpii metalici sunt ancoreți în fundație cu buloane M24 gr.8.8., având în capătul inferior o placă metalică cu dimensiunile de 115x115x10 mm.

Adâncimea de fundare este de -1.70 m față de cota terenului natural, pe stratul de argilă prăfoasă, galbuie, cu diseminări și concreațuni calcaroase, tare (strat 3).

(ii). Suprastructura

Sistemul structural se compune din:

- Stâlpi metalici HEA 280 – S275JR dealungul axelor 1 și 4, respectiv HEA 200 - S275JR dealungul axelor 2 și 3.
- Grinzi metalice IPE 300 – S275JR pentru închiderea structurii metalice la exterior.
- Grinzi metalice IPE 220 și IPE 200 - S275JR pentru realizarea subpanetei unde se vor regăsi spațiile de birouri.
- Contravânturiri din țeavă rectangulară - S275JOH – dimensiunile se vor stabili în urma realizării proiectului tehnic.

Îmbinările pe șantier între subansambluri se vor realiza cu șuruburi IP de înaltă rezistență pretensionate gr.8.8.

Închiderile perimetrale sunt realizate din panouri termoizolante de tip sandwich cu miez din vată minerală bazaltică.

Stâlpii confecției metalice vor fi ancoreți în cuzineți cu ajutorul unei plăci de bază din tablă grosime 8 mm și a unor buloane de ancoraj gr.8.8.

Materiale folosite:

- Otel laminat :
- S275JR pentru suprastructura metalica
- S235 pentru șuruburi de ancoraj
- Șuruburi IP gr.8.8

- Beton de egalizare în fundații C12/15, conform NE012/1-2007
- Beton armat în fundații C20/25, conform NE012/1-2007
- Armături pentru beton BST500, OB37, conform NE012/1-2007
- Folie de polietilenă
- Polistiren extrudat
- Strat de difuzie

Instalații prevăzute prin proiect

În toate variantele propuse spre analiză au fost considerate următoarele instalații ce necesită lucrări de construcție:

Consumatorii de energie electrică sunt alimentați la tensiunea de 400/230V, 50Hz. Alimentarea cu energie electrică din instalațiile de distribuție ale furnizorului se va realiza conform proiectului de branșament și "Avizului tehnic de racordare" al furnizorului de energie electrică.

Instalația electrică de iluminat a fost proiectată să asigure iluminările solicitate de activitatea specifică din fiecare încăpere a clădirii și este realizată cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED.

Instalația de iluminat este realizată sectorizat, iar comanda se realizează prin intrerupatoare cu dimmer montate îngropat, lângă ușile de acces, în doze de aparat, la 1,2 m față de pardoseala finită.

Instalația electrică de iluminat

Se vor folosi corpuri de iluminat cu grad de protecție minim IP40. Sursele de lumină sunt de tip LED compact care respectă temperatura de culoare a luminii emise și indicele de redare a culorii pentru fiecare spațiu în parte. Pentru diminuarea armonicilor de tensiune pe rețea, corpurile de iluminat sunt echipate cu drivere electronice.

Circuite electrice pentru iluminat

Circuitele de iluminat se vor realiza cu conductoare N2XH 1.5 mm² montate în tub de protecție IPY sub tencuială, protejate cu disjunctoare automate diferențiale de 6 A/30mA.

Traseele de pozare a circuitelor electrice sunt figurate în partea desenată. Pozarea circuitelor se va realiza îngropat în tencuiul pe pereti, iar legăturile la corpurile de iluminat se vor realiza peste planșeu.

Corpurile de iluminat se montează aparent suspendat. Gradul de protecție al corpuriilor de iluminat va fi corespunzător cu mediul în care se montează, fiind specificat în plansele desenate.

Corpurile de iluminat se vor fixa prin bolțuri alese astfel încât să suporte de 5 ori greutatea corpului de iluminat, dar minim 10kg.

Instalația de iluminat de siguranță

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

Conform art.7.23.7.1 din Normativul I7/2011 este necesar iluminat de securitate pentru evacuare cu timpul de punere în funcțiune (conform Tabel 7.23.1 din Normativul I7/2011) de 5 secunde și o autonomie de funcționare de minim 2 ore.

Având în vedere că pe holuri se depășeste distanța minima de 15m între 2 corpuri de iluminat de securitate pentru evacuare, se va completa cu câte un corp de iluminat de securitate de circulație.

Corpurile de iluminat de securitate pentru evacuare se vor monta lângă fiecare usa de ieșire (destinată evacuării) atât în interior cât și în exterior, în grupurile sanitare care au suprafața mai mare de 8,00mp). Iluminatul de securitate pentru evacuare va trebui să funcționeze permanent.

În încaperile cu suprafața mai mare de 60mp este necesar iluminat de securitate contra panicii, conform art.7.23.9.1 din Normativul I7/2011. În acest scop, corpurile de iluminat din încaperile amintite, indicate în partea desenată, vor avea în dotare câte un kit de emergență (invertor), kit cu o autonomie de funcționare de minim 1.5 ore.

Corpurile de iluminat de securitate sunt corpuri de iluminat speciale,

2X8W, cu autonomie de funcționare de minim 1h pentru evacuare permanent fără eticheta alimentată la tensiunea de 230V/50Hz cu gradul de protecție IP 42 IK02

- Montaj: Aparent
- Domeniu de utilizare: Iluminat de siguranță de tip permanent sau nepermanent

Descriere:

- în regim de nepermanent corpul de iluminat funcționează doar când nu este prezentă tensiunea de rețea, alimentat de la acumulatori
- autonomie de funcționare de 2.0 ore
- timpul de încarcare a bateriei: 12 ore
- carcasa, reflector și difuzor din material plastic
- acumulatori Ni-Cd etansii ed 3.6V/2Ah
- montaj electronic asigură atât încarcarea acumulatorilor în prezența tensiunii de rețea cât și alimentarea de la acumulatori în cazul absenței tensiunii de rețea
- LED pentru semnalizarea încarcării acumulatorilor
- Sursă: Tub fluorescent 8W
- Dulie: G5

Instalația electrică de prize

Pentru răcordarea consumatorilor de energie electrică la rețea de alimentare s-au prevăzut prize electrice cu contact de protecție, 230V/16A, montate îngropat la înălțimea de 1,6 m față de pardoseală. În

fiecare încăpere sunt prevăzute câte prize prevăzute cu obturatoare de protecție pentru evitarea introducerii de obiecte.

Circuitele electrice sunt realizate, în general, cu conductoare tip N2XH 2,5mm² montate în tub de protecție din PVC tip IPY16 și protejate cu disjunctoare automate diferențiale de 10A/30mA; acestea vor asigura protecția împotriva şocului electric provocat de atingerea unor elemente conductoare aflate sub tensiune și împotriva apariției incendiilor inițiate electric ca urmare a deteriorării izolației.

Tuburile se vor monta îngropat în planșeu sau pereții lateralii.

Locul de amplasare a prizelor, respectiv traseele de pozare a conductoarelor sunt figurate în părțile desenate.

Este interzisă orice legatură electrică, după firida de bransament, între nulul de lucru și nulul de protecție PE conectat la priza de pământ (aceste legaturi nu se admit în aval de un dispozitiv de protecție diferential).

Instalația de paratrăsnet

În conformitate cu normativul I. 7–2011 privind protecția clădirii împotriva loviturilor directe de trăsnet și a calculelor din breviar este necesară instalație de paratrăsnet.

Pentru evitarea dezavantajelor soluțiilor clasice (realizare dificilă, posibile deteriorări la acoperișuri și infilații pluviale, efectuarea reparațiilor ulterioare la acoperișuri doar cu refacerea rețelei de captare) se optează pentru varianta de protecție împotriva loviturilor de trăsnet cu 1 paratrăsnet tip dispozitiv de amorsare PDA instalat independent.

Paratrasnetul de tip PDA se va monta respectând cotele specificate în plansele desenate precum și instrucțiunile de montare puse la dispozitiv de producător și care vor insotii obligatoriu toate echipamentele.

Captatorul se va monta deasupra învelitorii, cota de montare fiind cea specificată în proiect, cu minim 10 cm peste cota celui mai înalt punct din zona protejată.

Imbinările conductoarelor vor fi cât mai puține și de regulă prin sudură sau șuruburi, asigurându-se un contact perfect (șuruburile utilizate vor fi zincate, având dimensiunile impuse de Normativul I-20).

Conductoarele de coborâre se amplasează față de marginile usilor, ferestrelor, etc. la distanța de minim 0,5 m iar față de peretii din materiale combustibile la distanța de minim 0,1 m

Conductoarele de coborâre se montă aparent și respectă următoarele reguli:

- o parcursul va fi cel mai scurt până la priza de pământ;
- o traseul va fi pe cât posibil rectiliniu, fără cotituri bruște, cu raze de curbură mai mari de 20 de cm.
- o Întoarcerile sau urcarile pentru treceri mai mici de 40 cm se vor face sub un unghi de maxim 45° (fig.1 e).

