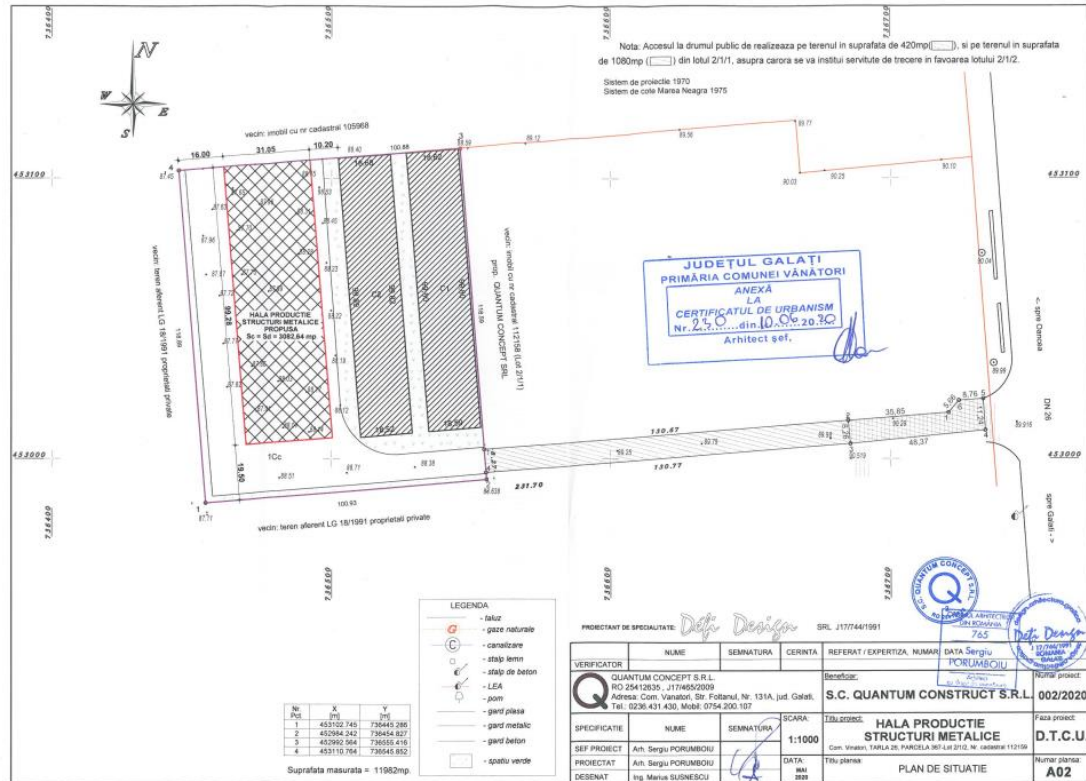


Memoriu de prezentare

„Construire hală producție structuri metalice”

propus a fi realizat în Județul Galați, Comuna Vânători, Sat Vânători, Strada Foltanul, Nr. 131 A,
T.26, P.367 - LOT 2/1/2, NR. CAD. 112159 - TEREN, 112159 - C1 - HALĂ PRODUCȚIE, 112159 - C2 - HALĂ
PRODUCȚIE, 112159 - C3 - HALĂ PRODUCȚIE, 112159 - C4 - HALĂ PRODUCȚIE.



Proiectant General: S.C. QUANTUM CONCEPT S.R.L..

Proiectant arhitectură – S.C. DEFİ DESIGN S.R.L.

Intocmit

Ing. Bojoi Silvia

Elaborator de studii pentru protecția mediului
RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, poziția nr. 24 în
Lista Experților care elaborează studii de mediu
www.mmediu.ro

Beneficiar

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

Director General
Daniel ISTUDOR

Iulie 2020

I. Denumirea proiectului:

„Construire hală producție structuri metalice”, propus a fi realizat în Județul Galați, Comuna Vânători, Sat Vânători, Strada Foltanul nr. 131A, T.26, P.367 - LOT 2/1/2, NR. CAD. 112159 - TEREN, 112159 - C1 - HALĂ PRODUCȚIE, 112159 - C2 - HALĂ PRODUCȚIE, 112159 - C3 - HALĂ PRODUCȚIE, 112159 - C4 - HALĂ PRODUCȚIE.

II. Titular:

- numele: S.C. Quantum CONSTRUCT S.R.L.;
- adresa poștală: Sat Vânători, Comuna Vânători, str. Foltanul nr. 131A, Camera 2, Județul Galați
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Telefon/ fax: 0236.431.430; e-mail office@quantum-group.ro;
- Date de înregistrare Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați:
- numărul de ordine în registrul comerțului: J17/1651/28.08.2008;
- cod de înregistrare fiscală: RO24391259 din data de 28.08.2008;
- reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:
 - Director General: Daniel ISTUDOR;
 - Persoana de contact: Director Economic: Iulian OPREA; Mobil: 0740.200.107;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

În prezent pe amplasamentul situat în intravilanul Satului Vânători, Comuna Vânători, județul Galați se află o serie de construcții care deservește activitățile de producție existente:

- construcție C1, S = 1857 mp, regim de înălțime parter și are destinația de hală de producție;
- construcție C2, S = 1858 mp, regim de înălțime parter și are destinația de hală de producție;
- construcție C3, S = 1634 mp, desființată în baza Autorizației de desființare nr. 537/18.11.2019 emisă de Primăria Comunei Vânători;
- construcție C4, S = 2083 mp, desființată în baza Autorizației de desființare nr. 537/18.11.2019 emisă de Primăria Comunei Vânători;

Capacitate de producție structuri metalice pentru construcții:

- ✓ max. 400 to/lună;
 - ✓ bordaje: cca 2 to/lună în funcție de comenzi;
 - ✓ garduri: cca 0,5 to/lună; balustrăzi: cca 0,5 to/lună; buloane: cca 0,5 to/lună; containere: cca 5 to/lună;
- Accesul pe amplasament se realizează din drumul existent: DN26 spre Tulucești..

Situația propusă

Titularul dorește să obțină Acordul de mediu pentru realizarea halei de producție structuri metalice.

Terenul este situat în Comuna Vânători, în Trup A4, UTR 11, T.26, P.367 - LOT 2/1/2, NR. CAD. 112159 și este proprietatea beneficiarului. Suprafața terenului este de 11982 mp.

Vecini:

- ✓ N: teren proprietate QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.;
- ✓ S: teren agricol;
- ✓ E: teren proprietate QUANTUM CONCEPT S.R.L.;
- ✓ V: teren agricol;

Proiectul prevede construirea unei hale de producție structuri metalice, cu regim de înălțime parter, cu $S_c = S_d = 3082,64$ mp, fără compartimentări interioare.

Accesul pe amplasament se va realiza din drumul existent DN 26 spre Tulucești..

Accesul la drumul public se realizează pe terenul în suprafață de 420 mp și pe terenul în suprafață de 1080 mp din Lotul 2/1/1, asupra cărora se va institui servitute de trecere în favoarea lotului 2/1/2.

Dimensiunile construcției: 99,28 m x 31,05 m, regim de înălțime parter.

Structura de rezistență va fi din cadre metalice și închideri din panouri sandwich PIR.

Hala va fi bransată la rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament.

