

MEMORIU DE PREZENTARE
(Conform Anexei nr. 5E din procedura aferentă Legii 292/2018)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Hală depozitare – 3281,25 mp și hală depozitare 729,76 mp

II. TITULAR

a) Numele titularului:

METALHARD ACTIV SRL

b) Adresa titularului

Galati, Str. Brăilei Nr. 308 - A, jud. Galati

c) Număr telefon, fax, adresa de e-mail:

Telefon: 0236 415 044, e-mail: office@lio-metal.ro

d) Numele persoanelor de contact

Luca Ion – Telefon: 0722.487.770

e) Adresă proiect

Mun. Galați, Zona Tirighina, P8, 9, Nr. cadastral 134289, Jud. Galați

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Proiectul prevede construirea a două hale industriale cu $S = 3.281,25$ mp respectiv $S = 729,76$ mp, ambele având funcțiunea de depozitare (profile laminate). Halele vor fi construite pe fundații discontinue din beton, cu structură de rezistență din profile metalice, cu închideri și acoperiș confecționate din panouri termoizolante de tip sandwich. Suprafața terenului pe care

se vor construi cele două hale este de 9.695 mp. Adicional, vor fi amenajate platforme betonate, alei carosabile și locuri de parcare - 3.405,14 mp; alei pietonale – 256 mp, spații verzi – 2022,85 mp, rigole pentru captarea apelor pluviale, bransament la rețeaua de energie electrică.

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul se implementează în scopul extinderii activității societății prin construirea de spații de depozitare sau ca spații industriale ce urmează a fi închiriate ulterior.

c) Valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției este de 2.400.000 lei

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 24 luni

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

1. Profilul și capacitățile de producție

După implementarea proiectului, activitatea desfășurată va fi de depozitare (stocare temporară) produse metalurgice laminate. Ne se vor desfășura activități productive.

2. Descrierea construcțiilor/utilajelor

Implementarea proiectului se realizează pe un teren cu suprafața de 9.695 mp și presupune realizarea următoarelor construcții/amenajări:

- Hală structură metalică destinată desfășurării activității de depozitare produse metalurgice laminate, cu nivel de înălțime parter înalt, cu $h_{\max} = 8,80$ m, cu $S_c = 3.262,25$ mp; $S_d = 3.262,25$ mp, fără compartimentări interioare.

Fundarea construcției va fi formată din fundații izolate de tip bloc și cuzinet din beton armat, legate cu grinzi de fundare după direcție longitudinală și transversală.

Stâlpii metalici care alcătuiesc structura de rezistență a halei vor fi fixați de fundații cu ajutorul unor plăci de bază prinse cu buloane. Structura de rezistență a halei va fi completată prin rigidizarea stâlpilor cu grinzi transversale, grinzi longitudinale, paneele, contravântuiri.

Închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.

Acoperișul este prevăzut cu contravântuiri orizontale și va fi realizat în sistem de două ape inegale din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.

- Hală structură metalică destinată desfășurării activității de depozitare produse metalurgice laminate, cu nivel de înălțime parter înalt, cu $h_{\max} = 10,00$ m, cu $S_c = 729,76$ mp; $S_d = 729,76$ mp, fără compartimentări interioare.

Fundarea construcției va fi formată din fundații izolate de tip bloc și cuzinet din beton armat, legate cu grinzi de fundare după direcție longitudinală și transversală.

Stâlpii metalici care alcătuiesc structura de rezistență a halei vor fi fixați de fundații cu ajutorul unor plăci de bază prinse cu buloane. Structura de rezistență a halei va fi completată prin rigidizarea stâlpilor cu grinzi transversale, grinzi longitudinale, paneele, contravântuiri.

Închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.

Acoperișul este prevăzut cu contravântuiri orizontale și va fi realizat în sistem de două ape inegale din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.

- Amenajarea a 32 locuri de parcare – $S = 200$ mp. Spațiile carosabile destinate accesului auto și parcării vor fi prevăzute cu rigole de captare a apelor pluviale potențial contaminate, ape ce vor fi preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi ($Q = 3$ l/s; $V = 3$ mc) și ulterior se vor scurge liber în zona înierbată.
- Amplasarea în hala de $3281,25$ mp a două poduri rulante cu sarcina de 6,5 tone fiecare.
- Amplasarea în hala de $729,76$ mp a unui pod rulant cu sarcina de 6,5 tone.
- Amenajarea de alei carosabile și platforme betonate – $S = 3.205,14$ mp
- Amenajarea acceselor pietonale – $S = 256$ mp.
- Amenajarea spațiilor verzi – $S = 2.022,85$ mp.

