

**S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L**

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59

STUDIU GEOTEHNIC
pentru expertiza tehnica si proiectare
REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. BICAZ, NR.2A,
JUDETUL HUNEDOARA

BENEFICIAR : MUNICIPIUL HUNEDOARA

PR. NR.1428 /2021 FAZA : studiu geotehnic

**EXEMPLAR
NR.**

3

**S.C
GEOSILV MAIZ
S.R.L**

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59



FOAIE DE TITLU SI SEMNATURI

A)DENUMIRE PROIECT :

**REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. BICAZ, NR.2A, JUDETUL HUNEDOARA**

B)BENEFICIAR : MUNICIPIUL HUNEDOARA

**C) PROIECTANT SPECIALITATE : S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L
ING. GHITOAICA MARIA**



Verificator: Ioan Petru BOLDUREAN
Str. Filaret Barbu, nr. 2 - Timișoara
Tel./FAX: 0356 / 410 067
Mobil: 0722 / 573 188

Nr. 7239 / 15.11.2021

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința A_r a proiectului
STUDIUL GEOTEHNIC pentru
“Reabilitare hală Obor și demolare corp C2 și C3”
Municipiul Hunedoara, str. Bicz, nr. 2A, jud. Hunedoara
Faza Studiu Geotehnic Proiect nr. 1428/2021

1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L., jud. Hunedoara
- Beneficiar: Municipiul Hunedoara
- Amplasament: Municipiul Hunedoara, str. Bicz, nr. 2A, jud. Hunedoara
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 15.11.2021

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate –sondaže geotehnice cu prelevare de probe, interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii și recomandări privind terenul de fundare.
- **Anexe grafice:** Plan de amplasare a lucrărilor de investigare geotehnică pe teren, Fișe de stratificație și Descriere litologică.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă datele obținute în urma lucrărilor de investigare geotehnică și concluziile privind soluția de fundare:
STUDIUL GEOTEHNIC – Proiect 1428/2021- Faza Studiu Geotehnic
- Caietele de sarcini: -
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Plan de amplasare a lucrărilor de investigare geotehnică pe teren, Fișe de stratificație și Descriere litologică.

4. Observații și recomandări

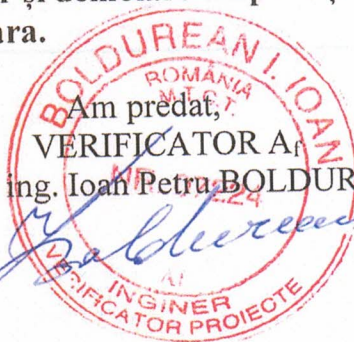
STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare.

5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentației tehnice: **“Reabilitare hală Obor și demolare corp C2 și C3”**
Municipiul Hunedoara, str. Bicz, nr. 2A, jud. Hunedoara.

Am primit,
INVESTITOR

Am predat,
VERIFICATOR A_r
Dr. ing. Ioan Petru BOLDUREAN



Directia Generală Tehnică în Construcții

BOLDUREAN I. IOAN PETRU

Code numeric personal: 1511109354721

Professie ingenieur

ATESTAT

WEDDING PROJECTS

Pentru compensa: VALORI POSITIVE
in domeniile: TOTATE DOMENIILE (AP)

IN SPECIALTIES



Privind cerințele esențiale:
TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCȚIILOR
ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (AC)

Director General

OK. I'll be there
- H. H. H.

Get service/consultant

Quintus Tiberius
Prezintă legătură cu viziile înseși de acuratețe tehnico-profesionale amos în baza
Legei nr. 10/1995 privind salaria în funcții, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului
nr. 1831/2009 privind organizarea și funcționarea M.D.F.