Nu se propun lucrări de branșare/racordare la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente. Pentru asigurarea încălzirii halei, se va extinde rețeaua de încălzire pe aeroterme cu apă caldă livrată de centrala termică existentă pe gaz aflată în dotarea companiei.

Activitățile care se vor desfășura în hală sunt clasificate prin codul CAEN rev. 2 - 2511 (cod CAEN rev. 1 - 2811) fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice (> 10 t/lună).

În hală se vor efectua asamblări și suduri confecții metalice - inclusiv sudură automată sub strat de flux. Pregătirea structurilor metalice se va realiza prin polizare, remediere defecte identificate în vederea pregătirii pentru operația de sablare. Echipamentul de sablare se va reloca din corpurile existente (C11- C12) în hala propusă și va avea aceleași caracteristici tehnice menționate în autorizația de mediu; reperatele metalice vor fi curățate prin sablare cu alice metalice. Instalația de sablare existentă este acționată pneumatic. Procesul tehnologic se desfășoară într-un tunel modular (cabină închisă), dotată cu instalație de filtrare și ventilare pentru colectarea prafului. Alicele recuperate sunt recirculate; deșeurile rezultate sunt colectate în saci de plastic în vederea predării către operatori autorizați. Tunelul de sablare este dotat cu tubulatură de evacuare a aerului cu filtre saci încorporate; sistemul de ventilație asigură extragerea a cca 11000 mc/h aer cu praf și reținerea prafului în saci filtrați.

Investiția este necesară pentru a avea dotarea logistică necesară (hală cu capacitate de ridicare mare și înălțime suficientă) pentru a produce grinzi mari, ansamble agabaritice de până la 40 tone.

Utilaje achiziționate prin proiect cu fonduri proprii:

- ✓ 2 poduri de 20 t sarcină și deschidere de 28,5 m;
- ✓ macarale mici pivotante montate pe stâlpi în zona posturilor de asamblare și sudură – 8 buc.
- ✓ echipamente de sudură tip MIG MAG 400 - 500 A – 10 buc.;
- ✓ polizoare acționate electric sau pneumatic – 8 buc.;
- ✓ sistem de extracție și filtrare noxe de la polizare și sudură – 1 buc.;

Noxele de la operațiile de sudură din hală sunt captate prin sistemul de filtrare compus din 2 unități Kemper KemJet, sistem care realizează distribuția de aer proaspăt cu duze ajustabile la 30°. Datorită sistemului de aer comprimat, prin tubulatură praful este colectat într-un container.

Sistemul de operare este continuu datorită unui diferențial automat al filtrului de control curățare. Sistemul contribuie la minimizarea costurilor de încălzire prin recircularea aerului, înălțime variabilă la partea de ieșire aer utilizând țevă de lungimi diferite, nivel zgomot redus, operare ușoară datorită ecranului funcțional prin atingere prin care se asigură controlul automat.

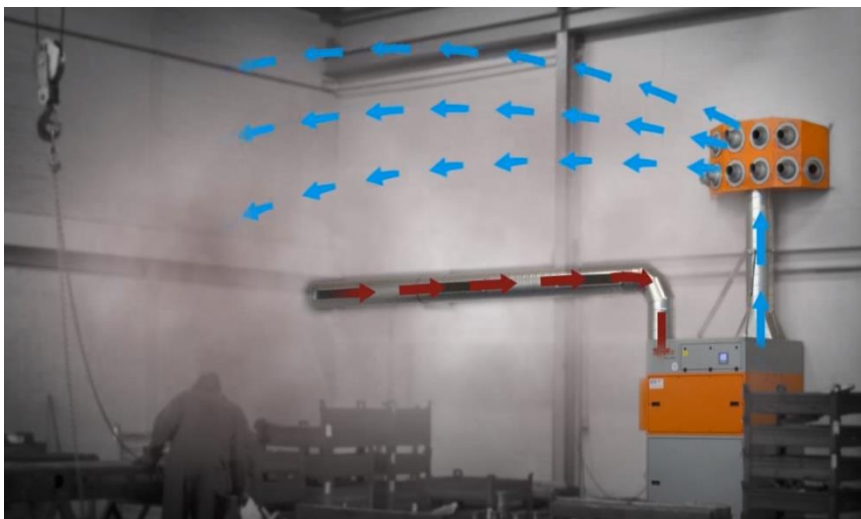
Datorită controlului prin diferența de presiune, sistemul de curățare automată a filtrului, sistemul staționar cu cartuș filtrant pentru exhaustarea și filtrarea noxelor de sudură este potrivit pentru nivele ridicate de fum și praf și operare continuă (non-stop) cu costuri de funcționare reduse. Cartușele de filtrare KemTex® ePTFE pentru particule de praf ultra-fine separă particule chiar și mai mici de 0.1 μm.

Caracteristici tehnice Sistem de filtrare KemJet:

- ✓ Suprafața totală a filtrului este de 60 mp.
- ✓ Tip filtru: cartuș filtrant KemTex: ePTFE
- ✓ Eficiența filtrării: 99,9 %
- ✓ Capacitatea de extracție : 6000 Nmc/h;
- ✓ Dimensiuni unitate filtrantă: 1413 x1413 x 2110 mm;
- ✓ Masa unității de extracție: 630 kg;
- ✓ Container colectare praf cu sistem ridicare pneumatic;
- ✓ Putere motor: 4 kw;
- ✓ Alimentare: 3x400V/ 50 Hz;
- ✓ Curent nominal: 7,8 A;
- ✓ Nivel zgomot: 65 db(A)
- ✓ Tip ventilator: sistem radiație, antrenat cu curea;
- ✓ Duze de extracție: 10 x 200 mm



- ✓ Lungime tubulatură extracție: 6000 mm
- ✓ Rază acțiune duze aer: 30 m.



Clasa și categoria de importanță a construcției

Conform HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, construcția propusă se încadrează în categoria “D” de importanță redusă.

Clasa de importanță a obiectivului conform Normativului P100-1 / 2006 este “IV”.

Proiectul respectă exigențele minime de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995, respectiv:

- A – rezistență mecanică și stabilitate;
- B – siguranță în exploatare;
- C – siguranța la foc;
- D – igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- E – izolația termică, hidrofugă și economia de energie;
- F – protecția împotriva zgomotului;
- G – utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Cerința A - Rezistență mecanică și stabilitate

Elementele structurii de rezistență și de instalații, au fost dimensionate, ținând seama de normativele în vigoare, privind rezistența și stabilitatea construcției. Elementele de construcții avute în vedere se referă la infrastructură, structură, elementele nestructurale de închidere și compartimentare, echipamentele aferente construcțiilor, terenul de fundare.

Cerința B - Siguranța în exploatare

Siguranța în exploatare a construcției va fi asigurată prin urmărirea comportării în timp a acesteia. Siguranța utilizatorului este asigurată atât prin modul de mobilare a construcției, cât și prin folosirea materialelor și finisajelor corespunzătoare, urmărindu-se securitatea mișcării și circulației persoanelor care le utilizează, conform Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare NP 068-02: pardoseala și circulația vor fi realizate din materiale antiderapante, care reduc la minim riscul de alunecare accidentală.

