

# **Memoriu de prezentare**

(Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)

Titular: **QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.**

Denumire proiect: **„Diversificarea producției QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. PENTRU O TRANZIȚIE JUSTĂ”**

Proiectul va fi finanțat cu FONDURI EUROPENE în cadrul

- **Programului Tranziție Justă 2021 – 2027,**

Acțiunea **„Dezvoltarea întreprinderilor și a antreprenorialului”,**

Componenta **„Investiții pentru dezvoltarea IMM care sprijină creșterea durabilă și crearea de locuri de muncă”**

## Cuprins

|  |    |
|--|----|
| I.Denumirea proiectului:.....  | 3  |
| II.Titular .....   | 3  |
| III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....   | 3  |
| IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....  | 13 |
| V.Descrierea amplasării proiectului: .....   | 15 |
| VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului în limita informațiilor disponibile .....  | 17 |
| VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:.....  | 19 |
| VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....  | 21 |
| IX. Legătura cu alte acte normative și/ sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare: .....  | 21 |
| X.Lucrări necesare organizării de șantier:.....  | 22 |
| XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: .....               | 24 |
| XII. Anexă - piese desenate: .....   | 24 |
| 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: | 25 |

## I. Denumirea proiectului:

„Diversificarea producției QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. PENTRU O TRANZIȚIE JUSTĂ”, amplasată în Sat Vânători, Comuna Vânători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați,

Proiectul va fi finanțat cu **FONDURI EUROPENE - Programului Tranziție Justă 2021 – 2027, Acțiunea „Dezvoltarea întreprinderilor și a antreprenorialului”, Componenta „Investiții pentru dezvoltarea IMM care sprijină creșterea durabilă și crearea de locuri de muncă”**

Adresa de Implementare **Sat Vânători, Comuna Vânători, Tarla 26, Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați**

## II. Titular

- numele companiei: **S.C. QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.**, NRC: J17/1651/2008; CUI: 24391259, cu sediul social în: Sat Vânători, Comuna Vânători, Str. Foltanul nr. 131 A, județul Galați.

- adresa poștală: Sat Vânători, Comuna Vânători, Str. Foltanul nr. 131 A, județul Galați.

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Telefon: 0236 431 430 / 0743 804 827; Fax.: -; E-mail: [office@quantum-group.ro](mailto:office@quantum-group.ro), [daniel.istudor@quantum-group.ro](mailto:daniel.istudor@quantum-group.ro), [consultanta.gcm@gmail.com](mailto:consultanta.gcm@gmail.com); Web: [www.quantum-group.ro](http://www.quantum-group.ro);

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului:

Proiectul „Diversificarea producției QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. PENTRU O TRANZIȚIE JUSTĂ”, presupune:

- desființarea clădirilor C1 și C2, existente pe teren
- realizarea unei hale de producție utilaje agricole și
- dotarea cu echipamente de producție
  - Poduri rulante, care vor fi amplasate la interiorul halei;
  - Sistem fotovoltaic, va fi amplasat pe acoperișul halei propuse
  - Linie robotizată de echipat și sudat
  - Linie automată de sudură longitudinală grinzi sasiu
  - Linie de planat și tăiat la lungime tablă

**Amplasarea proiectului** Proiectul este propus a se realiza pe terenul aflat în proprietatea titularului, Quantum Construct S.R.L., teren aflat în intravilanul localității Vânători, Trup A4, UTR 11 – Zonă pentru unități industriale și depozitare, zonă pentru echipare edilitară.

### Vecinătăți

- nord: S.C. Quantum Construct S.R.L.
- sud: teren aflat în proprietatea S.C. Quantum Construct S.R.L.
- est: teren aflat în proprietatea S.C. Quantum Construct S.R.L.
- teren aflat în proprietatea S.C. Quantum Construct S.R.L.

**Accesul** pe teren se va realiza din drumul de acces în diviziune cu suprafața de 1207 mp, marcat pe planul de situație, ce face legătura de DN 26.

Accesul pietonal și auto în interiorul halei se va realiza la cota ±0,00 pe laturile nord și sud.

Accesul auto în interior, se va realiza prin intermediul porților sectionale cu acționare electrică.

In **situatia existenta**, pe teren sunt edificate o serie de constructii, dupa cum urmeaza:

- Constructie C1, cu suprafata construita de 1854 mp, cu regim de inaltime parter si are destinatia de hala de productie;
- Constructie C2, cu suprafata construita de 1854 mp, cu regim de inaltime parter si are destinatia de hala de productie;

Constructiile existente C1 si C2 sunt amplasate pe teren conform planului de situatie existent, plansa A02 (Anexa).

**Situatia propusa** prin proiect consta in:

- Desfiintarea cladirilor C1 si C2 existente pe teren;
  - Realizarea unei hale de productie utilaje agricole, cu suprafata construita = suprafata desfasurata = 4735,20 mp, regim de inaltime parter, si dotarea ei cu echipamente de productie;
- Constructia propusa va fi amplasata conform planului de situatie propus, plansa A04 (Anexa).

Configuratiya si va fi urmatoarea:

Parter

- Hala productie utilaje agricole - Suprafata utila = 2380,04 mp
  - Hala depozitare materii prime/produs finit - Suprafata utila = 2323,15 mp
- Suprafete utile totale: 4703,19 mp

La interiorul si exteriorul **hale de productie utilaje agricole** se vor monta echipamente tehnologice pentru productie:

- Poduri rulante, care vor fi amplasate la interiorul halei;
- Sistem fotovoltaic, va fi amplasat pe acoperisul halei propuse
- Linie robotizata de echipat si sudat
- Linie automată de sudură longitudinala grinzi sasiu
- Linie de planat si taiat la lungime tabla

**Categoria si clasa de importanta a obiectivului:**

In conformitate cu „Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei” aprobat cu HG nr. 766/21.02.1997, categoria de importanta a constructiei este „C” – importanta normala.

In conformitate cu Normativul P 100/1/2006, clasa de importanta a obiectivului este III.

**Bilant teritorial**

**EXISTENTE**

- Suprafete
  - $A_{\text{construite existenta}}$  = 3708 mp
  - $A_{\text{desfasurata existenta}}$  = 3708 mp
  - $S_{\text{teren}}$  = 4943 mp
  - P.O.T. existent = 75,01 %
  - C.U.T. existent = 0,75

**BILANTURI TERITORIALE PROPUSE**

- Suprafete
  - $A_{\text{construite propusa}}$  = 4735,20 mp
  - $A_{\text{desfasurata propusa}}$  = 4735,20 mp
  - $S_{\text{teren}}$  = 4943 mp
  - P.O.T. existent = 95,79%
  - C.U.T. existent = 0,957

**b) justificarea necesitatii proiectului:**

QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. este o companie reprezentativa in domeniul constructiilor metalice, care ofera solutii complete pentru hale industriale, hale frigorifice, constructii agro-zootehnice, structurilor metalice pentru orice industrie, productia si insatiarea de echipamente de

ridicat si manipulat, precum si orice constructie conexa acestora si instalatii aferente prin antrepriza generala prestata.

Competitivitatea preturilor ca urmare a optimizarii continue a activitatii, seriozitatea fata de beneficiari, calitatea dovedita a produselor si solutiilor oferite, precum si coerența intregului pachet oferit (proiectare – autorizare, productie, antrepriza, project management) a impus conceptul Quantum in piata foarte competitiva in care opereaza.

Societatea realizează consecvent investitii de modernizare a utilajelor și echipamentelor de producție, urmărind eficienta, minimizând deșeurile generate și în general urmărind conformarea cu standardele de protecția mediului și al conservării resurselor cât și prevenirea și reducerea poluării în toate activitățile desfășurate.

QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. prin planul de dezvoltare propus are ca obiectiv să asigure un nivel ridicat de competitivitate în piață în ceea ce privește calitatea, termenele de livrare și costul de produse, vizând în același timp diversificarea producției **prin fabricarea utilajelor agricole.**

Prin acest nou proiect se dorește diversificarea producției si atacarea unui noi piete foarte atractive si de actualitate la acest moment, bazat pe un studiu de piata si o cerere concreta de astfel de utilaje, in acord cu planul de dezvoltare national.

Echipamentele propuse au un grad înalt de tehnologizare și eficiență și vor asigura condițiile pentru desfășurarea optimă a activității de fabricare a utilajelor agricole în condiții de calitate, eficiență și sustenabilitate ridicată.

Experienta pe domeniile actuale si baza de resurse actuala, va asigura usoare implementare si succesul acestei noi linii de afaceri, aducand o gama de produse cu grad de complexitate ridicat si o valoare adaugata mai mare, pastrand totodata atentia fata de mediu si sustenabilitatea fluxului productiv si al produselor sale.

#### **c) Valoarea investiției**

Valoarea estimativă a investiției (cu TVA): 10 665 542 lei.

#### **d) Perioada de implementare propusă**

**24 luni**

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

Proiectul este propus a se implemneti pe un teren aflat în proprietatea QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. pe care se desfășoară activități de producție, la adresa societății din Sat Vânători, Comuna Vânători, Str. Foltanul nr. 131 A, județul Galați locație exactă de implementare: **Sat Vinători, Comuna Vinători, Tarla 26, Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați**





Prezentei lucrări s-au anexat următoarele planuri:

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| A01 - PLAN INCADRARE IN ZONA | A08 - SECTIUNE 1-1                  |
| A02 - PLAN SITUATIE EXISTENT | A09 - PLAN PARTER C1, C2            |
| A03 - PLAN SITUATIE PROPUȘ   | A10 - PLAN INVELITOARE C1, C2       |
| A04 - PLAN PARTER            | A11 - FATADE NORD, SUD C1, C2       |
| A05 - PLAN INVELITOARE       | A12 - FATADE EST, VEST C1, C2       |
| A06 - FATADA SUD, NORD       | A13 - SECTIUNE 1-1 C1, C2           |
| A07 - FATADE EST, VEST       | O.S. 1 - PLAN ORGANIZARE DE SANTIER |

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Proiectul propune în prima fază **demolarea clădirilor existente corp C1 și C2** cu o suprafață suprafața construită de 1854 mp fiecare și sunt amplasate pe teren conform planului de situație, planșa A02. Construcțiile au destinația de hale de producție structuri metalice.

Clădirile C1 și C2 au regimul de înălțime parter și structura de rezistență alcătuită din stalpi / grinzi din beton armat prefabricat, iar închiderile sunt realizate din zidărie de cărămidă. Acoperișul este din tabla cutată culoare gri. Înălțimea la streșină este 2,65 m, iar înălțimea la coama este 4,50 m.

Cantitățile de materiale estimate, rezultate în urma desființării precum și modul în care vor fi reutilizate / valorificate, sunt prezente în tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | DENUMIRE MATERIAL                          | Cantitate estimată | Modalitate reutilizare / valorificare   |
|----------|--|--------------------|---|
| 1.       | Prefabricate de beton armat                | 280 mc             | Molozul rezultat va fi concasat mecanic și reutilizat pe amplasament în vederea executării stratului de terasament pentru lucrările ce se vor executa |
| 2.       | Cărămidă                                   | 260 mc             |   |
| 3.       | Fier-beton                                 | 19 tone            | Fier-betonul, confecțiile metalice și tabla cutată vor fi livrate centrelor de fier vechi în vederea valorificării (cod deșeu 17 04 05)               |
| 4.       | Confecții metalice și tabla cutată         | 12 tone            |   |
| 5.       | Sticla și geamuri rezultate de la ferestre | 1 tona             | Transportată la centrele de colectare deșuri din sticlă (cod deșeu 17 02 02)  |

Fundațiile nu vor fi dezafectate, acestea fiind înglobate în fundațiile propuse pentru realizarea halei propuse. Nu sunt necesare realizarea umpluturilor de pământ.

Materialele rezultate în urma desființării vor fi colectate temporar pe platforma betonată existentă. **Cantitatea de materiale nerecuperabile (moloz) (cod deșeu 17 01 07) va fi de 1 mc.**

**In faza de construire, prin proiect, se propune** Realizarea unei hale de producție utilaje agricole, cu suprafața construită = suprafața desfășurată = 4735,20 mp, regim de înălțime parter, și dotarea ei cu echipamente de producție;

Construcția propusă va fi amplasată conform planului de situație propus, planșa A04.

Configurația planimetrică propusă este prezentată în planșa A4, inclusă în partea desenată a documentației.

#### Parter

- Hala producție utilaje agricole - Suprafața utilă = 2380,04 mp
  - Hala depozitare materii prime/produs finit - Suprafața utilă = 2323,15 mp
- Suprafețe utile totale: 4703,19 mp

Accesul pietonal și auto în interior se va realiza la cota ±0,00 pe laturile nord și sud.

Înălțimea la streșină va fi de 10,35 m, iar înălțimea la atic va fi 11,45 m.

Peretii exteriori vor fi realizati din panouri tristrat (sandwich) de culoare gri. Perimetral, se va realiza un parapet de protectie din beton armat, cu inaltimea de 0,30 m. Invelitoarea va fi realizata din panouri tristrat (sandwich) de culoare alba. Pentru asigurarea iluminatului natural la interior, in planul acoperisului se vor monta luminatoare de panta din policarbonat, amplasate conform planului de invelitoare.

Pentru preluarea apelor pluviale de pe acoperis, se vor monta jgheaburi si burlane ce vor descarca catre rigolele exterioare.

Usile pietonale vor fi realizate din profile de aluminiu, cu deschidere spre sensul de evacuare in caz de urgenta. Accesul auto in interior, se va realiza prin intermediul portilor sectionale cu actionare electrica.

Finisajele propuse vor fi specifice functiunilor proiectate:

- pardoselile interioare din spatiul de depozitare vor fi realizate din beton armat, finisate mecanic prin elicoptrizare.

- inchiderile exterioare se vor realiza cu panouri de tip „sandwich” asezate pe pane si rigle realizate din profile ambutisate si zincate de tip „Z” si „C”.

*-profilul și capacitățile de producție:*

Produse realizate

Intentia de a produce in timp o gama cat mai completa de produse destinate mediului agricol si amintim fara a ne limita:

- Remorci agricole si sasie pentru manipularea produselor agricole;
- Echipamente pentru pregatirea terenului: Discuire, compactare, afanare;
- Echipamente pentru sustinerea fluxului de productie, de amablare produse agricole

Principala gama de produse in sa dorita a o dezvolta este gama de remorci de mari si medii dimensiuni in care sa se inglobeze atat componenta metalica a sa, cat si sistemele trenului de rulare, pneumatica, etc, livrand produse la cheie intai pe piata din Romania di mai apoi si cea externa regionala, preluand o parte din piata de desfacare care acum este dominata in Romania de importuri.

Capacitate de producție

Intentia este ca in primul an sa se poata produce si livra un minim de 1 unitate pe luna, cu o crestere graduala care sa duca in anul 2-3 productia la un nivel de minim 15-20 unitati pe luna, iar prin diversificare gama de produse chir triplarea si acestui nivel pe produse mai mici.

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

Procesele de fabricație vor respecta aceleași faze operaționale cu cele desfășurate în activitățile prezente de producție:

- aprovizionare cu materii prime;
- depozitarea materiei prime;
- elaborarea planului tehnic (măsurarea în funcție de dimensiuni, debitare, asamblare prin sudură, montajul echipamentelor mecanice, pneumatice, si sistemele electrice dupa caz);
- depozitarea și manipularea semifabricatelor (profile metalice de tip europrofile și table din otel, paleti echipamente si furnituri cu care se vor echipa produsele)
- depozitarea, manipularea tratament anticoroziv al pieselor metalice confectionate;
- Procesare metal , sudura longitudinala sasie, echipare sasie si sudura robotizata, confectionat obloane sielemente din tabla groasa, precum si sudura lor;
- Pregatirea suprafetelor ;
- Echipare prin montaje buloanate a sistemelor hidraulice, pneumatice si electrice;



- Asamblarea finală , etichetarea și marcarea, testarea și validarea produselor.

