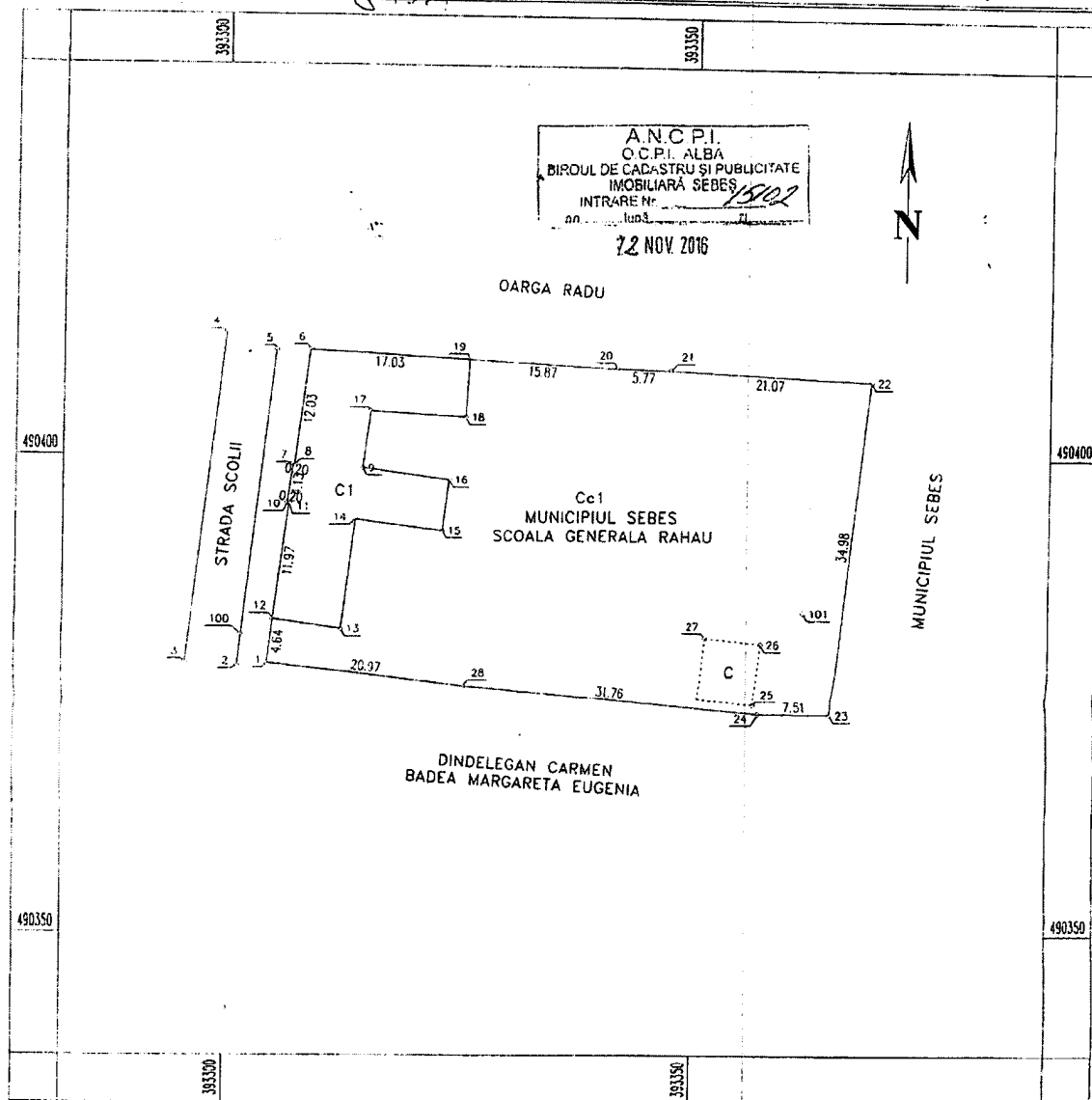


PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1 : 500

ANEXA NR. 1.35

Nr.cadastral :	Suprafata mas. : 2050 mp.	Adresa imobilului : intravilanul loc. Rahau, str. Scolii, nr. 65, jud. ALBA
Cartea Funciara nr.	84317	U.A.T. Sebes Cod sirsup 001874



A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Mentii
1	Cc	2050	Impreunuit
Total		2050	

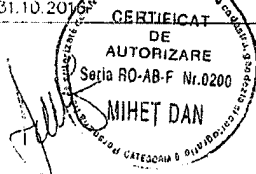
B. Date referitoare la constructii

cod constr.	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentii
CI	CAS	317	SCOALA S+P+1E
Total		317	

Suprafata totala masurata a imobilului=2050 mp.
Suprafata din oct-209 mp.

Executant, Ing. Mihet Dan Aut. 0200/2013	Confirm executarea masurarilor in teren, corectitudinea intocmirii documentului cadastral si corespondenta cu realitatea	Inspector MIHAELA DENISA MURTESCU Inspector Cadastral
--	--	---

Data: 31.10.2013

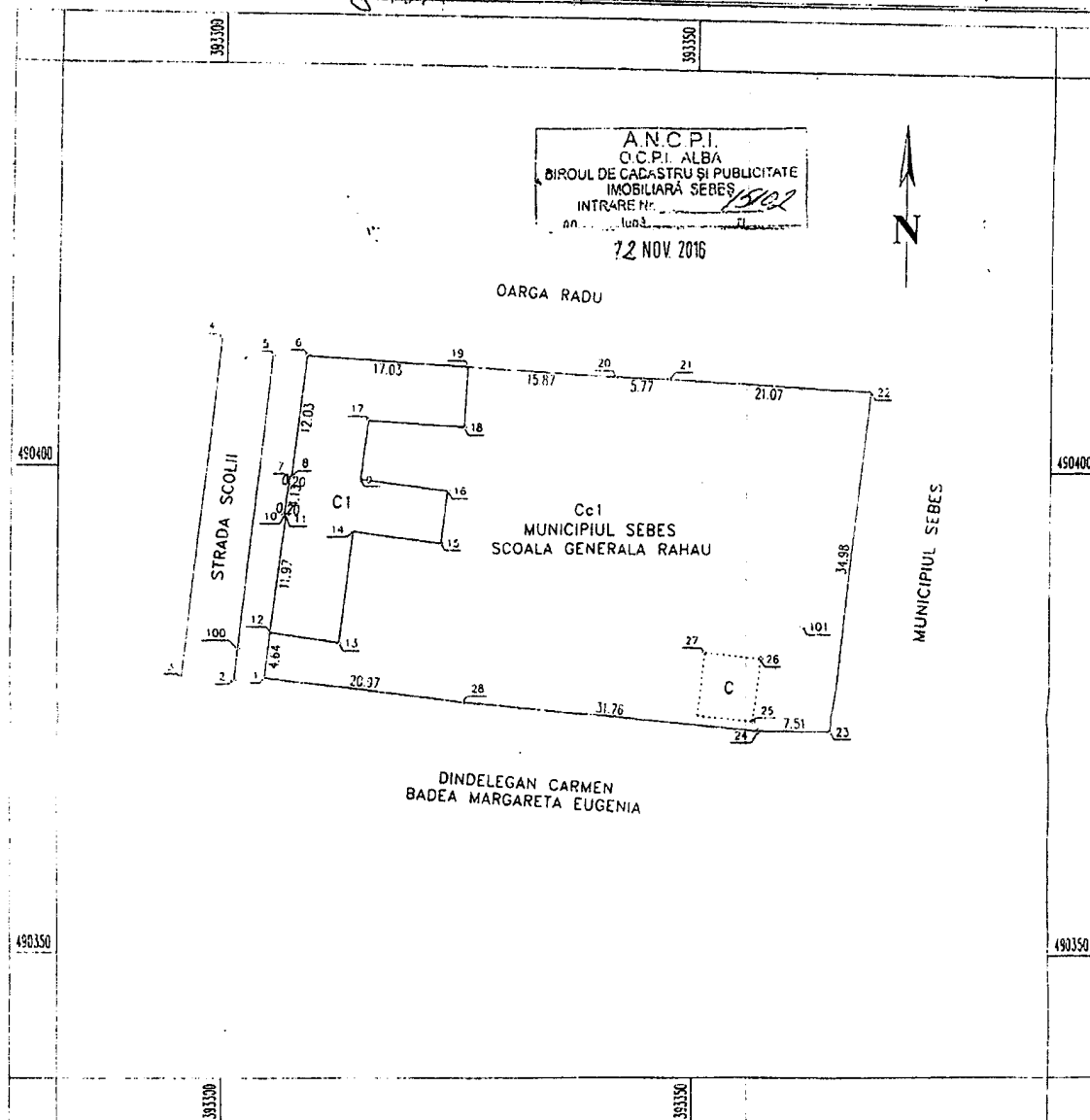


PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1 : 500

ANEXA NR. 1.35

Nr.cadastral :	Suprafata mas. : 2050 mp.	Adresa imobilului : intravilanul loc. Rahau, str. Scolii, nr. 65, jud. ALBA
Cartea Funciara nr.	86317	U.A.T. Sebes Cod sirsup 001874



A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiiuni
1	Cc	2050	Impremuit
Total		2050	

B. Date referitoare la constructii

Cod constr.	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentiiuni
C1	CAS	317	SCOALA S+P+1E
Total		317	

Suprafata totala masurata a imobilului=2050 mp
Suprafata din act=209 mp.

Executant,
Ing. Mihet Dan
Aut. 0200/2013

Confirm executarea masuratorilor in teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespundenta cu realitatea

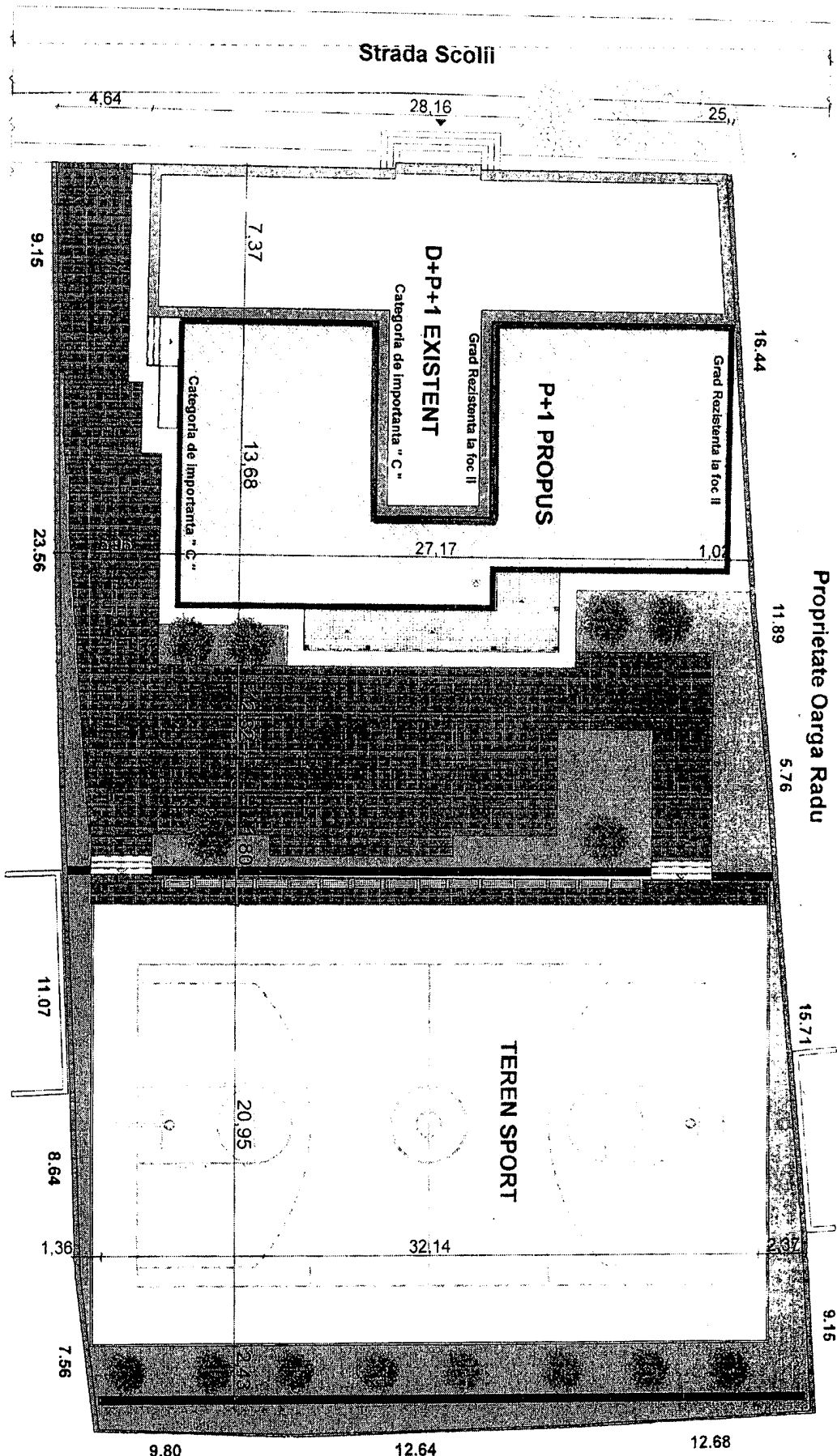
Inspector
Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Sebes
MIHAILA DENISA MONICA
Inspector Cadastru

Data: 31.10.2016

CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE

Seila RO-AB-F Nr.0200

MIHET DAN



Proprietate Dindelegan Carmen si
Badea Margareta Eugenia

Proprietate Carga Radu

Proprietate Municipiul Sebes

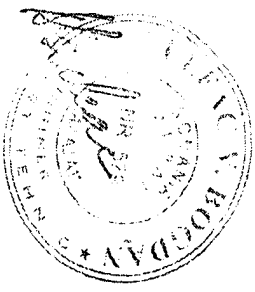
LEGENDA

- CONSTRUCTIE PROPU SA
- CONSTRUCTIE EXISTENTA
- IMPERIUM EXISTENTA
- LIMITA PROPRIETATE
- ZIDURI DE SPRIJIN PROPU SE
- IMPERIUM TEREN SPORT PROPU S

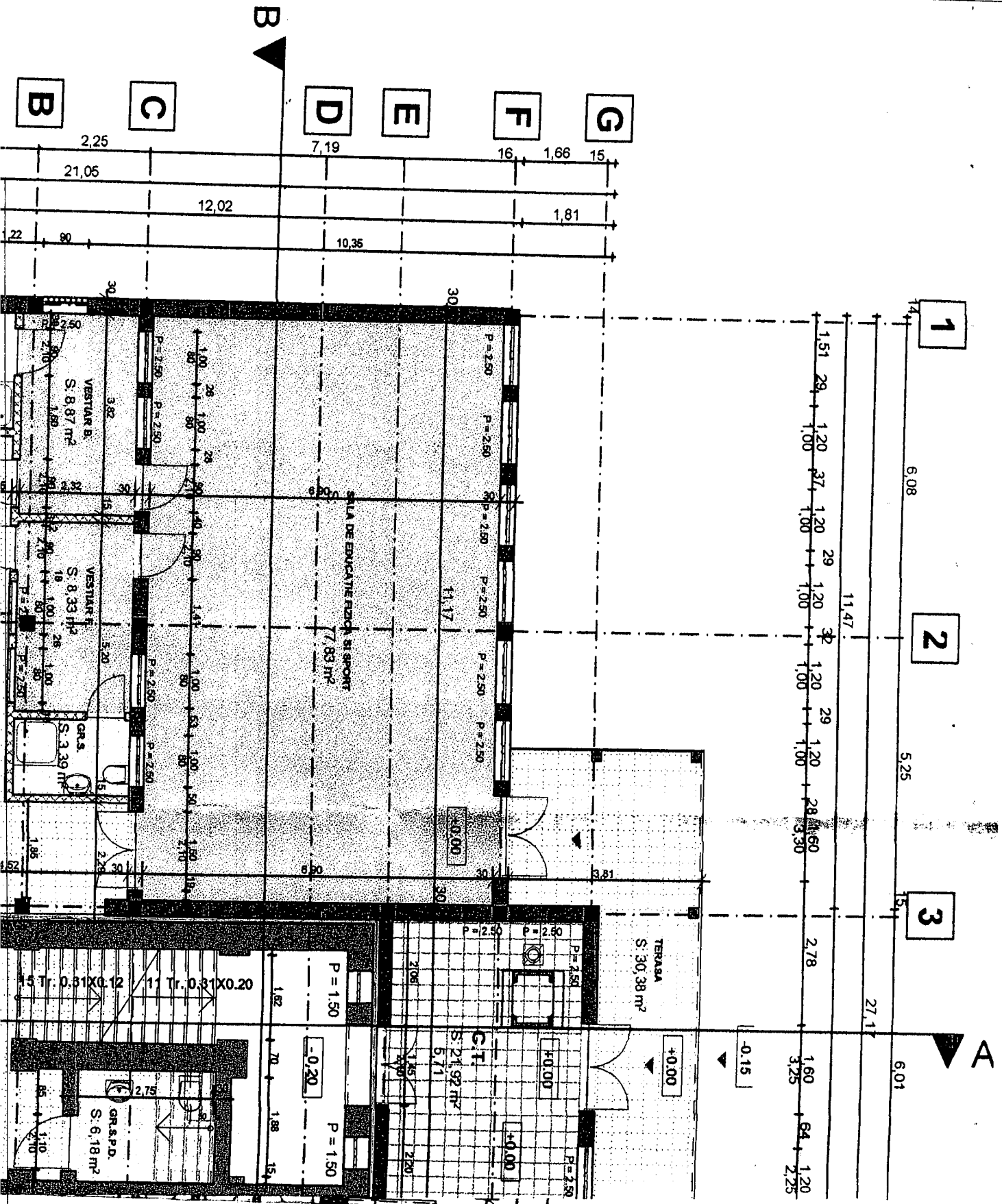
Manager Proiect: Ing. Cătălina Voiculescu		Categorie de importanta "C"	
Expert tehnic: Ing. Cătălina Voiculescu		Grad Rezistența la foc II	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. SRL-CONSTRUCȚII P&T ESTI		RAPORT DE EXPERIENȚĂ TEHNICĂ NR. 31/2016	
CONS. DESIGN SRL		BENEFICIAR:	
10011852/1991 C.U.L. 124973 P&T ESTI		SCOLA GINNAZIALA NR. 2 SEBES	
Proiectat arhitectură: arh. Șerban Constantin		Locație: Școala Gimnazială Rahau, Str. Școlii, Nr. 65, Municipiul Sebes, Județul Alba	
Desenat: Ing. Cătălina Voiculescu		DOCUMENTAȚIE AVIZ LUCRĂRI INTERVENȚII - REABILITARE ȘCOALA GINNAZIALA RAHAU	
11.2016		PLAN SITUAȚIE PROPU S	
A. 1		P&T 2016	