Cerința C - Siguranța la foc

Construcția a fost proiectată și va fi realizată astfel încât în caz de incendiu să se asigure:

- evitarea pierderilor de vieți omenești și bunuri materiale;
- stabilitatea elementelor portante ale construcției pe o perioadă determinată;

- limitarea izbucnirii și propagării focului și a fumului în interiorul construcției, precum și limitarea extinderii incendiului la clădirile vecine;
- protecția ocupanților construcției ținând seama de vârsta, starea de sănătate și riscul de incendiu, precum și posibilitatea evacuării în condiții de siguranță în caz de incendiu;
- protecția echipelor de intervenție.

Această cerință impune verificarea privind măsurile adoptate privind reducerea riscului de izbucnire a incendiului; cerințele de siguranță ale utilizatorilor în caz de incendiu; comportarea la foc a construcției și caracteristicile specifice ale elementelor și materialelor utilizate; posibilitatea de intervenție pentru stingerea incendiului și reducerea efectelor acestuia asupra construcțiilor și a vecinătăților ei.

Limitarea propagării focului și a fumului - ca măsură de limitare a propagării interioare a focului se va asigura etanșeitatea spațiului interior prin compartimentare și uși.

Evacuare fum (desfumare) și gaze fierbinți: nu este cazul.

Căi de evacuare în caz de incendiu: traseele căilor de evacuare sunt distincte și independente, astfel stabilite încât să asigure distribuția lor judicioasă, posibilitatea ca persoanele să recunoască cu ușurință traseul spre exterior, precum și circulația lesnicioasă. Evacuarea persoanelor către exterior se va realiza pe latura de nord-est, prin intermediul ușilor pietonale. Căile de evacuare, nu conduc spre exterior prin locuri în care circulația poate fi blocată în caz de incendiu datorită flăcărilor, fumului, radiației termice etc.

Instalații de semnalizare și stingere a incendiilor: nu este cazul.

Căi de acces, intervenție și salvare - pentru asigurarea condițiilor de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu la construcție și instalații se prevăd căi de circulație necesare funcțional sau fâșii libere de teren, corespunzător amenajate pentru accesul utilajelor și autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

Cerința D - Igiena și sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului

Confortul igienic se va asigura prin folosirea unor finisaje ușor de întreținut, prin asigurarea utilităților, ventilația și prin controlul evacuării deșeurilor.

Refacerea și protecția mediului - s-a respectat încadrarea în acest spațiu pentru a se crea o omogenitate în spațiul propus și spațiul construit existent. S-au folosit elemente arhitecturale existente în zonă. Funcțiunile existente în prezentul proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului și subsolului și nu sunt generatoare de noxe. După terminarea lucrărilor, materialele de construcții neutilizate vor fi recuperate de constructor/ executant. Platformele de lucru ocupate de constructor se vor aduce la forma lor inițială. Colectarea deșeurilor se va face separat, în pubele, amplasate în spații special amenajate, astfel încât să poată fi predate la societăți specializate autorizate în vederea valorificării/ eliminării.

Cerința E - Izolarea termică, hidrofugă și economia de energie

Construcția este amplasată în zona climatică III ($t_e = -18^\circ\text{C}$) și zonă eoliană I ($v = 8 \text{ m/s}$); temperaturile interioare vor fi în funcție de destinație - hală de producție structuri metalice.

Hala va fi racordată la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

Măsuri de minimizare a consumului de energie în ansamblu privesc orientarea corespunzătoare a spațiilor, procentul de vitrare diferențiat, folosirea termosistemului la exteriorul construcției.

Măsuri de asigurare a confortului în condiții de vară presupun: asigurarea inerției termice, controlul însoririi prin sisteme de protecție solară fixe (streșini, copertine) sau mobile (rulouri, jaluzele, grile exterioare).

Măsuri de evitare a apariției condensului se va avea în vedere protejarea la fața interioară a pereților exteriori, protejarea la interiorul pereților exteriori, și în spatele unor eventuale finisaje exterioare etanșe.

Măsuri de evitare a infiltrațiilor de apă prin învelitoare fac referire la tipul de învelitoare și sunt îndeplinite prin panta învelitorii și sistemul de jgheaburi și burlane adecvat pentru scurgerea apelor meteorice. Măsuri de evitare a infiltrațiilor de apă din sol privesc nivelul de apă subterană și soluțiile de izolare la fundații

Cerința F - Protecția la zgomot

Construcția va avea funcțiunea de hală de producție confecții metalice. Protecția față de zgomotul produs de echipamentele și instalațiile tehnice ale clădirii: în fluxul de producție se vor utiliza echipamente ce nu vor depăși în funcționare limitele de zgomot admise de normativele în vigoare. Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în prevederile STAS 10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant, respectiv 65 dB (A), valoarea curbei de zgomot 60 dB.

Cerința G - Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Construcția a fost proiectată, va fi construită astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și în mod particular să asigure durabilitatea în general și a elementelor componente, precum și utilizarea unor materiale compatibile.

Incadrarea în planurile de urbanism amenajare a teritoriului aprobate /adoptate și / sau alte scheme/planuri/ programe:

Pentru realizarea proiectului QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 230 din 10.06.2020 emis de Primăria Comunei Vânători, județul Galați, care prevede:

- *la regimul juridic:* terenul este proprietatea QUANTUM CONCEPT S.R.L., drept de suprafață și de servitute de trecere în suprafață de 420 mp, în favoarea DOLPHIN ESTATE S.R.L., conform extras de carte funciară și a drepturilor de servitute de trecere și de exploatare a capacității energetice derivate, conform Act de dezmembrare Constituirea Dreptului de servitute de trecere și de constituire a Dreptului de suprafață nr. 1139 din 13.05.2020, conform H.C.L. Vânători nr. 34/2008, H.C.L. Vânători nr. 61/2008 și a H.C.L. Vânători Nr. 60/2019;

- *la regimul economic:*

Folosința actuală: curți construcții, conform extras de carte funciară.

Destinația admisă: Trup A4, UTR11: zonă pentru unități industriale și depozitare, zonă pentru echipare edilitară; Se propune construire hală producție structuri metalice;

- *la regimul tehnic:*

Funcțiunea dominantă a zonei: unități productive, depozite. Zona este compusă din terenuri pentru unități industriale și depozitare existente.

Utilizările permise sunt: unitățile productive și funcțiunile complementare acestora.

Funcțiunile complementare admise ale zonei sunt: unități agricole; servicii; accese pietonale și carosabile; perdele de protecție; rețele tehnico-edilitare;

Utilizări interzise: realizare de unități productive poluante sau generatoare de riscuri tehnologice

Bilanțul teritorial: suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr locuri de parcare (dacă este cazul):

Bilanț teritorial existent:

Suprafață teren: $S = 11982,00$ mp;

Suprafața construită: $S = 3715,00$ mp;

Suprafața desfășurată: $S = 3715,00$ mp;

$POT_{existent} = 31\%$; $CUT_{existent} = 0,31$

Bilanț teritorial propus:

Suprafață teren: $S = 11982$ mp;

Suprafața construită = $S_{existentă} + S_{propusă} = 3715,00$ mp + $3082,64$ mp = $6797,64$ mp;

Suprafața desfășurată: $S_{existentă} + S_{propusă} = 3715,00$ mp + $3082,64$ mp = $6797,64$ mp;

Înălțimea la streșină: 12,85 m. Înălțimea maximă: 15 m;

$POT_{propus} = 56,73\%$; $CUT_{propus} = 0,567$;

Notă: În cadrul sumei ariilor construite și desfășurate existente s-a avut în vedere desființarea construcțiilor C23 și C24 – Autorizația de desființare nr. 537 din 18.11. 2019 emisă de Primăria Comunei Vânători, județul Galați.

b) Justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul dorește să realizeze investiția pentru montarea echipamentelor noi ce vor fi achiziționate în vederea efectuării asamblării și sudurii confecțiilor metalice, inclusiv sudură automată sub strat de flux.