3. Descrierea proceselor de producție desfășurate în cadrul proiectului propus

În faza de implementare a proiectului și ulterior implementării nu se vor desfășura activități de producție. Funcțiunea halelor va fi cea de stocare temporară a produselor metalurgice.

4. Materii prime, energia și combustibili utilizați pentru implementarea proiectului

- Materiale de construcții specifice în cantități variabile
- Energie electrică pentru sculelor electrice utilizate pe parcursul implementării proiectului
- Combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport și de manipulare folosite în implementarea proiectului.

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

a) Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racordarea la rețeaua Sistemului Energetic Național prin firida de bransament alimentată de la postul de transformare existent în zonă.

b) Alimentarea cu apă

Nu este cazul. Pe amplasament nu există necesar de apă pentru uz menajer sau tehnologic. Personalul care va deservi halele va avea asigurat accesul la utilități într-o hală adiacentă existentă, hală aflată în proximitate și aparținând aceluiași grup de firme.

c) Evacuarea apelor meteorice și uzate

Apele meteorice potențial contaminate provenite din zona căilor de acces auto și din zona de parcare sunt preluate prin intermediul unor rigole cu o lungime totală de 450 m, preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi ($Q = 3 \text{ l/s}$; $V = 3,0 \text{ mc}$) și evacuate în mod liber în zona spațiilor verzi.

Apele meteorice necontaminate, provenite de pe acoperișul halei sunt preluate prin intermediul unui sistem jgheaburi și burlane și deversate în zona spațiilor verzi.

Nu există surse de ape uzate de natură menajeră sau tehnologică și ca atare nu se impune racordarea halelor la sistemul de canalizare.

d) Încălzirea

Nu este cazul. Cele două hale nu vor fi prevăzute cu instalații de încălzire, acestea nefiind necesare deoarece personalul care va deservi aceste hale nu va staționa pe amplasament.

e) Evacuarea deșeurilor

Deșeurile ce vor rezulta din activitatea desfășurată vor fi colectate și depozitate temporar în spații amenajate, separat pe categorii, urmând ca ulterior să fie predate către societăți specializate și autorizate în vederea valorificării/reciclării/eliminării acestora.

6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După realizarea construcțiilor, pământul negru rezultat din excavări va fi nivelat și ulterior înierbat.

7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Pentru accesul pe amplasament se vor utiliza căile de acces existente.

8. Resurse natural folosite în construcție și în funcționare

În faza de execuție a proiectului pot fi folosite: pământ, lemn, apă, agregate naturale; în faza de funcționare nu se folosesc resurse naturale

9. Metode folosite în construcție

Cele două hale de depozitare se vor construi pe fundații discontinue de beton, vor fi prevăzute cu structură de rezistență din profile metalice, cu închideri și acoperiș din panouri termoizolante de tip sandwich.

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

- **Organizarea de șantier:** Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul. Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.
- **Efectuarea săpăturilor necesare realizării fundațiilor:** Săpăturile se vor executa mecanizat. Pentru accesul utilajelor se vor folosi drumurile existente. Săpăturile se vor realiza punctual în zona realizării fundațiilor izolate. Se va îndepărta în totalitate stratul de pământ vegetal negru, pământ ce va fi utilizat ulterior pentru amenajarea spațiului verde.

- **Construirea fundațiilor:** Structura fundației va fi realizată din fundații izolate de tip bloc și cuzinet din beton armat, legate cu grinzi de fundare după direcție longitudinală și transversală. Peste fundație va fi realizată o placă suport pardoseală tip radier din beton armat.
- **Realizarea structurii de rezistență:** Structura de rezistență a halei va fi realizată din stâlpi metalici prevăzuți cu placă de bază; din grinzi metalice transversale și longitudinale, din grinzi longitudinale, contravântuiri metalice orizontale și verticale, din panee metalice etc.
Realizarea închiderilor: Închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.
Realizarea acoperișului: Acoperișul este prevăzut cu contravântuiri orizontale și va fi realizat în sistem de două ape inegale din panouri de tip sandwich cu grosimea de 80 mm.
Realizarea finisajelor interioare: Pardoseala va fi realizată din beton armat elicopterizat.
- **Realizarea racordării la energie electrică:** Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform soluției stabilite de către operatorul de rețea electrică prin racordare la rețeaua existentă în zonă. Se va realiza infrastructura internă pentru alimentarea cu energie electrică
- **Amenajarea sistemului de preluare a apelor pluviale potențial contaminate** – Se va amenaja un sistem de rigole pe o lungime totală de 450 m pentru preluarea apelor pluviale de pe platformele carosabile, ape ce vor fi dirijate spre un separator de hidrocarburi și ulterior deversate în zona înierbată.
- Apele meteorice potențial contaminate provenite din zona căilor de acces auto și din zona de parcare sunt preluate prin intermediul unor rigole cu o lungime totală de 450 m, preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi ($Q = 3 \text{ l/s}$; $V = 3,0 \text{ mc}$) și evacuate în mod liber în zona spațiilor verzi.
- **Amenajarea parcării:** Vor fi amenajate 32 de locuri de parcare