Carte funciara nr.	84317
S. Teren	2050 mp
S. const. existent	317 mp
S. def. existent	811.2 mp
S. const. prop.	807.65 mp
S. def. prop.	1401.9 mp
P.O.T. exist.	16.46 %
P.O.T. prop.	29.64 %
C.U.T. exist.	0.40
C.U.T. prop.	0.68
Suprafața prop. desființare	97.20 mp

NOTA: COTELE SUNT LA ROSU



NORD



4

4.69

5

4.70

6

15.70

64 1.60 33.90 29 1.20 32 1.20 29 1.20 30 80
3.30 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25

2.00

+0.00

P = 60

P = 60

P = 60

P = 60

P = 60

US TERMOPAN CULISA LITE

8.71

4.47

4.48

3.38

3.38

SALA DE GRUPA 1 GRADINITA

39.01 m²

3.09

1.00

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

VESTIANT

S. 14.00 m²

5.73

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

2.10

GR. 8. GRADINITA

8. 12.26 m²

3.85

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

3.21

IMPIRABOANE CU DEZALITATI

1.40

21.05

2.25

3.45

1.53

2.20

1.82

15

9.66

13.68

1.00

A

C

D

E

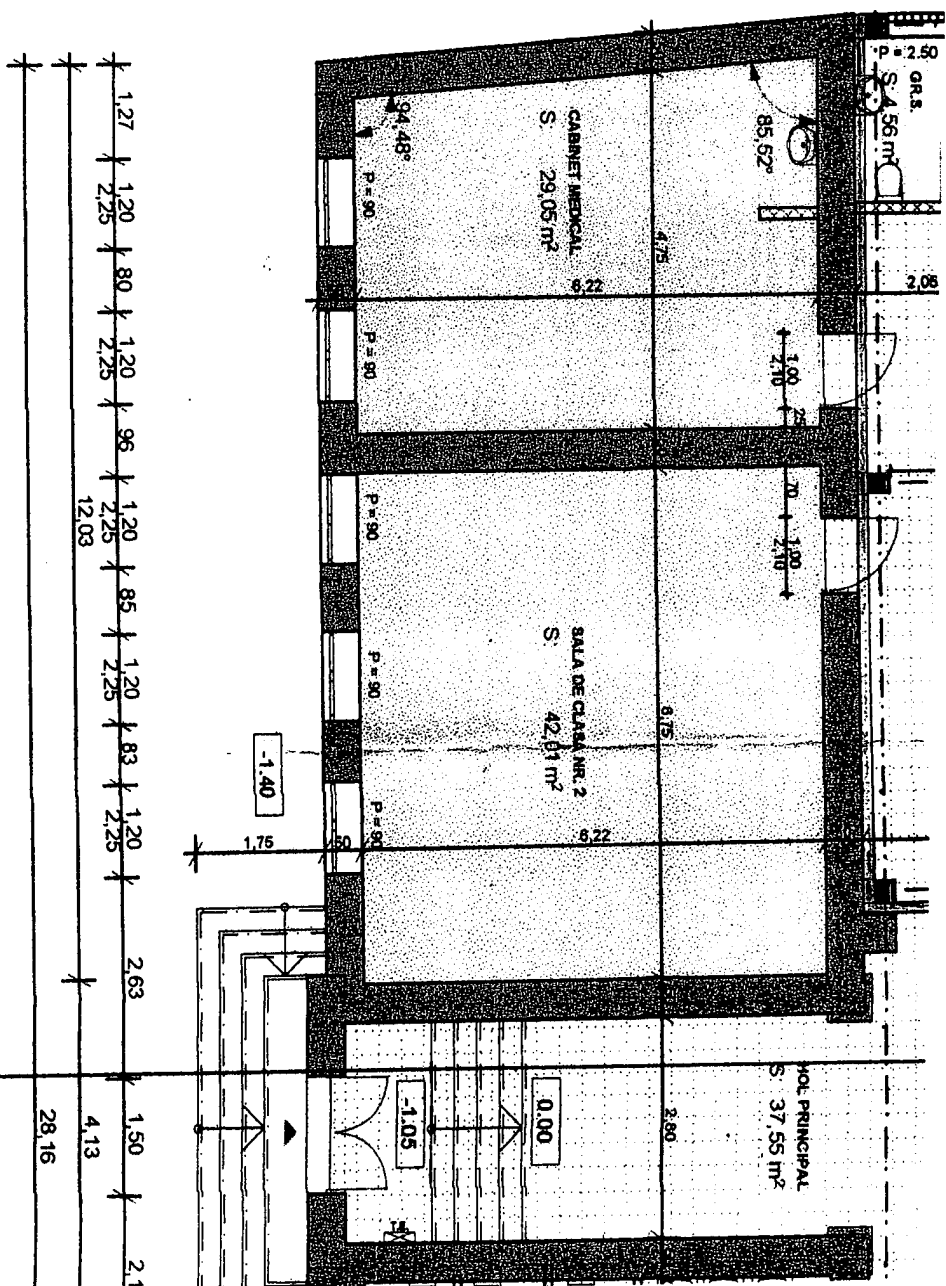
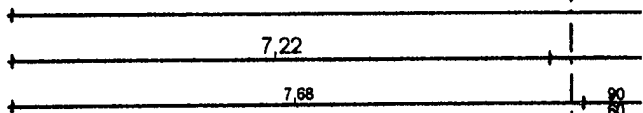
F

G

B

A

29 2



Legenda

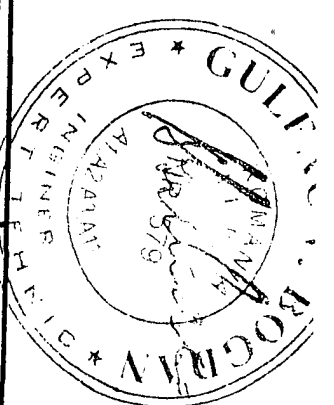
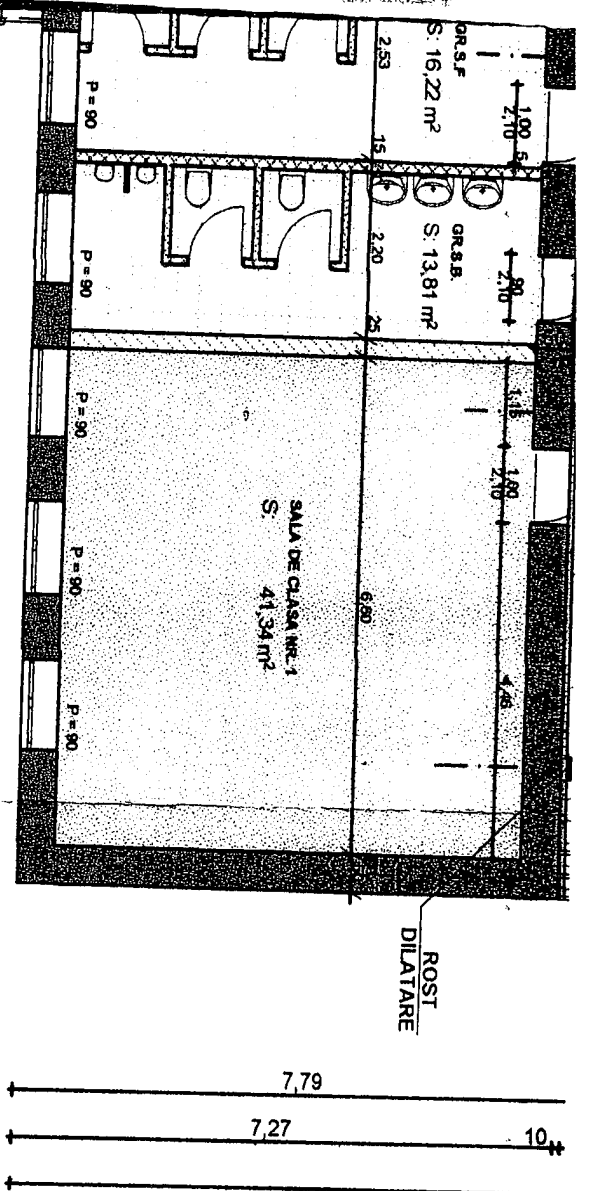
ZIDARIE CARAMIDA EXISTENTA GROSIME 50 cm

ZIDARIE B.C.A. CONSTRUCTIE PROPUSA CU GROSIMEA DE 30 cm

COMPARTIMENTARE B.C.A. 15 cm

COMPARTIMENTARE RIGIPS REZISTENT UMEZEALA

DELIMITARE MOBIL. EXISTENT DE CONSTRUCTIA PROPUSA



PROPUNERE PARTER		Spard.	Tip
SALA GIMNAZIALA			
TERASA ACES CENTRALA TERMICA, GRADINITA	30.38 mp		gresie antiderapanta
TERASA ACES EL EVI SI PERSOANE CU DIZABILITATI	6.72 mp		gresie antiderapanta
HOL ACES ELEV	21.10 mp		gresie antiderapanta
HOL SALA EDUCATIE FIZICA	26.38 mp		gresie antiderapanta
HOL PRINCIPAL	37.56 mp		gresie antiderapanta
CENTRALA TERMICA	21.82 mp		gresie antiderapanta
SALA DE EDUCATIE FIZICA SI SPORT	77.83 mp		gresie antiderapanta
VESTIAR BAIEI SALA SPORT SI GRUP SANITAR	13.43 mp		gresie antiderapanta
VESTIAR FETE SALA SPORT SI GRUP SANITAR	11.72 mp		gresie antiderapanta
CABINET MEDICAL	29.06 mp		gresie antiderapanta
SALA DE CLASA NR. 1	41.34 mp		gresie antiderapanta
SALA DE CLASA NR. 2	42.01 mp		gresie antiderapanta
GRUP SAN. BAIEI	13.81 mp		gresie antiderapanta
GRUP SAN. FETE	16.22 mp		gresie antiderapanta
GRADINITA			
HOL SI VESTIARE GRADINITA	14.00 mp		gresie antiderapanta
GRUP SANITAR GRADINITA	12.35 mp		gresie antiderapanta
SALA DE GRUPA 1 - GRADINITA	39.01 mp		gresie antiderapanta
SALA DE GRUPA 2 - GRADINITA	31.18 mp		gresie antiderapanta
S. utila total parter	442.86 mp		
S. construit parter total	607.66 mp		
S. construit propusa parter	341.88 mp		
S. construit existent parter	247.1 mp		
S. desfasurat total	1401.88 mp		

Categoria de importanta " C " Grad Rezistenta la foc II

NOTA: COLEGIUL DE INVATAMANT LA BOSU

Casa de importanta

Managier Proiect: Ing. Chirila Viorica

Expert tehnic: Ing. Constantin V. Beldan

PERFORMANCE CENTER

STADIUM

CONS DESIGN SRL

JOS / 1863 / 1991 C.U.L. 134976 Piresti

Proiectat arhitectura:

arh. Serban Constantinescu

Desenat: Ing. Chirila Viorica

ORDINUL ARHITECTUROR DIN ROMANIA

709

Serban

CONSTANTINESCU

Scara: 1/100

DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENITI - REABILITARE

SCOALA GIMNAZIALA RAHAU

Locatie: Scoala Gimnaziala Rahau, Str. Scolii, Nr. 65, Municipiul Sebes, Judet Alba

FAZA: DALL

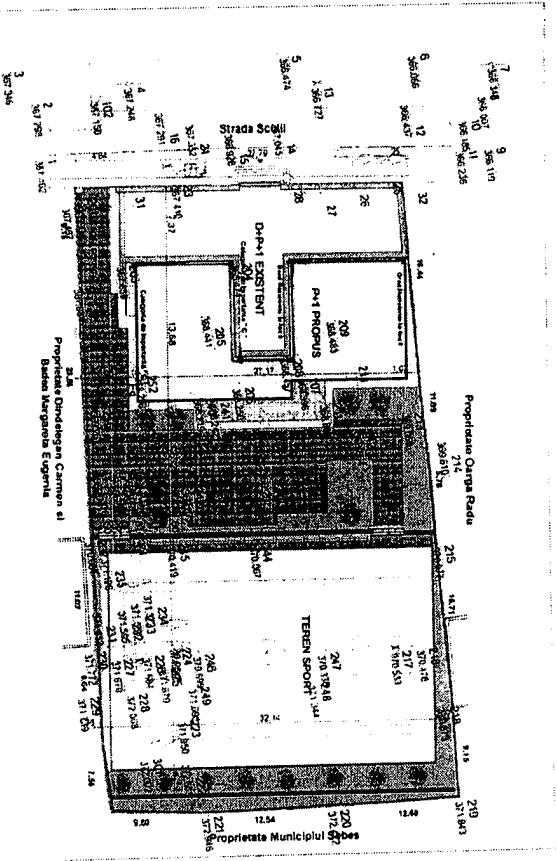
Plansa: A. 2

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016

BENEFICIAR: SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES

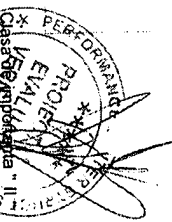
Pr. 25 2016

NORD



Carte funciara nr.	64317
S. Teren	2030 mp
S. const. existent	317 mp
S. desf. existent	811,2 mp
S. const. prop.	607,85 mp
S. desf. prop.	1401,9 mp
P.O.T. exist	15,46 %
P.O.T. prop.	29,54 %
C.U.T. exist	0,40
C.U.T. prop.	0,68
Suprafata prop. destinatare	97,20 mp

NOTA: COTELE SUNT LA ROSU



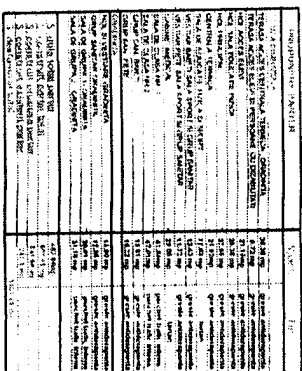
Categoria de importanta "C"

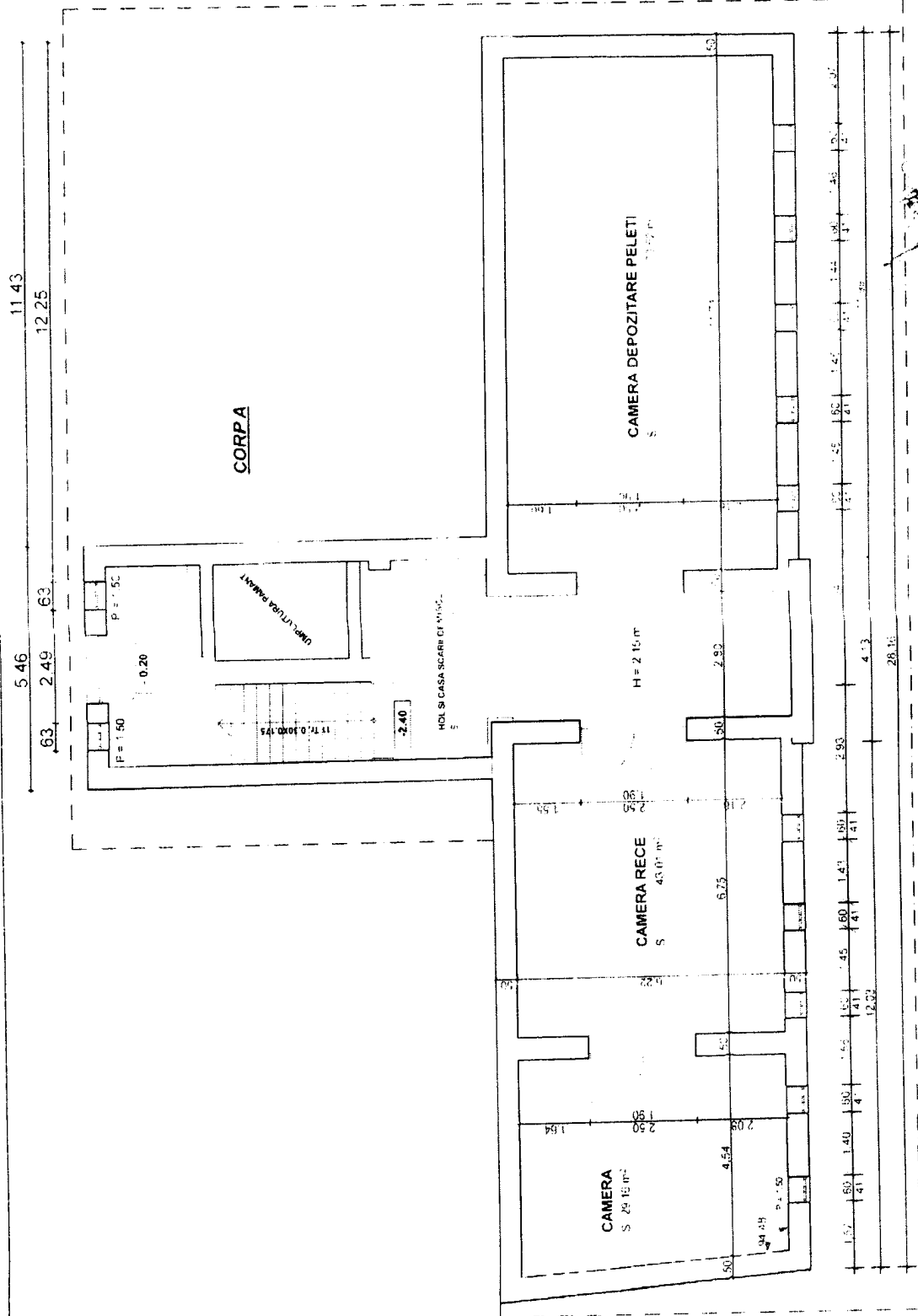
Grad Rezistenta la foc II

LEGENDA

- CONSTRUCTIE PROPUSA
- CONSTRUCTIE EXISTENTA
- IMPREJMUIRE EXISTENTA
- LIMITA PROPRIETATE
- ZIDURI DE SPRIJIN PROPUSE
- IMPREJMUIRE TEREN SPORT PROPU
- C.A.M.
- CAMINARA MENAJERA
- FOSA SEPTICA
- FOSA SEPTICA

