



TRADEINVEST SYSTEMS srl
RC: J18/1516/11.11.1994; CF: 6431142
Târgu-Jiu 210200, str.Brândusei, bl.5,sc.3, ap.50
Tel./Fax: 0253-213111, 0253-216008; 0744-573095
E-mail: tis1994ro@yahoo.com
Capital Social: 10.000 lei RON

architecture & engineering

DOCUMENTAȚIE OBȚINERE AVIZ AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Construire atelier producție mobilă pentru birouri și magazine.

II. TITULAR

- Beneficiarul investiției: **SC MERCUTION HH CONSULT SRL** - com. Bălănești, sat Bălănești, nr. 366, CP 217036, jud. Gorj, CUI: RO 28615529, tel.: 0763 417.134, e-mail: constantin.ularu@yahoo.com.

- Numele persoanelor de contact: **Ularu Andreea.**
- Administrator: **Ularu Andreea.**

- Elaboratorul documentației: **S.C. TradeInvest Systems S.R.L.** - str. Brândușei, bl.5, sc.3, ap.50, Târgu-Jiu, jud. Gorj, CUI: 6431142, tel.: 0253 213111, 0253 216008, e-mail: tis1994ro@yahoo.com, creativ_brebenel@yahoo.com.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Obiectivul investiției este amplasat în jud. Gorj, com. Bălănești, sat Bălănești, CF 35439.

Conform Certificatului de Urbanism nr. **33/18.12.2023**, eliberat de Primăria Comunei Bălănești, terenul pe care se va amplasa obiectivul este situat în intravilanul satului Bălănești, comuna Bălănești, județul Gorj, conform PUG Bălănești. Dreptul de proprietate este deținut de către **ULARU ANDREEA** cu drept de folosință de către **SC MERCUTION HH CONSULT SRL**, conform contractului de suprafață nr. 1850/21.03.2017. Terenul nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice și nu este grevat de niciun fel de servituți.

Folosința actuală a terenului este curți-construcții și pășune, iar cea prevăzută în documentația de urbanism este zonă de locuințe și funcțiuni complementare.

Regimul fiscal este cel prevăzut în Codul fiscal pentru localități rurale.

Construcția principală, Atelier de producție, va fi o structură metalică formată dintr-un corp de clădire într-o singură navă cu deschiderea maximă de 7,90 m interax, realizată din europrofile HEA 300 pentru hala de producție și HEA 280 atât pentru stâlpii marginali, cât și pentru stâlpii centrali pentru partea de hala cu sector administrativ, stâlpii fiind legați perimetral cu grinzi din profile „I” cu tălpi paralele laminate la cald IPE 220. Grinzile sunt prinse articulat de stâlpi. Stâlpii au inerție constantă (europrofile), fiind prinși între ei prin intermediul riglelor de acoperiș. Stâlpii sunt prinși încastrați în fundație.

Dotările, spațiile și serviciile specifice proiectate sunt în concordanță cu normele și normativele în vigoare.

Pentru împrejmuirea propusă s-a ales soluția construirii unui gard care se va compune din stâlpi metalici din țevă cu secțiune circulară, cu înălțimea de 200 cm deasupra cotei terenului sistematizat, pozați pe o grindă-soclu din beton armat, sprijinită pe blocuri de beton simplu (fundații izolate), având adâncimea de fundare de 80 cm.

Între stâlpi se vor monta panouri bordurate (plasă de Buzău zincată).

Accesul pe proprietate se va face prin porți din plasă de sârmă zincată pe cadru din țevă metalică zincată.