Investiția este necesară pentru a avea dotarea logistică necesară (hală cu capacitate de ridicare mare și înălțime suficientă) pentru a produce grinzi mari, ansamble agabaritice de până la 40 tone.

c) **Valoarea investiției:** 5.207.029 lei, realizat cu fonduri proprii și credit bancar.

d) **Perioada de implementare propusă:** 12 luni de la obținerea Autorizației de construire.

e) **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); S-au anexat următoarele planșe: Plan de încadrare în zonă (Planșa A01); Plan de situație (Planșa A02); Plan parter (Planșa A03); Plan învelitoare (Planșa A04); Plan fațade (Planșe A05 - A07); Plan Secțiune 1-1 (Planșa A08); Plan tehnologic – amplasare utilaje în hală (Plan T1); Plan organizare de șantier (Pan O.S.1);

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

Sistem constructiv propus:

- ✓ fundații din beton armat;
- ✓ placa cu grosimea de 20 cm din beton armat;
- ✓ strat drenant cu grosimea de 20 cm din balast, strat loess compactat;
- ✓ structură de rezistență din cadre metalice și închideri din panouri sandwich PIR;
- ✓ închiderile exterioare din panouri tristrat (sandwich);
- ✓ săparea șantului pentru realizare alimentare cu energie electrică; lungimea rețelei: cca 60 m.l.

Înălțimea la streășină va fi de 12,85 m. Înălțimea maximă va fi de 15 m.

Pereții exteriori vor fi realizați din panouri tristrat (sandwich) de culoare gri. Perimetral, se va realiza un parapet de protecție din beton armat, cu înălțimea de 0,30 m.

Invelitoarea va fi realizată din panouri tristrat (sandwich) de culoare albă.

Pentru asigurarea iluminatului natural la interior, în planul acoperișului se vor monta luminatoare de pantă din policarbonat și 2 luminatoare de coamă, amplasate conform Plan învelitoare (Planșa A04) anexat.

Ușile pietonale vor fi realizate din profile de aluminiu, cu deschidere spre sensul de evacuare în caz de urgență.

Finisajele propuse vor fi specifice funcțiunilor proiectate:

- pardoselile interioare din spațiile de producție vor fi realizate din beton armat, finisate mecanic prin elicopterizare;

- închiderile exterioare se vor realiza cu panouri de tip „sandwich” așezate pe pane și rigle realizate din profile ambutisate și zincate de tip „Z” și „C”.

Accesul auto în spațiile de producție, se va realiza prin intermediul porților secționale cu acționare electrică.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f.1. Profilul și capacitățile de producție;

Activitățile care se vor desfășura în hală sunt clasificate prin codul rev. 2 - CAEN 2511 (cod CAEN rev. 1 - 2811) fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice (> 10 t/lună).

Capacitate de producție structuri metalice pentru construcții:

400 to/lună (existent) + 100 to/lună (propus) = cca 500 tone/lună;

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Flux tehnologic fabricare construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice:

- ✓ aprovizionare cu piese debitate din halele existente;
- ✓ asamblare și sudura elementelor metalice cu echipamente de sudură utilizând sârmă plină sau tubulară și gaze de sudură (CO₂, Ar, etc.);

- ✓ pregătire structuri metalice: se polizează sudura și sunt remediate defectele identificate în vederea pregătirii pentru operația de sablare; echipamentul de sablare se va reloca din corpurile existente (C11-C12) în hala propusă și va avea aceleași caracteristici tehnice menționate în autorizația de mediu;
- ✓ mutare repere în hală noua pentru livrare și control calitativ;

Utilaje achiziționate prin proiect cu fonduri proprii:

- ✓ 2 poduri de 20 t sarcina și deschidere de 28.5 m;
- ✓ macarale mici pivotante montate pe stâlpi în zona posturilor de asamblare și sudură – 8 buc.
- ✓ echipamente de sudură tip MIG MAG 400 - 500 A – 10 buc.;
- ✓ polizoare acționate electric sau pneumatic – 8 buc.;
- ✓ sistem de extracție și filtrare noxe de la polizare și sudură – 1 buc.;

Produse și subproduse obținute: elemente și ansambluri de structuri metalice îmbinate prin sudură.

Capacitate de producție structuri metalice pentru construcții:

400 to/lună (existent) + 100 to/lună (propus) = cca 500 tone/lună;

f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

f.4.1. In perioada de execuție:

- Materii prime: agregate naturale, beton, profile laminate din oțel, panouri sandwich;
- Energie electrică: din rețeaua existentă.
- Combustibili utilizați: carburanți pentru autovehiculele și utilajele folosite; carburanții nu se vor depozita pe amplasament; alimentarea se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate;

f.4.2. In perioada de funcționare:

- Materii prime:
 - profile metalice de tip europrofile și table din oțel;
 - sârmă plină sau tubulară și gaze de sudură (CO₂, Ar, etc.) pentru asamblarea și sudura elementelor metalice;
 - alice metalice pentru sablare;
- Energie: din rețeaua existentă pe amplasament.
- Combustibili utilizați: nu este cazul.

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

f.5.1. Alimentarea cu apă

f.5.1.1. Alimentarea cu apă în perioada de execuție

Alimentarea cu apă potabilă va fi asigurată de constructor, îmbuteliată la PET.

Nu se va folosi apă în scop tehnologic.

f.5.1.2. Alimentarea cu apă în perioada de funcționare

Alimentarea cu apă potabilă va fi realizată din puțul forat existente F1 cu adâncimea de 230 m, echipat cu pompe submersibile. Societatea deține act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor - Notificare pentru punerea în funcțiune a investiției "Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la Quantum Construct S.R.L.", localitatea Vânători, Comuna Vânători, județul Galați emisă de A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad - Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați, valabilă până la data de 31.04.2021.

Caracteristici puț forat F1:

- adâncime: 230 m, echipat cu o pompă Tesla FP 44055 cu Q_i = 7 mc/h;
- q_{expl} = 8 mc/h, tubat cu coloana PVC = 180 mm;
- nivel hidrostatic: 81 m;
- nivel hidrodinamic: 90 m;
- denivelare 9 m;

Al doilea puț forat F2 cu adâncimea de 30 m este în conservare (nisipat).

De la puțul forat, apa este pompată spre rezervorul de alimentare, prin intermediul unei conducte din PEID, cu Dn = 80 mm, în lungime de 20 m. Inmagazinarea apei se realizează într-un rezervor de înmagazinare, semiîngropat, având un volum de 70 mc.