Municipalitatea : Bogaș, Județul Mehedinți		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
Expert tehnic : Ing. Gheorghe Bogdan		BENEFICIAR :	
PROIECTANT : CON'S DESIGN SRL		SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES	
Proiectat arhitectura : arh. Sorinel Constantin		Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau, Str. Scoala, Nr. 65, Municipiul Sebes, Județul Alba	
Desena : Ing. Cristian Viorica		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENIENTI - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU	
Data : 11.2016		PLAN SITUATIE PROPUSE PE RIDICARE TOPOGRAFICA	
		Pila : A. 1	

[illegible]

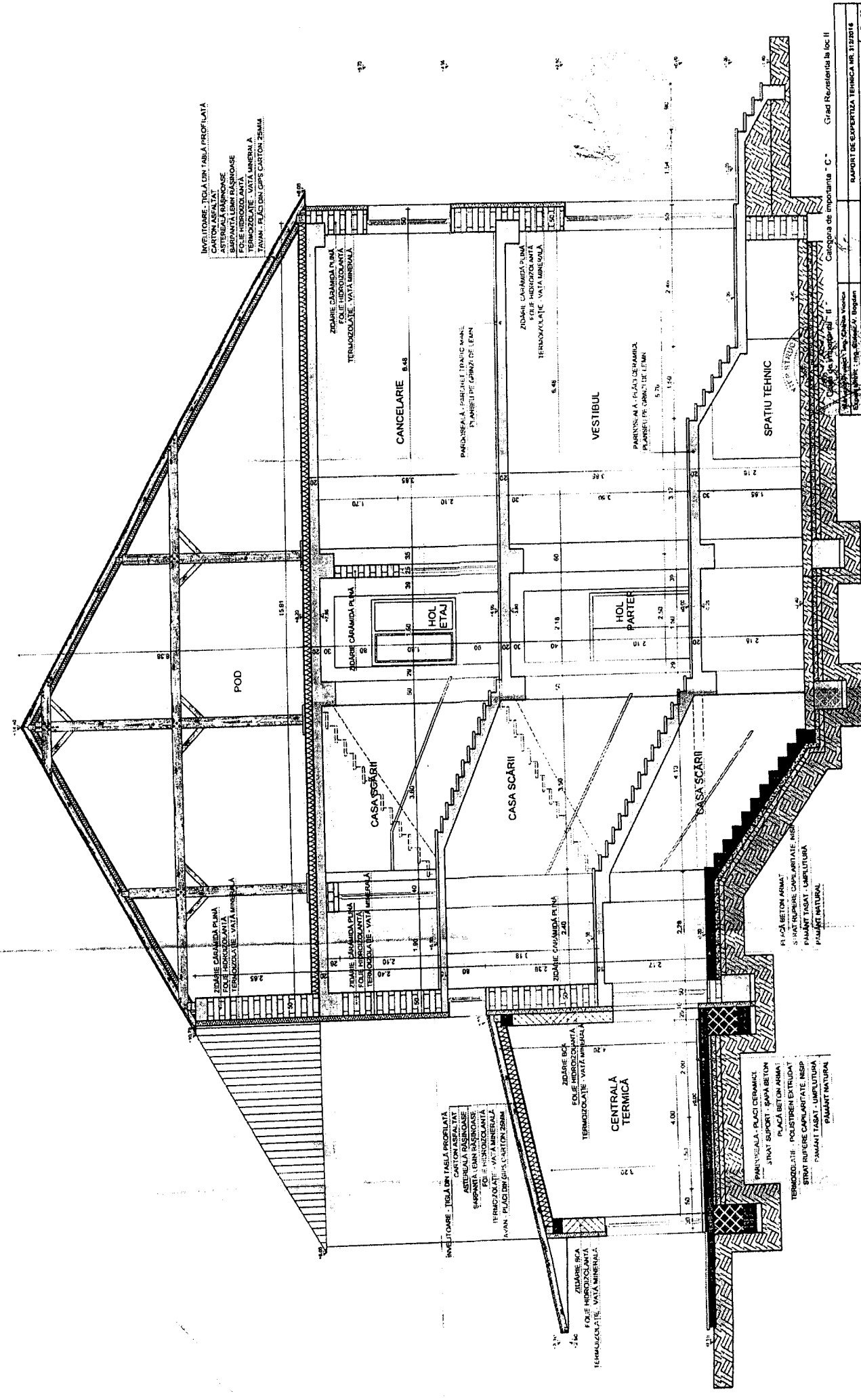


NOTA: COTELE SUNT LA ROSU
Grad Rezidenta la foc II

Clasa de importanta "C"		Categorie de importanta "C"		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
Manager Proiect: Ing. Clotia Verica	Expert tehnic: Ing. Guleac V. Bogdan	BENEFICIAR		Pr. 25 2016	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L.		SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES		FAZA 0 A.L.I.	
CON'S DESIGN SRL		Locatie: Scoala Gimnaziala Rahau, Str. Scolii, Nr. 65, Municipiul Sebes, Judet Alba		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE	
Proiectat arhitectura arh. Serban Constantinescu		SCOALA GIMNAZIALA RAHAU		Planar	
Demarat ing. Clotia Verica		Scara 1:100		A. 4	
		11.2016		DEMISOL-PROPUNERE COMPARTIMENTARE	

Legenda:

CLADIRE CORPA PROPUS SPRE REABILITARE



INVELTTOARE: TIGLA DIN TABLA PROFILATA
CARTON ASFALTAT
ASTEREALA RASINOASE
SARIPANTA LEMN RASINOASE
FOLIE HIDROIZOLANTA
TERMOIZOLATIE - VATA MINERALA
TAVAN: PLACI DIN GIPS CARTON 25MM

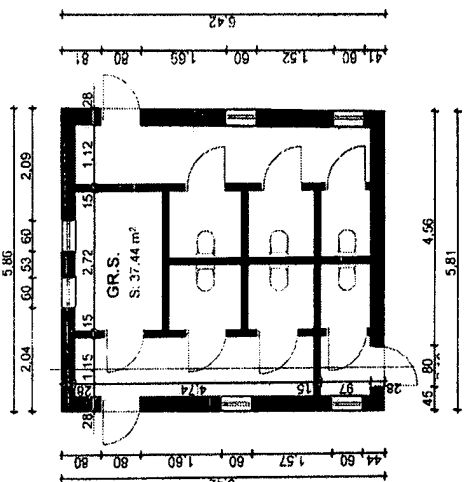
INVELTTOARE: TIGLA DIN TABLA PROFILATA
CARTON ASFALTAT
ASTEREALA RASINOASE
SARIPANTA LEMN RASINOASE
FOLIE HIDROIZOLANTA
TERMOIZOLATIE - VATA MINERALA
TAVAN: PLACI DIN GIPS CARTON 25MM

PANDELA: PLACI CERAMICE
STRAT SUPTOR: SAPA BETON
PLACA BETON ARMAT
TERMOIZOLATIE: POLISTIREN EXTRUDAT
STRAT RUPERE CAPILARITATE NISP
PAMANT NATURAL

PAMANT TASAT - UMPLUTURA
STRAT RUPERE CAPILARITATE NISP
PAMANT NATURAL

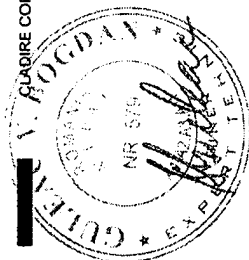
RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 123456		Locul de		Faza:	
Societate: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	
Proiectant: S.C. "Expertiza"		Societate: S.C. "Expertiza"		Data:	

CORP C
GRUPURI SANITARE PROPUSE SPRE DESFIINTARE
Scara 1/100



Legenda :

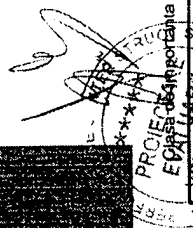
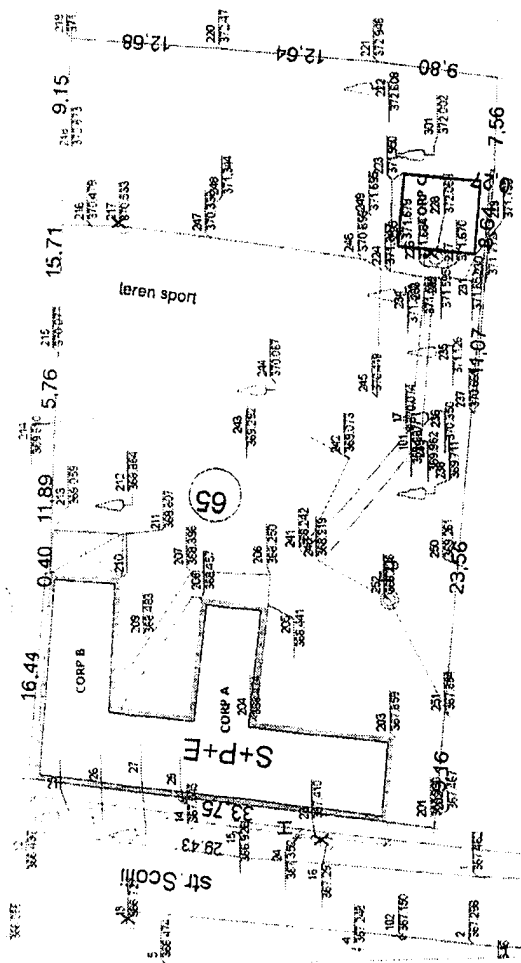
CLADIRE CORP C - PROPUS SPRE DESFIINTARE

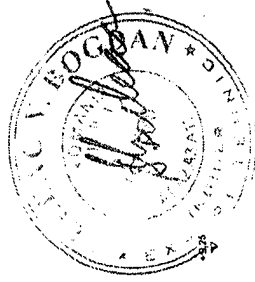
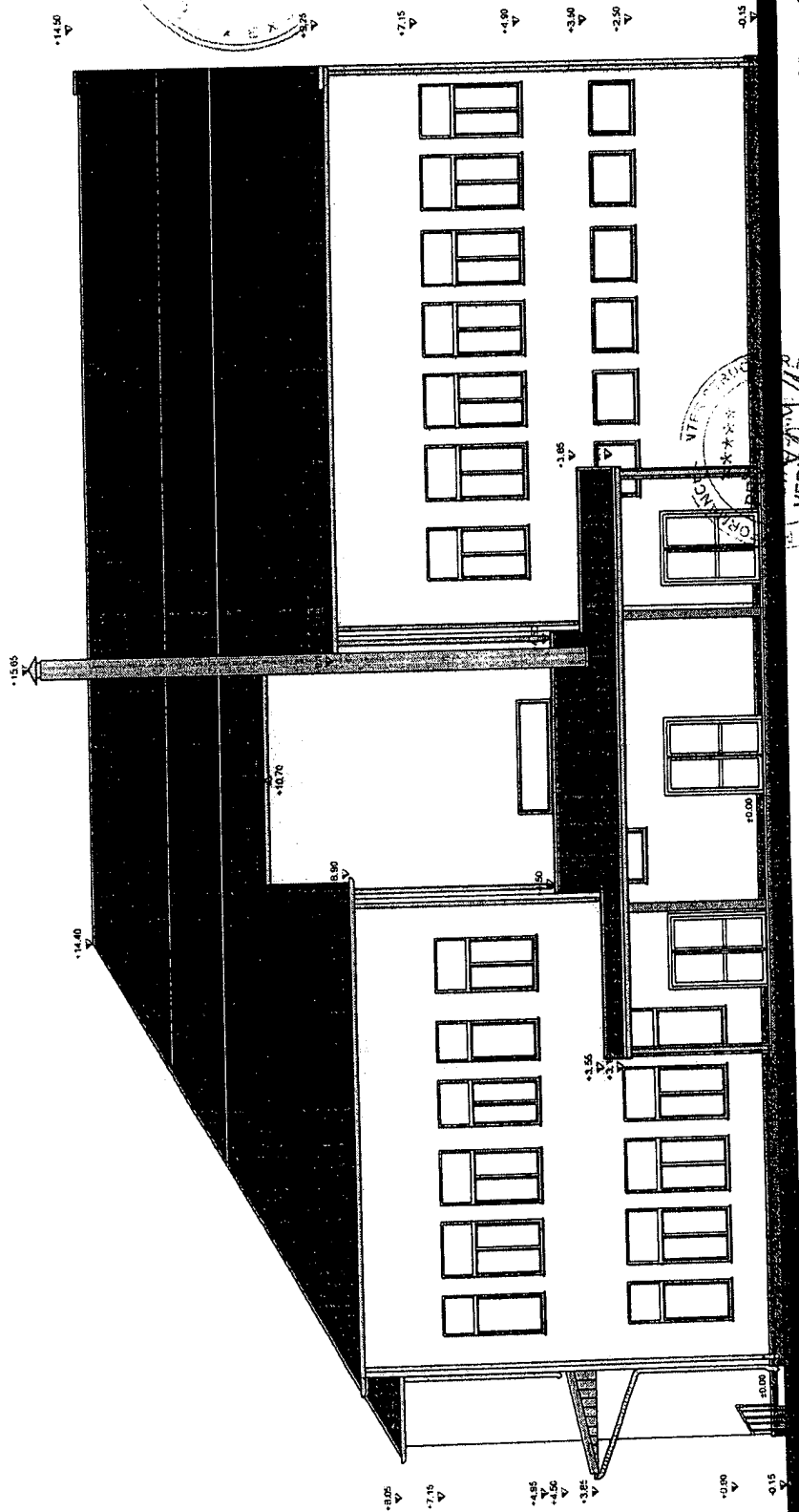


NOTA : COTELE SUNT LA ROSU
Grad Rezistența la foc II

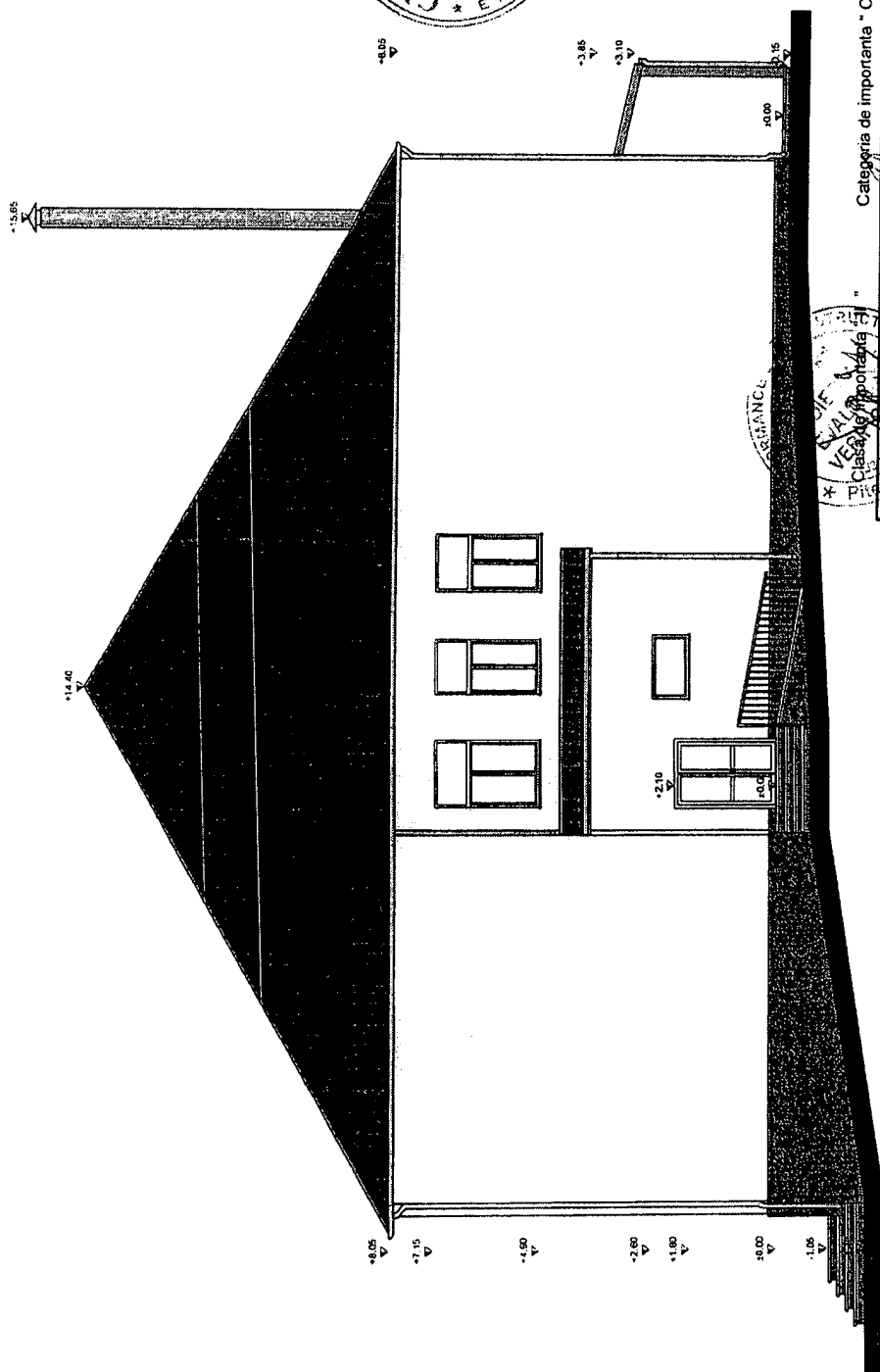
Categorie de importanță "II"

RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ NR. 312/2016	
BENEFICIAR :	
SCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 SEBES	
Localitate :	Sebeș
Școala Gimnazială Răușan, Str. Școlii, Nr. 65, Municipiul Sebeș, Județul Alba	FAZA : D.A.L.I.
DOCUMENTAȚIE AVIZ LUCRĂRI INTERVENȚII - REABILITARE	Planșă :
SCOALA GIMNAZIALĂ RĂUȘAN	A.10
RELEVU CORP C - PROPUS SPRE DESFIINTARE	



[illegible]