Organizarea funcțională a atelierului de producție:

Nr. crt.	Funcțiune	Finisaj pardoseală	Suprafață (mp)
Parter			
1	Atelier	mozaic	147,05
2	Hol intrare vestiar	gresie	2,25
3	Vestiar haine stradă	gresie	7,62
4	Grup sanitar	gresie	8,55
5	Vestiar haine lucru	gresie	5,47
6	Windgfang	gresie	2,93
7	Chicinetă	gresie	10,31
8	Grup sanitar	gresie	3,70
9	Cameră serviciu (materiale curățenie)	gresie	2,82
10	Hol intrare	gresie	6,04
11	Magazie	mozaic	6,10
12	Cameră tehnică (C.T.)	mozaic	6,60
13	Birou producție	gresie	8,20
TOTAL SUPRAFAȚĂ UTILĂ			217,64

Finisaje:

Pardoseală din mozaic în Atelier, Magazie și Camera tehnică și pardoseli din gresie în restul încăperilor construcției.

Panouri sandviș tip Kingspan.

Tâmplărie din aluminiu cu geam termopan.

Învelitoare din panouri Kingspan.

Placaje de faianță în grupurile sanitare.

În conformitate cu cerințele beneficiarului și tema de proiectare, obiectivul va avea funcțiunea de atelier producție mobilă pentru birouri și magazine.

Bilanțul suprafețelor	
Suprafață teren (m ²)	767,00

Suprafață construită existentă (m ²)	60,00
Suprafață construită propusă (m ²)	246,8
Suprafață desfășurată existentă (m ²)	120,00
Suprafață desfășurată propusă (m ²)	246,80
Spațiu verde incintă (m ²)	187,70
Acces carosabil (m ²)	220,50
Platformă betonată carosabilă (m ²)	52,00
Împrejmuire propusă (m)	150,08

b) Justificarea necesității proiectului

- Lipsa spațiilor dedicate activităților meșteșugărești în zonă care să satisfacă cerințele crescânde ale clienților pentru obiectele tradiționale;
- Necesitatea alinierii serviciilor noilor tendințe și direcții europene în ceea ce privește arta tradițională și meșteșugurile;
- Necesitatea respectării cerințelor de mediu în contextul respectării principiului durabilității, serviciile propuse constituind un mijloc de protejare, conservare și valorificare ale potențialului cultural, istoric, folcloric și arhitectural;
- Creșterea atractivității serviciilor atelierelor meșteșugărești pentru o sferă largă de beneficiari, atât persoane fizice cât și juridice (muzee etnografice, obiective de patrimoniu etc.);
- Activitatea acestui tip de servicii dedicate și la comanda beneficiarilor reprezintă un mijloc de dezvoltare a zonelor rurale ameliorând condițiile de viață și sporind veniturile populației locale;
- Nevoia de noi locuri de muncă.

c) Valoarea investiției

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției este de 3 ani.

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

Planșele de amplasament și încadrare în zonă sunt anexate prezentei documentații.

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

Construcția principală, Atelier de producție, va fi o structură metalică formată dintr-un corp de clădire într-o singură navă cu deschiderea maximă de 7,90 m interax, realizată din europrofile HEA 300 pentru hala de producție și HEA 280 atât pentru stâlpii marginali, cât și pentru stâlpii centrali pentru partea de hala cu sector administrativ, stâlpii fiind legați perimetral cu grinzi din profile „I” cu tălpi paralele laminate la cald IPE 220. Grinzile sunt prinse articulat de stâlpi. Stâlpii au inerție constantă (europrofile), fiind prinși între ei prin intermediul riglelor de acoperiș. Stâlpii sunt prinși încastrați în fundație.

Dotările, spațiile și serviciile specifice proiectate sunt în concordanță cu normele și normativele în vigoare.

Pentru împrejmuirea propusă s-a ales soluția construirii unui gard care se va compune din stâlpi metalici din țevă cu secțiune circulară, cu înălțimea de 200 cm deasupra cotei terenului sistematizat, pozați pe o grindă-soclu din beton armat, sprijinită pe blocuri de beton simplu (fundații izolate), având adâncimea de fundare de 80 cm.

Între stâlpi se vor monta panouri bordurate (plasă de Buzău zincată).