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

o se va evita proximitatea conductoarelor electrice. Daca incrușarea nu poate fi evitată, traseul de cabluri se va blinda metalic pe 1 m de ambele părți ale coborârii și se va lega blindajul la coborâre.

Distanta intre punctele de fixare a platbandei pe cladire va fi de 1-1,5 m pe traseele orizontale si de 1.5-2m pe traseele verticale.

Fiecare coborare va fi prevazuta cu piesa de separatie amplasata aproximativ la cota +2,0 m de la nivelul solului, pentru a permite verificarea si masurarea prizei de pamant; ele vor fi astfel realizate incat sa poata fi deschise numai cu ajutorul unei scule speciale. In utilizare normaia acestea trebuie sa ramana inchise.

Jgheaburile metalice se leaga la conductorul de coborare cu conductor flexibil din cupru stanat in locurile de intersectare cu acestea.

Instalatia de panouri fotovoltaice

S-a optat pentru instalarea unui sistem fotovoltaic independent on-grid, cu panouri solare.

Panourile fotovoltaice vor produce energie electrică în funcție de radiația solară. Energia electrică va fi transportată prin intermediul cablurilor sub formă de tensiune și curent continuu către regulatoarele de tip MPPT.

Tablourile electrice de tip CC vor realiza conectarea și protecția stringurilor PV.

Regulatoarele de tip MPPT vor funcționa ca și convertizare CC-CC asigurând conversia tensiunii, și managementul acestora.

Sistemul invertor asigura transformarea energie din regim continuu, în regim alternativ.

Sistemul invertor poate îndeplini trei funcții majore: invertor, redresor și transfer. Prin combinarea celor trei funcții, sistemul invertor este capabil să realizeze un management de înaltă calitate și complexitate al acumulatorilor, cât și gestionarea fluctuațiilor consumului electric.

Sistemul de monitorizare și comandă va gestiona informațiile de funcționare ale sistemului on-grid. Tot acesta integrează grupul generator ce va fi pornit și oprit în funcție de necesitățile consumatorilor.

Elemente constructive ale sistemului solar fotovoltaic (on-grid):

a) Panourile fotovoltaice vor îndeplini cumulativ următoarele condiții:

Panourile fotovoltaice vor fi de tip monocristalin

Garanția minimă a produsului va fi de 10 ani.

Panourile vor avea implementate următoarele certificări: IEC 61215/ IEC 61730.

Producătorul va avea implementate următoarele certificări: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004.

b) Sistemul inverter

Sistemul inverter, în regim trifazat, va îndeplini cumulativ următoarele condiții:

ANEXA. 5.E la procedura

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

Sistemul inverter va avea următoarele interfețe de comunicare: Ethernet, USB, Modbus-TCP.

Sistemul inverter va fi conform cu următoarele standarde de siguranță: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1.

Sistemul inverter va fi conform cu următoarele standarde: EN 55014-1, EN 55014-2.

Garanția minimă a produsului va fi de 5 ani.

c) Regulatoare

Regulatoarele vor îndeplini cumulativ următoarele condiții:

Regulatoarele vor fi de tip MPPT, cu comunicare în serie pentru a lucra ca un singur echipament

Sistemul regulator va fi conform cu următoarele standarde: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Garanția minimă a produsului va fi de 5 ani.

d) Tablouri distribuție panouri fotovoltaice

Tablourile de distribuție a panourilor fotovoltaice vor îndeplini cumulativ următoarele condiții:

Tablourile electrice vor fi executate din carcasa de tip ABS.

Fiecare strâng va fi protejat printr-o siguranță fuzibilă de 10A de tip fotovoltaic.

Tablourile vor avea în componenta și un întreceptor general de tip fotovoltaic și un descărcător.

Garanția minimă a produsului va fi de 5 ani.

e) Sistemul de distribuție al energiei electrice

Sistemul de distribuție al energiei electrice va îndeplini cumulativ următoarele condiții:

Energia electrică se va distribui prin conductori din cupru cu secțiunea corespunzătoare, în urma calculelor de cădere de tensiune pentru limitarea pierderilor.

Garanția minimă a produsului va fi de 5 ani.

f) Sistemul de monitorizare

Sistemul de monitorizare via internet va îndeplini cumulativ următoarele condiții:

Sistemul de monitorizare va înregistra următorii parametri de funcționare: tensiuni, puteri, curenți, temperaturi, regim de funcționare, defazaj, SOC.

Sistemul de monitorizare va putea fi accesat din orice locație din lume și va permite atât vizualizarea, cât și modificarea parametrilor echipamentelor în timp real.

Sistemul de monitorizare va trebui să aibă un panou sinoptic local, cu parametrii în timp real.

Sistemul de monitorizare și control va fi dotat cu un PLC sau computer Linux, pentru managementul surselor de energie.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitatele de producție;

Codul CAEN 1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții, se referă la fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții. Această clasă include o serie de activități legate de prelucrarea lemnului și fabricarea produselor din lemn utilizate în construcții și amenajări interioare.

Activități principale incluse:

1. Fabricarea ușilor și ferestrelor din lemn:
 - Uși de interior și exterior, inclusiv rame și tocuri.
 - Ferestre, inclusiv rame și tocuri.
2. Fabricarea altor elemente de dulgherie pentru construcții:
 - Rame pentru ferestre și uși.
 - Elementele de structuri din lemn utilizate în construcții (ex.: grinzi, stâlpi, scări interioare).
3. Fabricarea panourilor de lemn:
 - Panouri decorative pentru peretei.
 - Panouri pentru placări interioare și exterioare.
4. Fabricarea altor produse de tâmplărie și dulgherie:
 - Plinte și baghete decorative.
 - Scări interioare și balustrade.
 - Elemente pentru acoperișuri, inclusiv șindrile și lambriuri.

Produse specifice:

- Uși și ferestre din lemn: Produse în diferite stiluri și finisaje, personalizabile conform specificațiilor clientului.
- Panouri decorative: Utilizate pentru amenajări interioare, disponibile în diverse modele și finisaje.
- Mobilier din lemn: Elemente de mobilier pentru birouri, locuințe și alte spații comerciale.
- Scări și balustrade: Proiectate și fabricate pentru a se potrivi cu designul interior al clădirilor.

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

Instalațiile și echipamentele necesare desfasurării activității propuse, sunt următoarele:

Router CNC

Centrul de prelucrare cu control numeric computerizat (CNC) este un proces de fabricație în care software-ul de calculator preprogramat dictează mișcarea unelelor și mașinilor din fabrică. Procesul poate fi folosit pentru a controla o serie de utilaje complexe, de la polizoare și până la strunguri și alte

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

dispozitive de taiere. Cu prelucrarea CNC, sarcinile de tăiere tridimensionale pot fi realizate într-un singur set de solicitări.

Acet proces de fabricație computerizat în care software-ul și codul preprogramat controlează mișcarea echipamentelor de producție, va fi folosit în afacere, în principal pentru frezarea materialelor dure (MDF, pal, lemn, osb, etc), destinat prelucrării de panouri, placi, panouri traforate, gravuri, sculpturi și prelucrari 3D multistrat. Acet echipament va fi folosit în prima etapa a procesului tehnologic din activitatea societății.

Această mașină avansată oferă precizie și eficiență în procesul de producție, îmbunătățind semnificativ calitatea și consistența produselor. Routerul CNC permite realizarea de tăieturi și designuri complexe, care nu sunt realizabile cu unelte tradiționale manuale. Acet lucru reprezintă o tranziție semnificativă de la metodele tradiționale la procesele de producție automatizate, de înaltă precizie.

CNC-ul va avea urmatoarele caracteristici minime:

- masina de frezat in 3 axe
- suprafața de lucru minima 2000mm x 2500 mm
- magazie rotativa cu minim 6 scule
- tip motor: servomotor
- panou de comandă digital, pe computer cu monitor min 20 inch
- masa vacuum cu min 4 zone
- software integrat CAD-CAM cu licenta
- transport, montaj și punere în funcțiune incluse



Cosumul maxim estimat al echipamentului va fi de 9kw pentru electromandina, respectiv 7,5kw pentru pompa vacuum. Dimensiuni: 4600x4120x2778mm

Echipamentele necesare functionării CNC-ului în parametrii optimi sunt:

Compresorul, deoarece CNC-ul are nevoie de o soluție de aer comprimat care să genereze un volum mare de aer de înaltă presiune.