- **Amenajarea suprafeței interne carosabile:** Se va îndrepta terenul și se vor amenaja platformele carosabile pe structură de beton armat, platformele de acces pietonal
- **Amenajarea spațiilor verzi:** se va utiliza pământul ce a fost decopertat, suprafața se va înierba.
- **Montarea utilajelor:** montarea celor trei poduri rulante.
- **Punerea în funcțiune**
- **Exploatarea ulterioară**

11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

12. Detalii privind alternativele luate în considerare

Alternativa la proiectul propus luată în considerare a fost de a nu se realiza investiția cu consecințe negative în dezvoltarea economică a societății.

13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

14. Alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz/acord/punct de vedere furnizor energie electric;
- Aviz/acord/punct de vedere operator salubritate;
- Aviz/acord/punct de vedere securitatea la incendiu;
- Aviz/acord/punct de vedere Direcția de Sănătate a Populației;
- Aviz/acord/punct de vedere Direcția Județeană pentru Cultură Galați;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul propus va fi amplasat în Mun. Galați, Zona Tirighina, T176, P8,9, Nr. cadastral 134289, Jud. Galați,

Coordonate STEREO 70 –

(1) Y = 733972, X= 438741;

(2) Y = 734120, X= 438792;

(3) Y = 734139, X= 438769;

(4) Y = 734158, X= 438748;

(5) Y = 733977, X = 438682;

(6) Y = 733975, X = 438710;

cu următoarele vecinătăți:

la Nord – imobil funcțiune economică

la Sud – imobil funcțiune economică

la Est – teren funcțiune industrială (bandă CSG)

la Vest – drum de acces

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier. Proiectul nu se află în vecinătatea unor obiective aflate în patrimoniul cultural.

Folosința actuală a terenului și a zonelor adiacente este de zonă industrială. Această funcțiune se va menține și după intrarea în folosință a investiției.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

a) Protecția calității apelor

Pe perioada de executare a lucrărilor, nu rezultă și nu se deversează ape uzate. În perioada de funcționare, nu rezultă ape uzate tehnologice sau menajere. Apele meteorice potențial contaminate provenite din zona căilor de acces auto și din zona de parcare sunt preluate prin intermediul unor rigole cu o lungime totală de 450 m, preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi ($Q = 3 \text{ l/s}$; $V = 3,0 \text{ mc}$) și evacuate în mod liber în zona spațiilor verzi.

Apele meteorice necontaminate, provenite de pe acoperișul halei sunt preluate prin intermediul unui sistem jgheaburi și burlane și deversate în zona spațiilor verzi.

b) Protecția aerului

În perioada de implementare a proiectului sursele de poluare a atmosferei sunt reprezentate de emisiile de la mijloacele de transport aflate în tranzit și de la utilajele aflate în exploatare. Pentru limitarea acestor emisii se va urmări utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament. Mijloacele de transport aflate în tranzit vor

În perioada de funcționare, pe amplasament se vor regăsi următoarele surse de emisii poluante în atmosferă:

- Gaze de ardere ale mijloacelor de transport aflate în tranzit. Acestea vor respecta normele impuse de Autoritatea Rutieră Română.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și utilajele cu care constructorul își desfășoară activitatea. Sursele de zgomot și vibrații se vor încadra în limitele stabilite de legislația în vigoare. Pe durata de funcționare, nivelul de zgomot și vibrații la limita amplasamentului se va menține în nivelele de referință conform normelor în vigoare.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse generatoare de radiații nici în faza de execuție și nici în cea de funcționare.

e) Protecția solului și subsolului

Pe perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică deoarece: constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

Pe perioada de funcționare, nu vor exista surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică având în vedere că întreaga activitate se va desfășura pe suprafețe betonate.

f) Protecția fondului forestier, a ecosistemelor terestre și acvatice, biodiversității, ocrotirea naturii și a peisajului

În urma activității desfășurate în cadrul amplasamentului, nu vor rezulta compuși toxici care să aibă efect negativ asupra ecosistemelor. În cadrul lucrărilor de amenajare a amplasamentului și pe perioada de exploatare, nu vor avea loc defrișări, locația fiind deja inclusă în circuitul economic. În zona de amplasament al obiectivului nu există monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale.