Accesul pe proprietate se va face prin porți din plasă de sârmă zincată pe cadru din țeavă metalică zincată.

Caracteristici fizice:

Atelier producție mobilă pentru birouri și magazine		
	Atelier producție	Depozit material
Aria construită (m ²)	223,60	23,20
Aria desfășurată (m ²)	223,60	23,20
Aria utilă (m ²)	217,64	20,9
Înălțime construcție (m)	4,95	5,6
Volumul construit (m ³)	1145,43	119,90
Deschidere maximă (m)	9,90	5,80
Travee maximă (m)	8,00	4,00
Regimul de înălțime	P	P
Împrejmuire teren (m)	150,08	
POT existent / propus	7,82% / 40,00%	
CUT existent / propus	0,16 / 0,48	

Descrierea fluxului tehnologic

Transformarea materiilor prime, a semifabricatelor și materialelor tehnologice în produse de mobilă tradițională se face printr-un șir de operații și procese de prelucrare. Fluxul tehnologic al mobilei și produselor manufacturate este format din mai multe procese tehnologice fiecare dintre ele urmărind modificarea dimensiunilor, formei și calității materialelor supuse prelucrării prin operații și mijloace de prelucrare specifice. În atelierul propus de confecționare a mobilei, la cererea și cerințele clientului, procesul de fabricație este organizat pe tipuri de produse de mobilă urmărindu-se specializarea serviciilor oferite populației. Astfel principalele procese tehnologice sunt organizate pentru: mobilă din corpuri, mobilă din cadre (scaune tamplarești), mobilă de bucătărie, mobilă de artă .

Procesul de tehnologic cuprinde următoarele procese:

- debitarea lemnului masiv și a semifabricatelor superioare;
- prelucrarea manuală și mecanizată a acestora, asamblarea, furniruirea pe fețe, prelucrarea manuală și mecanizată a panourilor și furniruirea pe cant, pregătirea pentru finisare, finisarea și montarea.

În astfel de procese de tehnologice mașinile sunt amplasate în flux, prelucrările se execută pe mașini simple, agregate, sau linii de prelucrare mecanizată pentru furniruire și finisare. Procesul tehnologic începe deci cu primirea materiilor prime și semifabricatelor și se încheie cu expedierea produselor de mobila manufacturată conform cererii clienților și implicit numai la comanda acestora.

Sucesiunea tehnologiilor de prelucrare formează fluxul tehnologic al materiilor prime și materialelor. Acesta este determinat de succesiunea operațiilor, în vederea transformărilor necesare pentru a se obține calitatea și dimensiunile produselor finite.

Fluxuri tehnologice urmărite prin prezentul proiect sunt:

- fluxul tehnologic pentru prelucrarea panourilor care cuprinde prelucrarea semifabricatelor sub forma de placi din lemn masiv sau stratificat, cât și a ramelor care se formează în fluxul tehnologic prin asamblarea reperelor.

- fluxul tehnologic pentru furnire estetice (mobilă de artă), care cuprinde un număr redus de operații în vederea asamblării furnirelor și pregătirii lor pentru operația de furniruire.

Montarea în produse (mobilier sau obiecte tradiționale cerute la comandă de beneficiari) se face pe flux în linia de montare în care se folosesc repere din lemn masiv, panouri și rame, rezultate din procesul de fabricație, precum și alte repere și subansambluri (accesorii și feronerie, materiale pentru tapițerie).

Ca urmare a practicării pe scară largă a specializării serviciilor de tâmplărie și confecționare de mobilier manufacturat, procesul tehnologic la un astfel de atelier cuprinde următoarele procedee tehnologice:

- spintecarea materialului lemnos;
- retezarea la lungime;
- îndreptarea la o față și un cant;
- rindeluirea la grosime;
- burghierea și scobirea;
- șlefuirea;
- calibrarea panourilor la grosime;
- furniruirea;
- prelucrarea mecanică a panourilor;
- pregătirea pentru furniruire și finisare;
- ansamblarea;
- recepția;
- ambalarea, livrarea și montarea mobilierului conform comenzii.