Seria U Nr. **B** 07224/26.07.2006

Prezența legitimată va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 
Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 
Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 	Prelungit valabilitatea 26.07.2021 până la 

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI TURISMULUI**

**DUPLICAT
LEGITIMATIE**

Seria U Nr. D07224/26.07.2006

**S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L**

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59



STUDIU GEOTEHNIC
pentru expertiza tehnica si proiectare
REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. BICAZ, NR.2A,
JUDETUL HUNEDOARA

BENEFICIAR: MUNICIPIUL HUNEDOARA

Cap.1. INTRODUCERE

Obiectivul lucrarii

1.1. Prezentul studiu geotehnic, s-a intocmit pentru expertiza tehnica si proiectare:

REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. BICAZ, NR.2A, JUDETUL HUNEDOARA

1.2. Cercetarea geotehnica a terenului s-a efectuat in conformitate cu „Normativ privind exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare -Indicativ NP 074/2014; Calculul preliminar al terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/2-85(NP112/2014)

1.3. Programul de investigatii a cuprins lucrari specifice de teren dupa cum urmeaza :

- recunoastere amplasament, documentare tehnica
- documentarea si analiza de specialitate privind conditiile geologo-stucturale si geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum si conditiile seismologice ale zonei investigate
- investigatii geotehnice de teren prin executarea de sondaj dezvelire

1.4. Scopul investigatiilor a avut urmatoarele obiective :

- indentificarea litologiei si stratificatiei
- determinarea nivelului de aparitie si stabilizare a apei subterane
- determinarea caracteristicilor geotehnice a terenului de fundare.
- calculul capacitatii portante a terenului de fundare.

Cap . 2.CLIMA

- Conform S R 10907/1-97 perimetrul cercetat se incadreaza in zona II climaterica, „Zonarea Climatica a Romaniei”-temperaturi de calcul- iarna temperaturi de -18 grade .
- Conform STAS 6472/2-83 - „Zonarea climatica a Romaniei ” perimetrul cercetat se incadreaza in zona II -temperaturi de calcul vara de +25 grade C.

- Conform indicativ CR 114-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" zona se caracterizeaza prin :
Uref=31m/s;qref=0,4kPa
- Conform indicativ CR113-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" zona este caracterizata prin -So.k=1,5 kN/m2

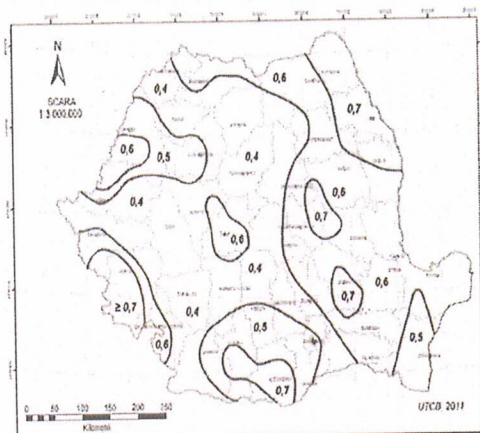


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referinta ale presiunii dinamice a vantului, Q_k , in kPa, avand IMR = 50 ani
NOTA: Pentru altitudini peste 1000m valorile presiunii dinamice a vantului se corectaza cu relatia (A.1) din Anexa A



Cap.3. SEISMICITATE

- Conform P100-1/2013 „Cod de proiectare seismica -partea I-prevederi de proiectare pentru cladiri” pentru cutremure avind intervalul mediu de recurenta IMR =225ani, amplasamentul se situeaza in zona cu valori ale perioadei de colt (control) a spectrului de raspuns de $T_c=0,7$ s, coeficientului de seismicitate K_s (valori de virf a acceleratiei terenului a_g) corespunzandu-i o valoare de $a_g=0,10$ g.
- Conform SR 11100/1-93 -„Zonarea seismica -macrozonarea teritoriului Romaniei” perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitatea seismica 6grade

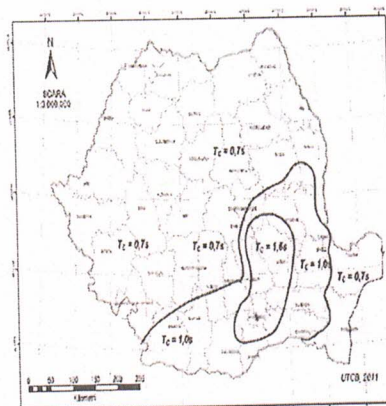


Figura 3.2 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control T_c a spectrului de raspuns

