





INVITAȚIE


Universitatea
„Dunărea de Jos” din Galați
Nr. înregistrare ..... 4499.....
Data INTRĂRIE ..... 30.03.2015

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **Servicii de măsurători ale rezistenței de dispersie pentru: instalația de legare la pământ la construcții, utilaje, echipamente tehnologice și tablouri electrice generale din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

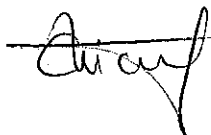
1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați  
Cod de identificare: 3127522  
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România  
Telefon: 0236419177  
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **Servicii de măsurători ale rezistenței de dispersie pentru: instalația de legare la pământ la construcții, utilaje, echipamente tehnologice și tablouri electrice generale din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați** conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: nu
5. Valoarea estimată totală fără TVA: **13984 lei fără TVA**
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: 71630000-3.
8. Tip contract: prestare de servicii.
9. Obiectul contractului: **Servicii de măsurători ale rezistenței de dispersie pentru: instalația de legare la pământ la construcții, utilaje, echipamente tehnologice și tablouri electrice generale din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.**
10. Data limită de depunere a ofertelor: 21.04.2015
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură, [crina.niculae@ugal.ro](mailto:crina.niculae@ugal.ro).
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la prestarea serviciilor, din fonduri proprii, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.

14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
16. Persoana de contact: Crina Niculae, tel. 0336130115, e-mail: [crina.niculae@ugal.ro](mailto:crina.niculae@ugal.ro)
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/ catalogul dvs. din SEAP.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: [crina.niculae@ugal.ro](mailto:crina.niculae@ugal.ro).

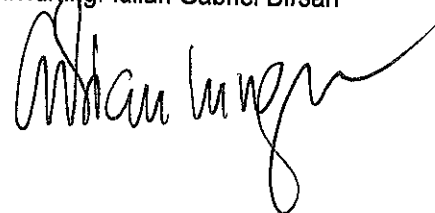
Rector  
Prof. Univ. Dr. Ing. ~~Iulian Gabriel Bășan~~   
Director General Investiții și Resurse Umane  
Ing. Cezar BICHESCU 

Șef Serviciu Achiziții  
Ec. Marian DĂNĂILĂ 

Întocmit,  
Ing. Crina NICULAE



APROBAT  
RECTOR  
Prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel Bîrsan



## CAIET DE SARCINI

**Servicii de verificări și măsurători ale rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ la construcții, utilaje, echipamente tehnologice și tablouri electrice generale din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați.**

Obiectul prezentei achiziții are ca scop achiziționarea de servicii pentru: verificări și măsurători ale rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ în scopul prevenirii accidentelor prin atingere indirectă în instalațiile electrice de joasă tensiune.

### GENERALITĂȚI

*Verificările PRAM reprezintă verificarea prizelor de împământare și a paratrăsnetelor și are ca scop:*

- prevenirea electrocutării personalului care utilizează instalația electrică și echipamentul de lucru;
- prevenirea incendiilor și distrugerii aparaturii electrice și electronice;
- verificarea continuității nulului de protecție.

**Verificarea și măsurarea se efectuează conform HG 1146/2006 Anexa 1 pct. 3.3.16.2. ("Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice trebuie să fie verificate la recepție, înainte de punerea în funcțiune și apoi periodic în exploatare, precum și după fiecare reparație sau modificare, fiind interzisă punerea sub tensiune a instalației, utilajului sau echipamentului care nu a corespuns la una dintre aceste verificări").**

### CERINȚE

Verificarea măsurătorilor rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ se execută conform prevederilor:

- NTE 01 116/2001-Norma tehnica energetică privind încercările și măsurătorile la echipamente și instalații electrice;
- Legea 319/2006 – privind protecția și securitatea muncii;
- O.M.A.I.163/2007; art. 83 alin. (1), (2);
- D.G.P.S.I. – 004 art. 94;
- I 20/2000 pct. 5, tabelul 2.2 și constă în efectuarea următoarelor operațiuni:
- analiza stării îmbinărilor (sudate sau strânse cu șuruburi asigurate împotriva deșurubărilor cu contrapiulițe, șaibe Grower etc. ) dintre conductorul principal de legare la pământ și priza de pământ;

- verificarea continuității conductorului principal de legare la pământ ce trece prin încăperi în care există utilaje ce trebuie protejate până la punctul de conexiune cu priza de pământ;
- deconectarea îmbinărilor dintre conductorul principal de legare la pământ și priza de pământ în vederea efectuării operațiunilor pregătitoare măsurării rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ;
- pregătirea suprafețelor de contact prin operațiuni specifice în vederea reconectării conductorului principal de legare la pământ și priza de pământ ;
- efectuarea conectării dintre conductorul principal de legare la pământ și priza de pământ , marcarea locului cu o culoare distinctă;

Măsurarea rezistenței de dispersie a instalației de împământare și a paratrăsnetului se execută cu un aparat special pentru acest scop. Aparatul trebuie să fie verificat metrologic în unități specializate.

**Echipa care efectuează măsurători ale rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ trebuie să aibă în componența ei cel puțin un electrician autorizat ANRE; ( Ord.11/2013 ANRE);**

În acest sens, prestatorul va depune o copie după autorizația ANRE care – i da dreptul să emită buletine PRAM precum și o copie după buletinul metrologic al aparatului folosit la măsurare. Cu ocazia intervențiilor , prestatorul are obligația de a respecta normele de securitate și sănătate a muncii, de a menține integritatea obiectivului și igiena locului de muncă. Prestatorul răspunde de organizarea locului (rilor) de muncă pe linia respectării normelor de securitate a muncii, menținând o permanentă legătură cu personalul de execuție din partea beneficiarului privind semnalizarea intervenției, sistarea sau reluarea alimentării cu energie electrică (acolo unde este cazul) pentru punctele de lucru contractate.

Verificarea măsurătorilor rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ se va efectua conform: **Cantităților de lucrări și a planurilor de situație a imobilelor – anexate** , cu specificarea poziției prizelor de împământare în planul de situație al clădirilor la care se efectuează măsurătorile prizelor de pământ.

La constatarea defecțiunilor : lipsa prizei de pământ în totalitate , platbanda zincată, cutie cu eclisă de legătură, piesa de separație, tub de protecție cablu, etc. se va notifica în scris beneficiarul cu privire la materialele necesare a fi utilizate pentru remedieri în scopul încadrării valorilor rezistenței electrice a prizelor de pământ în limitele admise de standardele în vigoare.

## RECEPȚIE

Operațiunile de verificare și măsurători se vor finaliza prin întocmirea fișei de evidență cu rezultatele măsurătorilor prizelor de punere la pământ pentru fiecare obiectiv verificat prin consemnarea valorii rezistenței și a observațiilor constatate.

Procesul verbal de verificare și măsurători ale rezistenței de dispersie pentru instalația de legare la pământ va cuprinde următoarele:

- data efectuării verificării;
- funcția, calitatea și numele persoanei care a efectuat verificarea ( toate în clar );
- rezultatul verificării continuității legăturilor electrice de rezistență neglijabilă dintre utilaje și priza de pământ;
- valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ;
- metoda de măsurare folosită, precum și tipul ( marca ) și clasa de precizie a aparatelor folosite;
- aprecieri asupra gradului de umiditate a solului ( umed, uscat sau foarte uscat );
- defecte observate la elementele instalației care se verifică ;
- indicații privind înlăturarea defectelor constatate, precum și declarația că toate legăturile au fost refăcute;

Fișa de evidență cu rezultatele măsurătorilor prizelor de punere la pământ pentru fiecare obiectiv verificat se va întocmi în 3 (trei) exemplare pentru: executant, operator de distribuție energie electrică, consumator.

## GARANȚII

Perioada de garanție este de 12 luni.

## TERMENE

Termenul de finalizare : 30 de zile de la semnarea contractului.

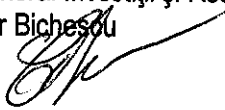
## NOTĂ

Oferta financiară va fi întocmită pentru fiecare obiectiv în parte conform nominalizărilor din lista de cantități anexată.

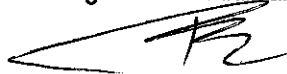
## IMPORTANT

Neîndeplinirea în totalitate a obligațiilor contractuale atrage după sine, aplicarea de către autoritatea contractantă, a prevederilor H.G. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din O.U.G.34/2006, completate cu prevederile H.G. 1337/2006, art.36<sup>1</sup>, alin. 1, lit. d, respectiv: „în raport cu prevederile art. 36 alin. (1) lit.b<sup>1</sup> ), autoritatea contractantă are obligația de a elibera contractantului documente constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta și la eventualele prejudicii.....b) să transmită un exemplar Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice, în scopul monitorizării, în cel mult 3 zile lucrătoare de la data expirării termenelor prevăzute la alin. (1).”