Tehnologia de prelucrare se desfășoară în interiorul procesului tehnologic, folosind linia de prelucrare manuală și semimecanizată. Masinile de prelucrare individuală se folosesc pentru operațiile care necesită o atență observare a materialelor prelucrate (frezarea locurilor, feronerie, unele operații de șlefuire și finisare).

Produsele atelierului fac parte din grupa de mobilier pentru uz casnic la comandă, la realizarea acestui tip de produse se utilizează următoarele produse și materiale componente în procesul de fabricație:

- cherestea de fag, brad sau stejar;
- furnir (în anumite cazuri).

Asigurarea utilităților:

Alimentarea cu energie electrică

Se va realiza din rețeaua de joasă tensiune 0,4 kV a localității și panouri fotovoltaice.

Alimentarea cu apă

Se va realiza din rețeaua de apă potabilă a localității.

Evacuarea apelor uzate menajere

Evacuarea apelor uzate menajere se va face prin canalizarea exterioară a obiectivului și se va realiza din tubulatură PEID DN 150 până la rețeaua de canalizare a localității. Toate schimbările de direcție și racordul la canalizarea de incintă se vor face prin intermediul căminelor de vizitare cu ramă și capac. Pentru prevenirea accidentelor în timpul săpăturilor se vor monta parapeți și podele metalice.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIERE AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul nu cade 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 modificările și completările ulterioare.

Terenul nu este inclus pe lista zonelor de protecție a monumentelor istorice.
Terenul nu este inclus în zona ecologică Natura 2000.

Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Coordonate STEREO 1970		
Pct.	Vertex X - Est	Vertex Y - Nord
4	373412,310	397068,961
3	373402,176	397062,478
5	373439,520	396998,761
9	373477,756	396947,647
8	373487,250	396955,777
7	373477,244	396968,753
6	373450,273	397004,733

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

Se estimează că obiectivul propus nu va avea impact negativ asupra mediului.

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

1. Protecția calității apelor

În faza de execuție, se va acorda atenție deosebită exploatării utilajelor și mijloacelor de transport, astfel încât să nu se producă pierderi de combustibil sau lubrifiant.

În zona de executare a lucrărilor, în cadrul organizării de șantier, se vor amplasa sisteme ecologice sanitare (toaile mobile ecologice) care se vor vidanța și trata antiseptic conform instrucțiunilor de utilizare, fără a afecta calitatea apelor subterane sau de suprafață.

În faza de exploatare, Alimentarea cu apă, pentru toate categoriile de consumatori se va asigura de la rețeaua de distribuție apă potabilă a localității.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare interioare se realizează prin intermediul sifoanelor obiectelor sanitare și al sifoanelor de pardoseală.

Racordurile obiectelor sanitare se fac îngropat și aparent, urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanșeitate și de funcționare. Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Toate ieșirile de canalizare interioară sunt racordate la rețeaua de canalizare exterioară prin intermediul căminelor de vizitare. Dimensionarea instalației interioare de evacuare a apelor uzate menajere s-a realizat conform STAS 1795-87.

Conductele se vor monta pe un pat de pozare de nisip și vor avea pante normale. La alegerea materialului căminelor de racord, a tuburilor de colectare și transport a apelor uzate de la obiectiv se va ține cont de tipul substanțelor colectate, pentru a evita degradarea acestora. Apele uzate menajere vor fi colectate și deversate rețeaua de canalizare a localității.

Încălzirea spațiilor și apa caldă menajeră, necesare bunei funcționări a obiectivului, sunt asigurate de pompa de căldură, centrala electrică (back-up) și set panouri solare.