Locația de implementare a proiectului se află în aria de protecție a monumentului istoric Situl arheologic de la Barboși – Galați (cod LMI – GL-I-s-A-02971) fiind situată la o distanță de cca. 0,8 km.

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

Având în vedere că zona de implementare a proiectului are o funcțiune economică, nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane altele decât cele privind respectarea prevederilor legale pentru protecția factorilor de mediu. Distanța amplasamentului proiectului față de prima locuință este de cca. 1 km.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În faza de execuție, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Ambalaje de hârtie carton - cod 15.01.01 - cca. 0,050 tone, rezultate de la dezambalarea materialelor de construcții utilizate, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje de mase plastice - cod 15.01.02 - cca. 0,100 tone, rezultate de la dezambalarea materialelor de construcții utilizate, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Lemn - cod 17.02.01 - cca. 0,200 tone, deșeuri rezultate din activitatea de construcții (cofrare, decofrare), sunt colectate, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Fier și oțel - cod 17.04.05 - cca. 0,300 tone, deșeuri rezultate din activitatea de construcții (confecții metalice), sunt colectate, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Deșeuri municipale amestecate - cod 20.03.01 – 0,800 tone – provenite din activitatea personalului care acționează pe șantier, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate pe bază contractuală către serviciul public de salubritate al Mun. Galați

Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în faza de implementare a proiectului va reveni societății de care execută construcția.

În faza de funcționare vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Ambalaje de hârtie carton - cod 15.01.01 - cca.0,020 tone/an, rezultate de la dezambalarea ambalajelor terțiare și de transport ale produselor comercializate de societate, sunt colectate, stocate temporar în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje de mase plastice - cod 15.01.02 - cca. 0,100 tone/an, rezultate de la dezambalarea ambalajelor terțiare și de transport ale produselor comercializate de societate, sunt colectate, stocate temporar în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje de lemn - cod 15.01.03 - cca. 0,500 tone/an, rezultate de la dezambalarea ambalajelor terțiare și de transport ale produselor comercializate de societate, sunt colectate, stocate temporar în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării

Deseuri municipale amestecate - cod 20.03.01 – 4,800 tone/an – provenite din activitatea administrativă a societății, sunt colectate, stocate temporar în recipiente metalice/plastic, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate pe bază contractuală către serviciul public de salubritate al Mun. Galați

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În perioada de funcționare nu vor fi utilizate produse din categoria substanțelor periculoase.

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

Proiectul fiind unul de amploare redusă nu are impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, speciilor și habitatelor protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al

apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Ulterior implementării proiectului, se pot face monitorizări privind influența proiectului asupra calității factorului de mediu aer, zgomot și vibrații.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul.

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m înălțime.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat.

Construcția obiectivului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Construcțiile (baracamentele) și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Pe perioada realizării construcției se va monta o toaleta ecologică și un container pentru depozitarea materialelor necesare pe șantier.

Se va asigura curățenia permanentă în zona șantierului.

Pentru alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face un racord din bransamentul existent, în funcție de soluția propusă de către furnizorul de energie electrică.

Contractantul execuției este responsabil pentru curățenia în incinta zonei unde se execută lucrările propuse.

La execuția lucrărilor aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A APLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