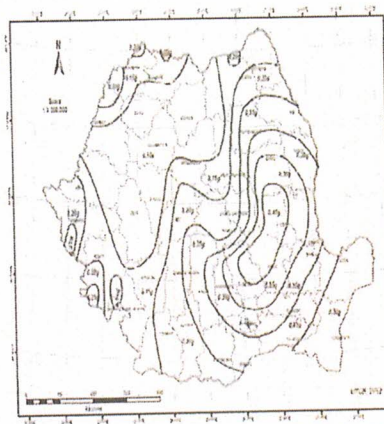


Figura 3.1 Romania - Zonarea valorilor de virf ale acceleratiei terenului pentru proiectare avand IMR = 225 ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani

Cap.4. ADANCIME DE INGHET conf. STAS 6054/77 -perimetrul cercetat se incadreaza la adancimea de inghet este de 0,80-0,90m

Cap.5.GEOLOGIA REGIUNII

Din punct de vedere geologic terenul cercetat se incadreaza in culoarul Cernei, ce face legatura cu culoarul Muresului

Culoarul este delimitat in partea estica de Muntii Sebesului ,ce apartin Carpatilor Meridionali, in partea vestica Muntii Poiana Rusca, in nord de seria epimetamorfica de Rapolt.

Zona colinara a Muntilor Poiana Rusca este alcatuita din formatiuni sedimentare ,fiind formate din depozite glaciare -pietrisuri,peste care sunt dispuse formatiuni Sarmatiene-Volhinian,bessarabian,formate din calcare,gresii,pietrisuri si nisipuri.

Cap 6. HIDROGRAFIA SI HIDROLOGIA ZONEI

Cursul principal de apa este raul Cerna,afluent pe partea stanga al raului Mures,ce are o lunca cu dezvoltare mare in zona localitatii Hunedoara .

In zona localitatii Hunedoara,albia este regularizata .

Zona cercetata nu este inundabila la viituri catastrofale,ale raului Cerna.

Debitul raului este in directa legatura cu cantitatea de precipitatii cazute in zona si de anotimp.



Cap .7. CONSIDERATII GENERALE PRIVIND TERENUL . CERCETAREA SI STRATIFICATIA TERENULUI

Constructia existenta cu regim de inaltime parter,ce urmeaza a se reabilita se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in zona de lunca ce se dezvolta pe malul drept a raului Cerna.

Din punct de vedere topografic terenul este plan.

Terenul nu este inundabil.

Din lucrarile geotehnice efectuate in zona ,dezveliri fundatii existente , pentru extinderi cat si forajele geotehnice executate in zona au pus in evidenta urmatoarea stratificatie :

Forajul F1-executat pentru bloc -strada Nicolae Balcescu			
Cota Strat de la		Grosime stratului	Descriere litologica
	la		
CTn	-0,50m	0,50 m	2 strate de 0,25m beton
-050	-1,40m	0,90m	Umplutura veche de pamant argiloasa cu beton ,caramida , zgura , neagra indesata
-1,40	-3,10m	1,70m	Argila prafoasa , galbena ,vartoasa
-3,10	-4,60m	0,70m	Pietris cu nisip si bolovanis , galben ,indesat
			Apa subterana apare la -3,10 sub forma de panza , N.H.S.= 3,00m

Forajul F2-executat pentru Gradinita din zona -			
Cota Strat de la		Grosime stratului	Descriere litologica
	la		
CTn	-0,40m	0,40 m	Beton
-0,40	-1,50m	1,10m	Umplutura veche de pamant cu intercalatii de pietris ,beton ,caramida , neagra indesata
-1,50	-3,30m	1,80m	Pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesat
			Apa apare la -3,00m , N.H.S.=2,90m

Forajul F3-executat pentru Benzinarie -strada Victoriei			
Cota Strat de la		Grosime stratului	Descriere litologica
	la		
CTn	-0,50m	0,50 m	Beton
-0,50	-1,30m	0,80m	Umplutura veche de pamant cu intercalatii de pietris ,beton ,caramida , neagra indesata
-1,30	-2,60m	1,30m	Praf argilos-nisipos, galben consistent vartos
-2,60	-4,00m	1,40m	Pietris cu nisip si bolovanis , galben cu indesare mijlocie
			Apa apare la -2,60m , N.H.S.=2,30m

Cap. 8. CONDITII DE FUNDARE

8.1 Stratul si adancimea de fundare

Constructia existenta ce urmeaza a se reabilita este fundata la adancimea de:

$$D_f = -1,70 \text{ m față de CTs}$$

Constructia este fundata pe stratul de argila galbena ,plastic vartoasa , pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesar si praf argilos-nisipos, galben , consistent vartos

Fundatia este executata din beton .