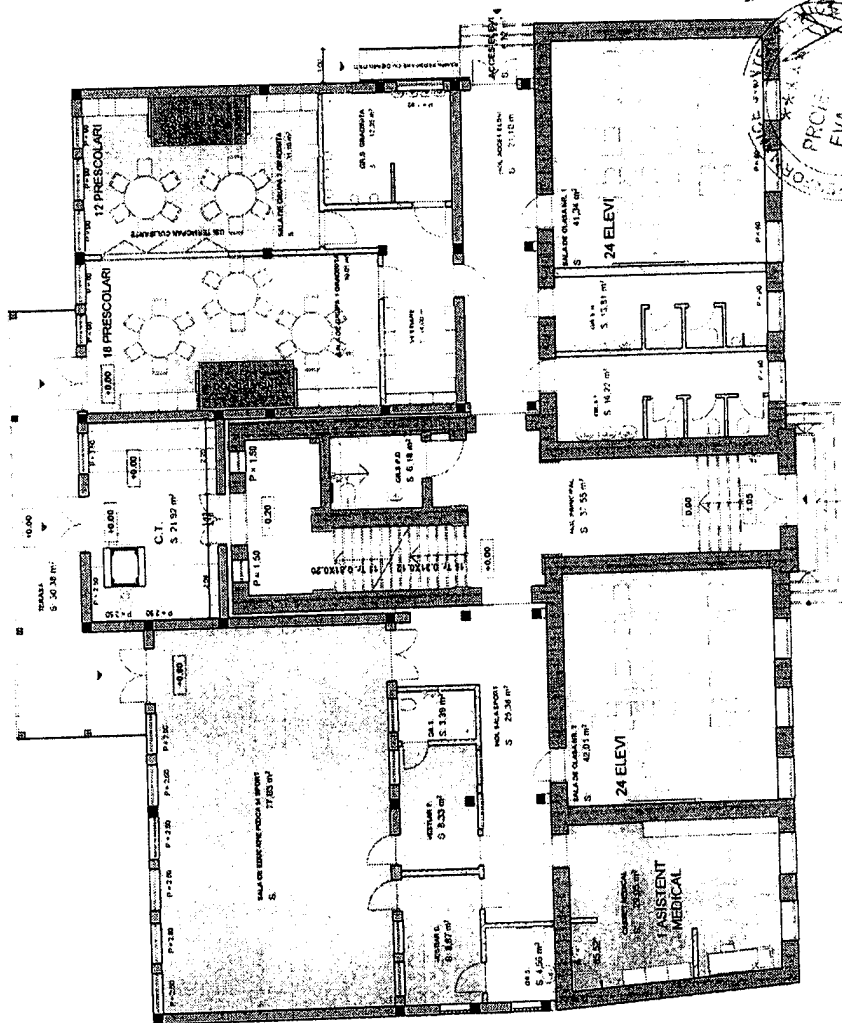
Legenda		FINISAJE	
PEREȚI	① Termociment + Tencuială dec.		com
SOCUL	② Marmox		veșniul
USI & FERESTRE	③ Tămplărie PVC		alb
INVELTOARE	④ Tigla din țiglă profilată		veșniul
PAZIE	⑤ Cherestărie rășinoase		țigla natur



Categoria de importanta " C " Grad Rezistentia la foc II

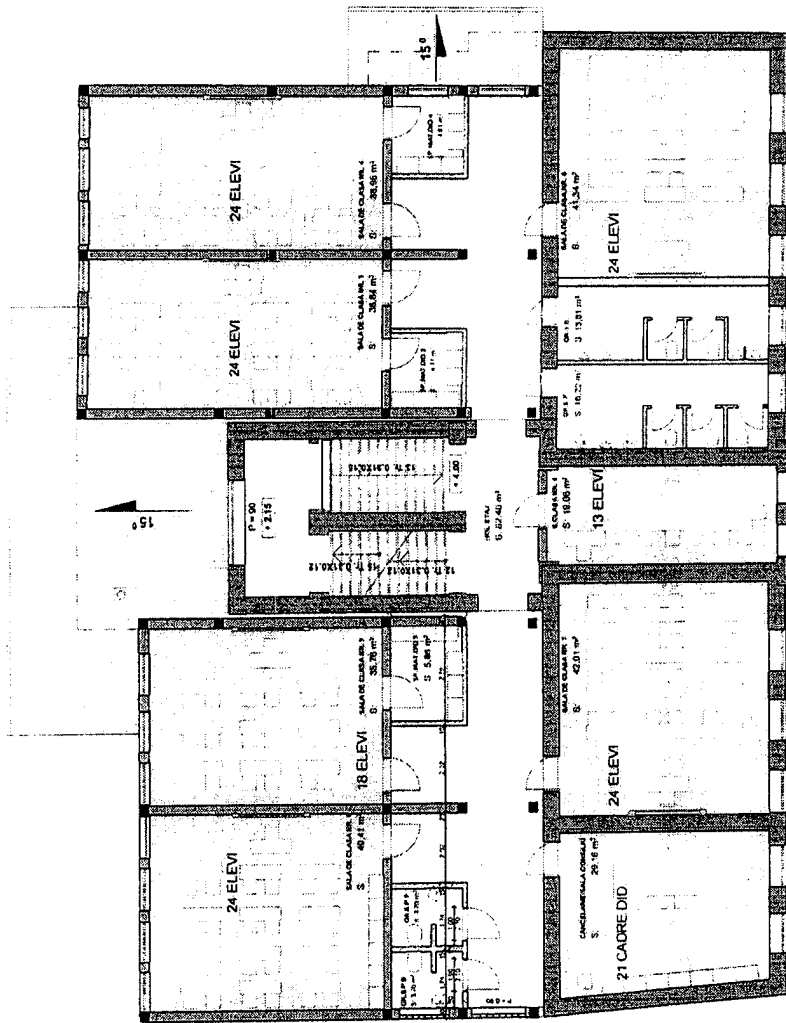
RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
BENEFICIAR:	SCOLA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES
Localitate:	Sebes, Municipiul Sebes, Județul Alba
DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII	REABILITARE
SCOLA GIMNAZIALA RAHAU	
FAZA:	DALI.
Planșă:	A. 14
ELEVATIE SUD	

Legenda FINISAJE	
PERETI: ① Termoizolat + Tencuială dec.	crem
SOCU: ② Marmură	verde
USI & FERESTRE: ③ Tămplărie PVC	alb
INVELITOARE: ④ Tăbli din tablă profilată	verde
PAZIE: ⑤ Chereștea rășinoase	laolalt natur



Grad Rezistență la foc II

Manager Proiect: Ing. Chirila Viorica		BENEFICIAR :		Pr. 25
Expert tehnic: Ing. Gheorghe V. Bogdan		RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ NR. 312/2016		2016
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L.		SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES		FAZA:
CONS DESIGN SRL		Locație: Școala Gimnazială Rahau, Str. Școlii, Nr. 65, Municipiul Sebeș, Județul Alba		D.A.L.I.
J.O. 1683/1991 C.U.L. 134875 P.rost		DOCUMENTAȚIE AVIZ LUCRĂRI INTERVENȚII - REABILITARE		Planșă:
Proiectat arhitectură: arh. Serban Constantinescu		SCOALA GIMNAZIALA RAHAU		M.1
Desenat: Ing. Chirila Viorica		PLAN MOBILARE PARTER		
ȘEDINȚĂ		CONSTANTINESCU		
11.2016		1/100		



Grad Rezistența la foc II

Maneja Proiect: Ing. Chirita Voica Expert: Ing. Gheorghe Bogdan		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. J313062012 (TEST)		BENEFICIAR : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES	
CON'S DESIGN SRL J.03.1183/1991 C.U.I. 134976 Ptead		Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau - Str. Scolii , Nr. 65 , Municipiul Sebes - Judet Alba	
Proiectat arhitectura : arh. Serban Constantinescu		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU	
Denumit : Ing. Chirita Voica		PLAN MOBILARE ETAJ	
11.2016		Pt. 25 2016	
FAZA : D.A.I.		Piese : M.2	



Clasa de importanta " III "

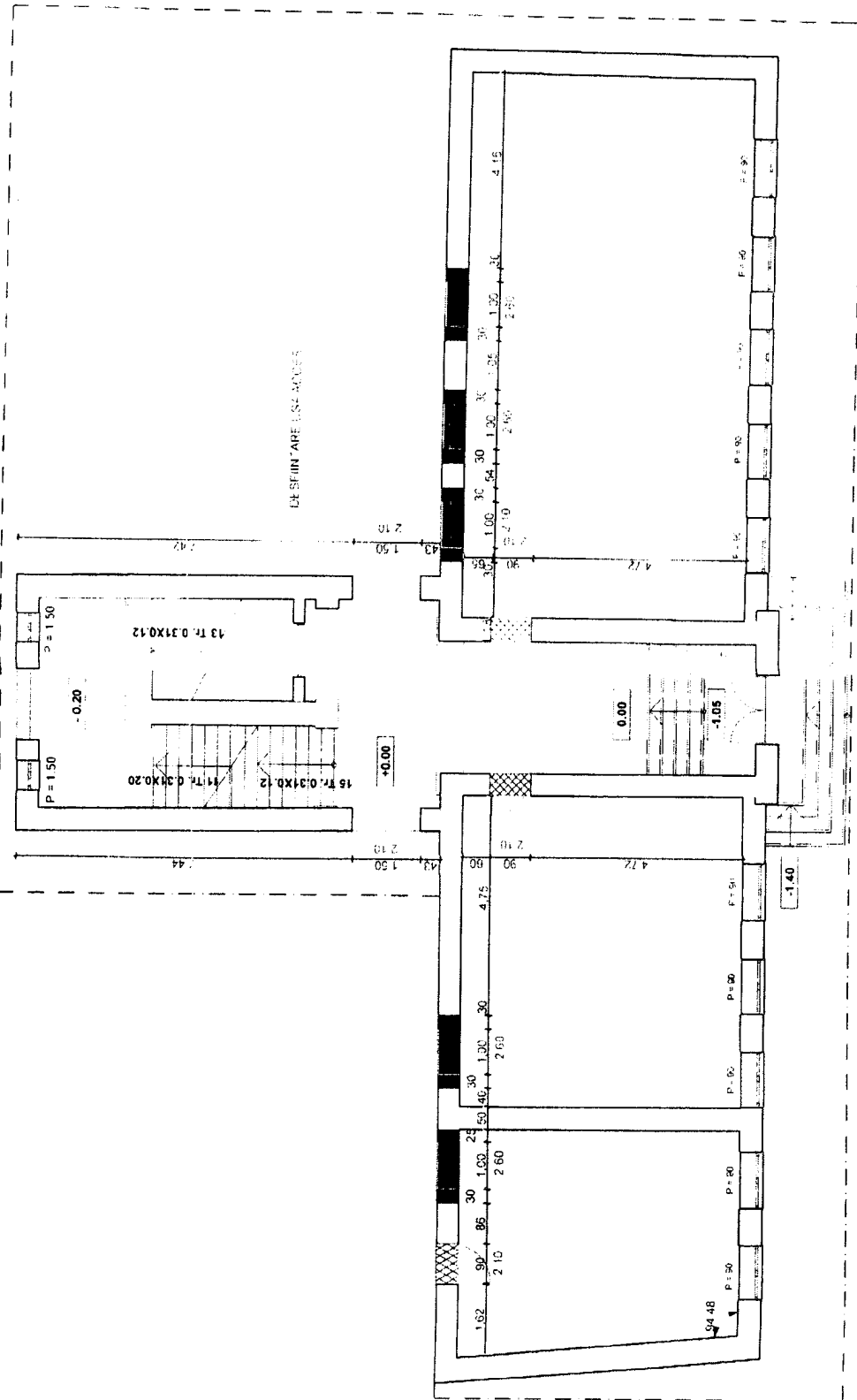
Categoria de importanta " C "

Grad Rezistentă la foc III

Manager Proiect : Ing. Chirita Viorica			
Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. JB/1336/2012-PITESTI		BENEFICIAR :	Pr. 25 2016
		SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES	
CON'S DESIGN SRL J 03 / 1853 / 1991 C.U.I. 134975 Pitesti	Serban CONSTANTINESCU Scara : 1/5000	Locatie :	FAZA : D.A.L.I.
		Scoala Gimnaziala Rahau , Str. Scolii , Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba	
Proiectat arhitectura : arh. Serban Constantinescu		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU	Plansa : A. 0
Desenat : Ing. Chirita Viorica	11. 2016	PLAN DE AMPLASARE IN ZONA	

DESFINATARE USA ACCES

DESFINATARE USA ACCES



Legenda:



UMPLERE GOLURI CU ZIDARIE



SPARGERE GOLURI USI SI INTARIRE CU SAMBURI SI
BUJANDRUG DIN B.A

NOTA COTELE SUNT LA ROSU
Grad Rezistența la foc II

Categoria de importanta " C "

Clasa de importanta " II "

Manager Proiect : Ing. Chirita Viorica
Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan

PERFORMANCE CENTER
STRUCT S.R.L.
J13/06/2011

Proiectat structura :
Ing. Chirita Viorica

Proiectat arhitectura
arh. Chirita Viorica

Desenat : Ing. Chirita Viorica

Scara :
1/100

11. 2016

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016

BENEFICIAR :

SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES

Locata :
Scoala Gimnaziala Rahau , Str. Scolii ,
Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba

DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI
INTERVENTII - REABILITARE
SCOALA GIMNAZIALA RAHAU

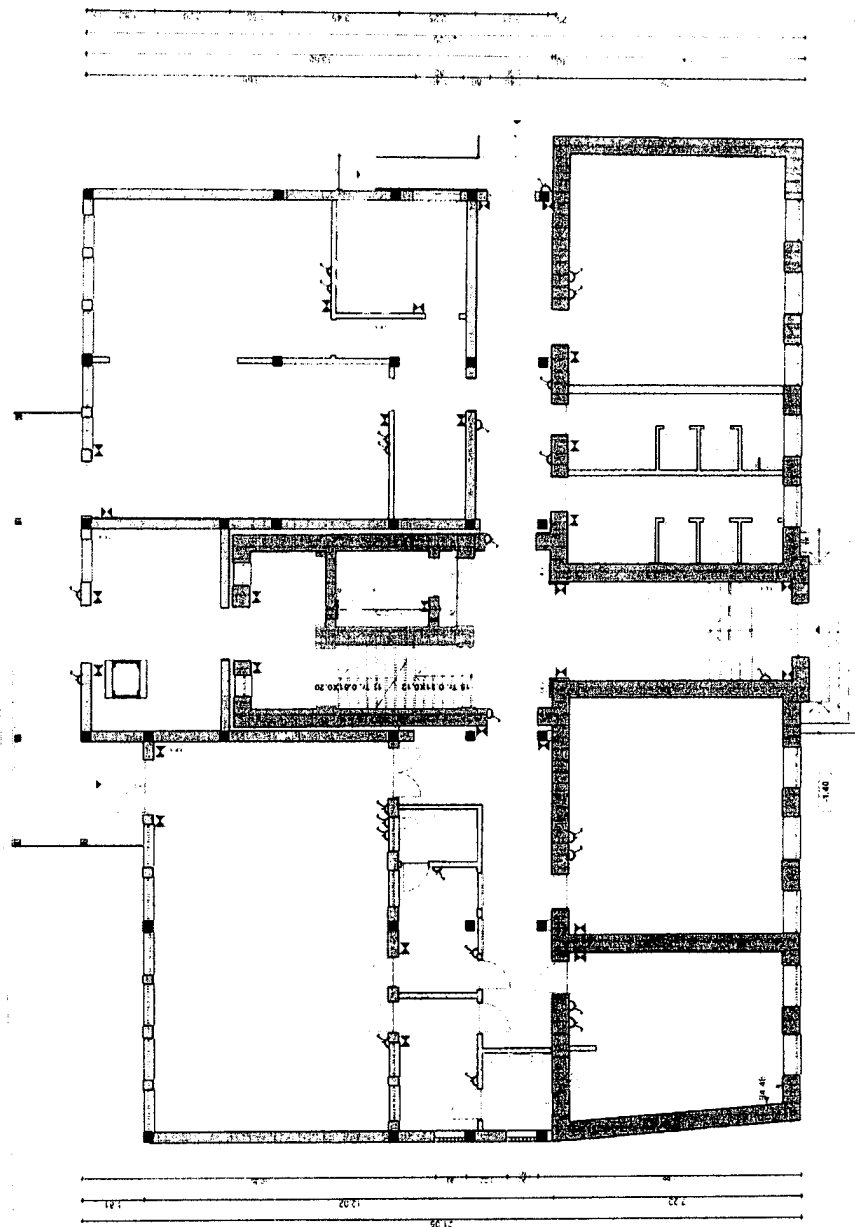
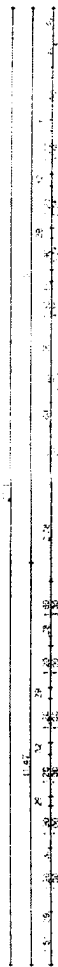
PROPUNERE DESFINATARE SI ASTUPARE
GOLURI PARTER

Pr. 25
2016

FAZA :
D.A.L.T.