Stația de pompare este echipată cu 3 pompe : 2 pompe DABB cu $Q_i = 2 - 6$ mc/h și una de tip THEMA cu $Q_i = 5 - 48$ mc/h. Apa este distribuită prin intermediul unei rețele de distribuție executată din conducta PEID cu Dn = 80/25/20 mm, în lungime de 450 m.

Mod de folosire a apei: igienico - sanitar pentru angajați; igienizarea spațiilor de lucru; rezerva intangibilă în caz de incendiu. Nu se va utiliza apă în scop tehnologic.

Volume și debite de apă prelevate:

$V_{\text{anual mediu}} = 0,500$ mii mc;

$Q_{\text{anual mediu}} = 0,07$ l/s

$V_{\text{anual maxim}} = 0,600$ mii mc;

$Q_{\text{anual maxim}} = 0,08$ l/s

f.5.2. Evacuarea apelor uzate

f.5.2.1. Evacuarea apelor uzate în perioada de execuție: toaletă ecologică, vidanțată periodic de constructor, pe bază de contract încheiat cu o societate specializată autorizată.

f.5.2.2. Evacuarea apelor uzate în perioada de funcționare

Apele uzate menajere, apele provenite de la igienizarea spațiilor de lucru și de la grupurile sanitare se vor evacua prin intermediul unei rețele de canalizare din PVC cu L = 500 m și Dn 80 mm în bazinul betonat vidanțabil existent cu V = 60 mc. Bazinul va fi vidanțat periodic în baza contractului încheiat cu o societate specializată autorizată. Pentru funcționarea utilajelor / echipamentelor ce vor fi montate în hală nu este necesară alimentarea cu apă. Nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Conform Notificării, volumele și debitele de ape uzate evacuate:

$V_{\text{anual mediu}} = 0,500$ mii mc;

$Q_{\text{anual mediu}} = 0,07$ l/s

$V_{\text{anual maxim}} = 0,600$ mii mc;

$Q_{\text{anual maxim}} = 0,08$ l/s

f.5.3. Alimentare cu energie electrică

f.5.3.1. Alimentare cu energie electrică în perioada de execuție: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

f.5.3.2. Alimentare cu energie electrică în perioada de funcționare: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă. Titularul a solicitat și obținut Aviz de amplasament favorabil nr. 30502027212 din 19.06.2020 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord - Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați. Lungimea rețelei de energie electrică montată subteran pentru alimentarea halei propuse este de cca 60 m.l.. Consumul de energie electrică estimat: cca 420.000 kw/an (existent); după realizarea proiectului consumul de energie electrică va fi 550.000 kw/an.

f.5.4. Alimentarea cu energie termică

f.5.4.1. Alimentarea cu energie termică în perioada de execuție: nu este cazul.

f.5.4.2. Alimentarea cu energie termică în perioada de funcționare:

Alimentarea cu gaze naturale se face de la rețeaua existentă în zonă, conform Contractului pentru furnizarea gazelor naturale încheiat cu S.C. GDF Suez Energy S.R.L. Pentru a realiza încălzirea halei se va extinde rețeaua existentă de încălzire pe aeroterme cu apa caldă livrată de centrala termica proprie pe gaz Protherm, din dotarea companiei (P = 0,697 MW), cu tiraj forțat, dotată cu coș de evacuare cu înălțimea de 6m și diametrul de 180 mm. Consumul anual de gaz natural estimat: cca 13000 Nmc (echivalent 140.000 kw).

Anexăm în copie Avizul favorabil nr. 315.245.278 din 18.06.2020 emis de Distrigaz Sud Rețele - Direcția Operațională - Departament Mentenanță Specializată.

f.5.5. Alimentarea cu combustibili

f.5.5.1. Alimentarea cu carburanți în perioada de execuție se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate. Nu se vor depozita combustibili pe amplasament.

f.5.5.2. Alimentarea cu carburanți în perioada de funcționare se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate. Nu se vor depozita combustibili pe amplasament.

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrărilor refacerea amplasamentului va consta în:

- ✓ desființarea organizării de șantier;
- ✓ retragerea de pe amplasament a utilajelor și mijloacelor de transport;
- ✓ colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier și activitățile conexe;
- ✓ refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces și a altor terenuri ocupate temporar, prin lucrări de nivelare a terenului;
- ✓ deșeurile de produse petroliere rezultate din eventuale scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri, etc. vor fi predate pentru a fi valorificate/eliminate la societăți autorizate

f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto se va realiza din drumul existent. Nu sunt necesare alte căi de acces sau schimbări ale celor existente.

f.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

f.8.1. In perioada de execuție se vor utiliza agregate minerale, beton, etc. pentru realizarea fundației.

f.8.2. In perioada de funcționare se va utiliza apă în scop igienico sanitar și gaz metan.

f.9. Metode folosite în construcție;

Având în vedere natura și complexitatea relativ mică a acestui tip de construcție, se vor utiliza metode convenționale și tradiționale de lucru: săpături mecanizate pentru fundare, turnare beton în fundații, execuție structură metalică și închideri.

f.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- ✓ trasarea perimetrului în care se vor realiza săpăturile;
- ✓ excavații pentru amplasarea fundațiilor;
- ✓ lucrări de hidroizolații pe fundații;
- ✓ executare pardoseli peste placa suport;
- ✓ lucrări de montaj structuri, pereți laterali;
- ✓ montare învelitoare pe structură metalică;
- ✓ executare elemente de scurgere a apelor pluviale de pe acoperiș (jgheaburi, burlane);
- ✓ săparea șantului pentru realizarea alimentării cu energie electrică; lungime rețea: cca 60 m.l.

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe amplasamentul din Sat Vânători, comuna Vânători, strada Foltanul nr. 131A, județul Galați QUANTUM CONSTRUCT S.R.L. desfășoară activități reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 224 din 20.09.2013, revizuită la data de 26.09.2017, valabilă până la data de 19.09.2023.

Societatea este în procedură de obținere a acordului de mediu pentru construcția unei hale de producție structuri metalice pentru care a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 231 din 10.06.2020 emis de Primăria Comunei Vânători, județul Galați și Decizia etapei de evaluare inițială nr. 718 din 07.07.2020.

Proiectul propus va asigura complementaritatea activităților existente și propuse, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie cât mai redus.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

f.12.1. Alternativă de amplasament

Nu au fost luate în calcul alte alternative de amplasament, deoarece amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea propusă prin PUG Comuna Vânători, județul Galați. Pe amplasament se desfășoară activități reglementate de A.P.M. Galați.

f.12.2 Alternative tehnologice

Nu au fost luate în calcul alte alternative tehnologice, deoarece activitatea de fabricare a structurilor metalice este o continuare a activităților propuse în punctul de lucru, pentru care titularul va solicita revizuirea autorizație de mediu, la finalizarea investiției.

f.12.3 Alternative de proiectare

Nu este cazul.

f.13. 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): nu este cazul.

f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism s-au solicitat următoarele avize, acorduri:

- ✓ alimentare cu gaze naturale;
- ✓ alimentare cu energie electrică;
- ✓ acord S.D.E.E. Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A.;
- ✓ salubritate;
- ✓ securitatea la incendiu;
- ✓ sănătatea populației;
- ✓ acord în formă autentică S.C. DOLPHIN ESTATE S.R.L.;
- ✓ drept real asupra terenului;
- ✓ actualizare extras de carte funciară cu drept de uz și servitute de trecere, uz și servitute de uz și exploatare în favoarea S.D.E.E. Electrica Distribuție Muntenia S.A. conform Act de dezmembrare și constituirea dreptului de servitute de trecere și de construire a dreptului de suprafață nr. 1139/13.05.2020;
- ✓ autorizația de desființare nr. 537/18.11.2019 pentru construcția C3 (fostă C23) și C4 (fostă C24);
- ✓ punctul 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;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Proiectul propus nu prevede lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. 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.