Se respecta prevederile STAS 6054/77 privind adancimea minima de inghet si incastrea in stratul de fundare.

Planseul intermediar nou proiectat se va funda pe structura independenta la adancimea de :
 $D_f = -1,70 \text{ m față de Cts.}$

Fundarea se va realiza pe stratul de pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesar

8.2.Presiunea conventionala ce se va lua in calcul la expertiza tehnica si dimensionarea fundatiilor nou proiectate conform STAS 3300/2-85 (NP112/2014)este de :

$$p_{conv.} = 260 \text{ kPa}$$

BREVIAR DE CALCUL

Privind determinarea presiunii conventionale pe terenul de fundare-fundatiile nou proiectate - pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesar (tab17) - conform STAS 3300/2-85(tabel D₄.NP 112-2014).

Presiunea conventionala se determina luand in considerare valorile de baza a presiunii conventionale din tabel 17, care se corecteaza conform pct, B2 din STAS 3300/2-85(tabel D₄) care se corecteaza conf. pct.D_{2.1}. D_{2.2}.NP 112-2014)

Valorile de baza a presiunii conventionale corespund pentru fundatii avind latimea talpii b=1,00 m si adancimea de fundare fata de nivelul terenului sistematizat D_f=2,00 m.

Pentru alte adancimi sau alte latimi de fundare presiunea conventionala se calculeaza cu relatia :

$$p_{conv.} = \bar{p}_{conv.} + C_B + C_D$$

In care:

$\bar{p}_{conv.}$ -valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare din tabel 17 in functie de $I_p > 20\%$, $I_c = 0,85$, $e = 0,70$

Valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare este de :

$$\bar{p}_{conv.} = 300 \text{ kPa}$$

$$C_B + C_D = -40 \text{ kPa}$$

Presiunea conventionala rezultata si care se va lua in calcul la expertiza tehnica si dimendionarea fundatiilor nou proiectate este de :

$$p_{conv.} = 260 \text{ kPa}$$

In afara de cele de mai sus la proiectare si executie se va mai tine seama de urmatoarele:

-ultimii 30 cm din sapaturile pentru fundatii se vor executa numai inainte de turnarea betonului in fundatii

-Se interzice in mod categoric deschiderea sapaturilor si abandonarea pe perioade lungi de timp, lucru ce ar afecta proprietatile geotehnice ale terenului de fundare .

-conf. Ts in vigoare terenul se incadreaza la categoria teren foarte tare.

NOTA:

Cu ocazia lucrarilor de săpături pentru fundatiile nou proiectate si anume imediat inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema proiectantul geotehnician pe santier pentru verificarea cotei de fundare ,natura terenului si avizarea turnarii betonului in fundatii. Se interzice in mod categoric turnarea betonului in fundatii fără avizul proiectantului geotehnician .

Prezenta nota se va trece pe planul de fundatii si se va respecta in mod obligatoriu.

Atentie!

Se va trece pe planul de fundatii :

-cota $\pm 0,00$ in cota topografica

-adancimea de fundare : $D_f = 1,70 \text{ m față CTs}$

-stratul de fundare : pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesar

-presiunea conventionala : $p_{conv.} = 260 \text{ kPa}$

-nota cu avizul de turnare

Orice nepotrivire ce eventual se va constata la executie fața de cele indicate in prezentul studiu geotehnic ,privind cota de fundare si natura terenului la cota de fundare ,se va aduce la cunostinta proiectantului geotehnician pentru examinarea si indicarea solutiei

Prezentul studiu geotehnic poate servi la expertiza tehnica ,proiectarea si executia proiectului :

**REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. BICAZ, NR.2A,
JUDETUL HUNEDOARA**

BENEFICIAR: MUNICIPIUL HUNEDOARA



Intocmit
Ing. GHITOAICA MARIA

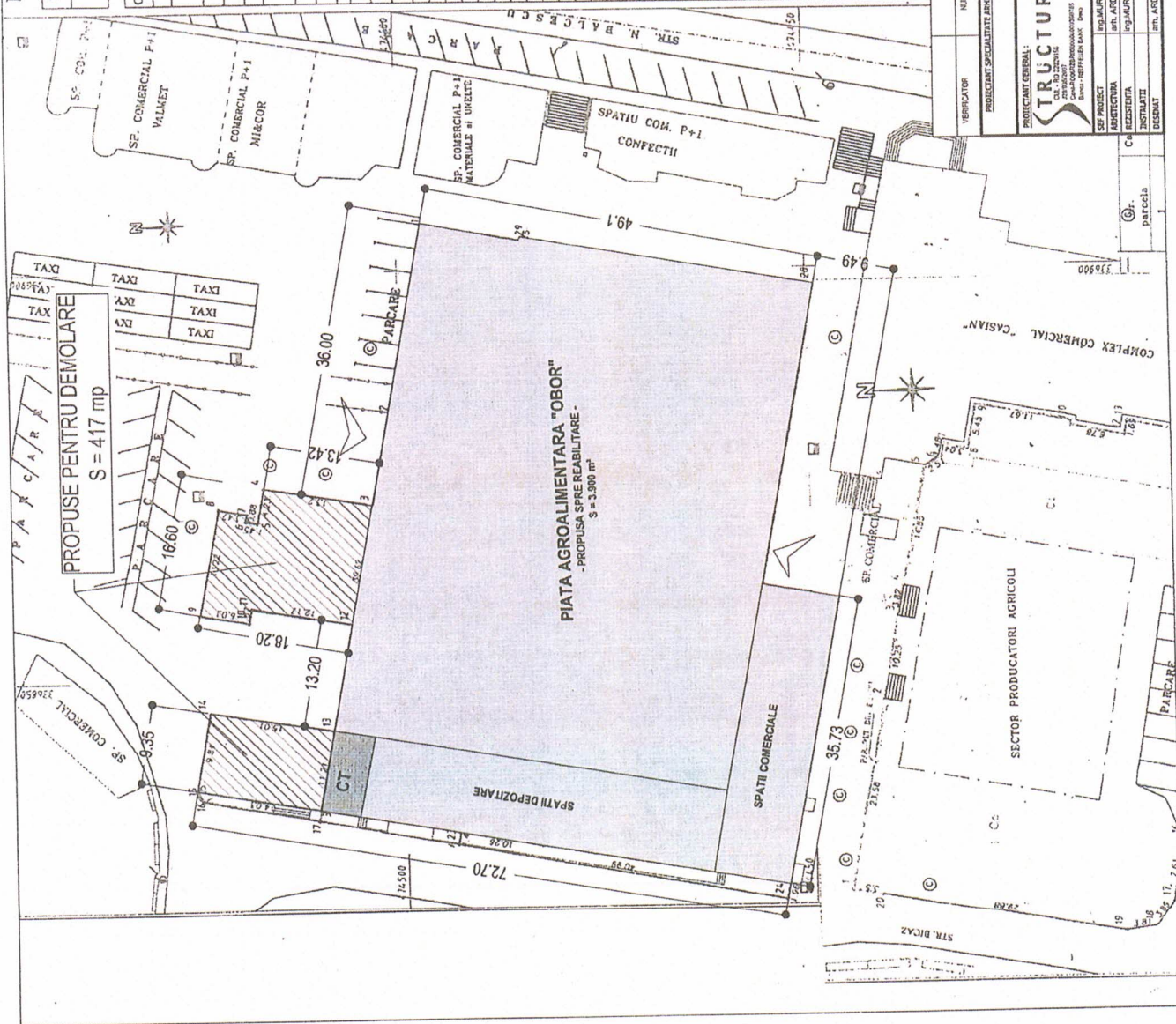


An aerial photograph of a section of Bucharest, Romania. The image shows a dense urban environment with numerous buildings and a complex network of streets. A prominent black circle is drawn over a central area, likely indicating a point of interest or a specific location mentioned in the text. Several streets are labeled with their names in Romanian, such as "Strada Popa Sadului", "Bulevardul Decembrii", "Strada Carol I", "Strada Sarmizegetusa", "Strada Toma", "Strada Gheorghe", "Strada Doctor Victor Babeș", "Strada Brătianu", "Strada Grader", "Strada Cealibani", "Bulevardul", "Strada Vitoriei", "Strada Ștefan cel Mare", "Allee 900", "Strada Viorica", "Strada Mihail", "Strada Ștefan cel Mare", "Strada Popa Sadului", "Strada Răzvan", "Bulevardul Decembrii", "Strada Carol I", "Strada Sarmizegetusa", "Strada Toma", "Strada Gheorghe", "Strada Doctor Victor Babeș", "Strada Brătianu", "Strada Grader", "Strada Cealibani", "Bulevardul", "Strada Vitoriei", "Strada