2. Protecția aerului

În faza de execuție, sursa de poluare a aerului o va constitui emisia gazelor de eșapament și creșterea nivelului suspensiilor mecanice în aer datorată utilajelor și mijloacelor de transport. Circulația aerului în zonă, care se produce în mod natural, va asigura o rapidă dispersie atât a noxelor gazelor de eșapament cât și a suspensiilor mecanice. Folosirea de utilaje și mijloace de transport moderne va asigura emisii reduse de noxe în atmosferă. Datorită volumului relativ mic de lucrări necesar a fi executate și accesului facil la drum, creșterea nivelului suspensiilor mecanice în aer va avea intensitate redusă. Pe durata lucrărilor de execuție, constructorul și beneficiarul vor lua măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe durata lucrărilor de execuție, constructorul și beneficiarul vor lua măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (zgomot).

Pentru faza de exploatare a obiectivului s-a avut în vedere o bună izolație fonică prin panouri sandwich. Obiectivul nu generează nici un fel de vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor

În faza de execuție nu vor fi folosite utilaje și mijloacele de transport care generează radiații peste limita admisă de normele în vigoare, iar în timpul exploatării, obiectivul nu generează radiații și nu este situat în zonă cu radioactivitate.

5. Protecția solului și a subsolului

În faza de execuție, cantitatea de material excavat va fi folosită pentru sistematizarea amplasamentului, surplusul fiind transportat în locurile puse la dispoziție de primărie.

Măsurile pentru prevenirea poluării solului în faza de execuție:

- Respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă;
- Respectarea strictă a programului de revizii și întreținere a instalațiilor și dotărilor;
- Respectarea modului de gestionare a deșeurilor;
- Efectuarea în siguranță a transportului de materiale respectând regulile:
 - verificarea integrității mijloacelor de transport;
 - respectarea traseului stabilit;
 - interzicerea descărcării deșeurilor în alte locuri decât cele prevăzute.

În faza de exploatare, apele uzate menajere vor fi preluate de rețeaua de canalizare a localității, neexistând surse de poluanți pentru sol și subsol.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Construcția se integrează în mediul ambiant înconjurător și nu afectează fauna și flora care compun ecosistemele zonei.

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

Locația obiectivului nu afectează în nici un fel așezările umane sau alte obiective de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

8.1. Deșeuri generate, mod de colectare

În faza de execuție, sterilul rezultat din excavări va fi folosit la sistematizarea amplasamentului, surplusul fiind transportat în locurile puse la dispoziție de primărie.

În faza de exploatare, din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri periculoase. Deșeurile generate au caracter menajer. Depunerea lor se face în containere speciale de metal sau PVC amplasate pe o platformă special destinată și vor fi colectate de operatorul local, care deservește zona.

8.2. Deșeuri refolosite

Nu sunt generate deșeuri care se pot refolosi în activitate.

8.3. Deșeuri comercializate

Nu sunt generate deșeuri care se pot comercializa.

Notă:

În vederea reducerii cantității de deșeuri generate, valorificării sau eliminării deșeurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului, titularul activității are următoarele obligații:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri;

- Toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;

- Nu se va depăși capacitatea de depozitate a magaziilor, spațiilor special amenajate, containerelor.

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.

Pământul excedentar rezultat în urma săpăturilor va fi încărcat și transportat în locuri special amenajate puse la dispoziție de primărie.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

10. Atenuarea schimbărilor climatice

Efectele schimbărilor climatice sunt din ce în ce mai vizibile la nivel regional și în special la nivelul României, fie că este vorba de valuri de căldură intensă, de secetă care distrug producția agricolă, de inundații sau de amenințări la adresa biodiversității provocate de incendiile de vegetație.