Planşa :

R. 1



Legenda

- ILUMINAT DE SIGURANTA
- CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 2X18 W
- CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 4X18 W
- INTRERUPATOR ELECTRIC, ST, 230V/10A
- 6 TABLOURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE CU 8 SI 16 CIRCUITE MONOFAZICE 8PM - BLOC DE MASURA SI PROTECTIE
- PRIZA DUBLA CU CONTACT DE PROTECTIE, ST, 230V/16A
- CORP ILUMINAT DE EXTERIOR 1X70 W, ST, 230V/16A

Clasa de importanta " II " Grad Rez stenia la foc II

Manager Proiect : ing. Chirba Florica	Beneficiar : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES	Pr. 25 2016
Expert tehnic : ing. Guleac V. Bogdan	Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau, Str. Scolii, Nr. 65, Municipiul Sebes, Judet Alba	FAZA DALL
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. J41359212/RTESI	DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU	Planse : E.2
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion	Scara 1/150	
Dusari : ing. Breileanu Ion	11.2016	
ELECTRICE - PARTER		

ILUMINAT DE SIGURANTA

CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 2X18 W

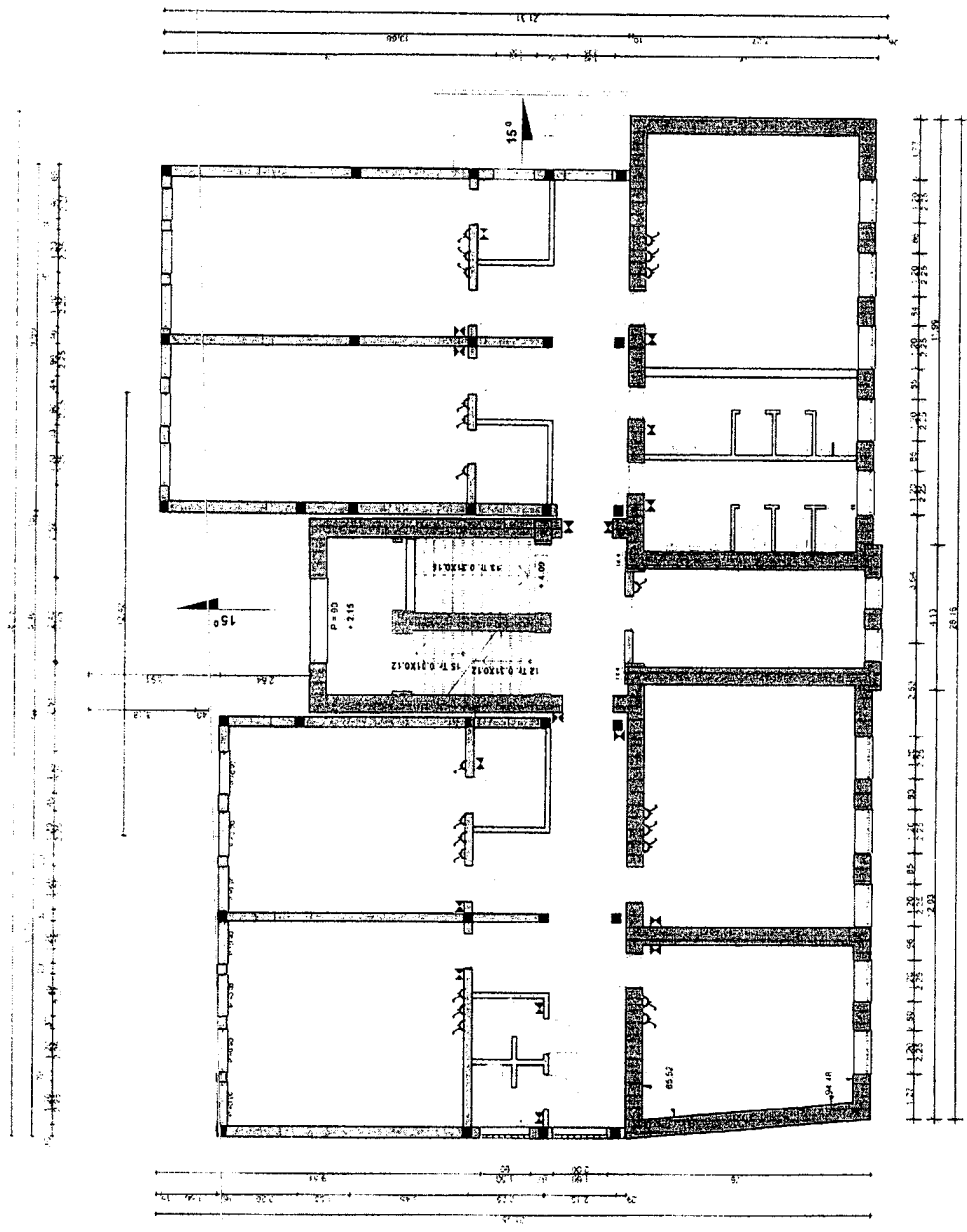
CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 4X18 W

INTRERUPATOR ELECTRIC, ST, 230V/10A

6 TABLOURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE CU 8 SI 16 CIRCUITE MONOFAZICE 8PM - BLOC DE MASURA SI PROTECTIE

PRIZA DUBLA CU CONTACT DE PROTECTIE, ST, 230V/16A

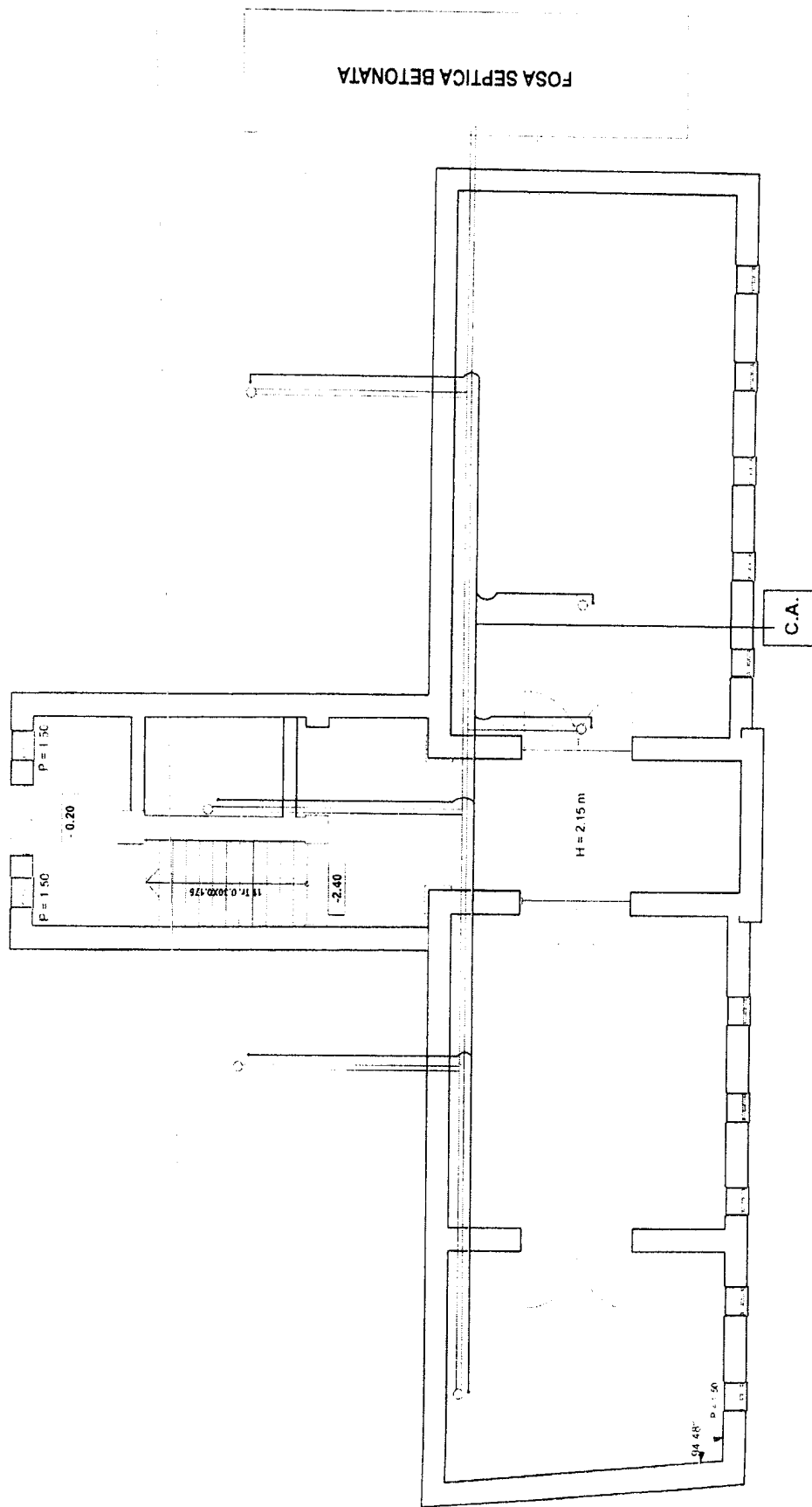
CORP ILUMINAT DE EXTERIOR 1X70 W, ST, 230V/16A



Legenda

- ILUMINAT DE SIGURANTA
- CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 2X18 W
- CORP ILUMINAT LAMPA FLUORESCENTA 4X18 W
- INTRERUPATOR ELECTRIC , ST , 230V/10A
- 8 TABLOURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE CU 8 SI 16 CIRCUITE MONOFAZICE BPM - BLOC DE MASURA SI PROTECTIE
- PRIZA DUBLA CU CONTACT DE PROTECTIE , ST , 230V/16A
- CORP ILUMINAT DE EXTERIOR 1X70 W , ST , 230V/16A

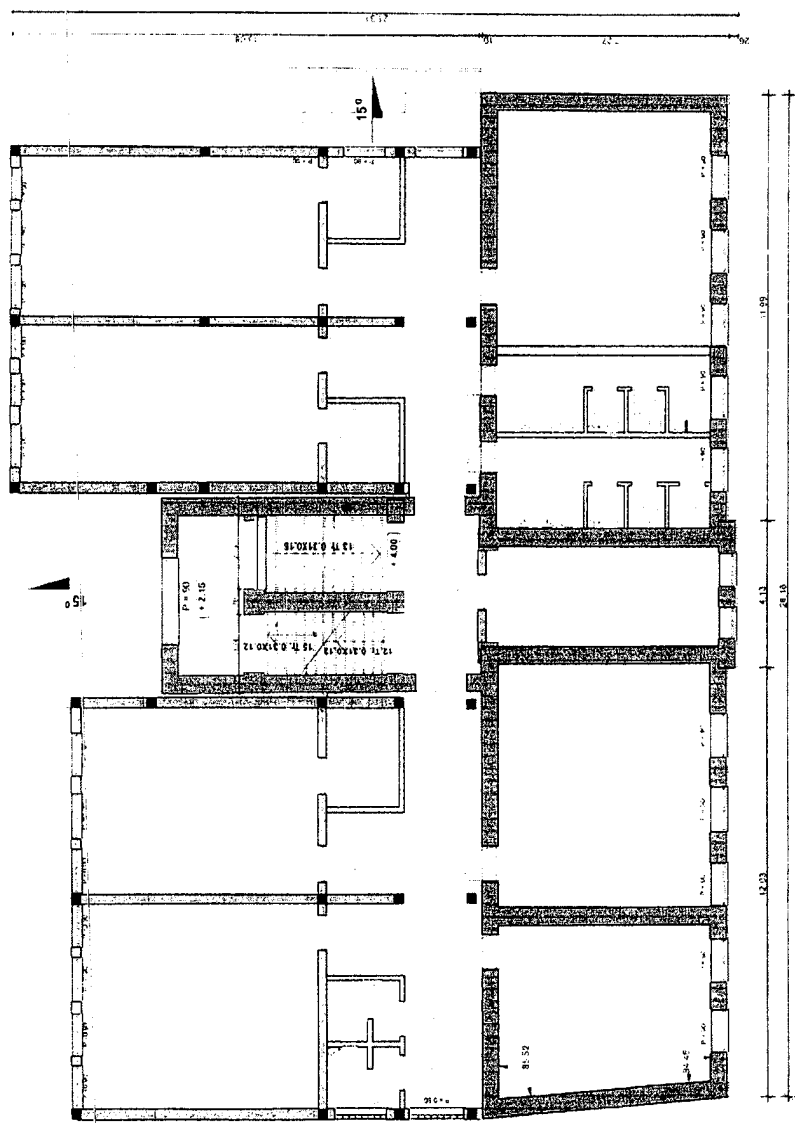
Clasa de importanta " II "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenia la foc II	
Manager Proiect : Ing. Chirita Viorica		V. 1.0		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016	
Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan		VERIFICAT		BENEFICIAR :	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L.		Scara 1/150		SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES	
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion		11. 2016		Localitate : Scoala Gimnaziala Rahau , Str. Scolii , Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba	
Desenat : Ing. Breileanu Ion				DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU	
				ELECTRICE - ETAJ	
				Pc. 25 2016	
				FAZA : D.A.L.I.	
				Planus	
				E.3	



Clasa de importanta " II "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistentia la foc II	
Manager Proiect : ing. Chirita Viorela					
Expert tehnic : ing. Guleac V. Bogdan					
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. J2/1362012/AT/ESTI					
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion					
Desenat : ing. Breileanu Ion					
Rapoart de Expertiza Tehnica Nr. 312/2016		BENEFICIAR : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES		Pr. 25 2016	
		Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau - Str. Scolii , Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba		FAZA : D.A.L.T.	
		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU		Planşa S. 1	
		SANITARE DEMISOL			

Legenda

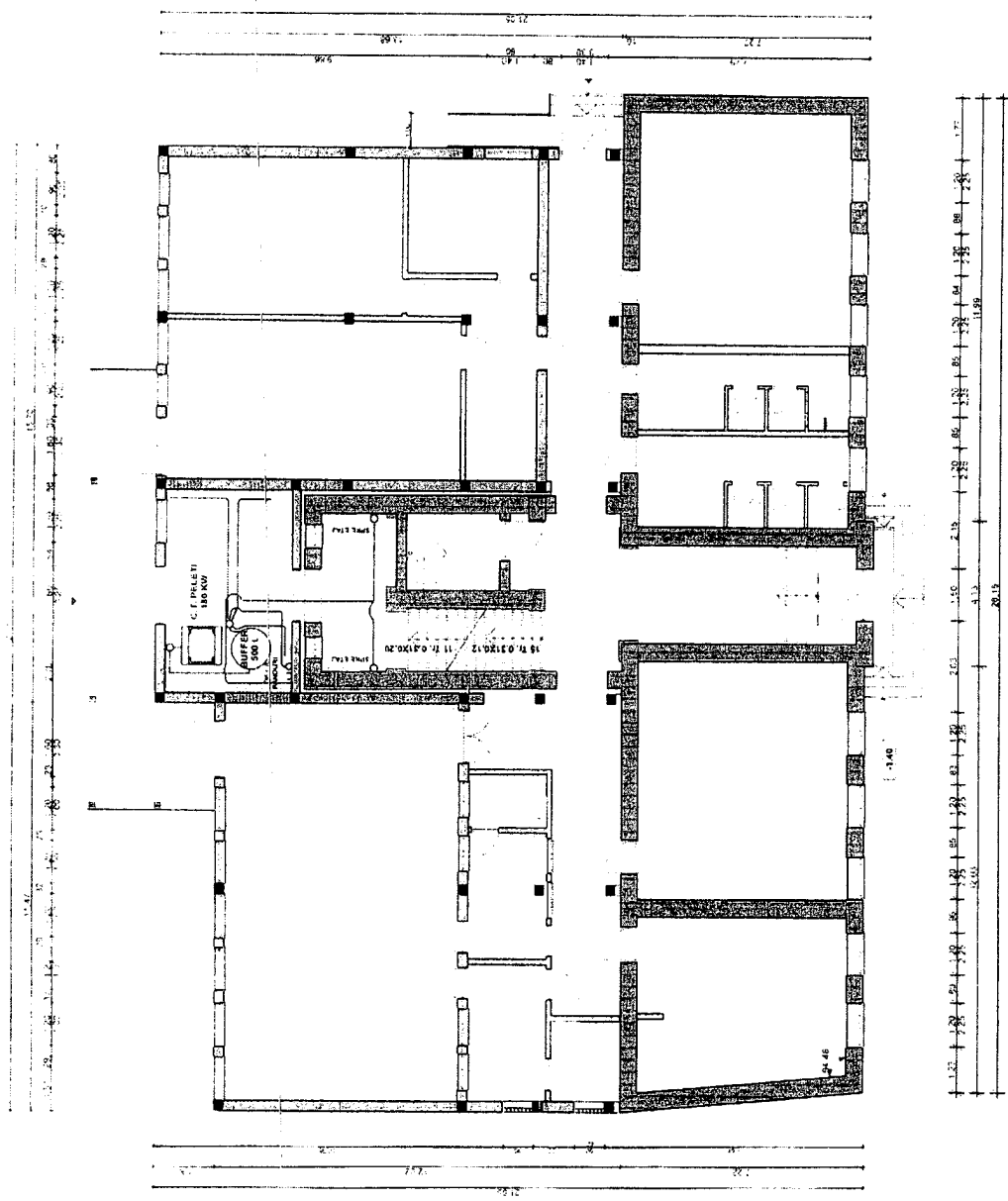
- Conducta apa rece
- Conducta apa calda
- Conducta pentru canalizare menajera



Legenda

- Conducta apa rece
- Conducta apa calda
- Conducta pentru canalizare menajera

Clasa de importanta " II "		Categorie de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
Manager Proiect : Ing. Chinita Viorica		Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 3122016	
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. 2913360012 RYESTII		BENEFICIAR : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES		Pr. 25 2016	
		Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau , Str. Scolii , Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba		FAZA : D.A.L.L.	
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU		Planse : S. 3	
Desenat : Ing. Breileanu Ion		Scara : 1/150		SANITARE ETAJ	
		11. 2016			



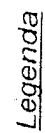
Legenda

CONDUCTA PPR-AL, TERMOIZOLATA, MONTATA IN CABLOAT IN SAPA
DISTRIBUTOR

Legenda

CONDUCTA PPR-AL, TERMOIZOLATA, MONTATA IN CABLOAT IN SAPA
DISTRIBUTOR

Clasa de importanta " II "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistentia la foc II	
Manager Proiect : Ing. Chirita Viorica		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016			
Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan		BENEFICIAR : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES			
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. J191360072/ATES II		Localitate : Sebes, Gimnaziala Rahau , Str. Scaili , Nr. 65 , Municipiul Sebes , Judet Alba		FAZA : D.A.L.I.	
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU			Planse
		TERMINE PARTER			T. 1
Desenat : Ing. Breileanu Ion		Scara 1/150	11.2016		



CONDUCTA PPR-AL, TERMOIZOLATA, MONTATA INGLOBAT IN SAPA

DISTRIBUTOR

Clasa de importanta " II "		Categorie de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
Manager Proiect : Ing. Chirila Florica Expert tehnic : Ing. Guleac V. Bogdan		RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA NR. 312/2016			
PERFORMANCE CENTER STRUCT S.R.L. J3913862012 PIESTI		BENEFICIAR : SCOALA GIMNAZIALA NR. 2 SEBES		Pl. 25 2016	FAZA D.A.I.1
		Locatie : Scoala Gimnaziala Rahau , Str. Scolii , Nr. 66 , Municipiul Sebes , Judet Alba			
		DOCUMENTATIE AVIZ LUCRARI INTERVENTII - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU			Fotografii
Proiectat instalatii electrice : arh. Breileanu Ion		Scara 1/150	TERMINE ETAJ		T. 2
Desenele : Ing. Breileanu Ion		11.2016			

REFERAT DE VERIFICARE
nr.226/ 05.12.2016

OBIECTUL VERIFICARII : studiu geotehnic la proiectul: **REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU, STRADA SCOLII NR.65, LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**
FAZA : UNICA

La cererea proiectantului general: **S.C. PERFORMANCE CENTER STRUCT**, in conformitate cu indicativul NP 074/2014 s-a intocmit referatul de verificare a documentatiei geotehnice de catre ing. geolog Balaneanu Ecaterina, autorizat de MDLPL nr. 07796, atestat in domeniul Af - **REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCTIILOR SI MASIVELOR DE PAMANT.**

In urma analizarii studiului geotehnic au fost verificate urmatoarele subpuncte din cadrul normativului :

1. DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA: REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU, STRADA SCOLII NR.65, LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA.