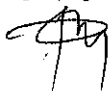
Director General Investiții și Resurse Umane  
ing. Cezar Bichescu



Serviciu tehnic universitate  
ing.Doina Pădurean



Întocmit,  
ing.Cepraga Nansen



**UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS" GALATI  
SERVICIU TEHNIC UNIVERSITATE**

**CANTITATI DE LUCRARI  
PRIZE DE PAMINT PE CORPURI DE CLADIRI**

NR. CR	DENUMIRE OBIECTIV	NR.	OBSERVATII
		PRIZE	
1	SEDIU UNIVERSITATE, DOMNEASCA NR.47	4	
2	FACULTATEA DEMEDICINA ,STR. OTELARILOR NR.25	3	
3	FACULTATEA DE MEDICINA ,STR. EROILOR NR. 34	8	
4	ATELIER SCOALA, STR. CALEA PRUTULUI NR. 9	6	
5	UNITATE INTEGRATA DE PESCUIT- CORP Q		
6	STR. DR. CARNABEL NR. 61, GALATI	5	
7	<b>CAMPUS ŞTIINŢEI - DOMNEASCĂ NR.111, GALAT</b>		
8	CORP Y	8	
9	CORP L	3	
10	CORP E	6	
11	CORP G	1	
12	CORP SD	7	
13	CORP SB	8	
14	CORP F	10	
15	CORP B	6	
16	CORP K	2	
17	PUNCT TERMIC	4	
18	POST TRAFU	1	
19	CORP I	1	
20	CORP CN	1	
21	CORP D	8	
22	CORP H	9	
23	CORP P	3	
24	CORP J	2	
25	CORP A (AS +AN + AE)	17	
26	COLEGIU MEDICAL, str M Bravu nr. 46 - 48 Galati	2	
27	SALA DE SPORT NR.1 str. M Bravu nr. 46 - 48, Galati	1	
28	FUNDATIA MEDICALA, str. A.I.Cuza nr. 35 Galati	1	
29	<b>COMPLEX GĂRII NR. 61 - 63 GALAŢI</b>		
30	CORP A	8	
31	AT TAMPLĂRIE	1	
32	MAGAZIE	1	
33	GARAJE	1	
34	SPĂLĂTORIE	1	
35	PUNCT TERMIC	1	
36	F E A A	7	
37	BUFET	1	
38	BIBLIOTECA F E A A	2	
40	<b>FACULTATEA DE INGINERIE BRĂILA</b>		
41	STR. CALĂRAŞILOR NR.29 - SEDIU	9	
42	CALEA GALAŢI NR. 346 - LABORATOARE	3	

43	SERVICIU SOCIAL - COMPLEX STUDENTESC		
44	CĂMIN IA	4	
45	CĂMIN IB	4	
46	CĂMIN B	6	
47	CANTINA 1	6	
48	CANTINA 2	1	
49	CĂMIN C	1	
50	CĂMIN D	1	
51	CĂMIN E	1	
52	CĂMIN F	1	
53	CĂMIN G	1	
54	CĂMIN H	11	
55	CT + SPĂLĂTORIE	2	
56	CĂMIN L S G	3	
	TOTAL	204	

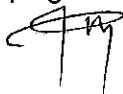
**NOTA**

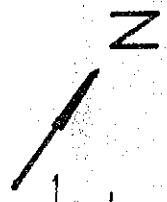
Fiecare buletin de verificare va avea un numar de identificare:

Model: **BULETIN DE VERIFICARE NR...**

Intocmit,

ing.Cepraga Nansen





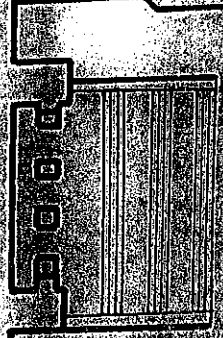
Str. Universității

65300

Dispensar studentesc

52600

Sediu Universității



14730

str. Domnească

Plan 1

24500

Magazin

Gara

12000

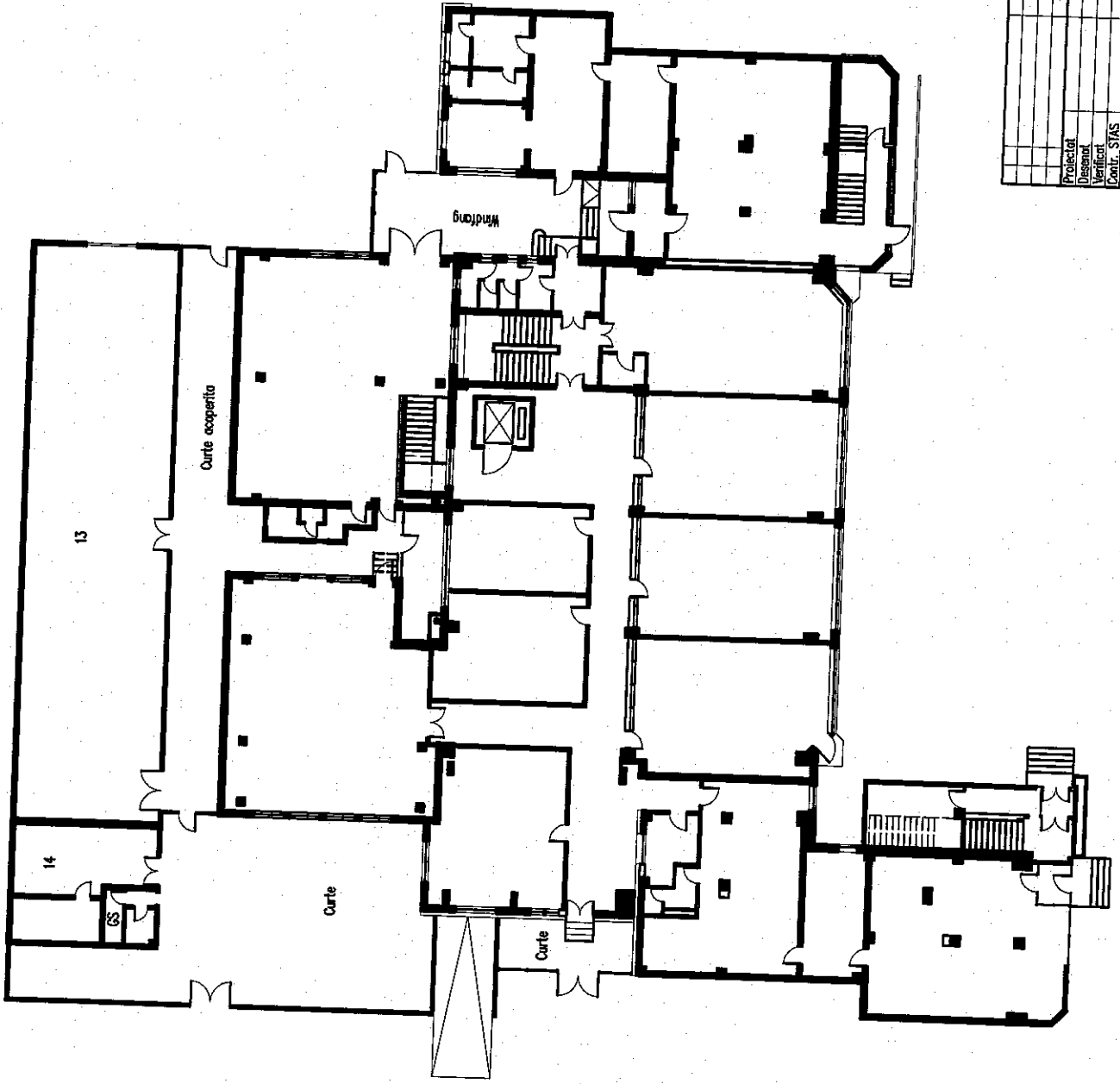
2880

61000

Loop Progresiv



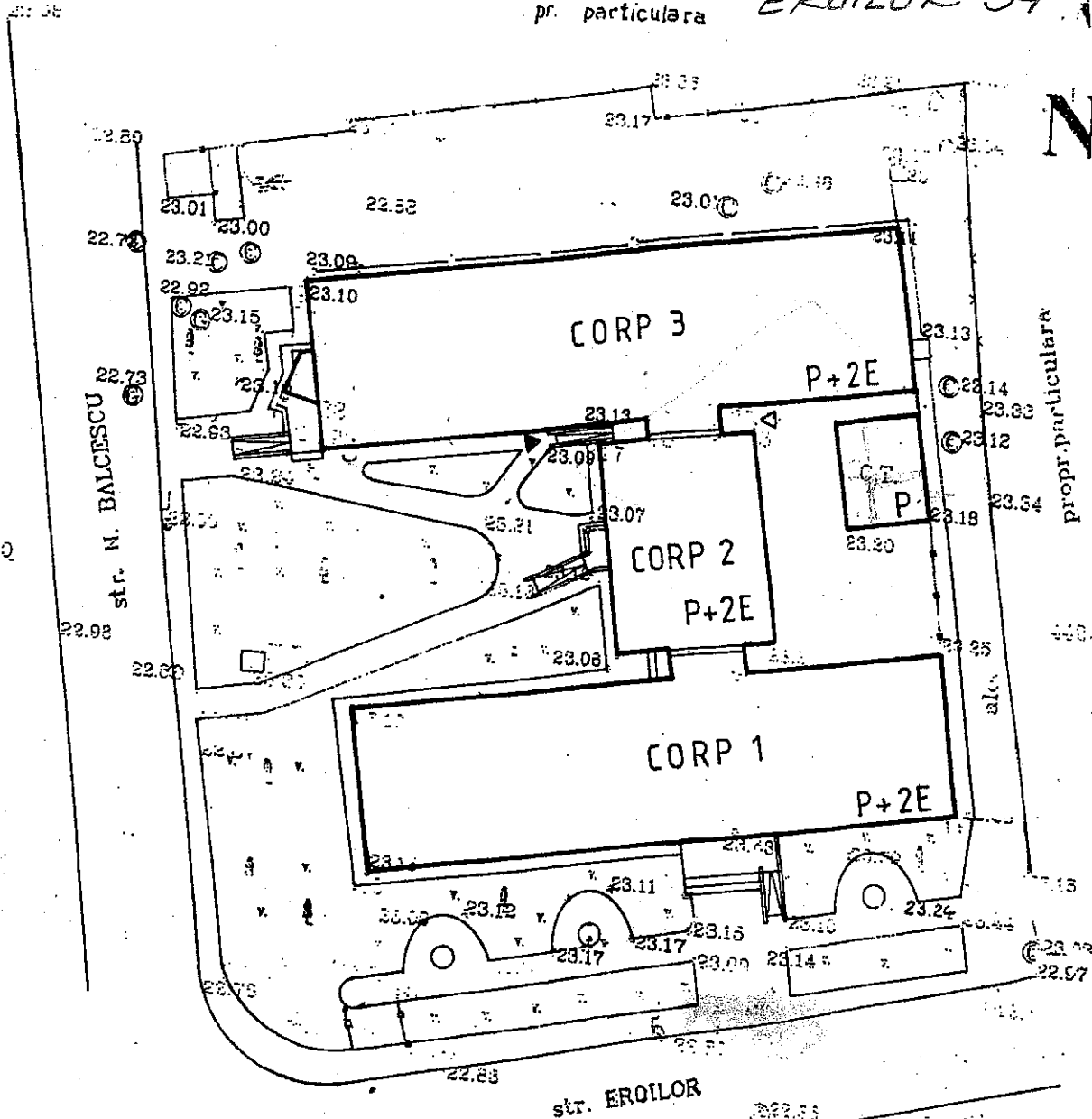
2



Proiectat		UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS" GALATI	Masa nr. — Data: septembrie 2009
Desenat			
Verificat			
Coord. S.T.A.S. Aprobata			
		Facultatea de Medicina si Farmacie str. Otelariilor nr. 25 Corp MF Plan Parter	

FACULTATEA DE MEDICINA  
EROILOR 34

pr. particulara





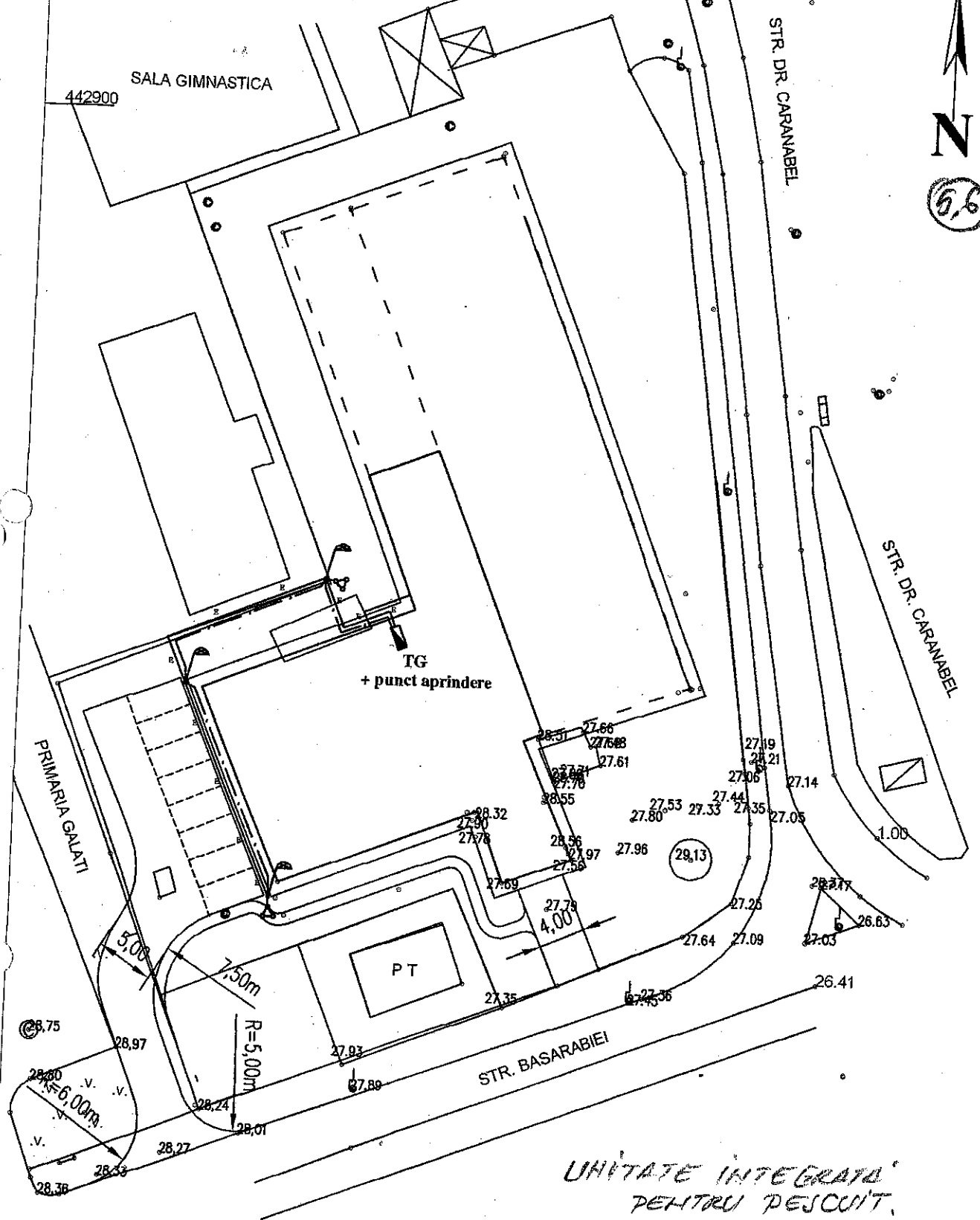
442350  
 Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară  
 Galați  
**Bratu ANDREEA**  
 Tehnician Cadastru

ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
 CERTIFICAT DE  
 AUTORIZARE  
 Sana Cl. nr 103  
 Cămporile  
 B/C  
 PETCA AURELIA  
 70

1786 / 04.09.07





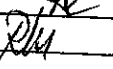
SISTEM COTE M. NEAGRA COORDONATE STEREO 70

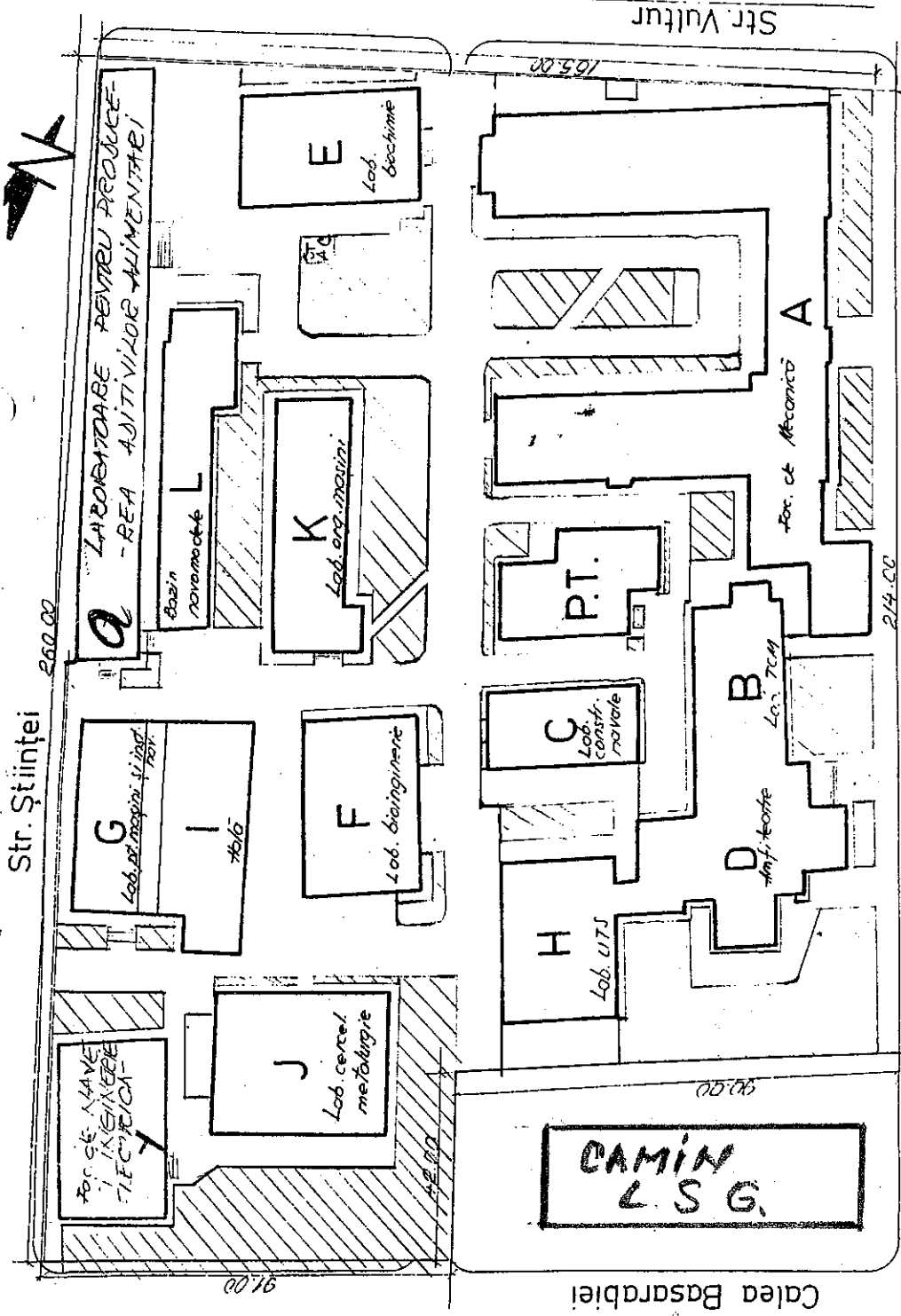
VERIF./EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA
ȘEF PROIECT	arh. N. Dima	<i>[Signature]</i>		DIR. TEHNIC: ING. ELENA DARIE
 REG. COM. 1/17/27/1991 CIF RO 1634170 proiect-galati@clicknet.ro www.proiect-galati.ro  ISO 9001 REGISTERED C.5224 ISO 14001 REGISTERED M.224				Beneficiar: UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS
SPECIFICATȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:500	Proiect nr. 5097/2010
ȘEF COLECTIV	arh: N. Dima	<i>[Signature]</i>		Titlu proiect: REPARAȚII CURENTE IMOBIL Str. EROILOR nr. 34, GALAȚI
PROIECTAT	th. D. Talabă	<i>[Signature]</i>		Faza P.T. + D.E.
DESENAT	des. A. Buțurcă	<i>[Signature]</i>	Data: 06.2010	Titlu planșă: PLAN DE SITUAȚIE
				Planșa nr. A3