Echipamentele propuse prin proiect au scopul de a permite diversificarea producției Quantum Construct SRL cu producția utilaje agricole (cod CAEN 2830), după cum urmează:

1. Poduri rulante, care vor fi amplasate la interiorul halei;
2. Sistem fotovoltaic, va fi amplasat pe acoperișul halei propuse;
3. Linie robotizată de echipat și sudat ;
4. Linie de planat și tăiat la lungime tabla;
5. Linie automată de sudură longitudinală grinzi sasiu

Necesitatea achiziționării de 4 bucati **Poduri rulante** vine din necesitatea posibilității de a manevra subansamblele metalice și a produselor finite și semifabricate, în interiorul spațiilor de producție și a eficientizării și asigurării unui flux de producție fără întreruperi prin manipularea rapidă și sigură a materialelor prime sau a pieselor, contribuind astfel la o productivitate crescută. Acest lucru ne permite ca toate activitățile productive și de depozitare să se întâmple 100% în interiorul halei asigurând o mai bună productivitate, afectare mediu minimală (zgomot, praf, noxe, etc).

Specificații tehnice minimale:

- Capacitate de ridicare - minim 12.500 kg
- Înălțime de ridicare – min 7000 mm
- Linii de alimentare pentru lucru în tandem;
- Clasa execuție 3M;
- Deschidere de min 22 m
- Radiocomenzi

Necesitatea achiziționării unui **Sistem fotovoltaic** este determinată de compensarea consumului de energie electrică folosit în cadrul activității QUANTUM CONSTRUCT SRL prin generarea de energie electrică regenerabilă (energie solară), care va contribui la asigurarea iluminatului și la alimentarea cu energie electrică a echipamentelor din Hala de producție utilaje agricole. Surplusul de energie va fi stocat în baterii pentru consumul parțial de noapte.

Specificații tehnice minimale:

- Putere instalată: min 400 kW
- Unitate stocaj în baterii Li/ Fe/ PO4 min 100 kWh
- Invertoare aferente
- Structură de montaj pe acoperiș

Necesitatea achiziționării unei **Linii robotizate de echipat și sudat** a survenit datorită faptului că se dorește ca procesul să fie automatizat, pentru confecționarea părților metalice ce sunt folosite utilajele agricole, ceea ce va conduce la o calitate ridicată a produselor realizate, datorită faptului că produsul va presupune mai puține îmbinări, realizate prin sudură, astfel acesta va avea un aspect uniform, reușind astfel să ofere Clienților produse finale de o calitate superioară, la costuri reduse.

Echipamentul care va face posibilă echiparea cu fittinguri, cu piese secundare de adaos de pe sasie sau capote, și care prin proiecția laser face ca toleranțele să fie foarte mici, productivitatea foarte mare și poate permite adoptarea de produse nestandardizate cât și standardizate foarte ușor. Brațul robotic reușește a finaliza această activitate de poziționare prin sudura elemente la o calitate foarte ridicată, fără deformări și într-un ritm foarte bun.

Specificații tehnice minimale:

- automatizare prin Soft gestionare sistem ;
- Sudura piese până la 15 m lungime
- Robot sudură cu braț multiaxe;
- Unitate de proiecție laser și indicare poziție detaliate piese de echipat;
- Sisteme de rotire și manipulare automată piese și ansamble.

Necesitatea achiziționării unei **Linie automată de sudură longitudinală grinzi sasiu** foarte utilă pentru asamblarea și sudura automată sub strat de flux cu două torte în tandem a sasiilor din fasii tabla lungi și cu forme regulate sau neregulate, cu decupări, găuri sau fara.

Pe acest echipament procesul de asamblare și sudura se face automat, cu un control total al deformațiilor datorită hidraulicii robuste de îndreptare deformații sudur, fiind un echipament dedicat acestor tipologii de piese cunoscute și secundare ale sasiilor pe forme variabile, așa cum sunt sasiile echipamentelor agricole foarte diversificate și în principal a remorcilor de mare capacitate.

Specificații tehnice minimale:

- automatizare prin Soft gestionare sistem ;
- Sudura elemente lineare până la min 15 m lungime
- Sudura sub strat de flux cu două surse și capete;
- Sistem de manipulare și poziționare ;
- Sistem de control hidraulic deformații;
- Sistem de asamblare-poziționare fasii.

Necesitatea achiziționării **Linie de planat și tăiat la lungime tabla:**

a survenit datorită nevoii de a crește calitatea produselor debitate și reducerea timpilor de proces corelat cu optimizarea așezării în foaia de tablă reducând astfel deșeurile generate.

Echipamentele agricole și în principal remorcile de mari capacități, dar și mai toate echipamentele de gen, utilizează în principal tabla de grosimi foarte variate și lățimi /lungimi atipice. De aceea pentru minimizarea pierderii și deșeurii, se dorește optarea achiziției de rulouri de tablă și îndreptarea și tăierea la fix dimensiunea dorită. Acesta este scopul acestui utilaj care face posibilă adoptarea unor surse de materii prime cu preturi foarte bune, diminuare masivă de deșeurii, timp de aprovizionare foarte mici și flexibilitate în preluarea comenzilor de produse atipice.

Specificații tehnice minimale:

- Comandă CNC
- Unitate de compensare
- Unitate de îndreptare;
- Sistem de stivuire min dimensiuni 2000x6000;
- Rulou min 2000 mm lățime și minim 20 t greutate per rulou;
- Grosime tabla minimală , max 1.5 mm;
- Grosime tabla maximală, minim 10 mm;

Investiția propusă prin prezentul Proiect conduce la extinderea activității de producție a companiei **QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.** prin achiziționarea unor utilaje complexe, înalt tehnologizate și automatizate, care să-i permită realizarea utilajelor agricole.

- **materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Organizarea specifică activității desfășurate și activitățile administrative aferente se desfășoară la punctul de lucru din Sat Vânători, Comuna Vânători, Str. Foltanul nr. 131 A, județul Galați, Regiunea de Dezvoltare Sud-Est.

La această locație societatea dispune de toate utilitățile necesare pentru desfășurarea în bune condiții a activității de producție: energie electrică, apă, canalizare, salubritate.

*În faza de implementare (demolare și execuție)* – pentru executarea lucrărilor de demolare și construire (energie electrică) alimentarea se face din sursele existente pe amplasamentul șantierului (puse la dispoziție de beneficiar), nefiind necesare obținerea de avize pentru racordare la rețele de utilități publice. Se vor utiliza puncte de alimentare cu energie electrică - pentru tablourile cu prize din dotarea firmelor care vor executa lucrările.

*În faza de funcționare/ exploatare*

Materiile prime folosite sunt cele utilizate în prezent în activitate: profile metalice de tip europrofile și table din otel, sisteme hidraulice și mecanice achiziționate direct de la terți pregătite doar pentru instalare finală.;

Gazele tehnice (corgon, oxigen, acetilenă) vor fi achiziționate de la societăți specializate.  
Energia termică va fi asigurată prin sistemele existente -centrale termice  
Energia electrică necesară acționării echipamentelor este alimentată din rețeaua existentă 220 sau 380 V, iar o data cu proiectul si din sistemele fotovoltaice care pe timp de zi sunt gandite sa aduca o infdependenta energetica.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

– Proiectul nu presupune lucrări de branșare/racordare la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente.

Atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare a investiției se vor folosi racordurile existente, respectiv din sursele proprii aflate pe amplasament.

Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie subterană:

-un put forat F1 cu adancimea de 250m, echipat cu o electropompă, amplasat în incinta punctului de lucru si avand aductiune deja existenta la zona de implementare a proiectului.

Modul de folosire a apei:

- scop igienico-sanitar;
- In fluxul productiv nu este necesta apa tehnologica.

**- Evacuarea apelor uzate**

In faza de implementare prin organizarea de șanier este provăzut un WC ecologic.

În faza de exploatare a investiției Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și de la igienizarea spațiilor de lucru sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare existentă, executată din conducte din PVC cu Dn = 350 mm și cu o lungime L = 500m, fiind apoi descărcate într-un bazin vidanjabil din beton armat cu o capacitate de V = 60 mc.

Vidanjarea apelor uzate se realizează pe bază de contract prin societăți terțe specializate. La momentul întocmirii prezentei documentații există Contract de prestări servicii de vidanjare nr. 486/28.10.2015 încheiat cu SC APA CANAL SA.

Debite și volume de ape uzate evacuate:

$Q_{uzat\ zi\ mediu} = 1,946\ mc/zi$

$Q_{uzat\ zi\ maxim} = 2,351\ mc/zi$

$V_{uzat\ anual\ mediu} = 0,506\ mii\ mc$

$V_{uzat\ anual\ maxim} = 0,611\ mii\ mc$

Apele pluviale sunt evacuate prin intermediul rigolelor pe terenurile din vecinătatea acestora.

**- Salubritate**

Deșeurile municipale sunt preluate de societatea de salubritate SERVICIUL PUBLIC VÎNĂTORI, pe bază de contract, în vederea eliminării prin depozitare.

**-Energia electrică**

Alimentarea cu energie electrică este asigurată în baza Contractului de furnizare a energiei la consumatori eligibili. Energia electrică contractată din Sistemul Energetic Național (SEN): cca. 500 MWh.

Sistemul de panouri fotovoltaice va avea rolul de a compensa consumul de energie electrică în fluxul de producție în cadrul companiei, prin generarea de energie solară regenerabilă, prin consumul direct și stocarea în baterii.

**-Energie termică:**

Utilajele / Echipamentele nu presupun consum de energie termică.

Încălzirea spațiilor de lucru se face prin intermediul centralelor termice cu funcționare pe combustibil gazos.

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

După executarea lucrărilor de demolare se impune aducerea terenului la starea inițială, operație care include nivelarea terenului ce a fost ocupat de construcția demolată și pregătirea pentru realizarea noii construcții (hale de producție utilaje agricole, cu suprafața construită = suprafața desfășurată = 4735,20 mp, regim de înălțime parter).

Având în vedere că organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul incintei, refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor va consta în:

- ✓ retragerea de pe amplasament a utilajelor/echipamentelor și mijloacelor de transport;
- ✓ colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier și activităților conexe;
- ✓ refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces;
- ✓ desființarea organizării de șantier;
- ✓ deșeurile de materialele de construcții rezultate vor fi predate de executantul lucrărilor la societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării;

La recepția finală a lucrărilor, executantul trebuie să predea amplasamentul proiectului, fără deșeuri specifice rezultate din extinderea și modernizarea corpului C1. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de executantul lucrărilor.

#### - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul va fi efectuat pe căile de circulație existente atât pentru faza de execuție cât și pentru faza de exploatare a proiectului.

Accesul pe teren se va realiza din drumul de acces în diviziune cu suprafața de 1207 mp, marcat pe planul de situație, ce face legătura de DN 26.

Accesul pietonal și auto în interior se va realiza la cota ±0,00 pe laturile nord și sud.

Accesul auto în interior, se va realiza prin intermediul porților sectionale cu acționare electrică.

#### - resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

*In perioada de execuție*, resursele naturale sunt agregate minerale (nisip și pietriș), ciment. Nu se va folosi apă în procesul tehnologic.

*In perioada de funcționare*, resursele naturale folosite sunt apa (scop igienico-sanitar) și gaz natural pentru funcționarea centralei termice existent.

#### - metode folosite în construcție/demolare;

##### DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE

**Izolarea incintei.** Terenul va fi delimitat spre vecinii din jur și spre calea de acces, pentru a împiedica accesul persoanelor străine în incintă, evitarea accidentelor de muncă și pentru protejarea vecinătăților.

**Tălerea și izolarea rețelelor de utilități.** În cadrul acestei etape, se vor identifica rețelele de utilități din exteriorul clădirii și se vor realiza lucrări de debransare a utilitatilor, dacă este cazul.

**Dezechiparea clădirii.** Demontarea manuală a tuturor componentelor construcției, respectiv ferestre, uși.

##### **Demolarea propriu-zisă a clădirii.**

Metoda folosită va fi demolarea tradițională executată manual cu târnăcoape, baroase, rânghi, lopeți pentru învelitoare și automacara ptr prefabricatele din beton armat.

**Demolarea acoperișului.** În mod normal, operațiunile de demolare încep de sus de la acoperiș și se continuă până la baza clădirii.

**Demolarea pereților.** Pentru demolarea pereților se va folosi sistemul demolării în tropte. La demolarea zidurilor se divizează pereții în zone autonome, prin executarea unor șanțuri de separare, cu rânghi și târnăcoape, în tronsoane de câte 1 m lungime, care apoi se largesc. Apoi pereții vor fi slăbiți la bază prin cioplirea pe o grosime egală cu 1/3 din grosimea zidului și apoi vor fi trase cu cabluri, până la prăbușire.

**Ordinea demolării zidurilor.** Pereții se demolează conform unui plan de demolare, care arată care pereți cad primii și ce înălțime au aceștia. Întrucât clădirea are zidurile longitudinale ca fiind ziduri de rezistență, iar zidurile transversale, ziduri de rigidizare, se va proceda la demolarca pe rând a pereților, fiecare demolare de perete fiind urmată de îndepărtarea molozului rezultat. Dacă



ar fi dărâmate toate zidurile transversale o dată, pereții longitudinali ar rămâne fără legătură pe toată lungimea și s-ar prăbuși.

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

- descărcare
- pastrare până la instalare
- marcarea poziției de instalare
- pregătirea suporturilor de fixare
- așezarea echipamentului pe poziție
- fixarea echipamentului / utilajului
- probe funcționale și punerea în funcțiune

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul propus nu este în relație cu alte proiecte.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost considerate alte alternative de amplasament, deoarece implementarea se poate face doar în cadrul amplasamentului existent aflat în proprietatea QUANTUM CONSTRUCT SRL.

- **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);**

Proiectul presupune achiziția de echipamente eficiente, care vor contribui la o economie de materie primă (profile, tablă) rezultată din precizia și optimizarea în execuție care indirect contribuie la reducerea deșeurilor rezultate. Totodată prin instalarea panourilor fotovoltaice va contribui la reducerea consumului de energie din surse convenționale și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră asociate.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

- Alimentare cu energie electrică;
- Alimentare cu apă și canalizare APA CANAL SA Galati;
- Gaze naturale – Distrigaz Sud Retele
- Salubritate – Primăria Comunei Vânători
- Securitatea la incendiu;
- Sănătatea populației;
- Studiu geotehnic
- Raport de expertiză tehnică
- Punct de vedere/ actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

Proiectul propune și DESFIINTAREA CLADIRILOR C1 SI C2, ce au fiecare suprafata construita de 1854 mp si sunt amplasate pe teren conform planului de situatie, planșa A02. Constructiile au destinatia de hale hale de productie structuri metalice.

Cladirile C1 si C2 au regimul de inaltime parter si structura de rezistenta alcatuita din stalpi / grinzi din beton armat prefabricat, iar inchiderile sunt realizate din zidarie de caramida. Acoperisul este din tabla cutata culoare gri. Inaltimea la streasina este 2,65 m, iar inaltimea la coama este 4,50 m.