Compresorul este o mașină termică folosită pentru marirea presiunii unui gaz închis într-un recipient, prin micșorarea volumului său. Aceasta comprimă aerul de la o presiune initială de intrare (de obicei presiunea atmosferică), până la presiunea de refilare, superioară.

Compresorul va avea urmatoarele caracteristici:

- tip compresor: cu surub

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

- tip motor: electric min 7kw
- debit aer min 0,6mc/ minut
- presiune maxima de lucru minim 8m bari
- uscator inclus
- garantie min 12 luni
- dimensiuni compresor: 4600x4120x2778mm



Sistemul de exhaustare este o componentă esențială pentru toate activitățile de prelucrare a lemnului. Sistemele de exhaustare sunt necesare nu doar pentru aspirarea rumegușului și prafului rezultat, ci și pentru a proteja sănătatea lucrătorilor și a utilajelor. Fără aceste echipamente de aspirare a prafului și rumegușului, atelierele ar fi pline de particule de lemn și ar fi dificil de menținut o bună funcționare a utilajelor. De asemenea, acestea ajută la îmbunătățirea calității produselor finite, eliminând particulele de praf și rumeguș care pot afecta aspectul și finisajul final.

Grup de exhaustare va aspira praful și rumegușul direct de la sursa, prin intermediul unor capete de aspirare conectate la CNC și va avea urmatoarele caracteristici minime:

- aspirator minim 3 saci
- capacitate absorbtie min 4000mc/h
- putere motor min 3kW



Prin menținerea unui mediu de lucru curat și sigur, acest sistem reduce praful și resturile, protejând astfel sănătatea lucrătorilor și asigurând funcționarea optimă a mașinilor sensibile.

o Beneficii: Îmbunătățirea siguranței și sănătății lucrătorilor, prelungirea duratei de viață a echipamentelor și menținerea calității produselor.

Instalația pentru finisare



ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

Este un sistem presurizat necesar pentru efectuarea finisajului pieselor de lemn, intr-un mediu lipsit de praf.

Instalatia va fi formata din: cabina de vopsire (front aspirant), instalatie de presurizare, plenum de distributie cu sistem de microfiltrare.

Cabina de vopsire este concepută pentru absorbtia si filtrarea pulberilor rezultate din procesul de vopsire prin pulverizare. Caracteristica principală a acestor cabine este utilizarea unui aspirator centrifugal, care creeaza o depresurizare si obliga aerul poluat (viciat) sa treaca prin sistemul de dubla filtrare: filtru din carton si filtru din fibra de sticla „Paint-Stop”. Aceste filtre vor permite o absortie mare de pulberi si vor reduce considerabil emisiile nocive in atmosfera, mult sub valorile limita admise.

Fronturile aspirante sunt destinate montajului in cabinele de vopsit sau slesuit pentru a aspira aerul incarcat cu pulbere si vaporii. Totodata acestea au rol de a retine pulberile prin cele doua sisteme de filtrare cu care sunt echipate: filtru de carton labirint si filtru caseta cu fibra de sticla.

Fronturile au in dotare standard ventilator de aspiratie centrifugal cu motor electric trifazat 380V/50Hz IP55, tubulatura de legatura dintre frontul aspirant si ventilator conform schita de montaj, cheie de pornire motor 20A, set de filtre, accesorii de montaj.

Caracteristici:

- Confectionat din tabla zincata de calitate superioara
- Ventilator MODEL G560 ;
- Putere ventilator : 4kw,
- Debit max ventilator: 14.000 mc/h ;
- Debit minim ventilator: 9.800 mc/h ;
- Presiune ventilator: 108 mm col h2o ;
- Turatie ventilator: 1400 rpm ;
- Diametru tubulatura: 400 mm ;
- Dimensiuni front: L4.000*I800*H2.300 ;
- Dimensiuni ventilator: H940*L1.040*I815 ;



Camera de expansiune dotata cu micro-filtre si **plenum de distributie** aer proaspat in zona de vopsire, va avea urmatoarele caracteristici tehnice estimate:

Instalatie de uscare

Va presupune instalarea unui grup de presurizare, cu ajutorul unei centrale cu recuperare de caldura aer-aer, care va încălzi aerul din camera de vopsire si cea de uscare, prin tubulatura prevazuta in tavanul camerei de presurizare.

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

- Accesorii incluse: 3m tubulatura, piesa antiploaie, adaptor refulare ventilator, set filtre.

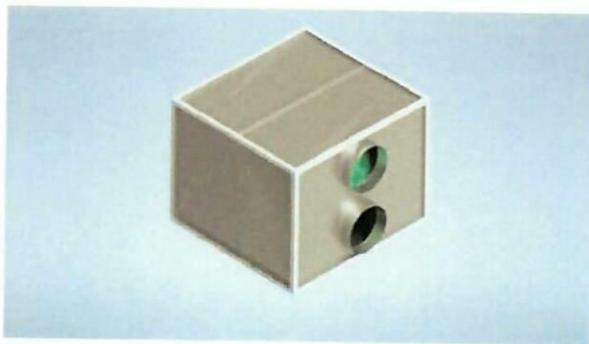


Plenum distributie aer proaspăt în zona de vopsire dotat cu filtre de înaltă eficiență.



Coloane de extractive necesare pentru evacuarea gazelor care rezultă în urma procesului de uscare.

2. Centrala cu recuperare caldura aer-aer



Baterie electrică de 33 kw



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

Prin realizarea acestei investitii, societatea va dezvolta o noua activitate economica, conform codului CAEN 1623 – Fabricarea altor elemente de dulgherie si tamplarie pentru constructii. Productia se va realiza atat la comanda, in baza comenzilor clientilor, cat si in serie in baza proiectelor initiate de societate.

Activitatea se va realiza cu 3 angajati (desenator tehnic, operator CNC, Vopsitor – muncitor calificat) care vor lucra intr-un singur schimb, de luni pana vineri, in intervalul orar 08:00 – 17:00.

Fluxul de productie se va desfasura dupa cum urmeaza:

- Receptionarea si depozitarea materiei prime constand in material lemnos: lemn, cherestea, placi MDF, OSB, pal.
- Proiectarea design-ului produselor finite in programul CAD/CAM
- Procesarea materiei prime prin operatiuni de tăiere, șlefuire, gaurire sau gravare, cu ajutorul router CNC (un echipament digitalizat, controlat prin calculator). Acest echipament va fi conectat la un compresor profesional si la un aspirator (exhaustor).
- Ansamblarea pieselor se va efectua manual, daca este cazul, cu sau fara accesoriile metalice (precum balamale, suruburi, zavoare, etc), in conformitate cu proiectul de constructii.
- Vopsirea produselor, constand in operatiuni de aplicare a unui primer (amorsă/ baftă) si a vopselei, in camera de vopsire presurizata, cu ajutorul unui pistol de vopsit, in camera presurizata.
- Uscarea produselor finite, prin depozitarea lor in camera de uscare.
- Depozitarea produselor finite in zona de depozitare, respectiv afisarea lor in zona de expunere (showroom)

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

Materiile prime pentru realizarea activitatii de productie constau in material lemnos: cherestea, osb, pal, mdf, lemn, etc. si se vor achizitiona de la furnizori specializati si autorizati. Materia prima va fi transportata rutier si depozitata in hala.

Activitatea implica folosirea energiei electrice, in baza contractului de furnizare cu operatorul economic.

De asemenea, proiectul presupune si implementarea unui sistem fotovoltaic pentru energie regenerabilă: Instalarea unui sistem fotovoltaic de 30 kW va permite companiei să își producă propria energie electrică, reducând dependența de sursele de energie tradiționale și costurile operaționale asociate.

Impact: Aceasta va contribui la reducerea amprentei de carbon a companiei și la îmbunătățirea imaginii acesteia ca o afacere sustenabilă și responsabilă din punct de vedere ecologic.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In acest moment nu se cunosc informatii cu privire solutiile tehnice pentru realizarea transamentelor la utilitatii.

Conform certificatului de urbanism, utilitatile sunt urmatoarele:

- Energie electrica (din reteaua comunala)
- Telefonie (reteaua comunala)
- Gaze (reteaua comunala)
- Alimentare cu apa (racordarea la reteaua publica sau sistem propriu daca nu exista retea in zona)
- Canalizare (sistem propriu)

In zona amplasamentului nu exista retea de canalizare, astfel ca solutia tehnica propusa este un sistem alternativ de canalizare - fosa septica ecologica din polipropilena, cu rolul de a epura apele uzate menajere brute. Fosa va fi amplasata subteran, in zona de pietonala de NE a amplasamentului dinspre strada Carpenului.