UNITATE INTEGRATA  
PENTRU PESCUIT

ST. DR. CARNABEL NR: 01

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
ŞEF PROIECT	arh.I.Gabor			DIR. TEHNIC: ING .ELENA DARIE	
 <small>REG COM J/17/27-1991 CIF RO 1634170 proiect-galati@clicknet.ro www.proiect-galati.ro</small>	 <small>ISO 9001 REGISTERED SOCIETATE REGISTRATA NR. 22</small>		Beneficiar:		Proiect nr.
			UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS GALATI		4230/25850/ 2009
SPECIFICAŢIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	Titlu proiect:	
ŞEF COLECTIV	ing.L.Moldoveanu		1:400	CLADIRE UNITATE INTEGRATA PENTRU REALIZAREA UNELTELOR DE PESCUIT	
PROIECTAT	ing.E.Dorosencu		Data:	Titlu planşa: Instalatii electrice in incinta	
DESENAT	ing.R. Nicu		12.2009	Planşa nr. E18	



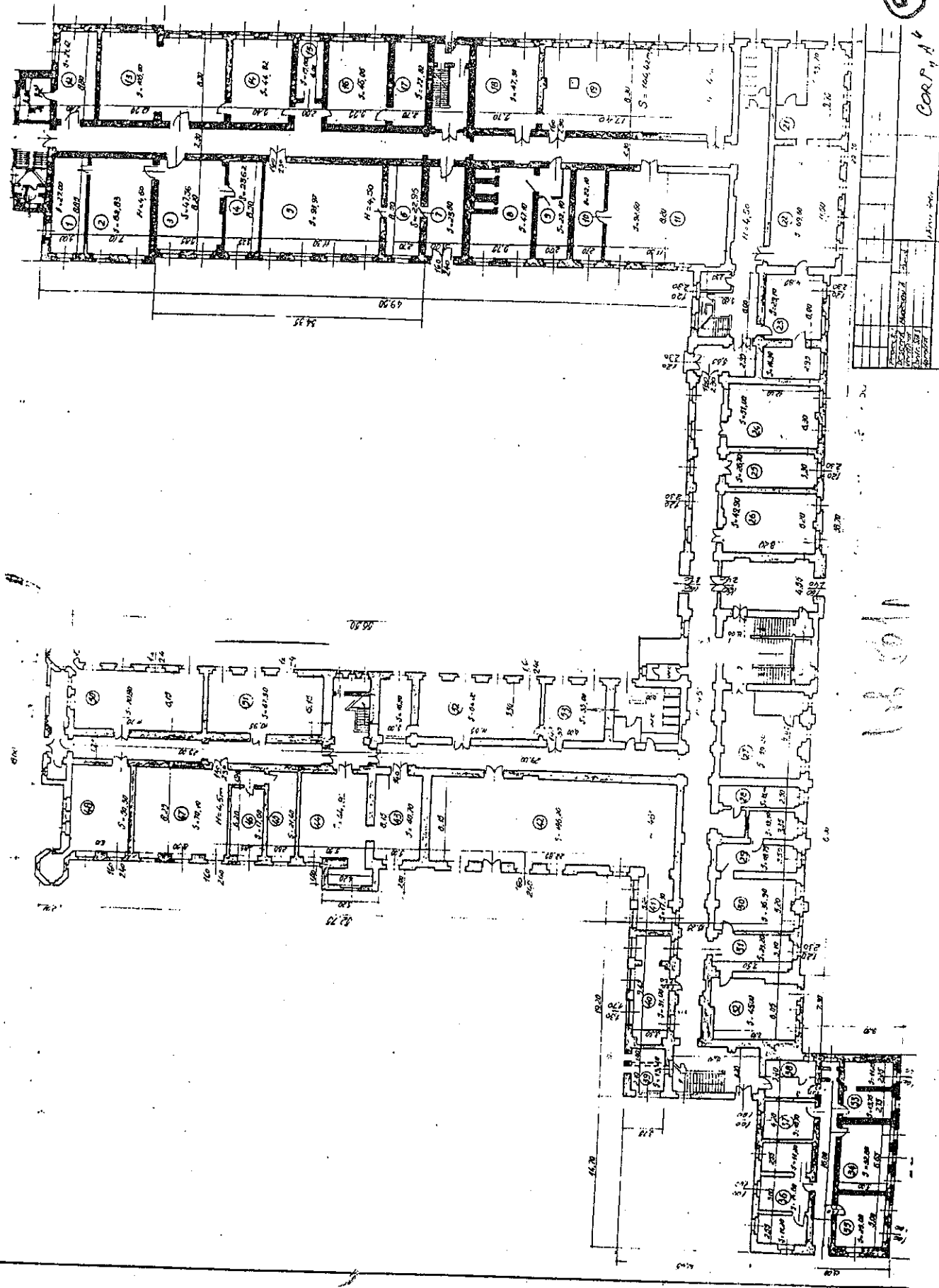
PLANȘA 7

PLAN DE SITUAȚIE  
FACULTATEA DE  
MECANICĂ

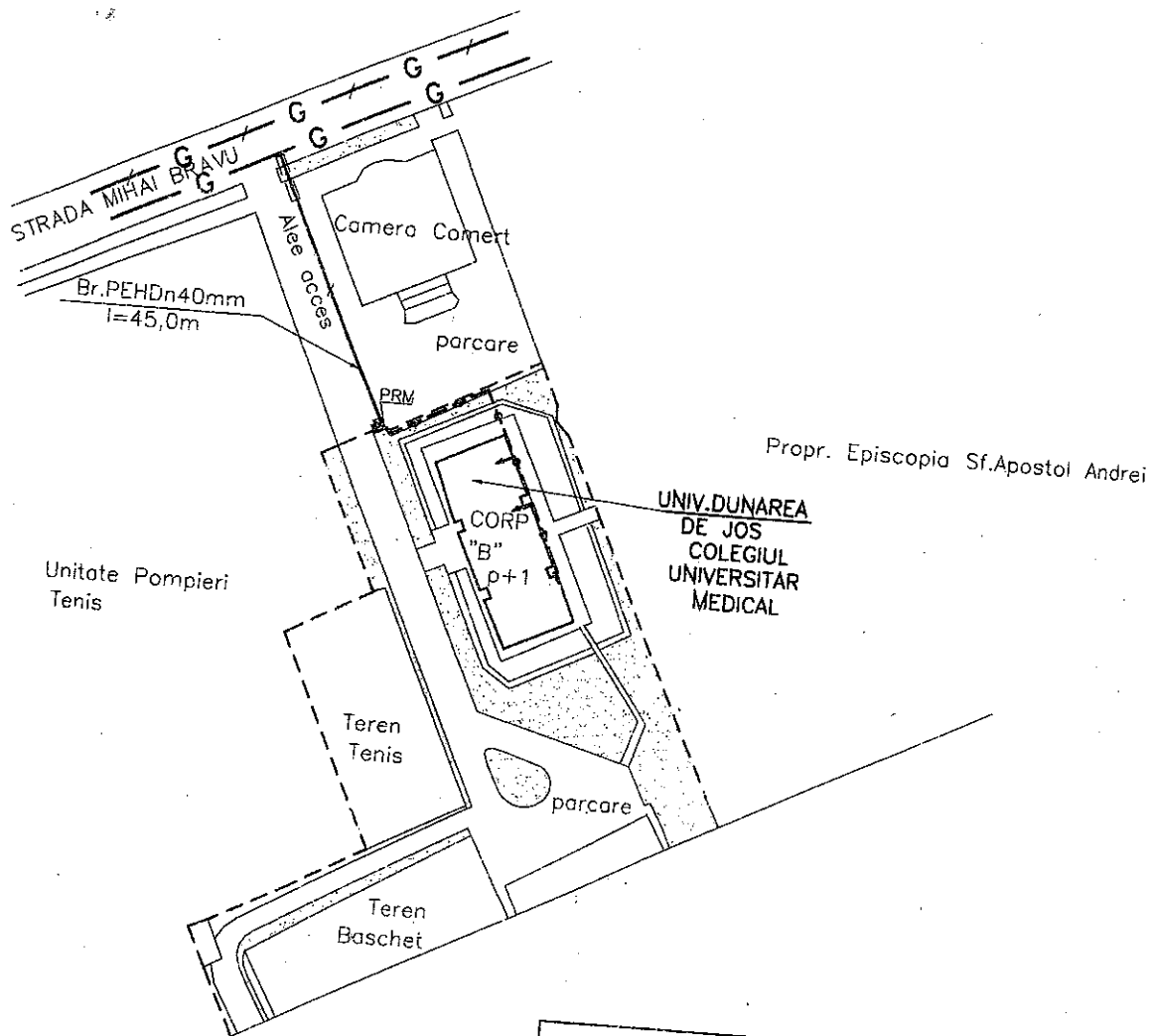
Str. Domnească



Școala



1001



Beneficiar:  
**UNIV. DUNAREA DE JOS - CORP "B"**  
 COLEGIUL UNIVERSITAR MEDICAL  
 Str. Mihai Bravu nr. 48, Mun. Galati