Cantitatile de matoriale estimate, rezultate in urma desfiintarii precum si modul in care vor fi reutilizate / valorificate, sunt prezente in tabelul de mai jos:

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>DENUMIRE MATERIAL</b> | <b>Cantitate estimata</b> | <b>Modalitate reutilizare / valorificare</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|--|
|-----------------|--------------------------|---------------------------|--|

| Nr. Crt. | DENUMIRE MATERIAL                          | Cantitate estimata | Modalitate reutilizare / valorificare   |
|----------|--|--------------------|---|
| 1.       | Prefabricate de beton armat                | 280 mc             | Molozul rezultat va fi concasat mecanic si reutilizat pe amplasament in vederea executarii stratului de terasament pentru lucrările ce se vor executa |
| 2.       | Caramida                                   | 260 mc             |   |
| 3.       | Fier-beton                                 | 19 tone            | Fier-betonul, confectiile metalice si tabla cutata vor fi livrate centrelor de fier vechi in vederea valorificarii (cod deșeu 17 04 05)               |
| 4.       | Confecții metalice si tabla cutata         | 12 tone            |   |
| 5.       | Sticla si geamuri rezultate de la ferestre | 1 tona             | Transportata la centrele de colectare deseuri din sticla (cod deșeu 17 02 02 )  |

Fundatii nu vor fi dezafectate, acestea fiind inglobate in fundatiile propuse pentru realizarea halei propuse. Nu sunt necesare realizarea umpluturilor de pamant.

Materialele rezultate in urma desfiintarii vor fi colectate temporar pe platforma betonata existenta. **Cantitatea de materiale nerecuperabile (moloz) va fi de 1 mc.**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Dupa executarea lucrarilor de demolare se impune aducerea terenului la starea inițială, operatie care include nivelarea terenului ce a fost ocupat de construcția demolată si pregatirea pentru realizarea noii constructii.

- metode folosite în demolare;

#### **Descrierea lucrărilor de demolare**

**Izolarea incintei.** Terenul va fi delimitat spre vecinii din jur și spre caloa de acces, pentru a împiedica accesul persoanelor străine în incintă, evitarea accidentelor de munca si pentru protejarea vecinalatilor.

**Tăierea și izolarea rețelelor de utilități.** In cadrul acestei etape, se vor identifica retelele de utilitati din exteriorul cladirii si se vor realiza lucrari de debransare a utilitatilor, daca este cazul.

**Dezechiparea clădirii.** Demontarea manuală a tuturor componentelor construcției, respectiv ferestre, uși.

#### **Demolarea propriu-zisă a clădirii.**

Metoda folosită va fi demolarea traditională executată manual cu târnăcoape, baroase, rângi, lopeți pentru invelitoare si automacara ptr prefabricatele din beton armat.

**Demolarea acoperișului.** În mod normal, operațiunile de demolare încep de sus de la acoperiș și se continuă până la baza clădirii.

**Demolarea pereților.** Pentru demolarea pereților se va folosi sistemul demolării în trepte. La demolarea zidurilor se divizează pereții în zone autonome, prin executarea unor șanțuri de separare, cu rângi și târnăcoape, în tronsoane de câte 1 m lungime, care apoi se largesc. Apoi pereții vor fi slăbiți la bază prin cioplirea pe o grosime egală cu 1/3 din grosimea zidului și apoi vor fi trase cu cabluri, până la prăbușire.

**Ordinea demolării zidurilor.** Peretii se demoleaza conform unui plan de demolare, care arata care pereti cad primii si ce inaltime au aceștia. Întrucât clădirea are zidurile longitudinale ca fiind ziduri de rezistență, iar zidurile transversale, ziduri de rigidizare, se va proceda la demolarea pe rând a pereților, fiecare demolare de perete fiind urmată de îndepărtarea molozului rezultat. Dacă ar fi dărâmate toate zidurile transversale o dată, pereții longitudinali ar rămâne fără legătură pe toată lungimea și s-ar prăbuși.

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

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

- Molozul rezultat (cca. 540 mc) va fi concasat mecanic si reutilizat pe amplasament in vederea executarii stratului de terasament pentru lucrările ce se vor executa

- Fier-betonul, confectiile metalice si tabla cutata vor fi predate in vederea valorificarii, pe bază de contract, către societăți autorizate cca. 35 tone (cod deșeu 17 04 05 – Deseuri fier și oțel)
- Sticla rezultată va fi colectată și predate in vederea valorificarii, pe bază de contract, către societăți autorizate cca. 1tonă (cod deșeu 17 02 02 – Deseuri sticlă)

Deșeurile sunt colectate separat conform spațiilor prevăzute în Planul de organizarea de șantier (O.S. 1 - PLAN ORGANIZARE DE SANTIER). Spațiile sunt organizate pe latura N, pe suprafață betonată astfel:

- Platformă deșeuri sticlă și geamuri S=36mp
- Platformă deșeuri metalice S= 36mp
- Platformă moloz S=150mp
- Modul vestiare (4x2,5m S=10mp)
- WC ecologic S=1mp

**Orice deșeu nou apărut va fi colectat separat și predat spre valorificare sau eliminare, pe bază de contract, către societăți terțe specializate.**

## **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;**

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Proiectul propus nu se află în zonă protejată, nu este trecut în lista monumentelor istorice. Conform Listei monumentelor istorice, publicată de Ministerul Culturii (MO nr. 113bis/15.II.2016, partea I) proiectul nu se suprapune cu situri sau monumente istorice, arheologice și arhitectonice.

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

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

- **folosița actuală:** curți construcții, categorie care se va păstra și după realizarea proiectului;

- **destinația admisă:** Trup A4, UTR11: zonă pentru unități industriale și depozitare, zonă pentru echipare edilitară;

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

conform Planului Urbanistic General al comunei Vânători, Regulamentului Local de Urbanism, faza PUG aprobat prin H.C.L. Vânători nr. 34/2008, H.C.L. Vânători nr. 61/2018 și H.C.L. Vânători Nr. 60/2019;

- **ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:** nu este cazul;

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Vânători; distanța față de locuințe: cca 200 m;

- **arii naturale protejate:** proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar.

**- 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;**

Terenul pe care se realizează investiția se află în proprietatea QUANTUM CONSTRUCT SRL de la adresa Sat Vânători, Comuna Vânători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați, cu următoarele coordonate STEREO 70:

**INVENTAR DE COORDONATE**

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| 1        | 453255.203 | 736484.926 |
| 2        | 453255.576 | 736489.661 |
| 3        | 453255.698 | 736490.540 |
| 4        | 453257.134 | 736509.086 |
| 5        | 453257.589 | 736514.915 |
| 6        | 453259.027 | 736533.486 |
| 7        | 453259.073 | 736534.084 |
| 8        | 453159.047 | 736541.850 |
| 9        | 453155.088 | 736492.849 |

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

Nu este cazul, proiectul presupune dezvoltarea activităților existente pe amplasamentul fabricii QUANTUM CONSTRUCTSRL de la adresa Sat Vânători, Comuna Vânători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați,



## **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;

Utilajele/ echipamentele achiziționate în cadrul proiectului nu presupun branșare la rețeaua de alimentare sau alimentare/ de canalizare și nu folosesc apa în procesul tehnologic și nu generează ape tehnologice uzate.

În perioada de execuție/instalare și apoi în faza de exploatare lucrătorii vor folosi apă potabilă îmbuteliată sau de la dozatoare cu apa iar în scop igienico-sanitar vor folosi rețeaua și infrastructura existentă.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute.

Utilajele/ echipamentele achiziționate în cadrul proiectului nu vor genera ape tehnologice uzate.

Pentru consumul menajer și scop igienico-sanitar se va folosi infrastructura existentă.

#### **b) Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

*In perioada de execuție* sunt generate emisii în aer în mod direct prin execuția lucrărilor de demolare și construire, lucrările vor genera praf și pulberi în zona de lucru.