V.2. 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;

Pe teritoriul comunei Vânători, județul Galați se află situl arheologic din punctul „La Jorical” și situl arheologic Punctul Amiral. Amplasamentul proiectului nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologic Național, siturile menționate aflându-se la distanță mare de acesta.

V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

• *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;* conform Planului Urbanistic General al comunei Vânători, județul Galați, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Vânători nr. 34/2008, H.C.L. Vânători nr. 61/2008 și a H.C.L. Vânători Nr. 60/2019, folosința actuală - curți construcții; se propune construire hală producție structuri metalice;

• *politici de zonare și de folosire a terenului:* conform certificatului de urbanism emis de Primăria Primăria Comunei Vânători, județul Galați, terenul se află în Trup A4, UTR11: zonă pentru unități industriale și depozitare, zonă pentru echipare edilitară; funcțiunea dominantă a zonei: unități productive, depozite. Zona este compusă din terenuri pentru unități industriale și depozitare existente. Utilizările permise sunt: unitățile productive și funcțiunile complementare acestora. Funcțiunile complementare admise ale zonei sunt: unități agricole; servicii; accese pietonale și carosabile; perdele de protecție; rețele tehnico-edilitare. Utilizări interzise: realizare de unități productive poluante sau generatoare de riscuri tehnologice.

• *arealele sensibile;*

- zone cu densitate mare a populației: distanța până la cea mai apropiată locuință este de cca.200 m
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;
- arii naturale protejate: conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 717/07.07.2020 emisă de A.P.M. Galați 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.

V.4. 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;

Conform Planului de situație anexat (Plansa A02), coordonatele proiectului sunt prezentate în tabelul următor:



Poziția amplasamentului proiectului

Nr.crt.	Y (long)	X (lat)
1	736445.286	453102.745
2	736454.827	452984.242
3	736555.416	452992.564
4	736545.852	453110.764
Total S = 11982 mp		

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea propusă prin PUG Comuna Vânători, 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:

a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

a.1.1. În perioada de execuție, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de tehnologiile de execuție propriu-zise; depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcție; eventuale pierderi de carburant/ulei de la mijloacele de transport sau utilajele utilizate în construcție; ape uzate menajere, dacă acestea nu sunt vidanțate periodic de pe amplasamentul proiectului. Nu rezultă ape uzate tehnologice.

a.1.2. În perioada de funcționare, vor rezulta ape uzate menajere; nu vor rezulta ape uzate tehnologice din activitatea de fabricare a structurilor metalice care se va desfășura în hala propusă.

Conform Notificării, volumele și debitele de ape uzate evacuate sunt:

$V_{\text{anual mediu}} = 0,500$ mii mc;

$Q_{\text{anual mediu}} = 0,07$ l/s

$V_{\text{anual maxim}} = 0,600$ mii mc;

$Q_{\text{anual maxim}} = 0,08$ l/s

a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

a.2.1. În faza de execuție a proiectului, apele uzate menajere colectate în toalete ecologice, vor fi vidanțate periodic pe bază de contract.

a.2.2. În perioada de funcționare:

- apele uzate menajere colectate în bazinul existent cu $V = 60$ mc vor fi vidanțate periodic pe bază de contract.
- apele pluviale colectate prin jgheaburi și burlane vor fi evacuate pe terenurile din vecinătate, prin intermediul unor rigole.

b) Protecția aerului:

b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

b.1.1. În perioada de execuție, sursele de poluanți pentru aer sunt:

- emisii difuze de pulberi provenite de la excavarea terenului în vederea realizării fundațiilor, manipularea materialelor de construcție;
- gaze de echipament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

b.1.2. În perioada de funcționare, sursele de emisii pentru aer sunt:

- a) pulberi din operația de sablare; se va reloca echipamentul de sablare din corpurile C11- C12 în hala propusă.
- b) noxe de la operațiile de sudură;
- c) gazele arse rezultate de la centrala termică existentă (combustibil gaz metan).

b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

a) *Echipamentul de sablare* relocat din corpurile existente (C11- C12) în hala propusă va avea aceleași caracteristici tehnice menționate în autorizația de mediu. Reperetele metalice vor fi curățate prin sablare cu alice metalice. Instalația de sablare este acționată pneumatic. Procesul tehnologic se va desfășura într-un tunel modular (cabină închisă), dotată cu instalație de filtrare și ventilare pentru colectarea prafului.

Tunelul de sablare este dotat cu tubulatura de evacuare a aerului cu filtre saci încorporate; sistemul de ventilație asigură extragerea a cca 11000 mc/h aer cu praf și reținerea prafului în saci filtranți.

Alicele recuperate sunt recirculate; alicele uzate, pulberile de la sablare vor fi colectate în recipiente metalici, respectiv saci de plastic în spațiu special amenajat, betonat și acoperit, în hala propusă în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.

b) Noxele de la operațiile de sudură din hală sunt captate prin sistemul de filtrare compus din 2 unități Kemper KemJet, sistem care realizează distribuția de aer proaspăt cu duze ajustabile la 30°.

Datorită sistemului de aer comprimat, prin tubulatură praful este colectat într-un container.

Sistemul de operare este continuu datorită unui diferențial automat al filtrului de control curățare. Sistemul contribuie la minimizarea costurilor de încălzire prin recircularea aerului, înălțime variabilă la partea de ieșire aer utilizând țevă de lungimi diferite, nivel zgomot redus, operare ușoară datorită ecranului funcțional prin atingere prin care se asigură controlul automat.

Caracteristici tehnice Sistem de filtrare KemJet:

- ✓ Suprafața totală a filtrului este de 60 mp.
- ✓ Cartuș filtrant KemTex: ePTFE;
- ✓ Eficiența filtrării: 99,9 %
- ✓ Capacitatea de extracție : 6000 Nmc/h;
- ✓ Dimensiuni unitate filtrantă: 1413 x 1413 x 2110 mm;
- ✓ Masa unității de extracție: 630 kg;
- ✓ Container colectare praf cu sistem ridicare pneumatic;
- ✓ Putere motor: 4 kw;
- ✓ Alimentare: 3x400V/ 50 Hz;
- ✓ Curent nominal: 7,8 A;
- ✓ Nivel zgomot: 65db(A)
- ✓ Tip ventilator: sistem radiație, antrenat cu curea;
- ✓ Duze de extracție: 10 x 200 mm
- ✓ Lungime tubulatură extracție: 6000 mm
- ✓ Rază acțiune duze aer: 30 m.