- Legenda:**
- G — Retea gaze naturale presiune redusa din OL, Ø3", existenta
  - G — Retea gaze naturale presiune medie, existenta
  - / — Bransament subteran presiune redusa din PE100 Dn40 existent
  - PRM ■ Post reglare masura existent
  - - - - Instalatie utilizare presiune joasa proiectata

9

PROIECTANT  
 Instalator autorizat  
 aut.gr.ID-nr.403090  
 ing. Stroe Nicolae



**GAZTERM-PROIECT**  
 Autorizatie ANRE nr.: 8749/2008; 9668/2009  
 Sediu: Strada C. Columb nr.62, Galati  
 E-mail: gazterm\_proiect@yahoo.co Tel./Fax: 0236-310292



Beneficiar:  
**UNIV. DUNAREA DE JOS - CORP "B"**  
 Str. Mihai Bravu nr. 48, Mun. Galati

PR. NR.  
**452**

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Data:
Sef Proiect	ing. Stroe N.	<i>[Signature]</i>	11.2011
Proiectat	ing. Stroe N.	<i>[Signature]</i>	
Desenat	ing. Irina Rusu	<i>[Signature]</i>	

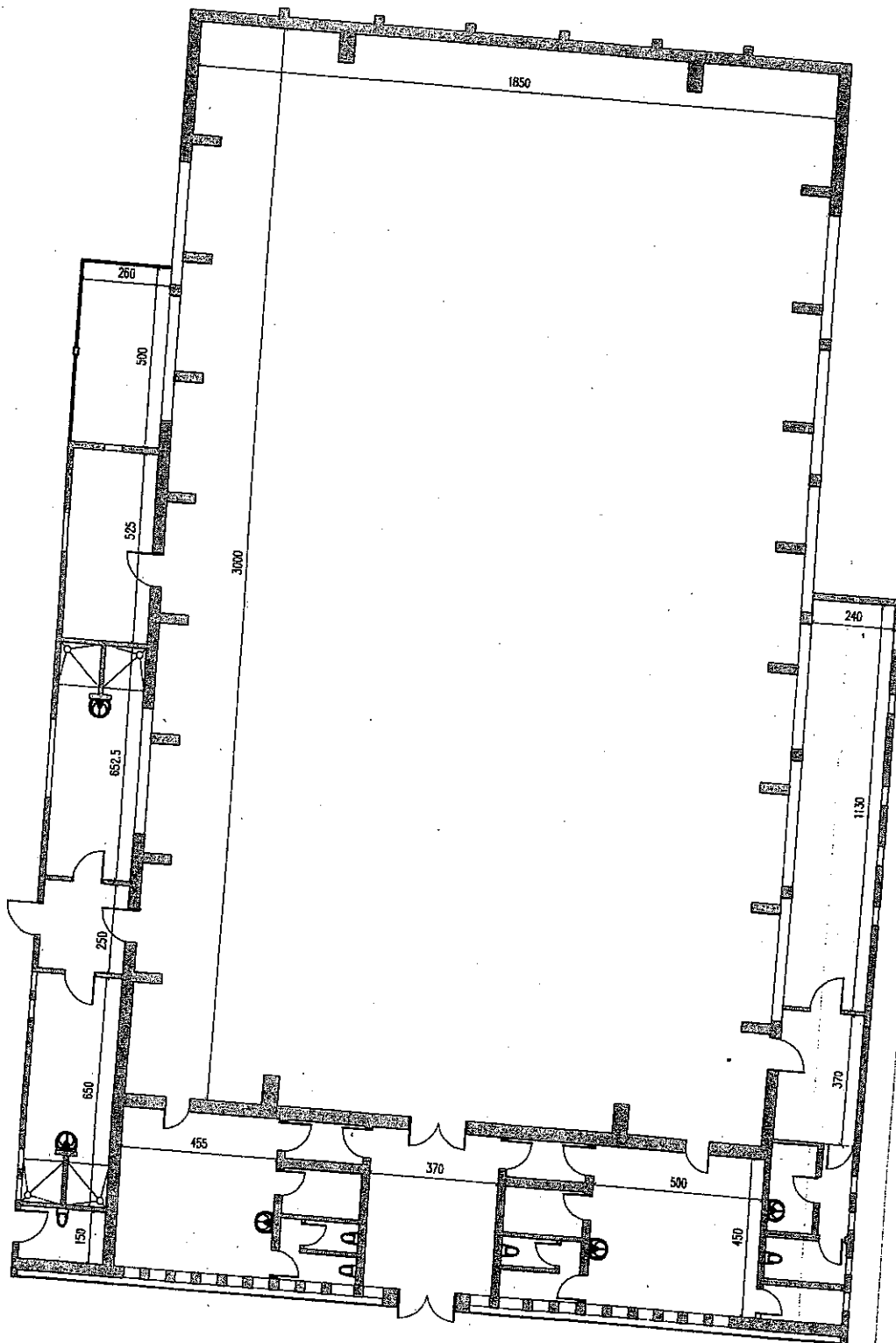
**INSTALATIE DE UTILIZARE  
 COLEGIUL UNIVERSITAR MEDICAL**

FAZA  
 DE

**PLAN DE SITUATIE  
 RETELE GAZE**

PLANSĂ NR.  
**001**

SALA DE SPORT  
str. Mihai Bravu nr. 46A

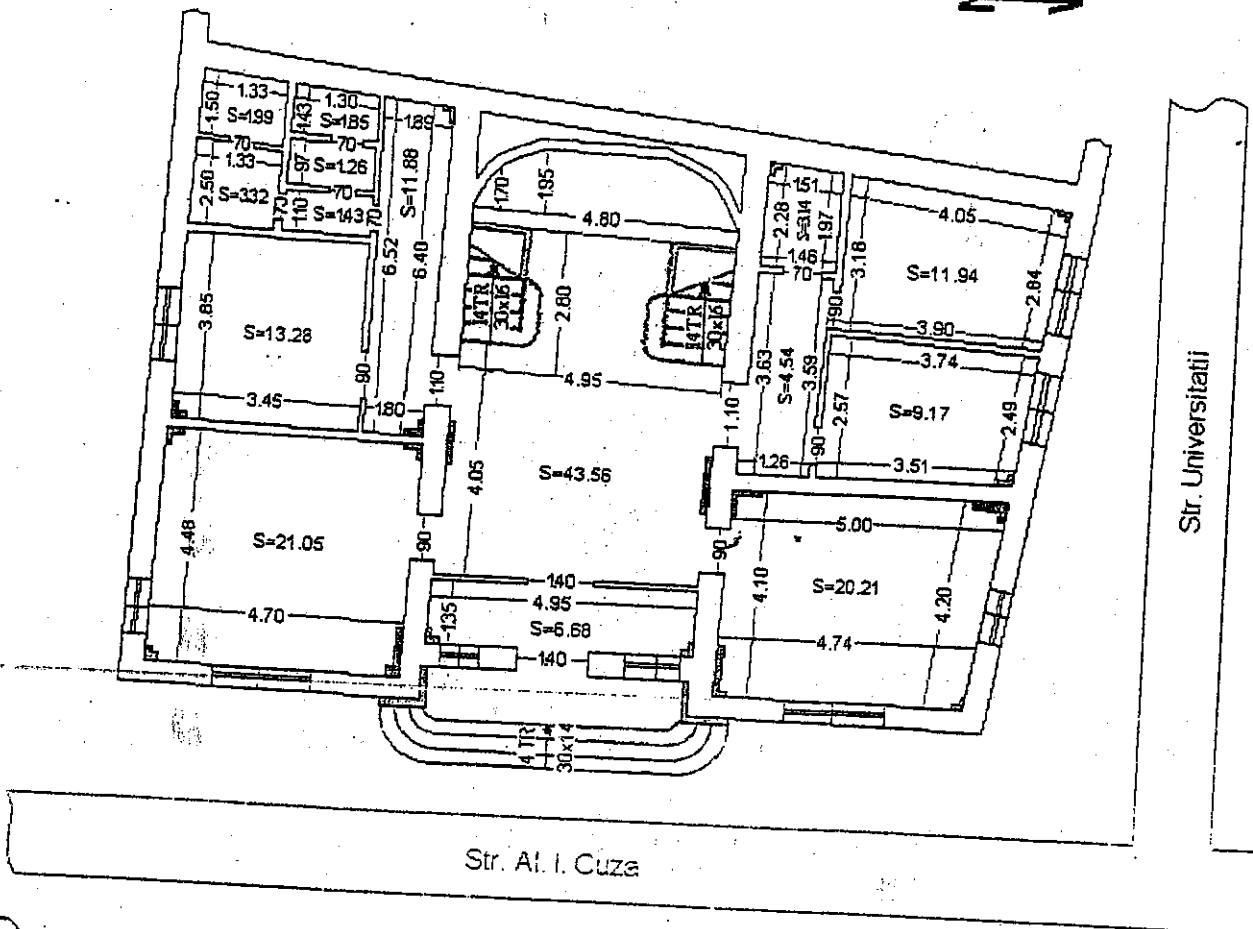


10

Suprafata construita 789 mp  
Suprafata desfasurata 789 mp  
Inaltime 8.0 m

PLAN PARTER  
 IMOBIL STR. AL. I. CUZA NR. 35

la HCL nr. 205/10 04 2008



*Andronescu*

DECANAT - FACULTATEA DE MEDICINA

LEGENDA

- Ziduri existente ce se mentin
- Goluri existente ce se zidesc
- Pereti autoportanti de compartimentare