Ștefan cel Mare", "Allee 900", "Strada Viorica", "Strada Mihail". In the top left corner, there is a circular inset containing a compass rose with the word "NORTH" written vertically next to it. The overall tone of the photograph is somewhat muted, typical of older aerial imagery.

● AMPLASMENT STUDIAT

VERIFICATOR	NOME PRENUME	SCURTURA	CEA/NTA	REFERAT / EXPERTIZA Nr. DATA
 STRUCTUR S.C. DRI INC. DROBETI S.A. CUI 141218 INC. DROBETI S.A. INC. DROBETI S.A. PROJECT 2007/2007 INC. DROBETI S.A. CUI 141218 S.C. DRI S.R.L. CUI 141218 S.C. DRI S.R.L. CUI 141218				
PROIECTANT GENERAL :				
SRF PROJECT	Ing. IURESCAN ERNEST			
PROIECTANTA	Ing. ANDELEAN M. NICOLAE			
REGISTRATA	Ing. IURESCAN ERNEST			
INSTALATA				
ARMANI PROJECT MUNICIPIUL HUNEDOARA REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3 Amplasament: m. Hunedoara, str. Bazei nr. 2A Nr. DZ: 1428 Data: Cu: Nr. DZ: Data: 2021				
PLAN DE INCADRARE IN ZONA PLAN DE AMPLASAMENT				

plan de amplasament si delimitare a imobilului

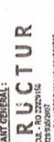


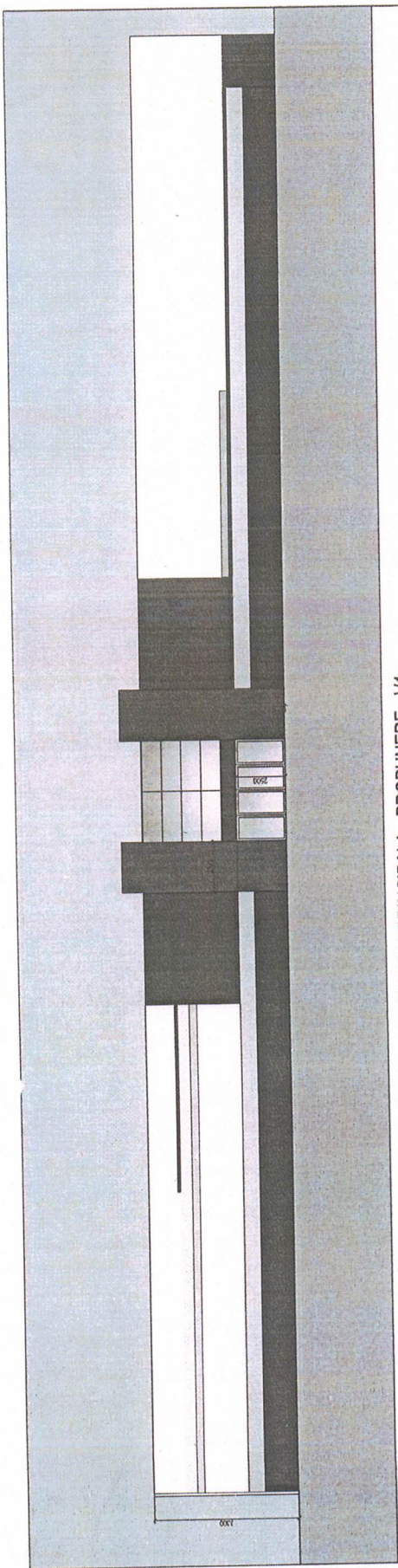
Nr. cadastru	Suprafata masurata (mp)	Adresa imobilului
646301	3053	Hunedoara