Tot o dată se poate afirma că tranziția pentru atingerea neutralității climatice aduce multiple beneficii, printre care se pot aminti:

• crearea unor noi oportunități pentru îmbunătățirea sănătății și asigurarea bunăstării;

• investiții noi;

• crearea de locuri de muncă și stimularea creșterii economice;

• combaterea sărăciei energetice;

• investiții în cercetare-dezvoltare-inovare;

• competitivitate economică la nivel european și mondial;

• creșterea securității energetice prin reducerea dependenței de importuri de energie și îmbunătățirea sănătății ecosistemelor

Gorjul este un județ cu economii concentrate într-un număr mic de industrii expuse efectelor negative ale tranziției spre neutralitate climatică, pe termen mediu și lung, unde acest ultim val de transformare industrială se suprapune peste schimbări în sensul tranziției de la industria grea la alte ramuri economice.

Prin prezentul proiect, pentru asigurarea unui sistem economic cu emisii scăzute de carbon au fost propuse soluții tehnologice dovedite eficient energetic și tehnologii în curs de dezvoltare ce urmăresc următoarele:

• încurajarea eficienței energetice, prin reducerea de consum a energiei;

• furnizarea de energie regenerabilă, electrificarea serviciilor economice care folosesc alți combustibili (în special combustibili fosili, care sunt sectoare cu emisii de dioxid de carbon în creștere urmărind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră);

- implementarea de noi tehnologii și noi reglementări, cum este instalarea de kituri solare fotovoltaice cu baterii de stocaj a energiei electrice.

Prin urmare, proiectul propus își propune dezvoltarea unor servicii în care să fie aplicabile următoarele cerințe:

- tehnologii de generare cu emisii reduse de dioxid de carbon a energiei (energie solară);

- bunuri și servicii pentru creșterea eficienței energetice (materiale de construcție și izolație, echipamente pentru gestiunea inteligentă a producției, transportului, distribuției și consumului de energie - exemplu: pompe de căldură, senzori și contoare inteligente etc.).

Putem concluziona că prin implementarea unor acțiuni specifice, obiectivul poate contribui semnificativ la atenuarea schimbărilor climatice și la promovarea unui model de afaceri sustenabil, ținându-se cont în principal de:

- Eficiența energetică: se vor alege echipamente și tehnologii eficiente energetic cu consum redus de energie, instalați sisteme de iluminat LED. Deasemenea se vor utiliza panouri solare;

- Gestionarea deșeurilor: se va implementa un sistem eficient de gestionare a deșeurilor pentru a reduce cantitatea de deșeuri trimise la depozitare și pentru a promova reciclarea.

- Aprovizionare locală: furnizori vor fi, pe cât se poate, locali pentru a reduce amprenta de carbon asociată transportului materiei prime pe distanțe lungi. Se vor încuraja furnizorii să adopte practici sustenabile.

- Conștientizare și educație: personalul va fi educat cu privire la inițiativele sustenabile și la modul în care pot contribui la eforturile de reducere a emisiilor de carbon. Se vor afișa informații despre practicile de mediu adoptate în atelier și sugestii pentru comportamente responsabile;

- Monitorizare și raportare: se vor implementa sisteme de monitorizare a consumului de energie și deșeuri pentru a evalua impactul inițiativelor luate. Se va raporta periodic progresul în ceea ce privește reducerea emisiilor de carbon către angajați, clienți și comunitate.

Atelierul propus poate avea o influență semnificativă asupra cererii de energie, iar această influență se poate manifesta în mai multe moduri. Iată câteva aspecte relevante:

- Consum de energie electrică: Atelierul de producție mobilă, are un consum semnificativ de energie electrică pentru aparatele de prelucrare, iluminat, sisteme de filtrare și echipamente. Dotarea cu echipamente eficiente energetic și surse de energie regenerabilă va reduce impactul asupra rețelei electrice și costurile asociate;

- Surse de iluminat: Iluminatul adecvat este esențial într-un atelier, utilizarea surselor de iluminat eficiente energetic, cum ar sunt becurile LED, reduce semnificativ consumul de energie asociat iluminatului;

- Sisteme de încălzire, ventilație și filtrare aer: Reglarea optimă a sistemelor HVAC va fi esențială pentru a menține confortul în atelierul de producție și a reduce consumul de energie. Utilizarea termostatelor programabile și mentinerea periodică a echipamentelor contribuie la eficiența sistemelor HVAC.