Pentru mentinerea calitatii apei din sol, panza freatica sau puturi de apa potabila, in concordanța cu normele sanitare se vor impune distante minime de siguranta pentru drenajul apelor menajere astfel:

- Drenajul se executa la cel putin 1,5 metri adancime fata de de cota 0 a solului
- Partea inferioara a liniei de drenaj va fi la cel putin 2 metri deasupra panzei freatiche
- Se va pastra o distanta minima de 10 de metri pe orizontala fata de orice sursa de apa potabila. Suprafata minima de drenaj necesara pentru apa menajera produsa de o persoana este determinata de gradul de permibilitate a solului si de randamentul sistemului de tratare.

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

Pe durata constructiei si functionarii normale a proiectului acesta nu va afecta flora si fauna locala si ca urmare nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica. La finalizarea lucrarilor de constructii / montaj nu sunt necesare lucrari speciale de refacere a amplasamentului / lucrari de reconstructie ecologica, avand in vedere ca amplasamentul acesta este situat intr-o zona industriala, in care nu exista constructii invecinate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Functiunile generate prin proiect nu genereaza noxe sau alți factori de poluare ai mediului.

Terenul are o cale de acces existentă – din strada Intrarea Carpenului, ce mărginește amplasamentul, în partea de Sud-Vest. Accesul nu va fi schimbat in urma implementarii proiectului si nici nu se vor crea cai noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Realizarea lucrarilor se face în spiritul dezvoltării durabile, în sensul că, nici constructia și nici functionarea nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile. Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră de râu, nisip, lemn – resurse folosite în construcție – vor fi asigurate de contractor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- solul – terenul pe care se amplasează construcția
- apă, aer – resurse folosite atât în construcție cât și în funcționare
- energia solară – folosită pentru a produce energie electrică prin intermediul panourilor fotovoltaice instalate pe constructive, și care va fi folosită în activitatea economică

- metode folosite în construcție/demolare;

Demolari – nu este cazul

Sistemul constructiv

Fundația și placă cota 0 - va fi realizat din beton armat și placă de beton armat

După decopertarea și aducerea terenului la cota de construcție și compactare, se va pune un strat de balastă cu o grosime de 15 cm pentru ruperea capilarității, urmând o folie PE cu grosimea de 0.1mm ce va împiedica pierderile de beton la turnare.

Pentru un coeficient de transfer a energiei termice a spațiului, se propune montarea unui stat de polistiren extrudat XPS cu grosimea de 5 cm și cu o densitate ridicată. Rosturile de montaj a polistirenului se va sigila cu spumă poliuretanică.

După turnarea plăcii de beton armat, se va realiza o șapă armată cu fibre de polipropilenă, pentru o rezistență la compresiune cât mai mare. Șapa se va elicotoperiza pentru a obține o suprafață cât mai plană și cu o rugozitate mică.

Hidroizolarea fundațiilor se va realiza prin amorsare cu emulsie bituminoasă, urmând aplicarea la cald a minim două straturi de membrane bituminoase. Termosistemul la nivelul fundațiilor și a soclului va fi realizat din polistiren extrudat XPS cu grosimea de 10 cm, montat prin lipire cu spumă poliuretanică. Protecția termosistemului și a hidroizolațiilor din zona de acoperire cu balast compactat (sub cota terenului), se va realiza cu membrană cu crampane, pentru evitarea străpungerilor în timp sau pe durata lucrărilor, astfel se vor evita potențialele infiltrări de apă.

Structură, suprastructura și închideri perimetrale

Sistemul constructiv de suprastrucțură va fi realizat din europrofile metalice și profile ambutisate.

Închiderile perimetrale se vor realiza panouri sandwich microcutate cu miez de vată bazaltică, cu grosimea de 100mm. Fixarea acestora se va realiza mecanic cu autoforante de profilele ambutisate.

La îmbinarea între parapetul de beton cu panourile sandwich se vor etanșa cu benzi butilice, atât la interior cât și la exterior. Etanșarea este necesară pentru a evita pierderile de călduri și infiltrările de apă.

Îmbinarea la colturi a panourilor sanwich se vor realiza cu profile metalice vopsite în câmp electrostatic după sigilarea panourilor cu benzi butilice și umplere a spațiului cu spumă poliuretanică sau fâșii de vată bazaltică. Profilele metalice se fixează cu autoforante cu garnitură.

În plan orizontal, pentru realizarea unui planseu din beton se va realiza un sistem de grinzi principale și grinzi secundare. La execuția planseului din beton armat clasa C20/25, se va folosi tabla cutată, cu rol de cofraj pierdut, care va fi susținuta de popi.

Pentru iluminatul natural se vor prevedea tâmplării de aluminiu cu rupere termică și un coeficient de transfer energetic cât mai bun, fiind utilizate un profil cu grosimea minimă de 75 mm și paghet de geam tripan, cu gaz inert. Montajul acestora va fi realizat cu spumă poliuretanică cu celulă închisă și fixare mecanică în profilele ambutisate. Pentru evitarea pierдерilor de căldură, se vor pune în operă benzi de etanșare, atât la interior, cât și la exterior. Închiderile perimetrale de la nivelul tâmplăriilor se vor face cu profile metalice ambutisate, vopsite în câmp electrostatic. Aceste închideri vor avea și rol de protecție a decupajului de fereastră/ușă în panouri, prin a proteja mizul acestora de intemperii.

La nivelul accesului principal, de pe latura nord-vest, se va realiza accesul printr-o tâmplărie de aluminiu inserată în perete cortină. Intrarea va fi protejată de o copertină de protecție, ce va fi realizată din structură metalică, îmbrăcată în casete din plăci compozite cu aluminiu tip bond.

Zona de acces va fi tratată, ca un accent, creând o imagine arhitecturală în relație cu strada, dar și ca un accent pentru persoanele aflate în vizită.

Pentru zona de producție se vor monta pe latura nord-estică două uși sectionale cu iluminat integrat și ușă de vizitare cu deschidere spre exterior.

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

ANEXA. 5.E la procedură
(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

BENEFICIAR: ADCO PROJECT VISION S.R.L

PROIECTANT: CHLAD ENGINEERING S.R.L.

GRAFIC ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTIȚIEI - STUDIU DE FEZABILITATE

Denumire proiect:

Construire hală, pentru activități de fabricare a elementelor de dulgherie și tamararie pentru constructii, împrejmuirea și realizarea branșamentelor la rețelele edilitare, regim de înălțime P+1E

Nr	DENUMIRE LUCRARE	luna											
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
1	Obtinerea de avize, acorduri și autorizații												
2	Obtinerea autorizației de construire												
3	Bransamente												
4	Organizare de santier												
5	Pregatirea terenului (lucrari pentru fundatii, sistematizari, bransamente)												
6	Lucrari fundatii (infrastructura sub cota +/-0.00, beton, cofrare, armaturi)												
7	Lucrari suprastructura parter si etaj												
8	Lucrari de finisaje arhitectura - parter si etaj (compartimentari, tencuieli, gleturi, zugravuri, etc.)												
9	Executie lucrari de instalatii electrice - Parter si etaj (priza de pamant, parafasnet, TEG, TE, coloane distributie - priza forta si iluminat)												
10	Executie lucrari de instalatii sanitare/termice si de climatizare - Parter si etaj (canalizare, coloane si distributie, montaj corpuri sanitare, incalzire, sistem de climatizare, retele exterioare, montare fosa septică;												
11	Lucrari exterioare si spatiu verde												
12	PIF instalatii si echipamente (punerea in functiune a echipamentelor si instalatiilor executate)												
13	Recepție la terminarea lucrarilor												

Nota – graficul de executie al lucrarii este informativ – detalierea acestui grafic se va realiza in momentul intocmirii proiectului tehnic. Nerespectarea acestui grafic si intarziaiera sau devansarea sa este strict responsabilitatea executantului si dirigintelui de santier ca reprezentant al beneficiarului. In cazul unor intarziaieri cauzate de conditiile atmosferice, sau alte situatii neprevazute, constructorul de comun acord cu beneficiarul si dirigintele de santier vor intocmi un alt grafic de executie ce va fi transmis proiectantului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe acelasi amplasament, societatea intentioneaza sa initieze spre aprobatere inca un proiect de construire pentru alte doua hale de aceeasi dimensiune, cu functiune mixta depozitare si administrativ-birouri.

Alte proiecte nu exista in acest moment nici pe amplasament nici in vecinatatea lui.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Cele doua scenarii propuse au fost urmatoarele:

Scenariul 1

Constructie cu structura de rezistenta alcatauita din cadre de beton armat (stalpi si grinzi din beton armat), cu inchideri (pereti portanti) din caramida si inchideri interioare din pereti de carton gipsat (rigips) pe

schelet metalic usor și cu izolatii din vata minerală pe interior. Cladirea va fi pe fundații din beton cu centuri din beton armat.

In acest caz, proiectarea structurala se va face cu respectarea prevederilor "Codului de proiectare pentru structuri in cadre de beton armat", indicativ NP007-97, precum si a prevederilor specifice din "Codul de proiectare seismica", indicativ P100/1-2006.