Pentru a realiza încălzirea halei se va extinde rețeaua existentă de încălzire pe aeroterme cu apa caldă livrată de centrala termică proprie pe gaz Protherm, din dotarea companiei (P = 0,697 MW), cu tiraj forțat, dotată cu coș de evacuare cu înălțimea de 6 m și diametrul de 180 mm.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c.1. Sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de construire și în perioada de funcționare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje, echipamente și mijloace de transport.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În perioada de execuție, se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește utilajele de construcții și mijloacele de transport astfel încât disconfortul produs să fie minim.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Măsuri de protecție:

- ✓ delimitarea strictă a zonei de lucru;
- ✓ limitarea și marcarea traseelor de deplasare a utilajelor de transport;
- ✓ întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru funcționarea în regim normal;
- ✓ limitarea funcționării în gol a utilajelor;
- ✓ folosirea unor echipamente de lucru corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în hală, pe platforme betonate.

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:

e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

În perioada de execuție, solul ar putea fi impurificat prin scurgeri accidentale de produse petroliere.

În perioada de funcționare, nu sunt surse de poluanți pentru sol, subsol.

Activitățile se vor desfășura în hală.

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de execuție, depozitarea materialelor de construcții se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a afecta circulația în zona obiectivului. Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate; nu se vor depozita carburanți pe amplasamentul proiectului. Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

În situația unor poluări accidentale, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate și predarea lor către operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru operațiuni de tratare.

În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în hală pe platforme betonate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 717/07.07.2020 emisă de A.P.M. Galați proiectul propus 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 ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, deoarece amplasamentul proiectului nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Distanța până la cea mai apropiată arie naturală protejată - aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0121 Lacul Brateș este de cca 1 km.



Poziția amplasamentului proiectului față de cursuri de ape și arii protejate

f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu este cazul.

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

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Conform Extrasului de carte funciară anexat în copie, terenul se află în intravilanul localității Vânători și are destinația curți-construcții.

Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de cca 200 m de amplasamentul proiectului.

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

g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a populației, monumentelor istorice din considerentele mai sus menționate.

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

h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

h.1.1. În perioada de execuție, vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- pământ și pietre, din excavări: cod 17 05 04;
- deșeuri de ambalaje de hârtie, carton: cod 15.01.01;
- ambalaje de materiale plastice: cod 15.01.02.; cca 0,05 to;
- deșeu beton: cod 17.01.01.; cca 2 mc;
- metalice (fier și oțel): cod 17.04.05.; cca 0,1 to;
- lemn: cod 17 02 01;
- deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: cca 0,5 kg/zi.angajat;

h.1.2. În perioada de funcționare, vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri metalice (pilitură și șpan feros): cod 12 01 01; cca 3 to/an;
- deșeuri de material de sablare (alice uzate): cod 12 01 17; cca 16 to/an;
- pulberi de la sablare : cod 12 01 02; cca 1 to/an;
- uleiuri uzate (uleiuri hidraulice ușor biodegradabile): cod 13 01 12*;
- uleiuri uzate (ulei de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile): cod 13 02 07*;
- deșeuri municipale amestecate (menajere): cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi. angajat;

h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

prevenire/reducere → reutilizare → reciclare → valorificare energetică → eliminare/depozitare;

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor;

h.3.1. În perioada de execuție

Pământul și pietrele rezultate din excavări vor fi reutilizate pentru sistematizarea terenului.

Deșeurile reciclabile (hârtie, carton, materiale plastice, metalice, lemn) vor fi stocate temporar separat, în spațiu special amenajat în incinta organizării de șantier, pentru a fi predate la societăți autorizate specializate în vederea valorificării.

Deșeurile de beton vor fi stocate temporar separat, în spațiu special amenajat în incinta organizării de șantier, pentru a fi predate la societăți autorizate specializate în vederea valorificării

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele amplasate pe platforma betonată în vederea predării operatorului autorizat pentru a fi eliminate prin depozitare.

h.3.2. In perioada de functionare

Deșeurile metalice vor fi stocate temporar în containere metalice amplasate pe platformă betonată, pentru a fi predate la societății specializate autorizate în vederea valorificării.

Deșeurile de material de sablare (alice uzate), pulberile de la sablare vor fi colectate în recipiente metalici, respectiv saci din plastic, în spațiu special amenajat, betonat și acoperit, în hala propusă, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele amplasate pe platforma betonată pentru a fi predate operatorului autorizat în vederea eliminării prin depozitare.

Întreținerea echipamentelor va fi efectuată de unități service autorizate, pe bază de contract. *Uleiurile uzate* vor fi gestionate de acestea.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se va completa lunar, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se va transmite către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In perioada de execuție se vor folosi carburanți pentru utilaje și mijloace de transport. Pe amplasamentul proiectului nu se vor depozita carburanți. Aprovizionarea cu carburanți se va face din stații de distribuție carburanți autorizate.

In perioada de functionare, se vor folosi gaze tehnice (argon, CO₂).

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- ambalare: în ambalajele furnizorilor;
- transport: cu mijloacele de transport ale furnizorilor;
- depozitare: în spații special amenajate, securizate;
- folosire: în procesul de producție; gazele tehnice vor fi gestionate însoțite de fișele de securitate;

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

Resurse naturale: agregate naturale (nisip, pietriș), beton.

Sol, teren: proiectul se va implementa în intravilan și are categoria de folosință curți-construcții, care se va păstra și după realizarea proiectului;

Biodiversitate: 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:

VII.1. 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.

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra sănătății umane va fi redus, datorită destinației propuse și distanței față de așezările umane (cca 200 m). Lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea legislației în vigoare.

Impactul asupra florei și faunei

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

Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de construire, impactul asupra solului va fi redus, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor (depozitare temporară a deșeurilor în spații special amenajate, în incinta organizării de

șantier). După implementarea proiectului, impactul va fi redus, deoarece activitățile de fabricare a structurilor metalice se vor desfășura în hală, pe platformă betonată.

Impactul asupra calității aerului

În faza de realizare a proiectului, sursele de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție, precum și emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat: redus, local, reversibil și de scurtă durată.

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului nu va aduce un aport suplimentar de poluare a aerului. Reperetele metalice vor fi curățate prin sablare cu alice metalice. Instalația de sablare este acționată pneumatic. Procesul tehnologic se va desfășura într-un tunel modular (cabina închisă), dotată cu instalație de filtrare și ventilare pentru colectarea prafului. Alicele recuperate sunt recirculate; Deșeurile de material de sablare (alice uzate), pulberile de la sablare vor fi colectate în recipiente metalici, respectiv saci din plastic, în spațiu special amenajat, betonat și acoperit, în hala propusă, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.

Noxele generate de operațiile de sudură și polizare vor fi captate de sistemul de extracție și filtrare: suprafața de filtrare: 60 mp; pulberile vor fi colectate într-un container cu sistem de ridicare pneumatic. Se creează astfel condiții de lucru în siguranță pentru angajați, iar factorul de mediu aer va fi mai puțin afectat de activitatea de producție industrială.

Impactul asupra calității apei

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, impactul asupra calității apei poate fi considerat nesemnificativ, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor, în ceea ce privește gestionarea materialelor de construcție și a deșeurilor. Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu apă. Din activitate nu rezultă ape uzate tehnologice.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport materiale de construcții. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, redus și reversibil. După implementarea proiectului - nu va exista un impact generat de zgomot și vibrații, deoarece proiectul se va implementa la cca 200 m față de zona de locuințe; impactul va fi nesemnificativ.