Cartea Funciarii nr.		UAT	Hunedoara	
A. Date referitoare la teren				
Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata: (mp)	Valoarea de landare (lei)	Markumi
1	Ce	3053	190445	Neimpremiuit
Total		3053	190445	
B. Date referitoare la constructii				

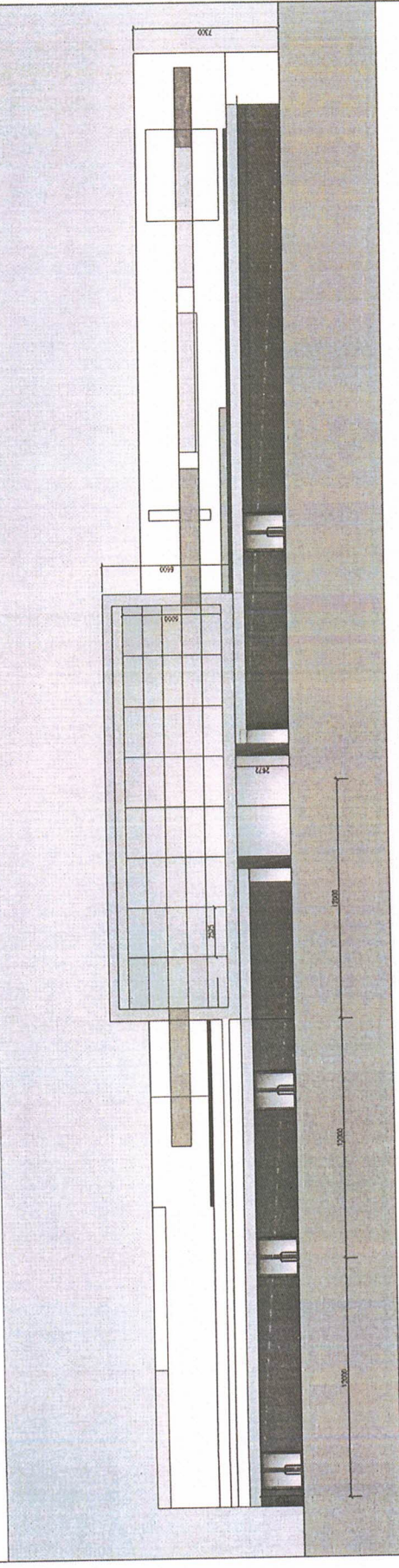
Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea de imp. (lei)	Mentiiuni
C1	-	-	Hala agroalimentara Nu face ob. de
Total	-	-	

Sistem de protectie: Stereografic 1970			N(m)	
Pct.	E(m)			
1	336905,726	474497,022		
2	336882,534	474501,329		
3	336871,280	474503,447		
4	336873,498	474518,482		
5	336869,337	474517,253		
6	336869,590	474518,681		
7	336870,440	474518,520		
8	336871,033	474521,920		
9	336858,046	474524,408		
10	336857,015	474518,468		
11	336858,600	474518,179		
12	336856,615	474506,181		
13	336843,688	474508,584		
14	336846,213	474523,383		
15	336836,535	474523,188		
16	336835,305	474524,419		
17	336832,669	474510,637		
18	336843,688	474508,583		
19	336822,633	474501,319		
20	336828,030	474474,527		
21	336829,378	474485,587		
22	336831,099	474493,704		
23	336829,623	474493,935		
24	336822,227	474453,622		
25	336824,153	474453,235		
26	336859,215	474446,738		
27	336860,739	474455,878		
28	336879,891	474448,947		
29	336903,892	474484,755		
30	336903,646	474484,811		

VERIFICATOR	NUME PREDARE	SEMANTURA	CEȘTINȚA	REFERAT ÎNTRUNIRE NR. DATA	S R L - Dora	
PROIECTANT SPECIALIZAT ÎN ARHITECTURĂ						
PROIECTANT GENERAL :  STRUTUR CONSILIERI DE PROIECT Str. 18 Decembrie 1989 nr. 10 CJ. CLUJ-NAPOCA RO 5400110 TEL. +40 264 2270716 FAX +40 264 2270716 E-MAIL: info@strutur.ro WWW: www.strutur.ro					Beneficiar	MUNICIPIUL HUNEDOARA
SEF PROIECT	Ing. ARDELEAN ERNEST		1:500	Documentație proiect	14/28	
ARHITECTURA	Ing. ARDELEAN M. NICOLAE			Documentație proiect	CU	
REGISTRURA	Ing. AURESIAN ERNEST			Documentație proiect	CU	
INSTALAȚII				Documentație planșă	NUA	
PLAN DE SITUAȚIE PROPUS				Documentație planșă	AG 03	
				2021		