Din punct de vedere al formei și alocuirii de ansamblu a cladirii se recomanda o forma in plan regulata, compacta și simetrica, cu distributie uniforma a maselor și rigiditatilor in plan și pe inaltimea constructiei. Cladirea va avea in plan o forma dreptunghiulara.

Distributia stâlpilor in planul constructiei va fi cat mai uniforma. Rigiditatile structurii pe directiile principale vor fi cat mai apropiate valoric. La distributia și alocuirea peretilor despartitori se vor avea in vedere, pe langa conditiile functionale si cele referitoare la evitarea unor interactiuni necontrolate sau defavorabile cu structura principala de rezistenta precum si limitarea degradarii lor in cazul actiunilor seismice de intensitate corespunzatoare nivelului de protectie antiseismica precizat de normele specifiche.

In acest sens se vor examina si se va decide asupra aplicarii uneia din urmatoarele solutii posibile:

- realizarea peretilor din materiale cu deformabilitate ridicata sau cu alocuiri care sa conduca la separarea lor de cadre;
- realizarea unei alocuiri de ansamblu care sa asigure limitarea deplasarilor orizontale produse de actiunea seismica, astfel incat sa se previna degradarea peretilor de umplutura si sa se evite avarierea elementelor cadrelor (stâlpi și rigle) ca urmare a conlucrarii acestora; acceptarea degradarii peretilor de compartimentare in cazul cutremurelor puternice, cu luarea masurilor corespunzatoare pentru evitarea prabusirii.

Scenariul 2

Constructie cu structura de rezistenta alcătuita din cadre metalice (grinzi și stalpi) cu inchideri exterioare din panouri sandwich de 10 cm (100 mm) grosime, și inchideri interioare din carton gipsat (rigips), respectiv panouri sandwich.

Structura de rezistenta este alcătuita din cadre metalice contravantuite și este realizată din ansambluri de stalpi și grinzi imbinante în săniet prin buloane. Toate profilele sunt Europrofile HEA, IPE.

In ambele scenarii, inchiderile perimetrale se vor realiza cu panouri sandwich microcuteate cu miez de vata bazaltica, cu grosimea de 10mm. Microcutele de pe panouri conferă o mai bună rezistență mecanică, atât la atingeri accidentale cât și la rezistență portantă a acestora.

In ambele scenarii, construcția va fi prevăzută cu uși de acces și ferestre din tamplarie de aluminiu prevăzute cu geam tripan cu gaz inert, și va dispune de o placă de beton de 15cm.

In analiza și evaluarea celor două scenarii propuse s-au luat în considerare urmatorii parametri:

- parametru tehnic: flexibilitatea din punct de vedere funcțional și estetică

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

- parametru economic: pretul de executie
- parametru de riscuri: rezistenta la actiuni seismice
- parametru legal: prevederile Normativelor de proiectare

Analizand toti acesti parametri din punctul de vedere al tuturor factorilor implicați în realizarea investiției, respectiv : beneficiar – proiectant – constructor, având în vedere avantajele și dezavantajele fiecarui scenariu propus în parte, se constată faptul ca varianta optima de realizare a investiției este SCENARIUL 2, cu menționarea urmatoarelor motive:

- constructia nu necesita compartimentari deosebite iar construirea sa este necesara a se desfasura in cel mai scurt timp
- in ceea ce priveste analiza de cost, investitia trebuie sa fie facuta cu cel mai mic efort financiar si cu obtinerea rezultatelor maxime.
- avand in vedere ca structurile metalice sunt structuri cu o larga raspandire in Romania in ultimii ani pentru majoritatea cladirilor de anvergura si industriale
- este nevoie de o solutie care permite realizarea unui numar mare de goluri de orice dimensiuni in pereti de inchidere si cei de compartimentare, care sa poata asigura suprafete vitrate mari, golurile de fereastra putând fi dimensionate in functie de necesarul privind iluminatul natural, fara a fi limitate de conditii structurale.

Din motivele mai sus enumerate consideram ca cea mai buna solutie in cazul de fata este aplicarea scenariului 2.

- 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);

Deoarece la momentul actual nu se cunoaște existența unei rețele publice de alimentare cu apă, va fi necesara întocmirea

- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul, terenul fiind liber de construcții.

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; Nu este cazul

ANEXA. 5.E la procedură

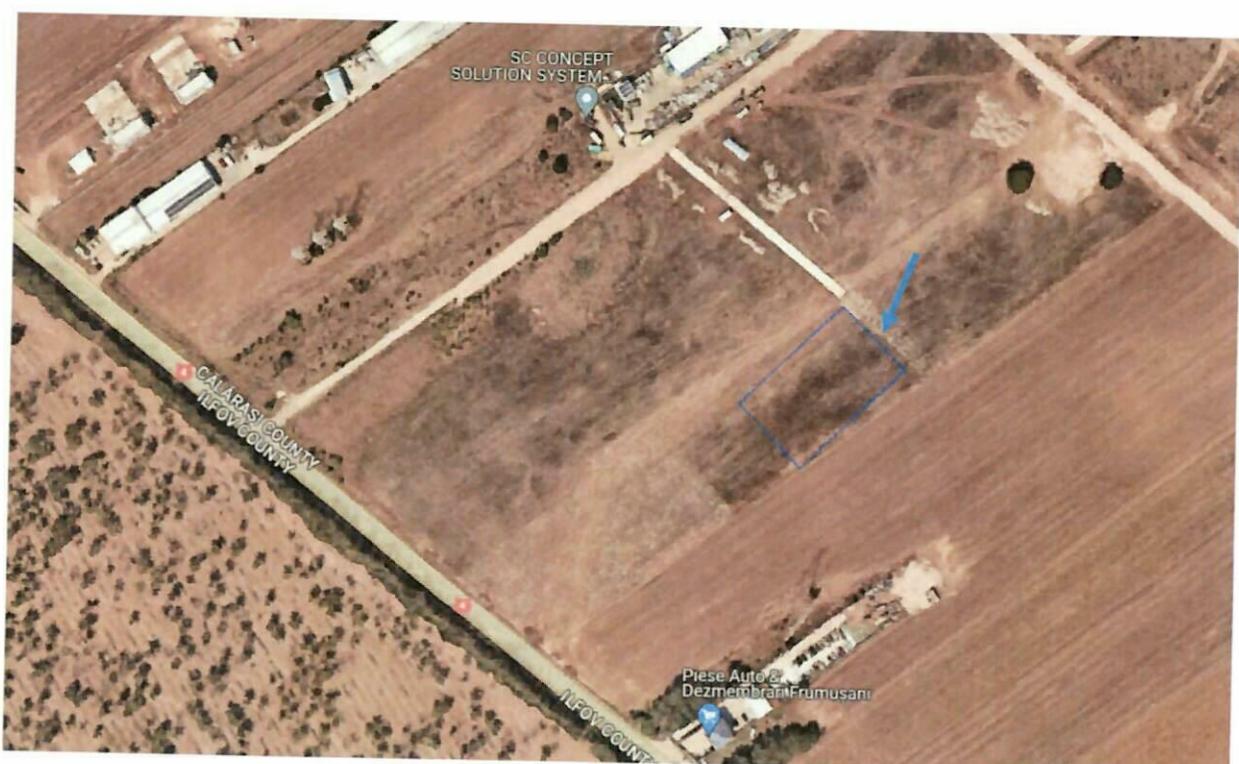
(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

- 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;

Nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
In momentul actual terenul este liber de construcții, nu dispune de bransamente la utilitati, nu este imprejmuit si nu este folosit.



ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)



Se propune construirea unei hale de productie pe structura metalica, imprejmuirea si realizarea bransamentelor la utilitati, in vederea desfasurarii activitatii de fabricare a altor elemente de tamplarie si dulgherie pentru constructii. Activitatea economica se va realiza exclusiv in interiorul constructiei.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform certificatului de urbanism nr 53/13.03.2024 emis de primaria Frumusani, terenul pe care se amplaseaza proiectul, are urmatoarele caracteristici:

REGIM JURIDIC

Terenul este în intravilanul localității Frumușani, în zona de industrie-depozitare, zona căi de comunicație.

Utilități premise – se pot aviza în zona ID clădiri și instalații industriale pentru producție și depozitare mărfuri și utilaje, spații pentru comerț en-gros, spații pentru întreținere autovehicule (inclusive cele de transport marfă), puncte de distribuție carburanți auto, spații administrative și sociale anexe ale obiectivelor industriale (inclusiv locuințe de serviciu terenuri de sport și agrement și zone verzi).