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

Nu este cazul. În perioada de funcționare a proiectului 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.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Pe teritoriul comunei Vânători se află situl arheologic din punctul „La Jorical” și situl arheologic Punctul Amiral. Amplasamentul proiectului nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologic Național, siturile menționate aflându-se la distanță mare de acesta.

VII.2. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este prezentată în tabelul următor:

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	M	T
Sănătate umană	I	S	M	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P

Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; T-temporar

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): local, numai în zona de lucru, pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect;
- *Magnitudinea și complexitatea impactului*: impactul asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție prin lucrările de construcție, utilaje, mijloacele de transport este minim; impact redus, pe perioada funcționării;
- *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*: impactul asupra mediului va fi direct, temporar, în limite admisibile, în condițiile respectării măsurilor de reducere pentru fiecare factor de mediu;
- *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.

VIII.1. In perioada de execuție:

Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/2017 - Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform 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.

VIII.2. In perioada de funcționare:

Pentru factorul de mediu ser (emisii de la sablare) indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși din surse staționare, cu modificările ulterioare: pentru pulberi totale: 50 mg/mc, la o dimensiune a particulelor $dp \leq 5nm$, dacă debitul masic este $\geq 0,5$ kg/h. Frecvența de măsurare: conform prevederilor autorizației de mediu: semestrial la coșul de evacuare al cabinei de sablare.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar de către constructor conform 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.

Prevederi BAT: Nu este cazul. 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 altele): nu este cazul.

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

Planul Urbanistic General aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Vânători nr. H.C.L. Vânători nr. 34/2008, H.C.L. Vânători nr. 61/2008 și a H.C.L. Vânători Nr. 60/2019. Amplasamentul proiectului se află în Trup A4, UTR11: zonă pentru unități industriale și depozitare, zonă pentru echipare edilitară.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, titularul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea 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, 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.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

X.2. Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier (S = 52 mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus. Organizarea de șantier va fi amenajată conform

prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare; se vor amplasa:

- ✓ un panou de identificare a investiției;
 - ✓ baracă din panouri termoizolante - vestiar, birou, dotate cu mobilier și aparatura specifică; va fi conectată la utilități funcționale;
 - ✓ platformă pentru stocarea temporară a deșeurilor recuperabile: S = 16 mp;
 - ✓ platformă pentru stocarea temporară a deșeurilor nerecuperabile: S = 16 mp;
 - ✓ zona de parcare a utilajelor: 3 utilaje x 6 mp = 18 mp;
 - ✓ panouri din tablă/ plasă pentru împrejmuirea zonelor de lucru;
 - ✓ pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile și a celor menajere;
 - ✓ toaletă ecologică: S = 1 mp;
 - ✓ un tablou electric cu bransament provizoriu;
 - ✓ un punct PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nsip, târnăcop, lopeți, găleți, etc.): S = 1 mp;
- Anexăm în copie Planul organizării de șantier (Plan O.S.1).

Zona organizării de șantier va fi împrejmuită cu panouri metalice/ plasă pentru organizare de șantier, pentru a se evita intrarea persoanelor/ vehiculelor neautorizate. Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejmuirilor șantierului astfel încât să fie preîntâmpinat orice accident.

Se au în vedere:

- Împrejmuirea zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a utilajelor și autovehiculelor;
- Întreținerea/repararea utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport se va realiza numai de către societăți autorizate specializate;
- Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții proiectate în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe periculoase;
- Nu se vor stoca și depozita temporar carburanți și substanțe periculoase în zona aferentă proiectului;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului, încadrate în categoria deșeurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare și va fi în responsabilitatea executantului, astfel:
 - pământul excavat va fi utilizat la sistematizarea terenului;
 - deșeurile menajere generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme specializate autorizate;
 - deșeurile reciclabile (metalice, hârtie, carton, plastic, textile, etc.), deșeurile din construcții vor fi stocate selectiv, în vederea predării către societăți autorizate specializate pe bază de contract;
- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar de lucrări: se va menține curățenia în zona de lucru; după executarea lucrărilor se vor reface și aduce la starea inițială terenurile afectate de execuția lucrărilor;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor.

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

Impactul lucrărilor organizării de șantier asupra factorilor de mediu locali a va fi redus.

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 solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilajele/mijloacele de transport se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, în vederea valorificării / eliminării prin societăți autorizate specializate

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

XI.1. 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 eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor.

La recepția finală a lucrărilor constructorul trebuie să predea construcția prevăzută în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

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; emisiile de pulberi rezultate sunt reduse, astfel încât nu pot influența schimbările climatice.

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

Risc geotehnic: conform Studiului geotehnic, realizat de S.C. ROTNARGE S.R.L., categoria geotehnică a terenului este 2, căreia îi corespunde un *risc geotehnic moderat*.

XI.2. 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 românești 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.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Beneficiarul va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare a construcției. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

XI.4. 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): au fost menționate în cap. e);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: este prezentată în capitolul h);
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Plan de situație anexă la avizele solicitate prin certificatul de urbanism.

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: coordonatele STEREO 1970 au fost prezentate în cap. V.4.;

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 legislația în vigoare.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 717/07.07.2020 emisă de APM Galați, proiectul propus 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:

1. Localizarea proiectului:

Conform Notificării pentru punerea în funcțiune a investiției “Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la QUANTUM CONSTRUCT S.R.L., localitatea Vânători, Comuna Vânători, județul Galați, valabilă până la data de 31.04.2021;

- bazinul hidrografic: Siret ;

- cursul de apă (denumirea și codul cadastral): Valea lui Manolache; XII-1.85.02.00.00.0;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod RORW 12. Lunca și terasele râului Siret și afluenților săi; apă subterană ROSI03

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: stare chimică bună

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

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 717/07.07.2020 emisă de APM Galați, proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, nesemnificativ

Anexe:

- Certificat de urbanism nr. 230 din 10.06.2020 emis de Primăria Comunei Vânători;
- Extras de carte funciară T26, P367 - LOT 2/1/2;
- Notificarea pentru punerea în funcțiune a investiției “Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la QUANTUM CONSTRUCT S.R.L., localitatea Vânători, Comuna Vânători, județul Galați, valabilă până la data de 31.04.2021;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 30502027212 din 19.06.2020 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord – Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord SA - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați, Plan de situație anexat;
- Aviz favorabil nr. 315.245.278 din 18.06.2020 emis de Distrigaz Sud Rețele - Direcția Operațională - Departament Mentenanță Specializată, Plan de situație anexat;
- Autorizația de desființare nr. 537 din 18.11.2019 emisă de Primăria Vânători pentru hala de producție C23, respectiv hala de producție C24;
- Planșe:
 - ✓ Plan de încadrare în zonă (Planșa A01);
 - ✓ Plan de situație (Planșa A02);
 - ✓ Plan parter (Planșa A03);
 - ✓ Plan învelitoare (Planșa A04);
 - ✓ Fațade (Planșa A05 – A07);
 - ✓ Secțiune 1-1 (Planșa A08);
 - ✓ Plan tehnologic - amplasare utilaje în hală (Plan T1);
 - ✓ Plan organizare de șantier (Planșa O.S.1);

Semnătura și ștampila titularului
QUANTUM CONSTRUCT S.R.L.
Director General
Daniel ISTUDOR

.....