Obiectul studiului geotehnic se refera la reabilitarea cladirii existente si posibilitatea extinderii ei. Pentru cladirea existenta cu regimul de inaltime D+P+E, s-a emis certificatul de urbanism nr. 461 din 05.10.2016.

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI AFERENTE PROIECTULUI : Categoria de importanta C.

1.2. AMPLASAREA LUCRARII:

Terenul este amplasat in intravilanul localitatii Rahau, pe strada scolii la nr.65

1.3. TITULARUL INVESTITIEI: PRIMARIA SEBES cu sediul in P-ta Primariei nr.1, municipiul Sebes, judetul Alba

1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI: SCOALA GIMNAZIALA NR.2 SEBES strada P-ta Libertatii nr.1, municipiul Sebes, judetul Alba

1.5. PROIECTANT GENERAL: S.C. PERFORMANCE CENTER STRUCT cu sediul in strada M. Eminescu nr. 11, municipiul Pitesti, judetul Arges.

1.6. PROIECTANTUL DE SPECIALITATE PENTRU STUDIUL GEOTEHNIC :
S.C. MEL-DAR GEOTOP S.R.L. având sediul în ALBA IULIA, str. MOTILOR, nr.3, CUI 21295958, nr.ord.reg.com. J01/315/2007, cont deschis la BANCA COMERCIALA ROMANA : RO53RNCB0014072397390001 prin inginer geolog Guzranyi Emeric Robert.

1.7. NUMELE SI ADRESA TUTUROR UNITATILOR CARE AU PARTICIPAT LA INVESTIGAREA TERENULUI DE FUNDARE :

1.7.1. S.C. MEL-DAR GEOTOP S.R.L. prin Inginer geolog GUZRANYI EMERIC ROBERT, având sediul în ALBA IULIA, str. MOTILOR, nr.3, CUI 21295958, nr.ord.reg.com. J01/315/2007

1.7.2. LABORATOR GEOTEHNIC AL S.C. PROIECT ALBA S.A - pentru analizarea probelor de pamant (fulburate) cu sediul in Alba Iulia, STRADA VASILE GOLDIS NR.14D, Jud Alba.

1.8. DATE TEHNICE FURNIZATE DE BENEFICIAR SI/SAU PROIECTANT PRIVITOARE LA SISTEMELE CONSTRUCTIVE PRECONIZATE - da

2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

2.1. DATE PRIVIND ZONAREA SEISMICA

Caracteristici geofizice ale terenului cercetat, în conformitate cu normativul P 100 - 1/2013 sunt:

Zona seismică: E

Valoarea de varf a accelerației $a_g = 0,10g$

Perioada de colt $T_c = 0,7$

Adâncimea de îngheț $= 0,80 \text{ m}$

2.2. DATE GEOLOGICE GENERALE - da

2.3. CADRUL GEOMORFOLOGIC, HIDROGRAFIC SI HIDROGEOLOGIC

GEOMORFOLOGIA - da

2.4. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI - da

2.5. CONDITII REFERITOARE LA VECINATATILE LUCRARII (CONSTRUCTII INVECINATE, TRAFIC, DIVERSE RELETE, VEGETATIE, PRODUSE CHIMICE PERICULOASE) - da

2.6. INCADRAREA OBIECTIVULUI IN „ZONE DE RISC” (CUTREMUR, ALUNECARI DE TEREN, INUNDATII) CARE FORMEAZA „PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL – SECTIUNEA V – ZONE DE RISC”

Incadrarea zonei în P.A.T.N. – PLANULUI DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL

În conformitate cu LEGEA Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Publicată în: Monitorul Oficial Nr. 726 din 14 noiembrie 2001 zonele care prezintă un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive se analizează și se încadrează.

În înțelesul prezentei legi, zone de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane

1. Cutremurele de pământ:

Localitatea Rahau se încadrează în zona de intensitate seismică pe scara MSK și perioada de revenire pe cca. 100 ani are valoarea 6 (conf. SR 11100/1-92)

2. Inundații:

În conformitate cu anexa nr. 4a, localitatea Rahau se încadrează în zona cu potențial de producere a inundațiilor. Inundațiile pot fi datorate revărsării scurgerilor pe torrenti.

3. Alunecări de teren

În conformitate cu anexa nr. 6, localitatea Rahau se încadrează în zona cu potențial ridicat de producere al alunecărilor de teren. Existând riscul apariției alunecărilor de teren primare.

Strict pentru zona cercetată, terenul se prezintă actual stabil, cu unele mici forme de degradare prin alunecare la data executării prezentului studiu geotehnic. Există pericole iminente de degradare prin declanșarea unor fenomene geodinamice distructive deoarece versantul din spatele școlii este afectat de o alunecare veche, de moment stabilizată.

3. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

3.1. PREZENTAREA LUCRARILOR DE TEREN EFECTUATE

În conformitate cu standardele în vigoare, faza de proiectare și morfologia terenului s-a considerat necesară executarea unei dezvoltări geotehnice care să facă legătura între stratificarea existentă și terenul din jurul ei și un foraj geotehnic.

3.2. METODE, UTILAJE SI APARATURA FOLOSITE

Dezvelirea a fost executată cu unelte specifice lucrărilor de teren iar forajul a fost executat cu foreza manuală de 4 toți.

3.3. DATELE CALENDARISTICE ÎNTRE CARE S-AU EFECTUAT LUCRĂRILE DE TEREN SI DE LABORATOR

Lucrarile de teren s-au executat în data de 12.11.2016.

Probele de laborator au fost predate în data de 15.11.2016.

3.4. METODE FOLOSITE PENTRU RECOLTAREA, TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA PROBELOR – da

3.5. STRATIFICATIA TERENULUI – da

3.6. NIVELUL APEI SUBTERANE SI CARACTERUL STRATULUI ACVIFER – nu a fost interceptat conform tabelului din studiul geotehnic.

3.7. CRACERISTICILE DE AGRESIVITATE A APEI SUBTERANE SI EVENTUAL ALE UNOR STRATURI DE PAMANT – da. Au fost prezentate buletine de apa executate în zona.

3.8. DENUMIREA LABORATORULUI AUTORIZAT CARE A EFECTUAT INCERCARILE/ANALIZELE PAMANTURILOR SI A APEI

S.C. PROIECT ALBA S.A.	LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GEOTEHNIC - GRAD II - S.C. PROIECT ALBA S.A.	Nr. Autorizatiei	Data obtinerii	Profilul GTF
		2817	10.10.2013	

3.9. RAPOARTELE ASUPRA INCERCARILOR DE LABORATOR SI DE TEREN CUPRINZAND BULETINELE DE INCERCARE, DIAGrame, GRAFICE, TABELE PRIVITOARE LA REZULTATELE LUCRARILOR EXPERIMENTALE – da

Caracteristicile geotehnice necesare în vederea stabilirii naturii terenului cercetat și a condițiilor de fundare pe stratele interceptate se referă la :

- natura materialului analizat :

SR EN ISO – 14688 – 1 – noiembrie 2004 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 1 : Identificare si descriere .

SR EN ISO – 14688 – 2 – septembrie 2005 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 2 : Principii pentru o clasificare (din punct de vedere granulometric).

3.10. FISE SINTETICE PENTRU FIECARE FORAJ IN PARTE – da

3.11. RELEVEELE SONDAJELOR DESCHISE – da

3.12. BULETINE SAU CENTRALIZATOARE PENTRU ANALIZELE CHIMICE – da

3.13. PLANURI DE SITUATIE CU AMPLASAREA LUCRARILOR DE INVESTIGATII – da

4. EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

4.1. ÎNCADRAREA PREALABILĂ A LUCRĂRII ÎN CATEGORIA GEOTEHNICĂ

În conformitate cu tabelul din normativ, riscul geotehnic este moderat iar categoria geotehnică este 2.

Condiții de teren	Terenuri bune	Punctaj : 2 pct
Apa subterană	Cu/ fara epuizmente	Punctaj : 1-2pct
Clasificarea construcției după clasa de importanță	Normala	Punctaj : 3 pct
Vecinătăți	Cu risc moderat	Punctaj : 3 pct
Zona seismică	un punct pentru zonele cu $a_g < 0,15g$	Punctaj : 1 pct
		Punctaj total = 10-11 pct

Nr.crt	Riscul geotehnic		Categoria geotehnică
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6.....9	1
2	Moderat	10.....14	2
3	Major	15.....21	3

4.2. ANALIZA SI INTERPRETAREA LUCRARILOR DE TEREN SI DE LABORATOR SI A REZULTATELOR INCERCARILOR, AVAND IN VEDERE METODELE DE PRELEVARE, TRANSPORT SI DEPOZITARE A PROBELOR PRECUM SI CARACTERISTICILE APARATURII SI METODELOR DE LUCRU FOLOSITE, DACA UNELE ANALIZE SUNT NERELEVANTE, COMPROMISE SAU INSUFICIENTE ACEST LUCRU TREBUIE MENTIONAT – da

4.3. APRECIERI PRIVIND STABILITATEA GENERALA SI LOCALA A TERENULUI PE AMPLASAMENT

Terenui cercetat prezinta diferente de nivel conform ridicarilor topografice si se prezinta stabil, cu urme sau forme de degradare prin alunecare la data executarii prezentului studiu geotehnic.

Pentru amplasamentul cercetat nu se recomanda sistematizarea terenului deoarece la data existenta este asigurata stabilitatea terenului.

4.4. VALORILE PARAMETRILOR GEOTEHNICI DE PROIECTARE

Presiunea convențională se calculează în conformitate cu Stas 3300/2-85, anexa B si NP 112-2013 – NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA FUNDAȚIILOR DE SUPRAFAȚĂ pentru fundații cu B=1,00 m și adâncimea de fundare Df= 2,00 m de la nivelul terenului natural.

Datele necesare pentru proiectantul de specialitate sunt trecute în studiul geotehnic.

4.5. NECESITATEA IMBUNATĂȚIRII/CONSOLIDĂRII TERENULUI DE FUNDARE

Pentru amplasamentul cercetat NU se impune sistematizarea terenului. În faza de execuție se va ține seama de recomandările proiectantului de specialitate.

DECLANSAREA ALUNECĂRI DE TEREN EXISTENȚA ÎN STAREA DE STABILITATE POATE FI PUSĂ ÎN MISCARE PRIN MODIFICĂRI MAJORE ALE FACTORILOR CLIMATIC SI ANTROPIC- INCLUSIVE GREȘELI DE EXECUȚIE.

S-a trecut la verificarea documentației ce conține :

- 33 pagini parti scrise

CONCLUZII

Prezenta documentație geotehnică verificată – studiu geotehnic SG faza UNICA la proiectul REABILITARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ RAHAU, STRADA ȘCOLII NR.65, LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDEȚUL ALBA, a respectat exigențele indicativului : NP 074/2014 – NORMATIV PRIVIND DOCUMENTAȚIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCȚII.

Prezenta documentație verificată este valabilă pentru obiectivul menționat în conținut - stampilându-se conform îndrumătorului privind aplicarea prevederilor „Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor”, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 77/N/ din 28 octombrie 1996, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect prin grija investitorului de către proiectant : **nu e cazul**.

Prezentul referat de verificare nu poate fi reprodus, copiat sau împrumutat integral sau parțial, în mod direct sau indirect sau extins în afara amplasamentului specificat.

SE VA ȚINE SEAMA DE TOATE MENȚIUNILE ÎNSCRISE ÎN RECOMANDĂRILE STUDIULUI GEOTEHNIC.

Prezentul referat are 4 pagini

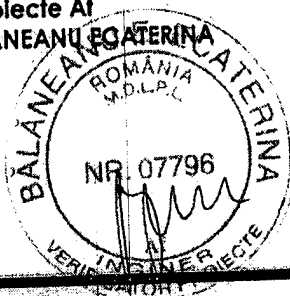
Intocmit :

Primit : 3 exemplare

Verificator de proiecte Af

Ing. geolog BALANEANU ECATERINA

semnatura



CONSULTANTA LEGATE DE ACESTEA
S.C. ALBA KILIA, JUDETUL ALBA

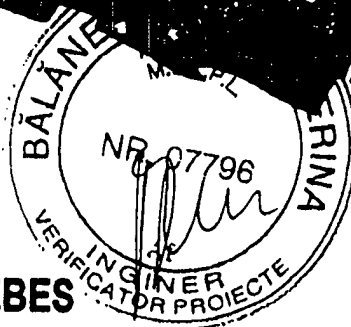
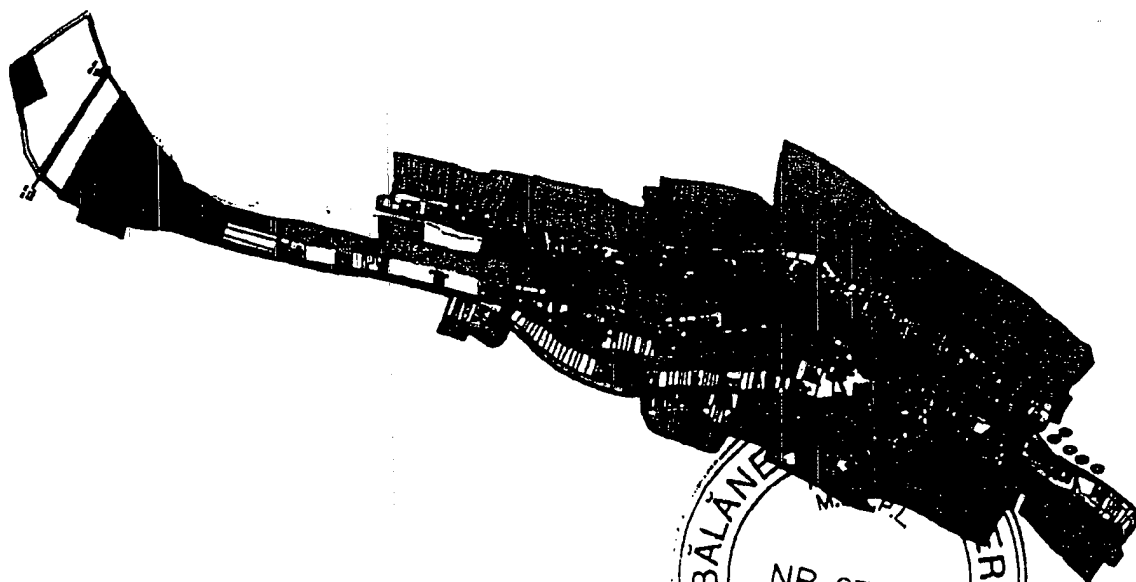
072397390001

072397390001 sau 0726/753306

PROIECT NR. 43/ 2016

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL:

**REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU
STRADA SCOLII NR.65
LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA
FAZA : STUDIU GEOTEHNIC UNIC**



TITULARUL INVESTITIEI : PRIMARIA SEBES

BENEFICIARUL INVESTITIEI : SCOALA GIMNAZIALA NR.2 SEBES

PROIECTANT GENERAL: S.C. PERFORMANCE CENTER STRUCT

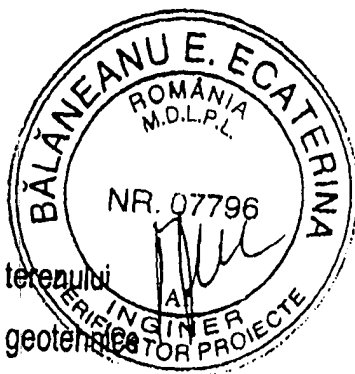
NOIEMBRIE , 2016



**STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**

Cuprins :

1. Capăt de foaie	1 pag.
2. Cuprins	1 pag.
3. Studiu geotehnic	
3.1. Date generale	
3.2. Date privind amplasarea terenului	
3.3. Prezentarea informatiilor geotehnice	
3.4. Evaluarea informatiilor geotehnice	31 pag.



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL – REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

1. DATE GENERALE

Prezentul studiu geotehnic a fost întocmit la cererea proiectantului, prin certificatul de urbanism nr.461 din 05.10.2016 unde se solicită date pentru obiectivul: **REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU, STRADA SCOLII NR.65, LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA.**

Datele din studiul geotehnic sunt necesare pentru stabilirea stratificatiei terenului pe care este amplasat prezenta constructie si pentru viitoarea extindere.

Prezentul studiu se intocmeste in conformitate cu normele in vigoare :

- indicativul NP 074/2014 – NORMATIV PRIVIND DOCUMENTAȚIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCȚII ,
- HG 28/2008 - HOTĂRÂRE nr. 28 din 9 ianuarie 2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI-CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE, PRECUM SI A STRUCTURII SI METODOLOGIEI DE ELABORARE A DEVIZULUI GENERAL PENTRU OBIECTIVE DE INVESTITII SI LUCRĂRI DE INTERVENȚII ,
- indicativul NP 112 – 2013 NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA FUNDATIILOR DE SUPRAFAȚĂ ,
- STAS 6054/77 – ADANCIMEA DE INGHET IN ROMANIA
- normativul P 100 - 1/2013 COD DE PROIECTARE SEISMICĂ- PARTEA I - PREVEDERI DE PROIECTARE PENTRU CLĂDIRI .
- SR EN 1997-2:2007 - Eurocod 7: PROIECTAREA GEOTEHNICĂ. PARTEA 2: INVESTIGAREA ȘI ÎNCERCAREA TERENULUI
- SR EN 1997-1:2004 - Eurocod 7: PROIECTAREA GEOTEHNICĂ PARTEA 1: REGULI GENERALE
- LEGEA Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Publicată în: Monitorul Oficial Nr. 726 din 14 noiembrie 2001
- SR EN ISO – 14688 – 1 – noiembrie 2004 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 1 : Identificare si descriere .
- SR EN ISO – 14688 – 2 – septembrie 2005 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 2 : Principii pentru o clasificare (din punct de vedere granulometric).