Suprafata utila imobil str. Al I Cuza nr. 35 = 155,30 mp

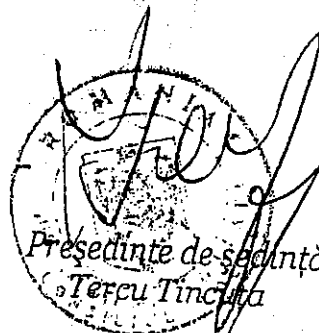
Suprafata construita imobil str. Al I Cuza nr. 35 = 187,32 mp

Total suprafata construita S=361,36mp

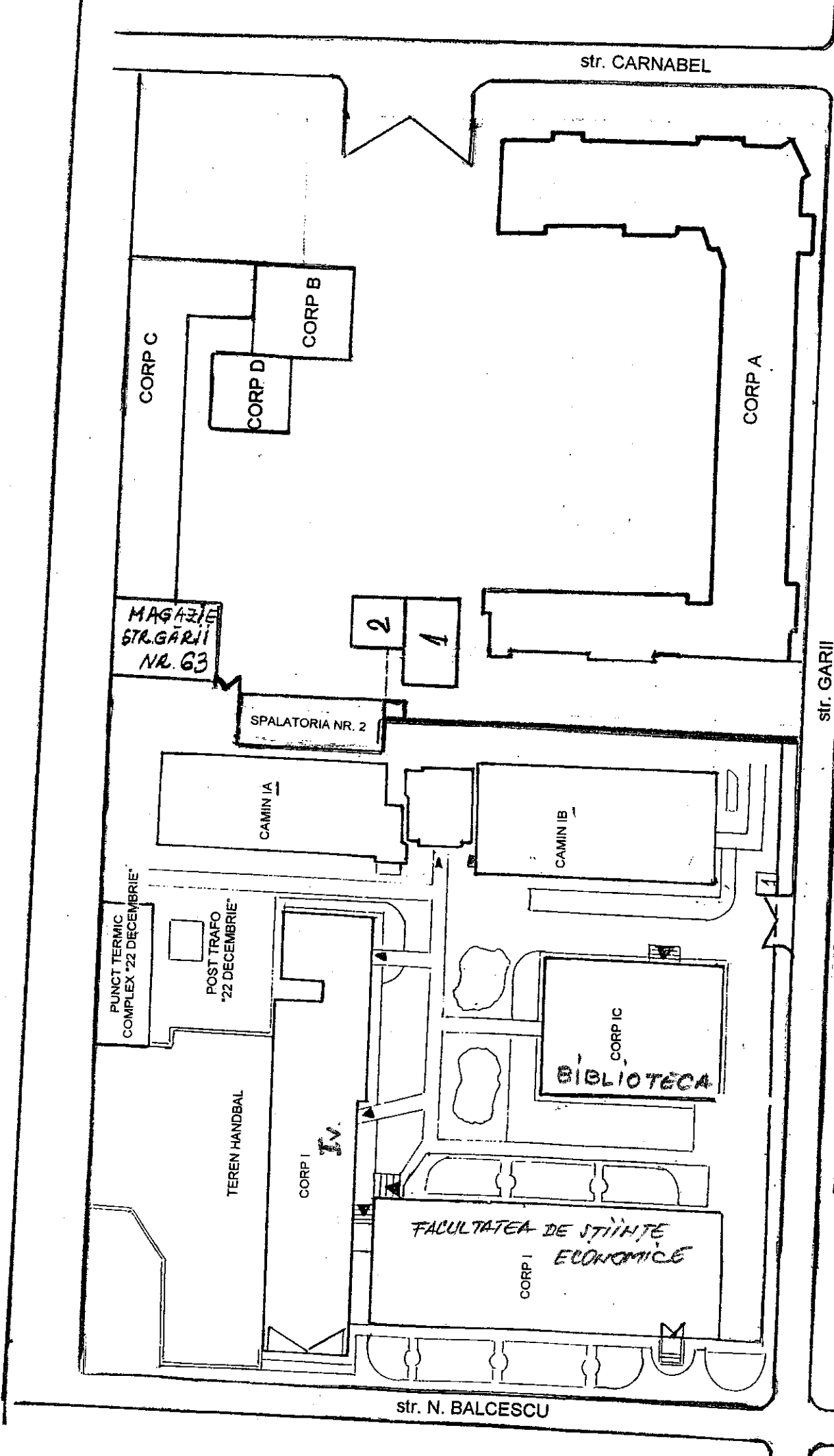
Verificat,

Anisoara Marin Badea *[Signature]*

Simona Alexandru *[Signature]*







29

PLAN DE SITUATIE  
str. GARII nr. 63

str. GARII

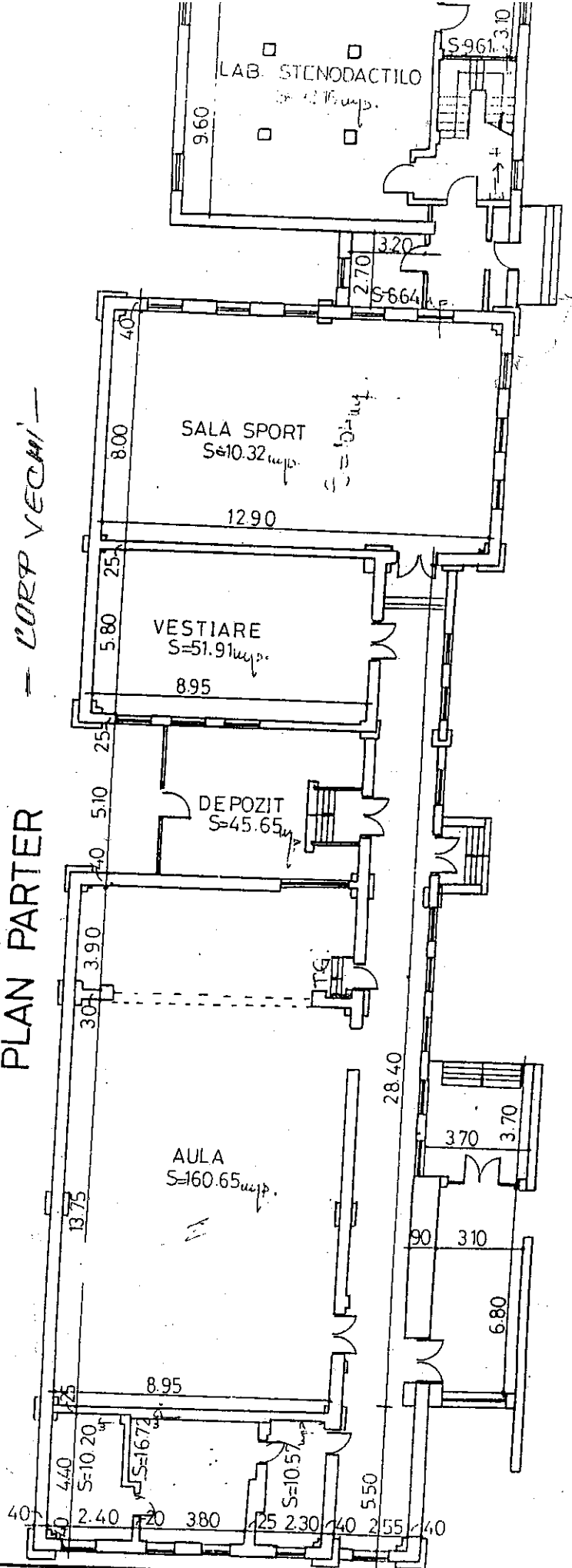
PLAN DE SITUATIE  
COMPLEX "22 DECEMBRIE"  
str. GARII nr. 61