*Pentru diminuarea impactului produs de activitățile de demolare asupra calității aerului atmosferic, se prevede umectarea suprafețelor și materialelor potențial generatoare de praf și pulbere.*

Indirect se apreciază o creștere a traficului auto pe amplasament (livrarea echipamentelor etc.) care poate genera emisii asociate motoarelor termice cu ardere internă.

*In perioada de exploatare* – echipamentele/ utilajele sunt amplasate la interiorul clădirilor respectiv panourile solare la exterior (acoperiș). Echipamentele propuse spre achiziționare prin proiect sunt cu marcaj CE și respecta standardele de mediu ale Uniunii Europene pentru reducerea emisiilor care cauzează schimbări climatice și asigură consumuri reduse de energie electrică.

Investiția prin componentele sale aduce o contribuție la atenuarea schimbărilor climatice prin consumul redus de energie și emisii scăzute de gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>).

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

*In perioada de execuție* a echipamentelor/ utilajelor – sursele de zgomot vor fi reprezentate de mijloacele auto de transport și descărcare a echipamentelor.

*In perioada de exploatare* – utilajele de producție achiziționate prin proiect și activitățile de producție ce se vor desfășura sunt surse generatoare de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Echipamentele sunt amplasate în interiorul halelor de producție, confecționate din panouri tip sandwich (izolant inclusiv fonic).

Atât pentru faza de execuție cât și pentru faza de exploatare, nu se vor genera vibrații, nivelul de zgomot la limita incintei obiectivului se va încadra în limita de zgomot admisă de legislația în vigoare, de 65 dB.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații – nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

#### **e) Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice – Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului - Amplasarea utilajelor se va face în incinte amenajate pentru activități industriale - producție confecții metalice (hale industriale) cu suprafață/ platformă betonată în întregime.

Prin lucrările aferente proiectului, atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare, nu va fi afectat solul și subsolul/ apa freatică.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate. Nu este cazul

Distanțele față de cele mai apropiate arii naturale protejate sunt :

- cca 1 km față de ROSPA121 Lacul Brateș
- cca 3,3 km față de ROSCI151 Pădurea Gârboavele, Rezervație
- cca 3,8 km față de Lunca Joasă a Prutului Inferior (Parc);

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alle zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

**h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:

*In perioada de execuție/ demolare, construire,/ inclusiv recepție utilaje/ echipamente*

- Deșeuri fier și oțel, cod 17 02 02 – cca. 35 tone
- Deșeuri sticlă, cod 17 02 02 – cca.1tona
- Deșeuri de ambalaje de hârtie, carton, cod 15.01.01, cca. 200 kg;
- Deșeuri ambalaje de materiale plastice, cod 15.01.02, cca 200 kg;
- Deșeuri ambalaje de lemn, cod 15 01 03, cca. 250 kg;
- Deșeuri municipale cod 20 03 01 cca. 50 kg;

Molozul rezultat (cca. 540 mc) va fi concasat mecanic și reutilizat pe amplasament în vederea executării stratului de terasament pentru lucrările ce se vor executa.

*In perioada de exploatare* - Categoriile deșeurile rezultate sunt cele rezultate și în prezent din activitățile de producție desfășurate pe amplasament, cantitățile rezultate vor crește corelat creșterii producției dar totodată cantitatea specifică de deșeu / tona de produs (confecție metalică) se va reduce deoarece prin exploatarea utilajelor propuse prin proiect se va realiza optimizarea proceselor de execuție și se va reduce considerabil produsele neconforme. Categoriile deșeurilor rezultate:

- Deșeu fier și oțel, cod 17 04 05,
- Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01,
- Deșeuri de mase plastice, cod 15 01 02,
- Deșeuri de ambalaje de lemn, cod 15 01 03,
- Deșeuri de ambalaje metalice, cod 15 01 04,
- Deșeu pilitură și șpan feros, cod 12 01 01,
- Praf și suspensii de metale feroase, cod 12 01 02,
- Uleiuri minerale hidraulice neclorinate, cod 13 01 10\*
- Uleiuri hidraulice sintetice, cod 13 01 11\*
- Uleiuri hidraulice ușor biodegradabile, cod 13 01 12\*
- Alte uleiuri hidraulice, cod 13 01 13\*
- Deșeu tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (corpuri de iluminat), cod 20 01 21\*

- modul de gospodărire a deșeurilor.

*In perioada de execuție*

Deșeurile vor fi colectate selectiv pe categorii în containere din plasa metalică sau pentru deșeurile voluminoase în zone special marcate și identificate corespunzător. Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării sau eliminării la societăți specializate autorizate.

#### *In perioada de exploatare*

Deșeurile vor fi colectate selectiv pe categorii în containere de plasa metalică, containere metalice de mari dimensiuni sau pentru deșeurile voluminoase din producție (cod 17 04 05) în zone special marcate și identificate corespunzător.

Deșeurile periculoase (\*) sunt colectate în recipient original, închis, în zone cu acces controlat (uleiuri de ungere, hidraulice, transmisie, etc.).

Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării/ eliminării la societăți specializate autorizate.

Cantitățile de deșeuri generate sunt păstrate în evidența gestiunii deșeurilor și se vor efectua raportări către Autoritatea de mediu conform prevederilor HG nr. 856/2002 și a OUG 92/2021 și a Autorizației de mediu.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

*In perioada de execuție* – Nu sunt utilizate de către lucrătorii QUANTUM CONSTUCT SRL substanțe și preparate chimice periculoase. Punerea în funcțiune a utilajelor se va face de furnizor intrând în gestiunea acestuia eventuale umpleri/ amorsări/ ungeri ale sistemelor mecanice/ hidraulice ale utilajelor/ echipamentelor.

*In perioada de exploatare* – echipamentele fiind noi intervenția asupra lor se va face prin contract de mentenanță și asigurare a garanției. Dacă va fi cazul achiziției directe de uleiuri/ vaseline acestea vor fi gestionate conform Fișelor cu Date de Securitate a produsului în cauză.

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

Atât în perioada de execuție/instalare cât și în perioada de exploatare orice substanță chimică (ulei de ungere, vaselină) va fi gestionate conform Fișelor cu Date de Securitate a produsului în cauză. Păstrarea acestora pe amplasament se va face în recipient original, marcat și etichetat corespunzător conform Fișelor cu date de securitate.

#### **(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul. Proiectul presupune achiziția de echipamente care se vor fi amplasate la interiorul clădirilor existente (hale industriale producție) respectiv panourile solare la exterior (șarpantă acoperiș) pe amplasamentul existent aflat în proprietatea QUANTUM CONSTRUCTSRL de la adresa Sat Vinători, Comuna Vinători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați.

Proiectul atât în faza de implementare cât și în faza de exploatare nu implică folosirea resurselor naturale sol, terenuri, apa, proiectul nu se va implementa în arie naturală protejată de interes comunitar.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, 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. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu precum și natura impactului sunt prezentate în continuare:

- *Impactul asupra populației și sănătății umane*

Implementarea se va face pe un amplasament existent unde sunt desfășurate activități de producție, reglementate prin Autorizația de Mediu (în procedură de revizuire).

**Lucrările de demolare și construire precum și instalare a echipamentelor se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea legislației în vigoare**

*Natura impactului* este indirectă, secundară, pe termen scurt, temporară și neutră asupra populației și sănătății umane.

*- Impactul asupra biodiversității (florei și faunei)*

Nu este cazul, terenul pe care se va realiza investiția are folosința actuală de teren curți - construcții. Amplasamentul de implementare nu este situat în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

*- Impactul asupra solului și subsolului*

În perioada de implementare și în perioada de exploatare activitățile de fabricare se vor desfășura în hală pe platformă betonată. Deșeurile vor fi colectate în spații special amenajate conform bunelor practici existente.

*Natura impactului* este indirectă, secundară, pe termen scurt, temporară și neutră asupra solului și subsolului.