1.1. DENUMIREA SI AMPLASAREA LUCRARI

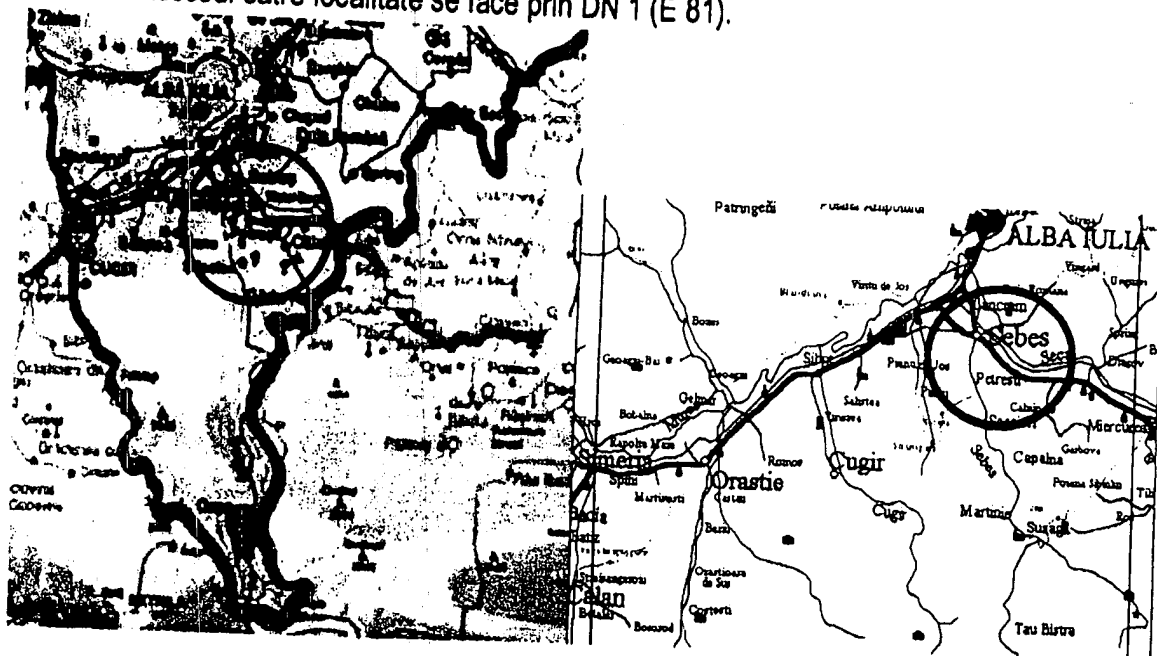
Municipiul Sebeș este situat în partea central-sudică a județului Alba, în bazinul inferior al văii Sebeșului la 15 km de Alba Iulia, reședința de județ. Totodată este cunoscut ca fiind un nod rutier, întrucât se află poziționat la intersecția drumurilor naționale DN 7 și DN1, respectiv Sibiu – Cluj-Napoca și Sibiu – Arad .



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

Municipiul Sebeș are în componență următoarele localități- Sebeș, Lancrăm, Petrești și Răhău.

Localitatea Rahau este aplatata in estul teritoriului administrativ, pe versantii dealului Bisericii. Accesul catre localitate se face prin DN 1 (E 81).



Terenul studiat este situat in estul localitatii Rahau, e strada Scolii la nr.65.

TERENUL ESTE SITUAT IN INTRAVILAN SI ESTE PROPRIETATEA MINISTERULUI



ROMANIA
MINISTERUL
DE
INTERIORE
SI
PROTECTIEI
CIVILE
NR. 07796

1.2. **TITULARUL INVESTITIEI:** PRIMĂRIA SEBES cu sediul in P-ta Primariei nr.1, municipiul Sebes, judetul Alba

1.3. **BENEFICIARUL INVESTITIEI:** SCOALA GIMNAZIALA NR.2, SEBES , strada P-ta Libertatii nr.1, municipiul Sebes, judetul Alba

1.4. **PROIECTANT GENERAL:** S.C. PERFORMANCE CENTER STRUCT cu sediul in strada M. Eminescu nr. 11, municipiul Pitesti, judetul Arges .

1.5. **PROIECTANTUL DE SPECIALITATE PENTRU STUDIUL GEOTEHNIC :** S.C. MEL-DAR GEOTOP S.R.L. având sediul în ALBA IULIA , str. MOTILOR , nr.3, CUI 21295958 , nr.ord.reg.com. J01/315/2007 , cont deschis la BANCA COMERCIALA ROMANA : RO53RNCB0014072397390001 prin inginer geolog Guzranyi Emeric Robert.

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL – REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

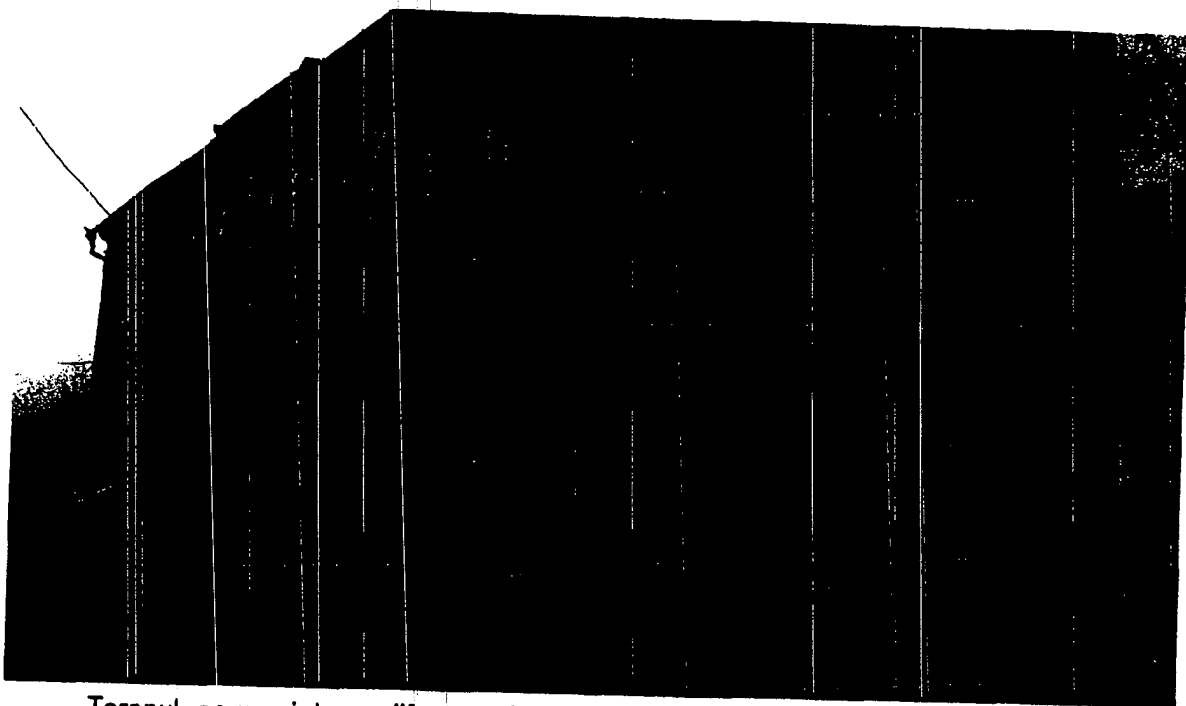
1.6. NUMELE SI ADRESA TUTUROR UNITATILOR CARE AU PARTICIPAT LA INVESTIGAREA TERENULUI DE FUNDARE , CU PRECIZAREA CATEGORIEI DE LUCRARI IN CARE AU FOST IMPLICATE

1.6.1. S.C. MEL-DAR GEOTOP S.R.L. prin inginer geolog Guzranyi Emeric Robert, având sediul în ALBA IULIA , str. MOTILOR, nr.3, CUI 21295958, nr.ord.reg.com. J01/315/2007

1.7. DATE TEHNICE FURNIZATE DE BENEFICIAR SI/SAU PROIECTANT PRIVITOARE LA SISTEMLILE CONSTRUCTIVE PRECONIZATE

Prezentul studiu a fost intocmit in urma solicitarii proiectantului S.C. PERFORMANCE CENTER STRUCT care doreste sa reabiliteze cladirea existenta si sa extinda cladirea.

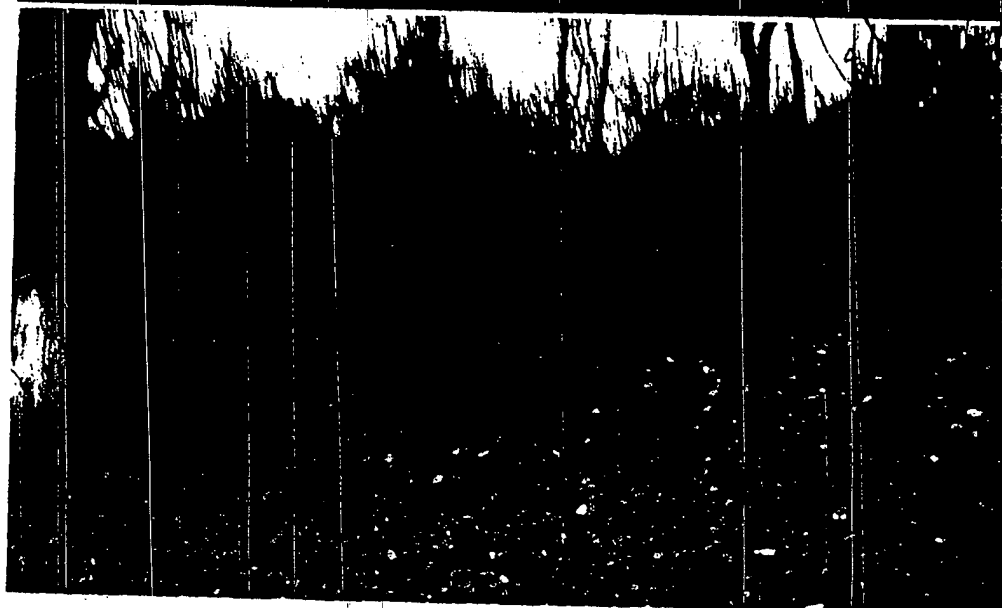
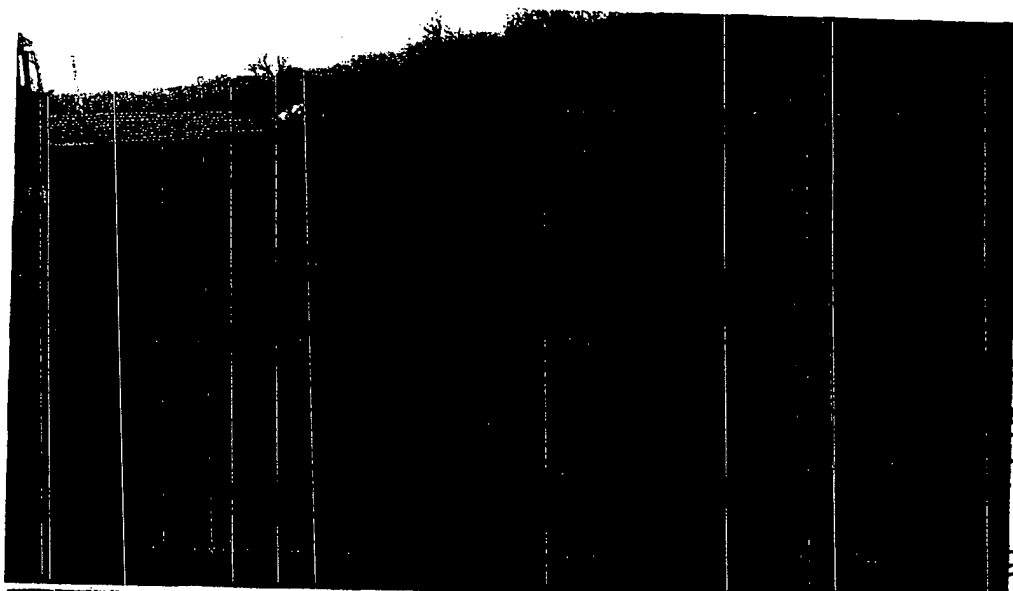
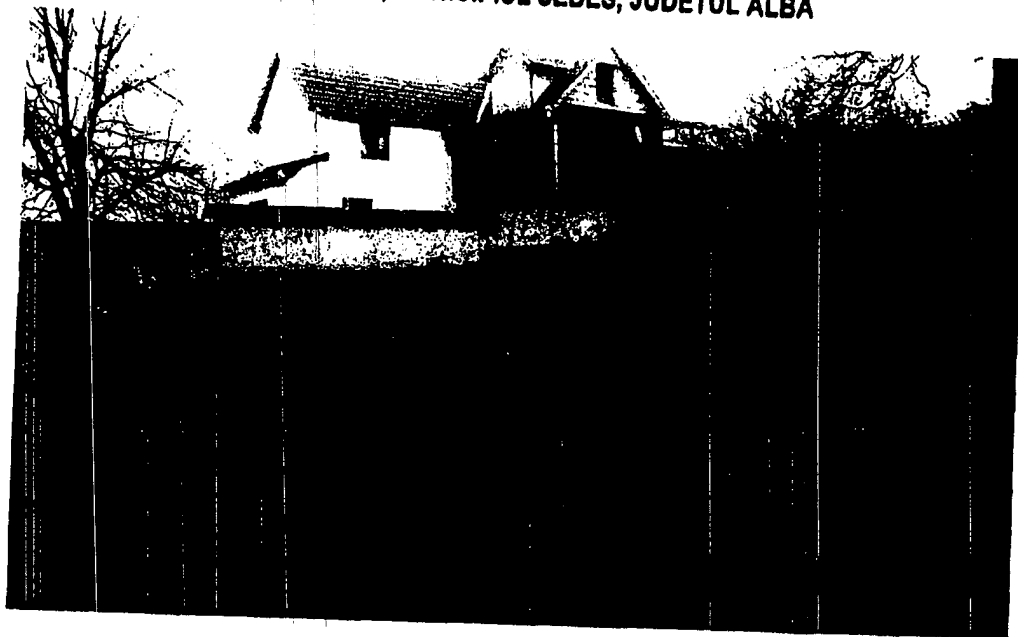
Pentru cladirea existenta regimul de inaltime este D+P+E si s-a emis certificatul de urbanism nr. 461 din 05.10.2016.



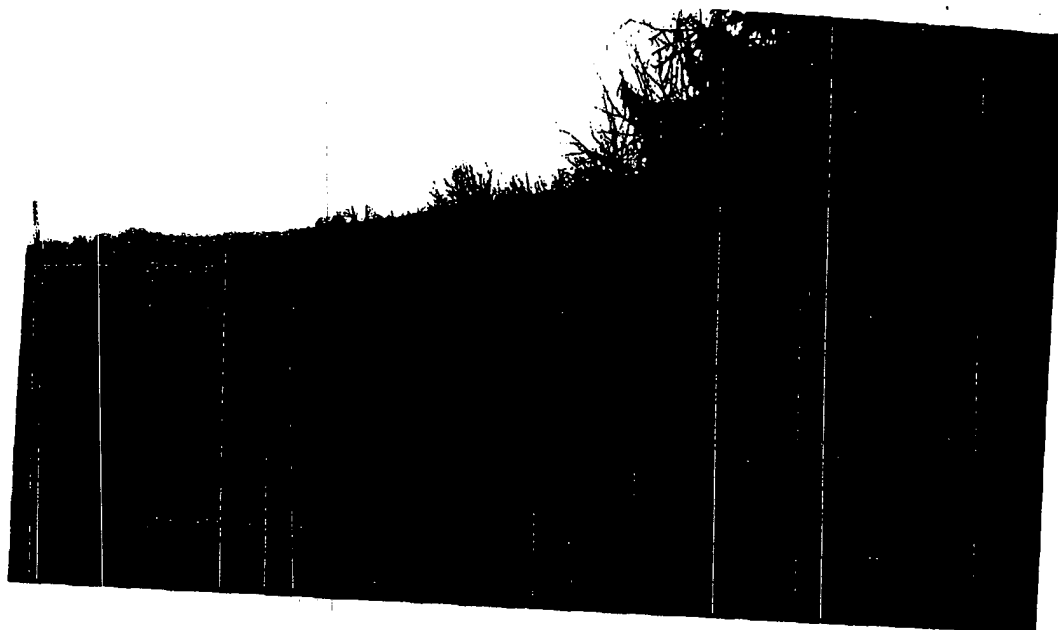
Terenul se prezinta cu diferente de nivel, intr-o zona cu alunecari de teren vechi, ce nu prezinta urme de activare.