str. N. BALCESCU



FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE  
 STR. GĂRII NR. 61-63

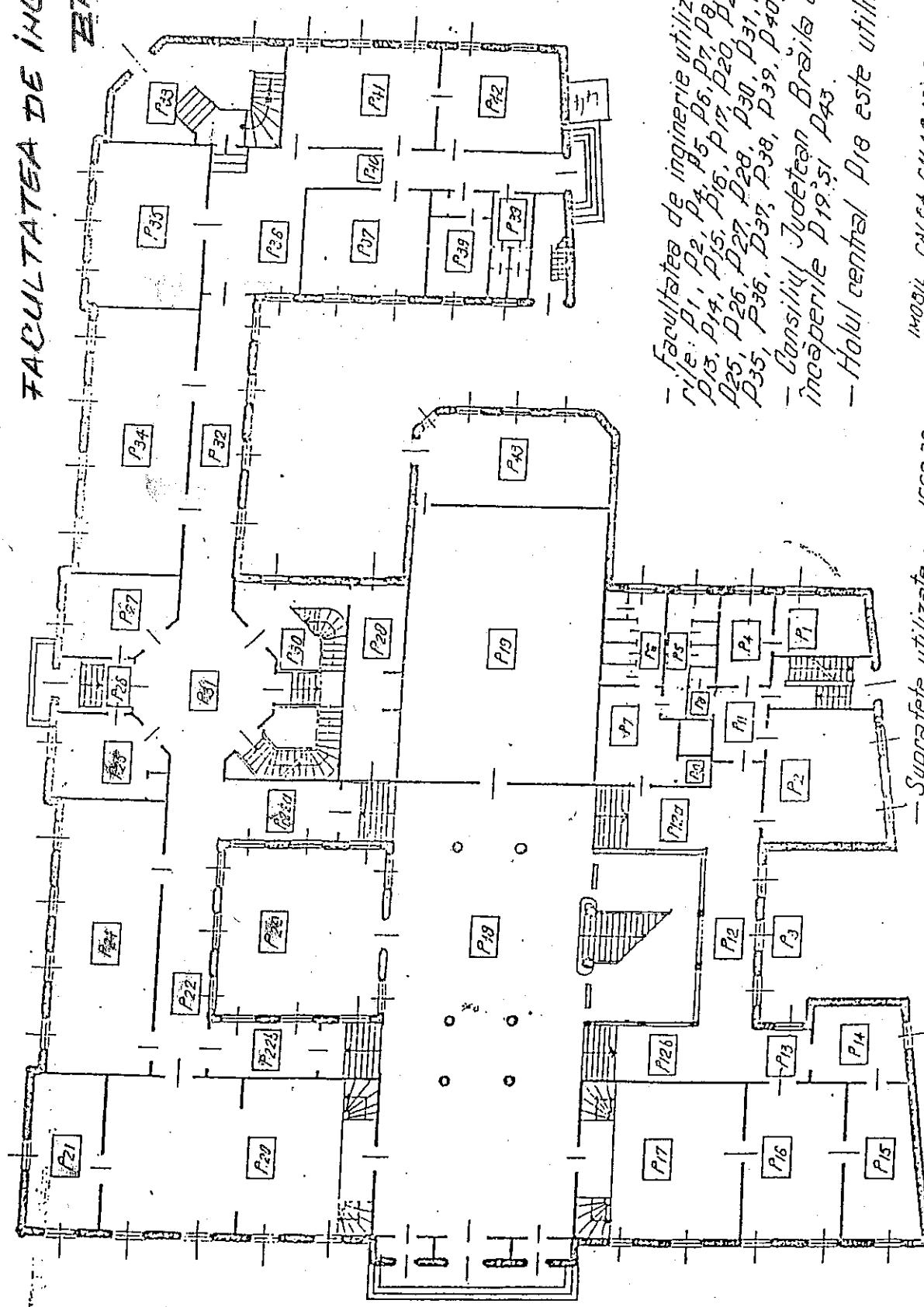
PLAN PĂRTER - CORP VECHI -



COMPLEX „22 DECEMBRIE” - CORP II (36)

# FACULTATEA DE INGINERIA BRAILA

PROIECT DE CONSTRUCȚIE



STRAZA ORIENTALE

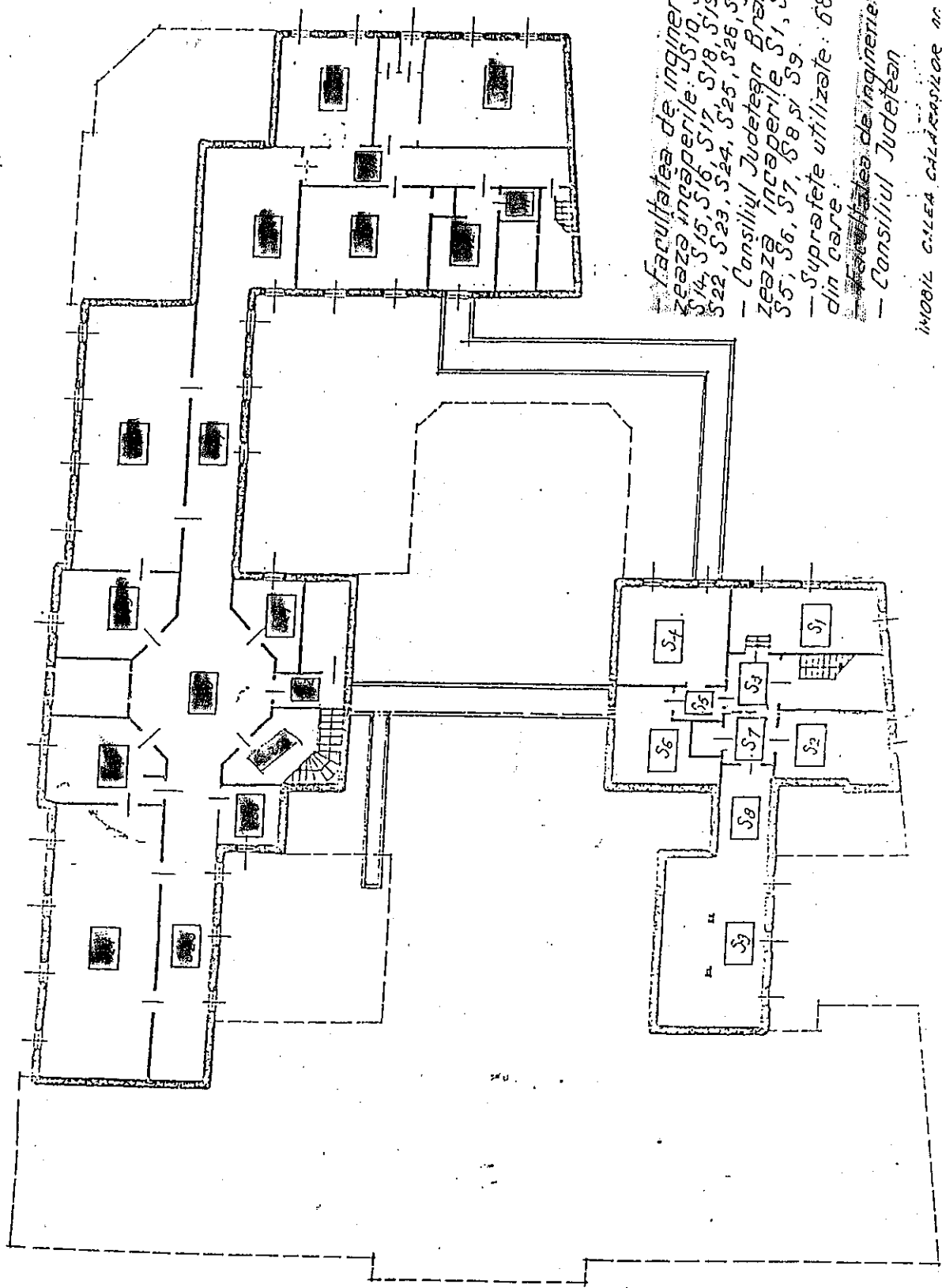
CALEA CALARASIORE

- Facultatea de inginerie utilizează în  
 rife: P1, P2, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11,  
 P13, P14, P15, P16, P17, P20, P21, P22,  
 P25, P26, P27, P28, P30, P31, P32, P33,  
 P35, P36, D37, P38, P39, P40, P41, P42  
 - Consiliul Județean Brașov utilizează  
 încăperile D19 și P43.  
 - Holul central P18 este utilizat în co.

- Suprafețe utilizate : 1668,32 mp d.c.  
 - Facultatea de inginerie 1404,85 mp  
 - Consiliul Județean : 163,47 mp

IMOBIL CALEA CALARASIORE nr.29 - or. Brașov  
 PLAN PARTIAL  
 SCALA 1:200

ANEXA



Facultatea de Inginerie  
Zeaza inceperile: S5, S10, S11, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S22, S23, S24, S25, S26, S27;  
- Consiliul Judetean Braşile  
Zeaza inceperile S1, S2, S5, S6, S7, S8, si S9.  
- Suprafete utilizate: 687,  
din care:  
Facultatea de Inginerie S1,  
- Consiliul Judetean 11

IMOBIL C.A.L.E.A. CALĂRAŞOAR nr. 2,  
PLAN SUBSOL  
SCALA 1:200

41

Teren sport

Part de masini de constructii (suprafata ~ 6300 m<sup>2</sup>)