- Inovații tehnologice: sistemele de automatizare pentru gestionarea echipamentelor în timp real contribuie la eficientizarea proceselor și la reducerea consumului de energie.

Prin adoptarea acestui set de practici sustenabile și tehnologii eficiente energetic, atelierul propus poate contribui la reducerea cererii de energie și la minimizarea impactului asupra mediului înconjurător. Aceste măsuri nu numai că pot aduce beneficii mediului, dar pot și reduce costurile operaționale pe termen lung.

11. Adaptarea la schimbările climatice

Adaptarea la schimbările climatice este o preocupare tot mai importantă pentru întreprinderi din diverse sectoare, inclusiv pentru atelierele de producție mobilă.

Măsurile propuse pe care atelierul le va lua pentru a se adapta la schimbările climatice:

- Gestionarea aprovizionării: schimbările climatice pot afecta disponibilitatea și costul materiilor prime. Se va ține cont de diversificarea sursele de aprovizionare și se vor stabili parteneriate cu furnizori locali pentru a reduce dependența de lanțurile de aprovizionare lungi;

- Eficiență energetică: sunt prevăzute tehnologii și practici care reduc consumul de energie, echipamente eficiente energetic, se vor implementa sisteme de iluminat LED;

- Infrastructură rezistentă: clădirea atelierului de producție este construită și întreținută pentru a rezista la schimbările climatice, cum ar fi inundațiile sau furtunile;

- Planificare pentru evenimente extreme: vor fi elaborate planuri de urgență pentru a gestiona situații extreme, cum ar fi furtuni puternice, incendii de vegetație sau inundații. Se va asigura evacuarea sigură a personalului în astfel de circumstanțe.

Adaptarea la schimbările climatice în cadrul unui atelier de producție va implica o abordare unitară și o gestionare strategică a riscurilor pentru a asigura durabilitatea și reziliența pe termen lung a afacerii.

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

Nu este cazul.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, 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 va fi minim în faza de execuție a investiției din punct de vedere direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, datorită volumului mic de lucrări ce urmează a se executa. În faza de exploatare a obiectivului, datorită naturii activității investiției, impactul va fi minim.

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

Emisiile de poluanți în mediu vor fi sporadice.

Asigurarea agentului termic: pompă de caldură, centrală electrică (back-up) și set panouri solare.

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere, vidanajate, se vor încadra în limitele prevăzute în HG 352/2005 - NTPA 002.

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:

Organizarea de șantier se va face exclusiv în incintă. Apa necesară va fi furnizată de rețeaua de distribuție apă potabilă a localității. Se va începe prin amenajarea accesului în incintă prin realizarea racordului la drumul public pentru a nu căra pământ sau mâl în drumul public. Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public exterior parcelei și numai cu personal calificat. Construcțiile (baracamentele) și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei. Materialul rezultat din excavări va fi utilizat la sistematizarea terenului.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE/RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea lucrărilor de construcții și instalații se va reface amplasamentul prin amenajarea spațiului verde (plantări de arbori, arbuști, gazon etc.)

Pe perioada execuției lucrărilor, constructorul va fi obligat să aibă în dotare materiale absorbante care să permită intervenția rapidă în cazul producerii unor poluări accidentale provocate de utilajele/mijloacele de transport din dotare.

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

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

3. Schema - flux a gestionării deșeurilor

4. 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. Coordonatele vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- 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;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislație 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

- bazinul hidrografic:
- cursul de apă: denumire și codul cadastral:
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):

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.

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.

Întomit,
Șef proiect
carh. Brebenel Cristian George

.....