*- Impactul asupra calității aerului*

În faza de realizare a proiectului, sursele de poluare ale aerului vor fi reprezentate de emisiile de pulberi și emisiile de gaze de eșapament provenite de la transportul echipamentelor la locul de descărcare/ instalare, impactul fiind unul redus, local, reversibil, de scurtă durată.

*Pentru diminuarea impactului produs de activitățile de demolare asupra calității aerului atmosferic, se prevede umectarea suprafețelor și materialelor potențial generatoare de praf și pulbere.*

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului va aduce un aport pozitiv prin folosirea de echipamente eficiente energetic și prin producerea de energie electrică prin intermediul panourilor fotovoltaice (reducând indirect emisiile echivalente prin arderea combustibililor fosili pentru producția de energie electrică).

*Natura impactului* este indirectă, secundară, pe termen mediu și lung, permanentă și pozitivă asupra aerului.

*- Impactul asupra calității apei*

Nu este cazul. Din activitate nu rezultă ape uzate tehnologice.

*- Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor*

În faza de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de mijloacele de transport care efectuează livrarea utilajelor, impactul este nesemnificativ. După implementarea proiectului zgomotul și vibrațiile utilajelor / echipamentelor va similar echipamentelor și activităților de producție desfășurate pe amplasament. Impactul va fi nesemnificativ, proiectul se va implementa pe amplasament existent, utilajele care vor genera zgomot sunt amplasate la interiorul halelor de producție totodată amplasamentul este situat la cca. 0,2 km față de zona de locuințe;

*Natura impactului* este indirectă, secundară, pe termen scurt, temporară și neutră pentru zgomot și vibrații.

*- Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se află într-o zonă în care se desfășoară activități industriale.

*- Impactul asupra climei/schimbărilor climatice*

În perioada de implementare nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră.

Amplasamentul nu este supus alunecărilor de teren și nu se identifică într-o zonă supusă inundațiilor.



Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului va avea un impact pozitiv prin folosirea de echipamente eficiente energetic și prin producerea de energie electrică prin intermediul panourilor fotovoltaice (reducând emisiile de gaze cu efect de seră CO<sub>2</sub> echivalent)

Natura impactului este indirectă, secundară, pe termen mediu și lung, permanentă și pozitivă asupra climei.

- *Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

Nu este cazul. Proiectul nu se intersectează cu situri sau monumente istorice, arheologice și arhitectonice.

- *Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):*

Impactul este unul local în zona de lucru pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect.

- *Magnitudinea și complexitatea impactului: în perioada de execuție și în perioada de exploatare impactul asupra factorilor de mediu analizați este nesemnificativă;*

- *Probabilitatea impactului: scăzută;*

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: pe perioada lucrărilor de construcții, cu caracter temporar. Perioada de expunere va fi redusă. După realizarea lucrărilor, calitatea factorilor de mediu va reveni la parametrii anteriori. Impactul va fi redus și reversibil;*

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: în condițiile implementării și exploatarea controlate a echipamentelor și utilajelor propuse a fi achiziționate prin proiect cu respectarea tuturor măsurilor de legale și de reducere pentru fiecare factor de mediu - impactul asupra mediului va nesemnificativ.*

- *Natura transfrontalieră a impactului: proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001*

**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.**

*In toate fazele proiectului (execuție, implementare)*

*Pentru factorul de mediu aer*

-pentru diminuarea impactului produs de activitățile de demolare asupra calității aerului atmosferic, se prevede umectarea suprafețelor și materialelor potențial generatoare de praf și pulbere.

-emisiile de la surse mobile motoare termice ale mijloacelor de transport- mijloacele de transport vor avea ITP la zi și vor respecta Normele RAR;

*Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații* se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009/2017 - Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant.

*Operatorul va asigura Evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 și HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.*

Proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

## **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): **nu este cazul.**

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: **nu este cazul.** Obiectivul propus nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub



incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare.

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: **nu este cazul.**

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: nu este cazul.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altelor): **nu este cazul.**

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

**„Diversificarea producției QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. PENTRU O TRANZIȚIE JUSTĂ”,** amplasată în Sat Vinători, Comuna Vinători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați,

Solicitarea este pentru achiziția de utilaje,

Proiectul va fi finanțat cu **FONDURI EUROPENE - Programului Tranziție Justă 2021 – 2027, Acțiunea „Dezvoltarea întreprinderilor și a antreprenorialului”, Componenta „Investiții pentru dezvoltarea IMM care sprijină creșterea durabilă și crearea de locuri de muncă”**

Adresa de implementare Sat Vinători, Comuna Vinători, Tarla 26 Parcela 367-Lot 1/2/1/2 nr. cadastral 114716, județul Galați.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

### X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

În perimetrul unde se vor realiza lucrările de demolare și lucrările de construire care fac obiectul prezentului Proiect prevede un spațiu pe latura de Nord care va fi delimitat și a cărei organizare este structurată astfel:

- Platformă deșeuri sticlă și geamuri S=36mp
- Platformă deșeuri metalice S= 36mp
- Platformă moloz S=150mp
- Modul vestiare (4x2,5m S=10mp)
- WC ecologic S=1mp

Procesul de instalare se va desfășura cu respectarea cerințelor de reglementare

- Privind Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, astfel Quantum Construct SRL va aplica Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract cu scopul evitării accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii fenomenelor de poluare a solului, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.
- Se vor respecta datele și specificațiile documentației tehnice, ghidurile de aplicare, cărților tehnice, legislația de mediu în vigoare; se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu; lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare emise de autorități.

### X.2. Localizarea organizării de șantier:

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 240 mp, localizată pe latura de Nord, pe care se prevăd:

- Platformă deșeuri sticlă și geamuri S=36mp
- Platformă deșeuri metalice S= 36mp
- Platformă moloz S=150mp
- Modul vestiare (4x2,5m S=10mp)
- WC ecologic S=1mp

Organizarea de șantier este documentată în anexa - Planul de organizarea de șantier (O.S. 1 - PLAN ORGANIZARE DE SANTIER).

Coordonatele STEREO 1970 ale amplasamentului organizării de șantier sunt prezentate în tabelul următor:

| Coordonate puncte contur<br>organizare de santier |           |           |
|---|-----------|-----------|
| Nr<br>pct   | X<br>[m]  | Y<br>[m]  |
| 1   | 453276.60 | 736522,30 |
| 2   | 453274.64 | 736497,39 |
| 3   | 453256.60 | 736498,88 |
| 4   | 453258.66 | 736523,80 |

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor de construcții noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul;

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în zonele prevăzute în proiect;
- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților;

- se vor împrejmuia corespunzător zonele de lucru, se vor monta avertizoare, etc.
- se vor utiliza utilaje/echipamente și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți, zgomot, vibrații, etc..
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor/echipamentelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de execuție a lucrărilor în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe toxice și periculoase.

Lucrările de întreținere (inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului vor fi efectuate numai în unități autorizate, respectându-se prevederile legislației de mediu privind gestionarea deșeurilor produse și a substanțelor și preparatelor periculoase.

Se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona de lucru aferentă sau în zona organizării de șantier.

În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport. Se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător. Se vor lua măsuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate din lucrările efectuate prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574-87 privind protecția atmosferei.

În incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvați tipului de deșeu.

Organizarea de șantier va dispune de materiale absorbante (Ex. SpillSorb, Turbosorb) în vederea limitării posibilelor efecte ale poluărilor accidentale.

Se va asigura paza și securitatea utilajelor și instalațiilor din cadrul organizării de șantier.

Pentru a preveni afectarea suprafețelor de teren învecinate amplasamentului, se interzice accesul utilajelor pe alte căi de acces decât cele special stabilite de constructor conform prevederilor legale.

### X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările se vor executa pe platforme betonate pe o suprafață restrânsă.

Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

### X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;



Nu este cazul.