FATADA PRINCIPALA - PROPUNERE - V1



FATADA PRINCIPALA - PROPUNERE - V2

VERIFICATOR	NUȚE PRIBLUIE	SEMNALATA	CENUTA	REZERVAT / EXPECTATIA NR. DATA
STRUCTUR PROIECTANT SPECIALIZAT IN ARHITECTURA ING. M. ARDELEANU ERNEST ING. ARDELEANU M. NICOLAE ING. ARDELEANU M. NICOLAE ARMANI PROIECT PROIECTANT GENERAL: ING. ARDELEANU M. NICOLAE ING. ARDELEANU M. NICOLAE ING. ARDELEANU M. NICOLAE ING. ARDELEANU M. NICOLAE PROIECT REABILITARE HALA OBOR 61 DEMOLARE CORP C2 SI C3 Amplasament: mun. Hunedoara, str. Bazei nr. 2A				
SCALA: 1:100 DATA: 2021				SR L - Dora 1428 CU AP ??

This architectural floor plan depicts a large, multi-winged building complex. The central portion of the plan features a large, light-colored rectangular area, possibly an auditorium or a main hall, with rows of seating or desks. To the left of this central area is a long, narrow wing containing numerous small, rectangular rooms, likely classrooms or offices. To the right is another large, dark-colored wing with a complex internal structure of rooms and corridors. The plan is heavily annotated with dimensions, room numbers, and structural details. A title block in the upper right corner identifies the project as 'ARMAN' and 'STRUCTURAL DESIGN', with a date of '11-10-71' and a scale of '1/8" = 1'-0"'. The drawing is oriented with North at the top.

[illegible]

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3 , MUNICIPIUL
HUNEDOARA , STR. BICAZ, NR. 2A

Adâncimea forată și grosimea stratului	cota apă	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba și felul probei	Cota probei față de	
					0,00 foraj	0,00 niv. marii
	m		F1 pt. Bloc str. N. Titulescu	Ts		
0,50			beton			
1,00			Umplutura veche de pamant argiloasa cu beton , caramida , zgura neagra indesata			
-1,40	0,90		Argila prafoasa , galbena vartoasa			
2,0						
-3,0	1,70	3,10				
-3,10						
-4,0			bolovanis cu pietris si nisip galben indesat			
-4,60	0,70					
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						



ing. GHITOAICA MARIA

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3 , MUNICIPIUL
HUNEDOARA , STR. BICAZ, NR. 2A

Adâncimea forată și grosimea stratului	Cota apă	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba și felul probelor	Cota probelor față de	
					0,00 foraj	0,00 niv. marii
	m		F2 pt. Gradinita din zona	Ts		
-	0,40		beton			
1,00			Umplutura veche de pamant argiloasa cu beton , caramida , zgura neagra indesata			
-1,50	1,10		bolovanis cu pietris si nisip galben indesat			
2,0						
-3,0						
-3,30	1,80					
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						



ing. GHITOAICA MARIA

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : REABILITARE HALA OBOR SI DEMOLARE CORP C2 SI C3 , MUNICIPIUL
HUNEDOARA , STR. BICAZ, NR. 2A

Adâncimea forată și grosimea sărutului	Cota m	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba și felul probelor	Cota probelor față de	
					0,00 foraj	0,00 niv. marii
			F3 pt. Benzinarie str. Victoriei	Ts		
-0,50			beton			
-1,00			Umplutura veche de pamant argiloasa cu beton , caramida , zgura neagra indesata			
-1,30	0,80		Praf argilos nisipos , galben consistent vartos			
-2,0						
-2,60	1,30					
-3,0	2,60		bolovanis cu pietris si nisip galben indesat			
-4,0	1,40					
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						

ing. GHITOAICA MARIA