Utilități interzise – nu pot fi realizate construcții pentru locuire permanentă, instituții publice, rampe pentru sortarea și tratarea deșeurilor organice sau chimice, conform P.U.Z. și R.L.U. aferent, proprietate private conform act notarial nr 930/24.05.2023 emis de Radulescu Veronica.

Terenul nu se află în zona zona cu interdicții temporară/definitiva de construire, în zona cu monumente istorice și situri arheologice, se află parțial în zona protecție rețele LEA 400 Kv.

REGIM ECONOMIC

Terenul în suprafață de 3502 m² se află în intravilanul comunei Frumușani, sat Orasti situat în tarlaua 15, parcela 2/2, având categoria de folosință intravilan arabil, identificat cu nr. Cadastral și carte funciară 31511.

Reglementări fiscale: Hotărârea Consiliului Local Frumușani nr 60/28.12.2023, privind aprobarea taxelor și impozitelor locale pe anul 2024.

REGIM TEHNIC

Procentul de ocupare POT max 60%, CUT max. 1,00

Distanța dintre construcție și proprietățile învecinate - a se respecta distanțele din P.U.Z. (respectiv față = 15.00m, spate = 15.00m dacă Transelectrica nu schimbă soluția, stânga = 4.00m, dreapta = 4.00m).

Sistemul de construire și materiale de construire fără restricție și calitatea lor conform proiectului.

Echipare cu utilități : Energie electrică-rețea comună, Telefonie-rețea comună, Alimentare cu apă – sistem propriu sau rețea publică de apă, dacă există în zonă.

Regim de înălțime maxim P+2E, înălțime max. la cornișă 15.00m.

Împrejmuirea se va face cu respectarea distanțelor drumurilor de servitute conform nr. cad.31213.

Să se respecte prevederile Legii nr 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor cu modificările și completările ulterioare care prevăd elaborarea unui certificat de performanță energetică a clădirii prin grija proprietarului. Acesta va fi anexat în copie, la procesul verbal de recepție încheiat la terminarea lucrărilor.

ANEXA 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor protecții publice și private asupra mediului)

Documentațiile necesare emiterii eutorizației de construire sunt cele prevăzute în conținutul cadru al documentației tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcții conform anexei nr. 1 la Legea nr.50/1991, republicată cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Ordinul M.D.R.T. nr 839/2009, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 10/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare privind calitatea în construcții, Ordinul nr 45/2016 privind aprobarea Regulamentului operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice.

- arealele sensibile;**

Amplasamentul se află situat în afara ariilor naturale protejate de interes național și comunitar. În vecinătatea proiectului nu sunt localizate situri, monumente ale naturii, rezervații naturale și localități.

- 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;**

PARCELĂ		TEREN (CF31511)	
---------	--	--------------------	--

Nr.Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X[m]	Y[m]	
3	314407,860	601308,818	128,035
4	314485,953	601410,280	28,291
1	314468,690	601432,693	128,035
2	314390,596	601331,232	28,292
S(CF31511)=3501.93 mp P=312.653m			

PARCELĂ HALĂ PRODUCTIE	
------------------------	--

Nr.Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X[m]	Y[m]	
5	314443,638	601393,556	17,381
6	314457,416	601382,96	26,001
7	314473,266	601403,571	17,381
8	314459,488	601414,166	26
S(hală de producție)= 451.91mp P=86.763m			

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

Nu este cazul

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;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

In zona amplasamentului nu exista retea de canalizare, astfel ca solutia tehnica propusa este un sistem alternativ de canalizare - fosa septica ecologica din polipropilena, cu rolul de a epura apele uzate menajere brute. Fosa va fi amplasata subteran, in zona de pietonala de NE a amplasamentului dinspre strada Carpenuui.

Pentru mentinerea calitatii apei din sol, panza freatica sau puturi de apa potabila, in concordanta cu normele sanitare se vor impune distante minime de siguranta pentru drenajul apelor menajere astfel:

- Drenajul se executa la cel putin 1,5 metri adancime fata de de cota 0 a solului
- Partea inferioara a liniei de drenaj va fi la cel putin 2 metri deasupra panzei freactice
- Se va pastra o distanta minima de 10 de metri pe orizontala fata de orice sursa de apa potabila. Suprafata minima de drenaj necesara pentru apa menajera produsa de o persoana este determinata de gradul de permeabilitate a solului si de randamentul sistemului de tratare.

Pentru colectarea apelor uzate menajere de la interior, se va realiza o retea exterioara de canalizare din tuburi de PVC Dn 160/200 mm Pe reteaua de canalizare se vor prevedea camine de vizitare in punctele unde se racordeaza mai mult de doua conducte cu trasee diferite, la schimbari de directii, de pantă sau de secțiune ale conductelor. Caminele de vizitare, se vor executa din beton sau se vor folosi camine prefabricate; Apele uzate de tip fecaloid menajer se vor deversa in fosa septica. Apele meteorice se colecteaza, dreneaza si dirjeaza spre geigerele proiectate si spre spatiul verde din zona de retragere a culoarului LEA.

In faza de functionare

Nu se foloseste apa in procesul tehnologic

Impactul activitatii desfasurate in cadrul obiectivului asupra apelor de suprafata si a panzei freactice din zona in conditiile respectarii instructiunilor de lucru, este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa. Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat nu va avea efecte asupra apelor de suprafata si nu va determina o poluare a apelor subterane.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

In faza de functionare vor rezulta urmatorii poluanți:

- **praf și rumegus** în urma activității de prelucrare a materialului lemnos
- **vapori de solventi** în urma etapei de finisare.

În vederea diminuării impactului poluantilor rezultati, s-au luat în considerare urmatoarele măsuri:

- achiziționarea unei instalații pentru reținerea și colectarea în recipiente speciale a rumegusului și prafului. Instalația de exhaustare va fi dimensionată în conformitate cu capacitatea utilajului pe care îl deservesc, va fi dotată cu filtre și va avea o construcție etanșă, pentru a elibera posibilitatea de dispersie a rumegușului fin în afara sistemului proiectat.
- echiparea spațiului de producție cu o cameră etansă pentru activitatea de finisare – vopsire, dotată cu dotată cu instalații de filtrare a aerului viciat: filtru de tavan și filtru perete absorbant tip *paint stop*.
- se asemenea, se vor lua măsurile prevazute de normele sanitare în vigoare cu privire la sanatatea și securitatea în munca a personalului lucrat, Ord MS 119/2014 cu modificările ulterioare: personalul va purta chipament de protecție (pantofi, salopeta, casca, manusi, ochelari de protecție);

Mirosurile generate în faza de functionare vor fi foarte slabe, respectiv miros de material lemnos care se va resimti doar în interiorul halei de producție, acolo unde sunt depozitate și prelucrate materiile prime.

În cee acea priveste activitatea de finisare - vopsire, aceasta va genera de asemenea un miros foarte slab, deoarece se vor folosi doar email-uri/ vopseluri pe baza de apă, care au un nivel scăzut de substanțe volatile. Acest lucru înseamnă că mirosul emanat de aceste emaluri este slab, aproape insensibil care va fi filtrat prin sistemul de ventilatie și filtrare al camerei de vopsire.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În faza de execuție sunt generate în aer următoarele emisii de poluanți: pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de construcție, și din tranzitarea zonei de sănătate; gaze din ardere provenite din procese de combustie. Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS1993 și AP42-EPA. Sistemul de construcție fiind simplu (structura metalică deja uzinată), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în VLE impuse prin legislația de mediu în vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate și montate local, rezultând ca sursele de emisie nedirijata ce pot apărea în timpul punerii în opera să fie foarte mici și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Emisiile de gaze de eșapament și praf de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru construcție vor avea efecte locale, temporare și de mică amploare.

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

In faza de functionare, datorita sistemelor profesionale de filtrare ale instalatiilor si echipamentelor prevazute in proiect, nivelul estimat al emisiilor nu va produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

Instalatia pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă va fi formata din: cabina de vopsire (front aspirant), instalatie de presurizare, plenum de distributie pe tavan cu sistem de microfiltrare si sistem de exhaustare.

Cabina de vopsire este concepută pentru absorbtia si filtrarea pulberilor rezultate din procesul de vopsire prin pulverizare. Caracteristica principală a acestor cabine este utilizarea unui aspirator centrifugal, care creeaza o depresurizare si obliga aerul poluat (viciat) sa treaca prin sistemul de dubla filtrare: filtru din carton si filtru din fibra de sticla „Paint-Stop”. Aceste filtre vor permite o absortie mare de pulberi si vor reduce considerabil emisiile nocive in atmosfera, mult sub valorile limita admise.

Fronturile aspirante sunt destinate montajului in cabinele de vopsit sau slefuit pentru a aspira aerul incarcat cu pulbere si vaporii. Totodata acestea au rol de a retine pulberile prin cele doua sisteme de filtrare cu care sunt echipate: filtru de carton labirint si filtru caseta cu fibra de sticla.