#### X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În cazul poluării accidentale a amplasamentului cu produse petroliere și uleiuri (hidrocarburi) de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la împrăștierea de material absorbant și curățarea amplasamentului; produsele rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul lucrărilor.

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

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

#### -Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta în dezinstalarea echipamentelor în ordine inversă instalării cu recuperarea materialelor și valorificarea respectiv eliminarea deșeurilor

*Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:* nu este cazul.

Se vor respecta prevederile reglementărilor în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor.

*Riscuri de dezastre naturale* (cutremur, alunecări de teren, inundații): nu este cazul, având în vedere că terenul este situat în afara zonelor locuite. Din punct de vedere seismic, perimetrul studiat se încadrează în zona seismică caracterizată de parametrii seismici  $a_g = 0,3 \text{ g}$  și  $T_c = 1,0 \text{ sec}$ . conform Normativului P100-1/2013.

*Riscuri cauzate de schimbările climatice:* nu este cazul;

*Risc hidrologic:* nu este cazul; amplasamentul nu este inundabil.

Risc geotehnic: risc geotehnic moderat.

#### - Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Titularul va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

#### - Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Beneficiarul va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare dacă va fi cazul. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare la acel moment.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, de către Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului.

### **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): **anexat**;
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: descriere prezentată în capitolul – gestionarea deșeurilor.
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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:

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, deoarece amplasamentul proiectului nu se află în interiorul unei arii protejate de interes comunitar.

**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:**

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Anexe:

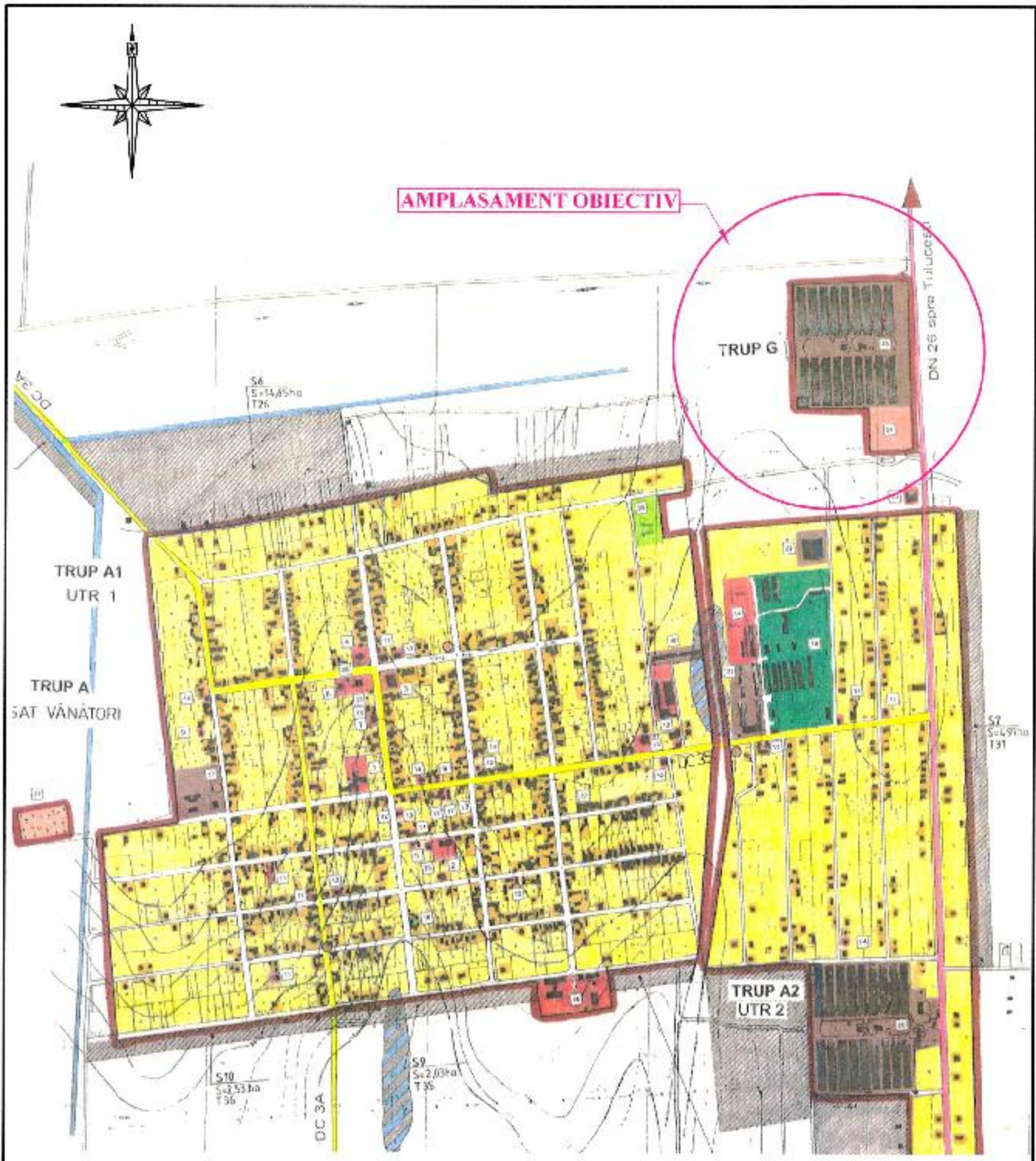
- A01 - PLAN INCADRARE IN ZONA
- A02 - PLAN SITUATIE EXISTENT
- A03 - PLAN SITUATIE PROPUȘ
- A04 - PLAN PARTER
- A05 - PLAN INVELITOARE
- A06 - FATADA SUD, NORD
- A07 - FATADE EST, VEST
- A08 - SECTIUNE 1-1
- A09 - PLAN PARTER C1, C2
- A10 - PLAN INVELITOARE C1, C2
- A11 - FATADE NORD, SUD C1, C2
- A12 - FATADE EST, VEST C1, C2
- A13 - SECTIUNE 1-1 C1, C2
- O.S. 1 - PLAN ORGANIZARE DE SANTIER
- Oferte echipamente/ utilaje

Titular:

S.C. QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.


Reprezentant Legal,  
Daniel Istudor





PROIECTANT DE SPECIALITATE: *Delfi Design* SRL J17/744/1991

|             |      |            |         |                                  |
|-------------|------|------------|---------|----------------------------------|
| VERIFICATOR | NUME | SEMNTATURA | CERINTA | REFERAT / EXPERTIZA. NUMAR, DATA |
|-------------|------|------------|---------|----------------------------------|

|  |                                      |                 |
|--|--------------------------------------|-----------------|
|  <b>QUANTUM CONCEPT S.R.L.</b><br>RO 25412635 , J17/465/2009<br>Adresa: Com. Vanatori, Str. Foltanul, Nr. 131A, jud. Galati,<br>Tel.: 0236.431.430, Mobil: 0754.200.107 | Beneficiar:                          | Numar proiect:  |
|  | <b>S.C. QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.</b> | <b>014/2023</b> |

|              |                       |            |               |   |                               |
|--------------|-----------------------|------------|---------------|---|-------------------------------|
| SPECIFICATIE | NUME                  | SEMNTATURA | SCARA:        | Titlu proiect:  | Faza proiect:                 |
| SEF PROIECT  | Arh. Sergiu PORUMBOIU |            | <b>1:5000</b> | <b>DIVERSIFICAREA PRODUCȚIEI<br/>QUANTUM CONSTRUCT SRL<br/>PENTRU O TRANZIȚIE JUSTA</b> | <b>D.T.A.C.+<br/>D.T.A.D.</b> |

|           |                       |           |                                  |               |
|-----------|-----------------------|-----------|----------------------------------|---------------|
| PROIECTAT | Arh. Sergiu PORUMBOIU | DATA:     | Titlu planșă:                    | Numar planșă: |
| DESENAT   | Ing. Marius SUSNESCU  | DECEMBRIE | <b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b> | <b>A01</b>    |