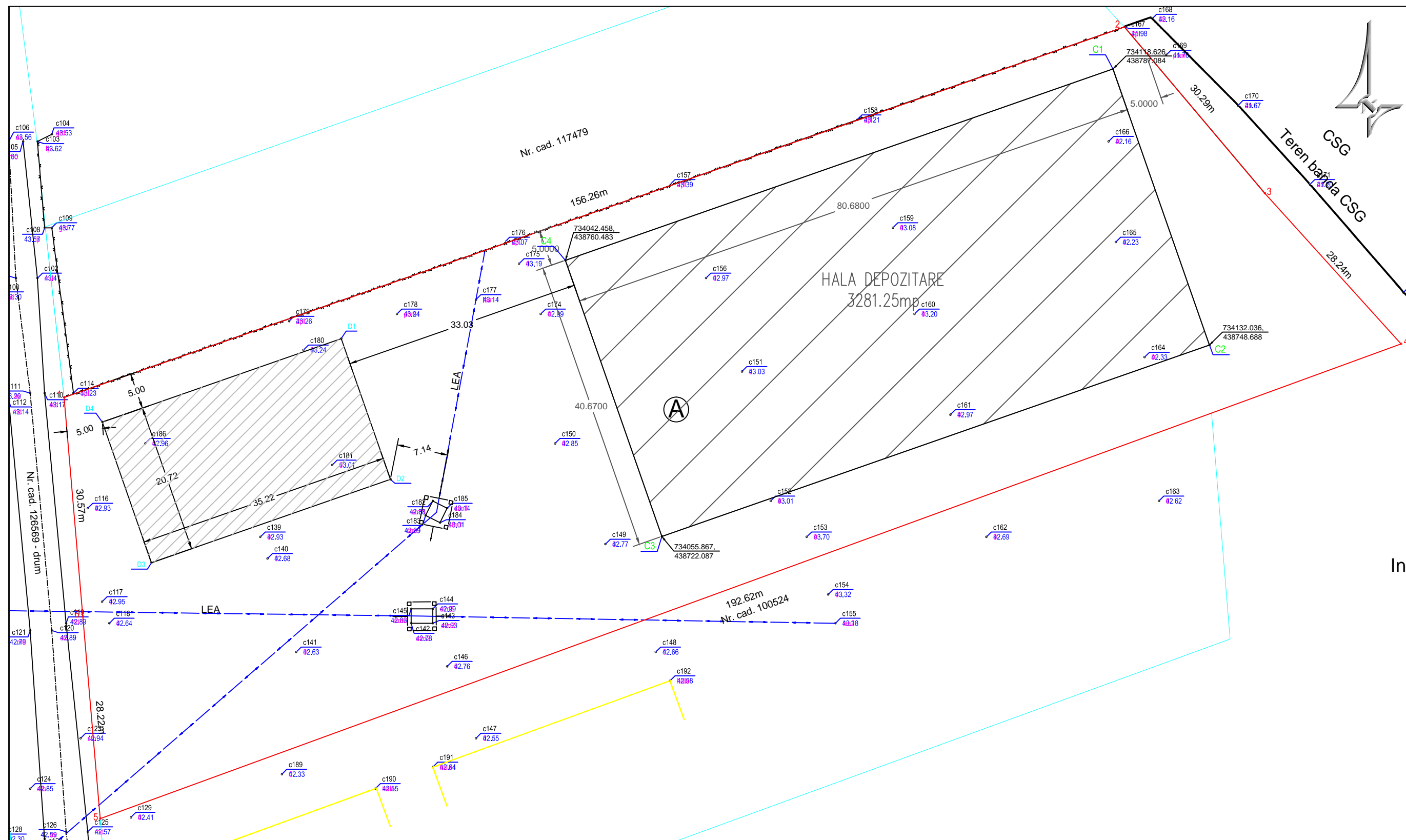
După realizarea construcțiilor, pământul negru rezultat din excavări va fi nivelat și ulterior înierbat. Nu sunt necesare alte lucrări de refacere.

Nu au fost identificate aspecte critice care să conducă la un potențial accident.

XII. PIESE DESENATE

- Plan de situație
- Plan de încadrare în zonă

Semnătura



Nr. Pct.	Coordonate constructie		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
D1	438749.592	734011.274	20.72
D2	438730.031	734018.106	35.22
D3	438718.418	733984.855	20.72
D4	438737.979	733978.024	35.22

Sc=729.747mp P=111.88

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 70 PENTRU AMPLASAMENTUL PROPU

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	438741.419	733972.709	156.26
2	438792.940	734120.226	30.29
3	438769.796	734139.766	28.24
4	438748.845	734158.703	192.62
5	438682.843	733977.742	28.22
6	438710.964	733975.330	30.57

Suprafata = 9 695 mp P=466.20m

Suprafata = 9 695 mp P=466.20m

LEGENDA

- contur studiat
- imobile OCPI
- gard de metal
- gard de beton
- gard de plasa
- constructie
- stalp LEA
- copac
- stalp de beton
- punct de cota

EXECUTANT: P.F.A. VODARICI LIVIU
 CATEGORIA B, SERIA: RO-GL-F NR.0126/23.06.2014
 Mobil 0746935036
 e-mail: liviu.vodarici@yahoo.com

BENEFICIAR:
 SC METALHARD ACTIV SRL

SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA
MASURAT	ING. VODARICI LIVIU	
DESENAT	ING. VODARICI LIVIU	
VERIFICAT	ING. VODARICI LIVIU	

TITLU PLANSĂ:
Studiu Topografic

Plansa 1/1

ADRESA IMOBILULUI: **Judetul Galati, Municipiul Galati, Tarla 176 Parcela 8, 9, intravilan extins, (nr. cad. 134289)**

SISTEM DE PROIECTIE: STEREOFRAFIC 1970

SISTEM DE REFERINTA ALTIMETRIC: MAREA NEAGRA 1975