Fronturile au in dotare standard ventilator de aspiratie centrifugal cu motor electric trifazat 380V/50Hz IP55, tubulatura de legatura dintre frontul aspirant si ventilator conform schita de montaj, cheie de pornire motor 20A, set de filtre, accesorii de montaj.

Sistemul de exhaustare va asigura menținerea unui mediu de lucru curat și sigur, prin reducerea prafului și resturile, protejând astfel sănătatea lucrătorilor și a mediului înconjurător. Grupul de exhaustare va fi dotat cu minim 3 saci etansi, in care se vor aspira praful și rumegușul direct de la sursa, prin intermediul unor capete de aspirare conectate la CNC.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In faza de functionare, zgomotul cel mai mare este produs de masinile de debitare si prelucrare a materialului lemnos – CNC, respectiv de exausorul care colecteaza praful si rumegusul.

Pentru atenuarea zgomotului, se vor lua urmatoarele masuri:

- aceste echipamente vor functiona doar pe timpul zilei, in spatiu inchis
- fiecare echipament va fi amplasat intr-o camera separata in cadrul halei de productie, având închiderile realizate din panouri metalice tip sandwich.

- Se vor monta covoare de cauciuc pentru fixarea /amplasarea echipamentelor;
- spatial de lucru (hala de productie) va avea structura metalica si va fi confectionata din panouri tip sandwich, dotata cu ferestre si usi care sunt izolatoare termic si fonic

O alta sursă de zgomot o vor constitui autoturismele și utilajele de transport a materiei prime / finite, care vor avea un caracter temporar și se vor produce doar pe timpul zilei.

In cadrul procesului tehnologic, nu se produc alte zgomote și vibratii care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibratii.

Procesele tehnologice de execuție implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Fiecare utilaj în lucru reprezintă o sursă de zgomot. Toate instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel incadrarea în normele europene privind zgomotul.

Fiecare din cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii. Nivelul de zgomot produs de utilaje se încadrează între 60-80 dB și este de joasă frecvență, ceea ce nu crează un nivel de zgomot, ce să depasească limitele prevăzute prin STAS 10009/1988. Aceste activități au caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Instalațiile electrice sunt proiectate astfel încât zgomotul sau vibratiile produse să se incadreze în limitele admisibile.

A doua sursă principală de zgomot și vibratii în sănătate este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pământ, balast, prefabricate, beton, asfalt etc.) se folosesc basculante/autovehicule grele. Pentru evaluarea valorilor traficului de sănătate, s-a apreciat capacitatea medie de transport a vehiculelor de 10 t.

d) protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

In faza de functionare nu se vor genera surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluări pentru sol, subsol, ape freatici și de adâncime;

In faza de functionare a spațiului de producție nu va exista nici o sursă de poluare a solului și subsolului, deoarece activitatea de producție a elementelor de dulgherie pentru construcții, se va desfășura exclusiv în incinta halei, pe platforma betonată.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Impactul asupra solului și subsolului produs în timpul exploatarii este nesemnificativ. Activitatea ce urmează să fie desfășurată, nu generează surse de poluare a solului sau subsolului. Calea de acces sunt betonate iar accesul persoanelor este limitat (3 lucrători zilnic în intervalul 08:00-17:00, maxim 6 utilizatori simultan)

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

In faza de functionare a spatiului de productie, toate operatiile fluxului tehnologic se vor derula pe platforme betonate, asigurandu-se in acest fel o protectie a solului. In cadrul spatiului de depozitare nu se vor folosi substante toxice sau periculoase.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Terenul care face obiectul prezentei documentatii nu este inclus in reteaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca SIT de importanta comunitara si nici ca SIT 17 Elaborare documentatie: APOMAR CONSULTING Memoriu de prezentare "Construire atelier de productie mobilier si spatiu prezentare mobilier", in comuna Bascov, sat Bascov, strada Paisesti, judetul Arges Beneficiar: S.C. VENUS BCLMOB CLASS S.R.L. de Importanta Avifaunistica

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; nu este cazul nu exista impact potential - investitia nu genereaza impact major – nu exista site-uri protejate

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

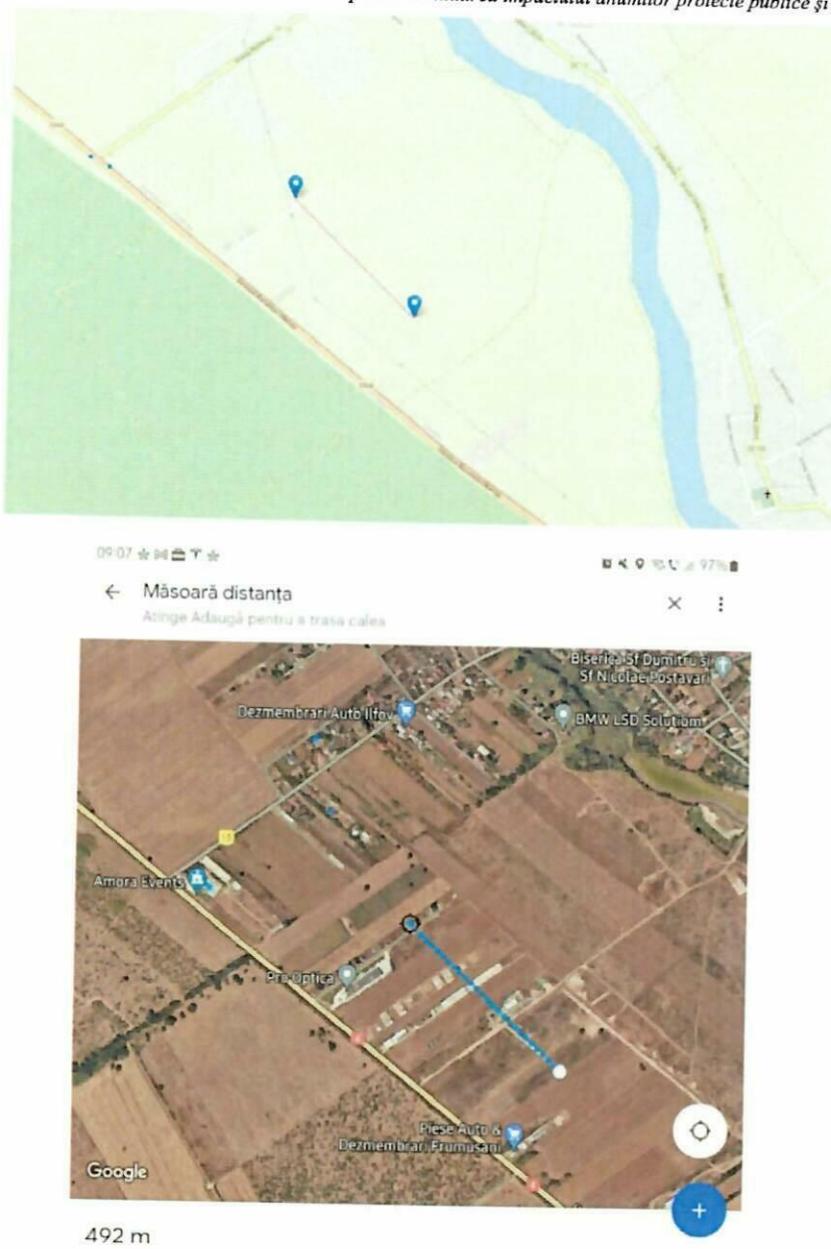
Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul proiectului va avea in vedere urmatoarele:

- proiectul se va realiza numai in perimetru aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor de construire, se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

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

nu este cazul, in vecinatatea amplasamentului neexistand alte constructii ori locuinte ori obiective de interes public

Distanta de la limita de proprietate a amplasamentului, pana la cea mai apropiata casa de locuit este de 492 m (conform masuratorilor google maps si <https://www.daftlogic.com/projects-google-maps-distance-calculator.htm>)



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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- program de colectare și transport;
- planuri de urgență.

ANEXA. 5.E la procedură

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

Beneficiarul va asigura sortarea și valorificarea prin unități specializate a celor reciclabile, conform legislației în vigoare.

Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate - se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Valorificare/eliminare
08 01 11	deseuri de vopsele și lacuri cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	Din activitate	valorificare
08 01 12	Deseuri de vopsele și lacuri (nepericuloase)	Din activitate	valorificare

Deseuri comercializate -nu este cazul

Deseuri colectate – nu este cazul

Deseuri de echipamente electrice și electronice – nu este cazul

Deseuri de baterii și acumulatori – nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	amplasament	50,00	Kilogram/luna	Eliminare
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	Procesul tehnologic	0,50	Metri cubi/luna	Valorificare
17 04 07	amestecuri metalice	din activitate	5,00	Kilogram/luna	Valorificare
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	din activitate	5,00	Kilogram/luna	Valorificare

Deseurile menajere rezultate in procesul executie vor fi colectate in containere specifice de catre unul din operatorii locali specializati in salubrizare.