Bloc P+2

Bloc. T.M.U.C.B

Atelier scoala

Atelier

LICEU IND. C. Brăncoveanu

Școala 20scl P+3

Serv. tehnice E.P.B.C. LAB. TEHN. E

F.I.B. Laboratoare tehnologice Bloc 2

Spălatorie

casa de copii orfani

Pav. ad. tiv. + dormitor

Atelier sala gimnast. P+1

Cantina

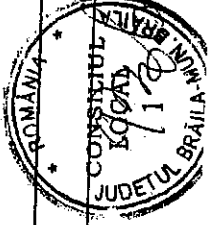
Port



SALA SPA  
VESTIAR

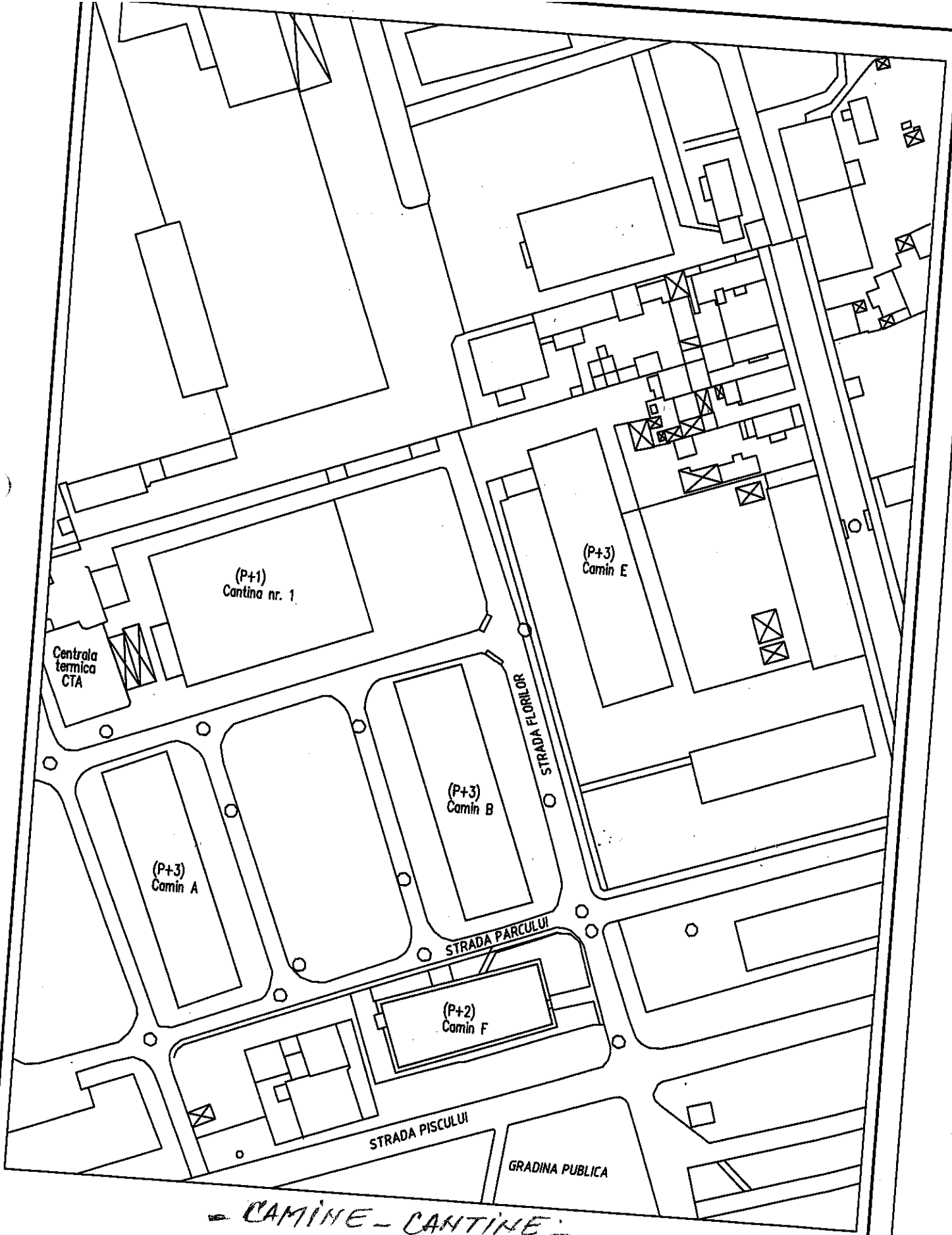
FACULTATEA DE INGINERIE - BRAILA  
CALEA GALATI

CALEA GALATI



BRAILA

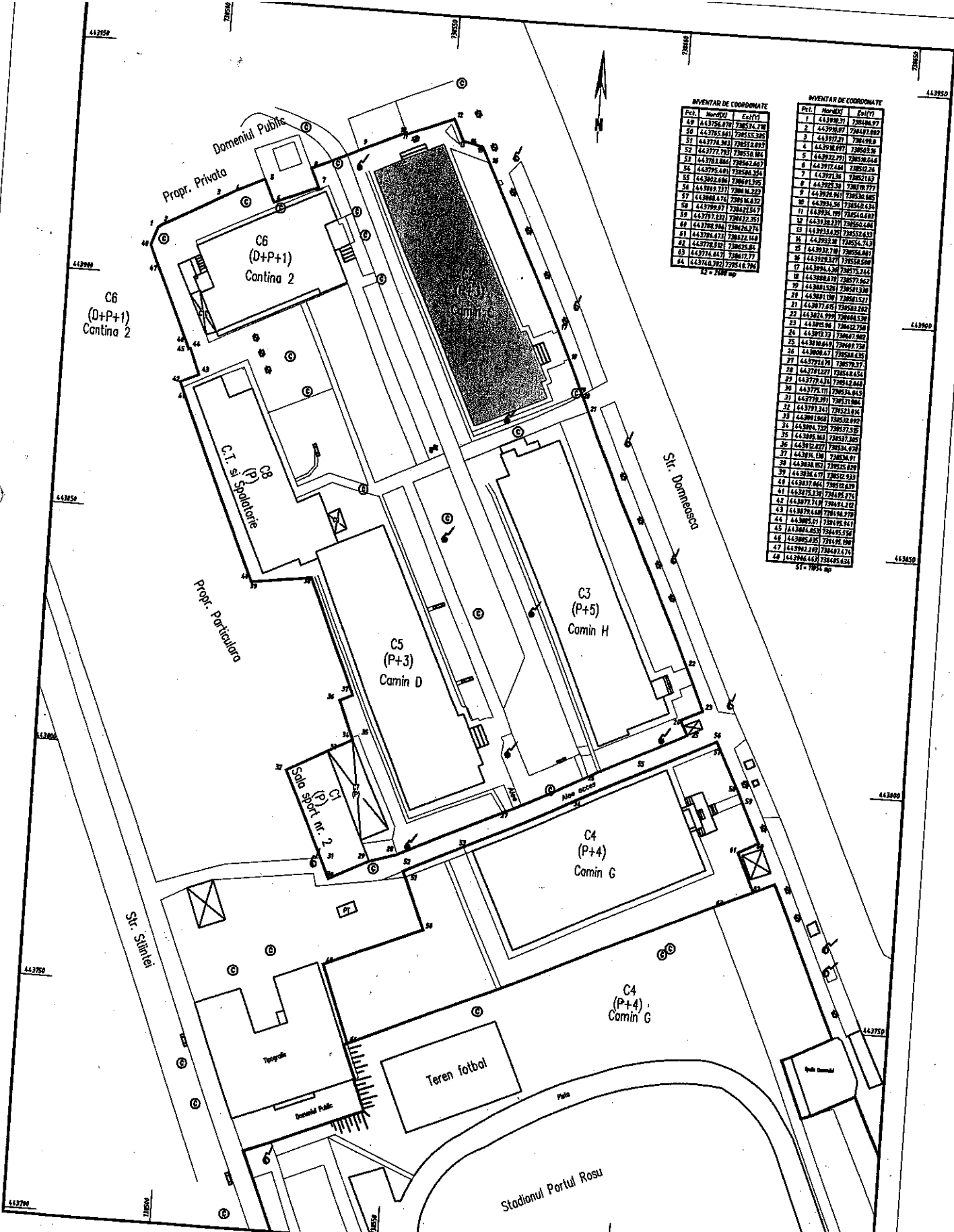
42



- CAMINE - CANTINE -  
 STR. DOMNEASCA NR. 142  
 GALATI

44

PLAN INCADRARE IN ZONA Scara 1:500	UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS GALATI
CAMPUS STUDENTESC Alexandru Ioan Cuza	



INVENTAR DE COORDONATE

Pct.	Nord(E)	Est(Y)
1	443756.870	728534.700
2	443755.843	728535.305
3	443774.363	728535.893
4	443777.793	728535.865
5	443778.004	728536.267
6	443795.471	728536.324
7	443802.486	728536.325
8	443819.737	728536.222
9	443888.476	728536.837
10	443797.232	728537.517
11	443792.814	728536.276
12	443784.473	728536.148
13	443778.521	728535.251
14	443774.473	728534.777
15	443774.392	728534.794

42 = 2288 mp

INVENTAR DE COORDONATE

Pct.	Nord(E)	Est(Y)
16	443792.371	728534.977
17	443792.371	728535.893
18	443772.211	728535.819
19	443772.211	728535.819
20	443772.211	728535.819
21	443772.211	728535.819
22	443772.211	728535.819
23	443772.211	728535.819
24	443772.211	728535.819
25	443772.211	728535.819
26	443772.211	728535.819
27	443772.211	728535.819
28	443772.211	728535.819
29	443772.211	728535.819
30	443772.211	728535.819
31	443772.211	728535.819
32	443772.211	728535.819
33	443772.211	728535.819
34	443772.211	728535.819
35	443772.211	728535.819
36	443772.211	728535.819
37	443772.211	728535.819
38	443772.211	728535.819
39	443772.211	728535.819
40	443772.211	728535.819
41	443772.211	728535.819
42	443772.211	728535.819
43	443772.211	728535.819
44	443772.211	728535.819
45	443772.211	728535.819
46	443772.211	728535.819
47	443772.211	728535.819
48	443772.211	728535.819

51 = 1795 mp

Totul teren cauter 374-100mp, 678-200mp al constructiilor utilizate pe teren forme la ingineria constructiva de 30-400mp ale casei

Clasa	Suprafata	Destinatie
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

**PLAN TOPOGRAFIC**  
**Cantina studentesca 2**  
 Scara 1:500

Adresa local:  
 Municipiul Galati, Str. Domneasca nr. 155

Proiectant:  
 Ing. Andrei A.

Aut. nr. \_\_\_\_\_

Date: 21.04.2008

45

CAMINE - CANTINE  
 STR. DOMNEASCA NR. 155, GALATI