Deseuri menajere se vor depozita in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate in salubrizare, cu care s-a incheiat in prealabil contract. Colectarea si depozitarea resturilor reciclabile se va face in cadrul incintei, in containere individuale, diferențiate pentru fiecare material reciclabil si se vor stabili termene de ridicare cu o firma specializata in acest sens.

Deseurile speciale rezultate in urma activitatii de productie (material lemnos si vopseluri) se vor depozita in recipiente speciale si colectate de firme specializate in vederea valorificarii/ distrugerii dupa caz.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor protecții publice și private asupra mediului)

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

Facem mențiunea că nu vor exista stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare.

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

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 sălbaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și ampolarea 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);

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este in curs de dezvoltare si este amenajata(cai de acces, utilitati) pentru a permite si a facilita constructia de cladiri, precum si existenta altor cladiri in curs de construire e in zona, lucrarerea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate crea disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa. Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima avand in Vedere lipsa de asezari umane sau habitate protejate in vecinatate. Lucrările in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate si vecinatilor imediate datorita faptului ca lucrările de sistematizare verticala si de amenajare vor imbunatatii starea actuala a terenului.

Conform Certificatului de Urbanism, investitia nu se afla in arii protejate ; prin realizarea fazelor de proiectare impuse prin c.u. se vor respecta cerintele nationale si europene impuse prin avizele / acordurile necesare, fara a tulbura mediul si biodiversitatea nu exista impact semnificativ asupra mediului nu exista impact transfrontalier

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul va avea un caracter local izolat (in limitele amplasamentului studiat).

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functie

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa.

- durata, frevența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen mediu, aproximativ 12 luni de la data inceperii constructiei, si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului. – nu este cazul

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.

Se va respecta documentatia eliberata de Agentia pentru protectia mediului Calarasi

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).

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;

(conform LEGII Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

- localizarea organizării de şantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de şantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se propune prin proiect imprejmuirea proprietatii, care se va realiza perimetral in conformitate cu autorizatia de construire;

Se va amplasa in zona de acces in santier, in interiorul amplasamentului, o baraca/ un container cu rol de vestiar pentru muncitori, dotat cu extintoare, care va gazdui si un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara. De asemenea, va fi amplasata o toaleta ecologica.

La punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi. La varf de activitate pe santier vor fi 10 muncitori. Perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12 luni de la inceperea lucrarilor. Programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic - in timpul betonarilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20:00. Toate anexele folosite in organizarea santierului, containerele pentru depozitarea deseurilor folosite pe durata santierului, la sfarsitul lucrarilor de executie vor fi evacuate, iar terenul eliberat se va inierba/amenaja.

Transportul deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii-montaj se va efectua se va efectua prin contract cu o firma specializata in asa fel incat sa nu existe pierderi, surgeri sau sa fie antrenate de vant.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la închiderea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Se reface terenul afectat de sapaturile pentru fundatie si de organizarea de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie, se vor lua masuri pentru redarea infolosinta a terenului ocupat in urma lucrarilor.In cazul in care se constata o degradare a acestora vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica: realizare strat vegetal si inierbare.

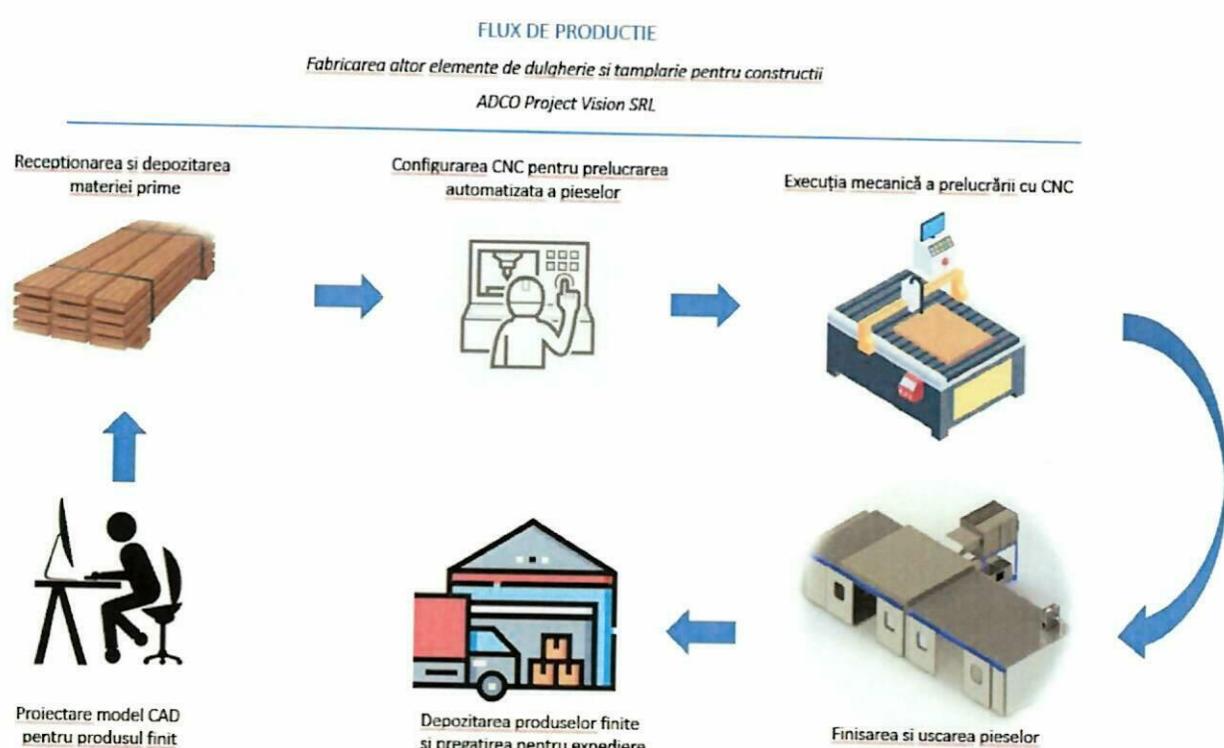
Alte lucrari – nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

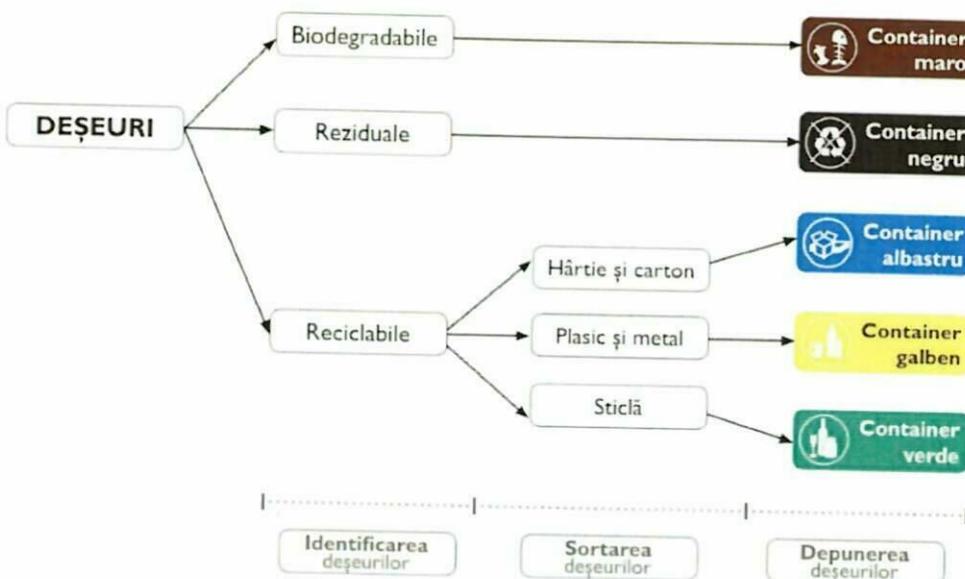
1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață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

A se vedea plansele anexate

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



3. **schema-flux a gestionării deșeurilor;**



Pentru reciclarea deseurilor rezultate în urma activității de prelucrare și finisare a lemnului, se va încheia un contract cu un centru de reciclare autorizat pentru colectarea acestora.

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 sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul 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;

NU ESTE CAZUL

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

Nu este cazul - AMPLASAMENT IN AFARA ARIILOR PROTEJATE

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 EXISTA IN AMPLASAMENTUL PROIECTULUI SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR. NU EXISTA IMPACT MAJOR

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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:

- basinul 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. 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.

Semnatura și stampila titularului de proiect