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA



2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

2.1. DATE PRIVIND ZONAREA SEISMICA

Caracteristici geofizice ale terenului cercetat, în conformitate cu normativul P 100 - 1/2013 sunt:

Zona seismică : E

Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani este : 0,10g

Perioada de colt $T_c = 0,7$

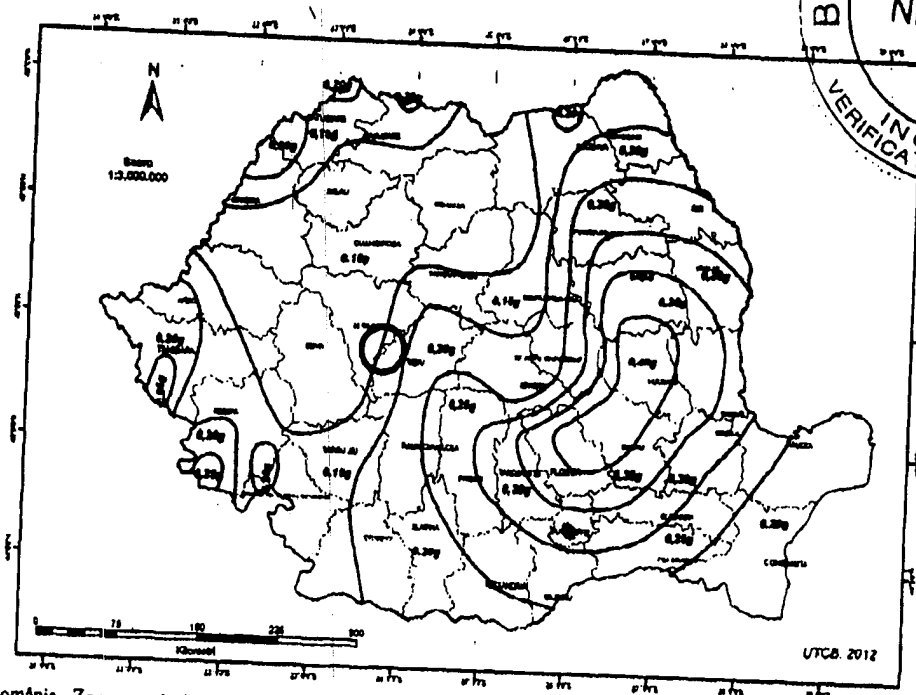


Figura 3.1 România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

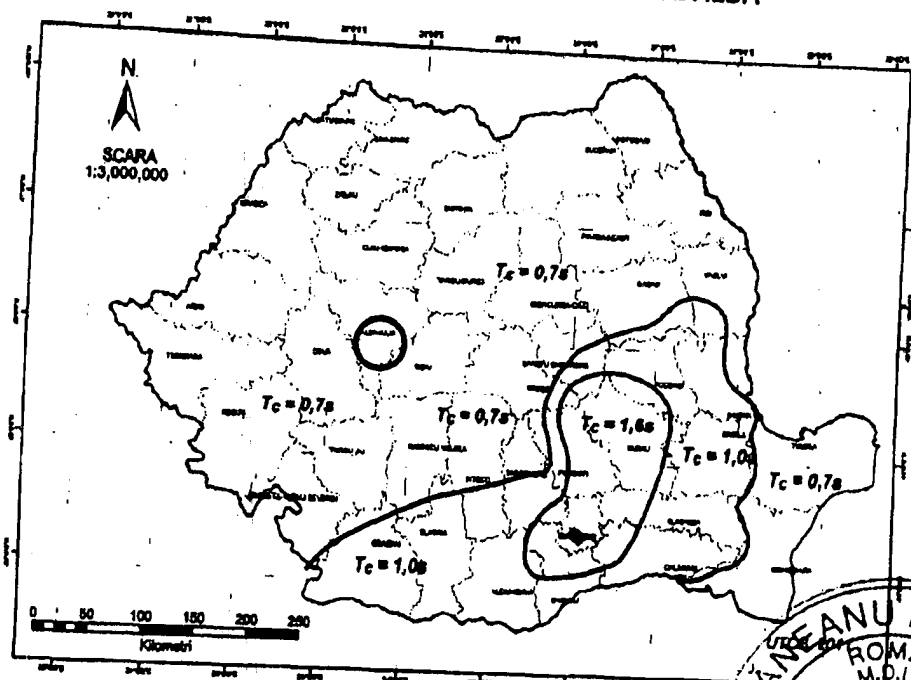
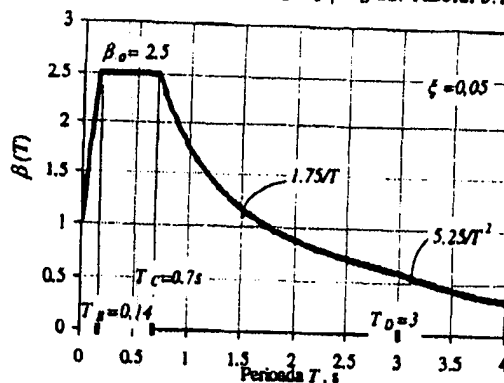


Figura 3.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), T_c și spectrul de răspuns

(9) Spectrele normalizate de răspuns elastic ale accelerațiilor absolute pentru fracțiunea din amortizarea critică $\xi=5\%$ în condițiile seismice și de teren din România, sunt reprezentate în Figura 3.3 pe baza valorilor T_b , T_c și T_D din Tabelul 3.1.



ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 este la 0.80 m de la cota terenului natural.

2.2. DATE GEOLOGICE GENERALE

Geologic, zona Sebeșului este situată pe marginea sud-vestică a cuvetei transilvane, margine care este limitată de fracturi crustale. Limita de sud-vest a depresiunii, față de munții Șureanu se suprapune unei fracturi din culoarul Mureșului continuată până la Alba Iulia și Turda. Fundamentul geologic este alcătuit din șisturi cristaline peste care s-au depus depozite cretacice superioare miocene, pontiene și cuaternare. În zona orașului cuaternarul este alcătuit din pietrișuri, fragmente rulate de gnaise, micașturi și cuarțite sedimentare cuprinse în conul inferior de dejecție al râului Sebeș. Materialele transportate de râu sunt aduse din munții Cibin și Șureanu și sunt roci metamorfice ce aparțin domeniului de șariaj al Pânzei Getice (șisturi cristaline). Cele mai reprezentative sunt șisturile cristaline, cunoscute sub denumirea de "seria de Căpâlna" (filite, cuarțite, muscovite) ce se găsesc la 15 km sud de orașul Sebeș în zona satului Căpâlna.

**STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**

În teritoriu sunt prezente depozite cuaternare care aparțin de geneza podisului Transilvaniei. Prezentăm în continuare stratificația obținută în urma executării forajelor :

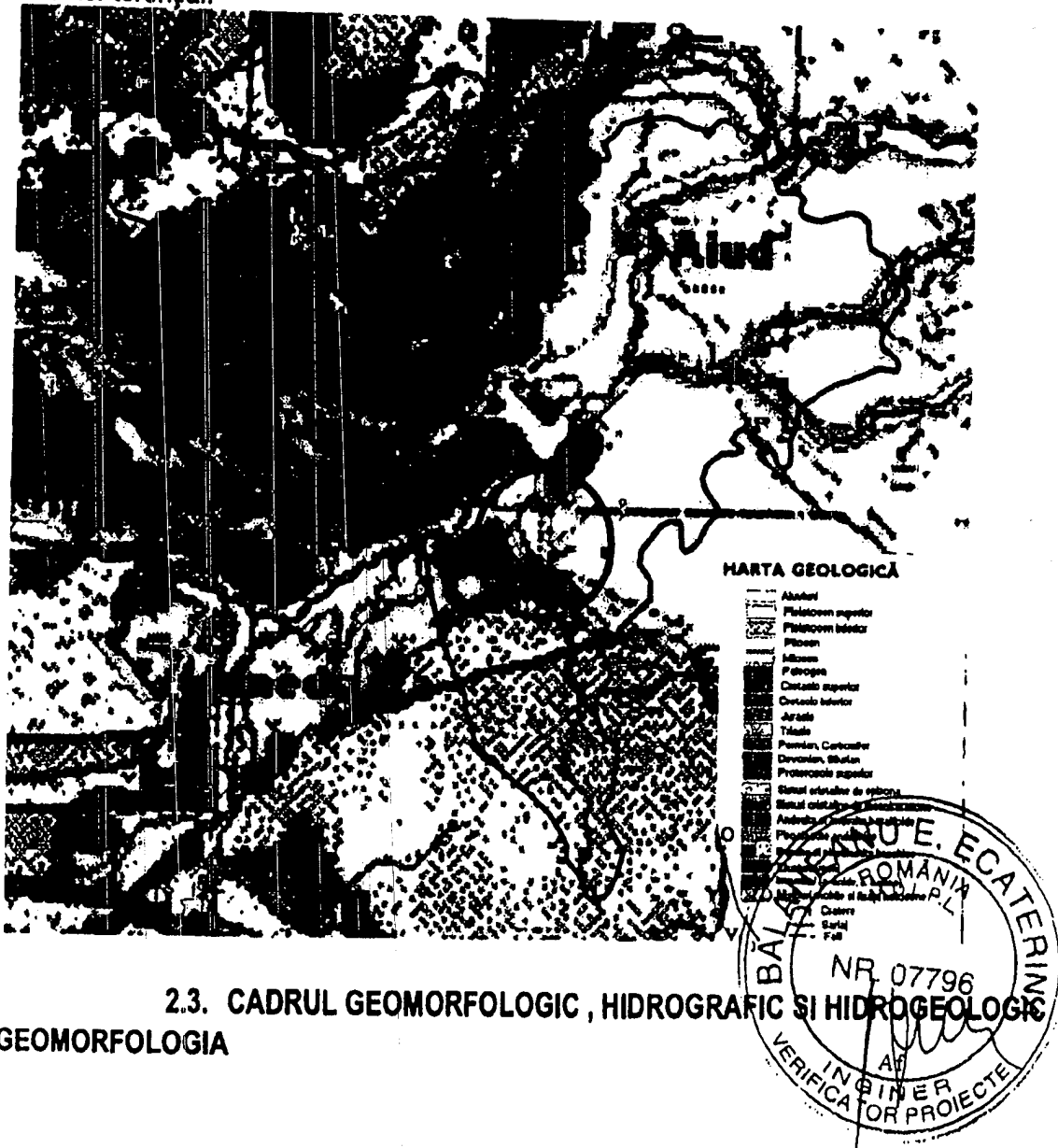
Depozite cuaternare sunt reprezentate prin aluviuni, deluvii de pantă, grohotişuri şi conuri de defecţie.

Aluviunile ,alcătuite din nisipuri,pietrișuri și bolovănișuri din elemente de șisturi cristaline formează albia râului.Acestea se dezvoltă în teritoriu în special spre versanți.

Deluviul de pantă acoperă o mare parte a perimetrului cercetat .Grosimea deluviului are în general 1 m.

Grohotişurile formează acumulări pe blocuri unghiulare, grosimea lor ajungând până la 10 m.

Conurile de delectie formează acumulări importante de material la baza văilor cu caracter torential.



2.3. CADRUL GEOMORFOLOGIC , HIDROGRAFIC SI HIDROGEOLOGIC

GEOMORFOLOGIA

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA



Din punct de vedere geomorfologic zona cercetata se incadreaza in zona depunerilor deluviale ce fac trecerea spre zona colinara.

Dealul Bisericii din zona localității Răhău, ce flanchează Valea Secaşului la sud cu altitudini de 390 - 400 m și dealurile Halinga și Fetița, cu altitudini de peste 500 m sunt situate în zona sud-vestică a teritoriului.

Altitudinile din sud-vestul teritoriului aparțin dealurilor piemontane ale Munților Sebeș.

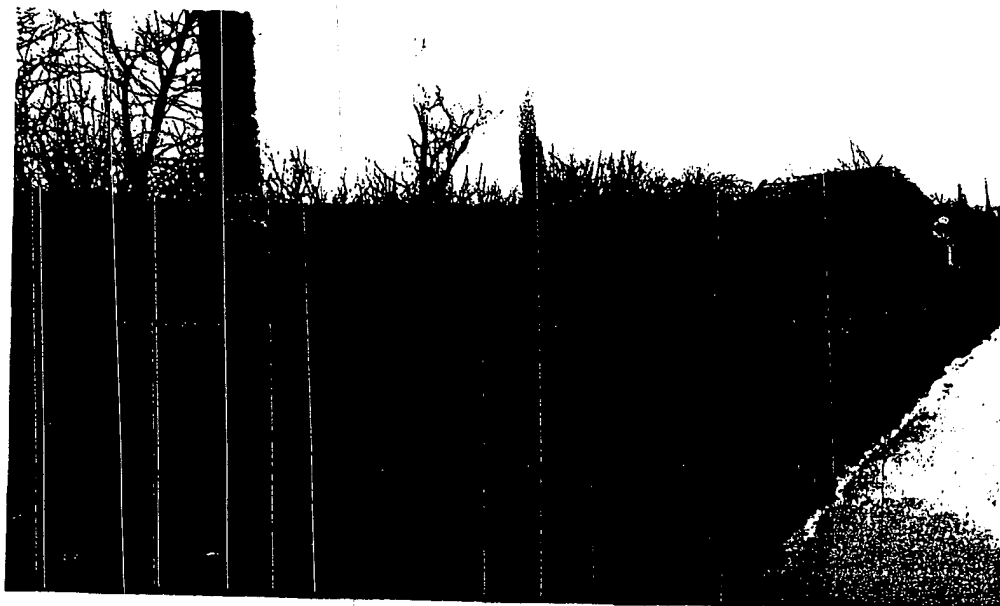


Stratigrafic complexele interceptate sunt specifice zonei de deluviale: mai precis stratul de praf argilos cafeniu cu pietris ce apare imediat sub solului vegetal. Stratul deluvial este puternic dezvoltat, și a rezultat prin mișcarea gravitațională și sub influența factorilor externi.

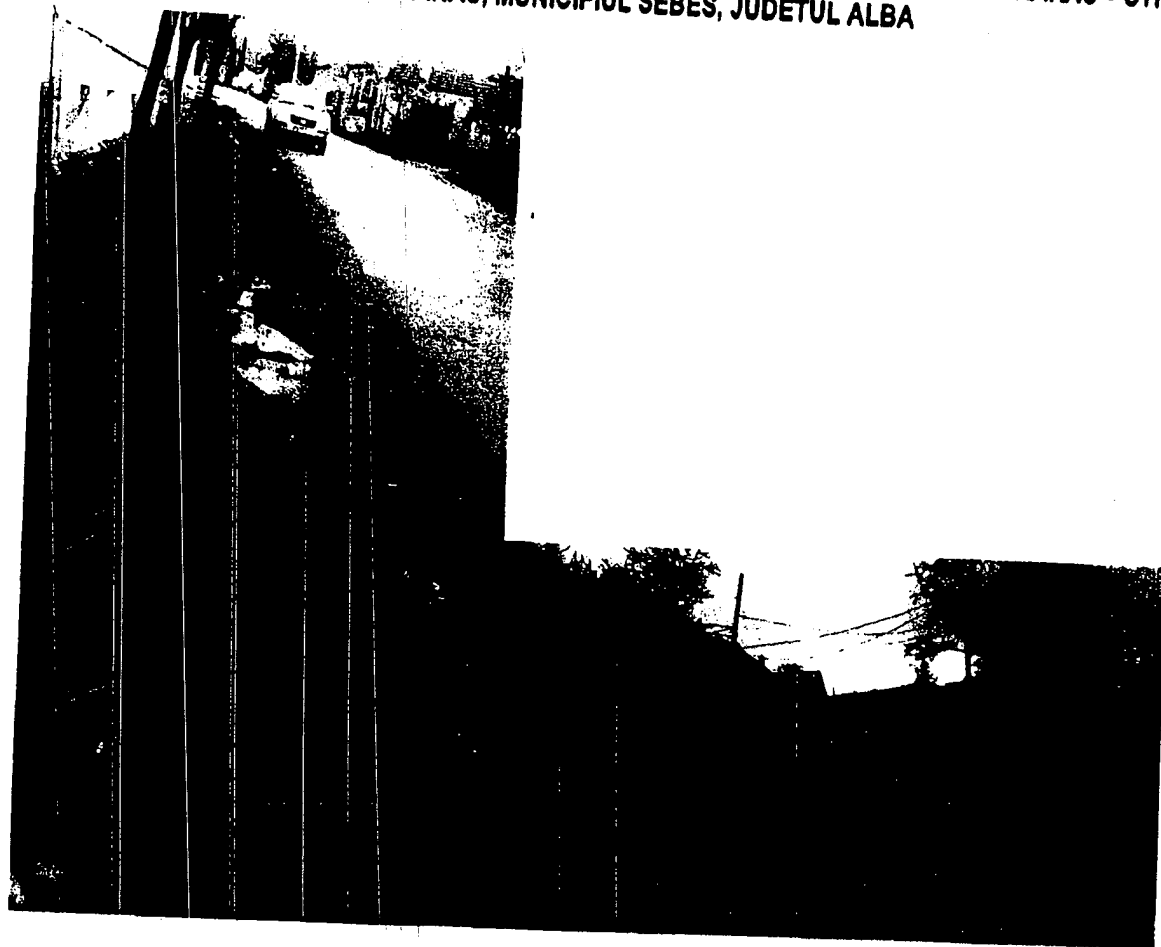
Nu sunt formațiuni recente rezultate activității antropice reprezentate prin depozite de umpluturi rezultate din lucrările de construcții, demolări și sistematizare pe verticală.

HIDROGRAFIA SI HIDROGEOLOGIA

Localitatea Rahau este afectată de cursurile semipermanente ale valilor torențiale ce se scurg de pe versanți și sunt captate de paraul Caselor. În imediată apropiere curge valea Caselor.

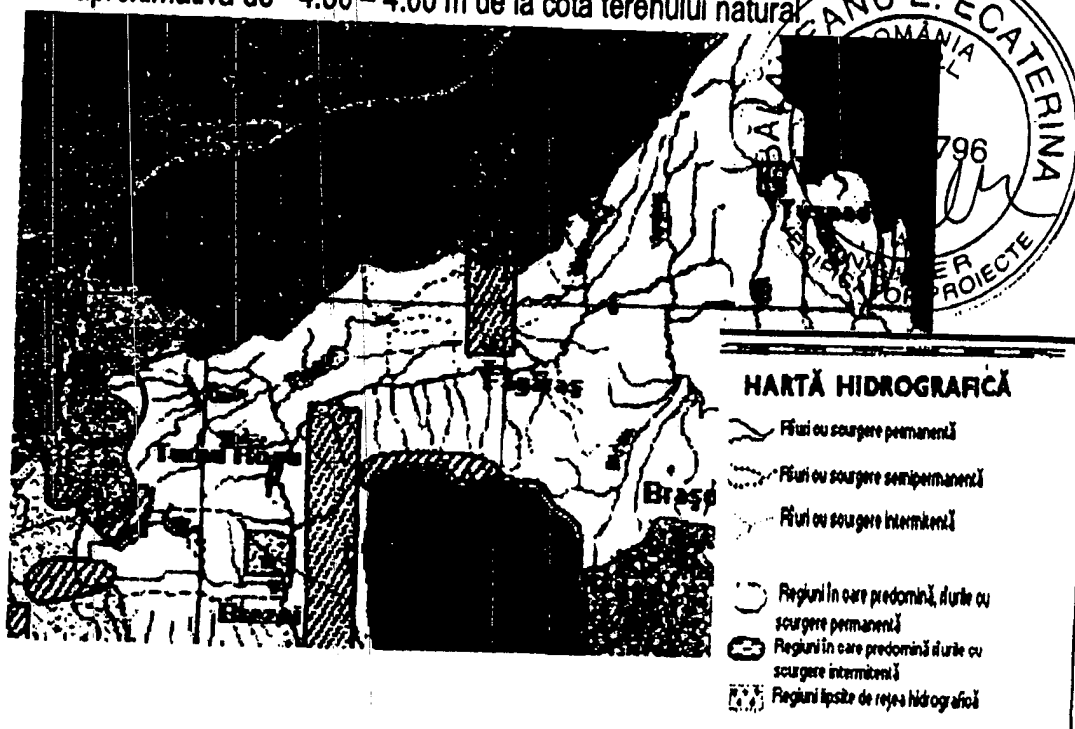


STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA



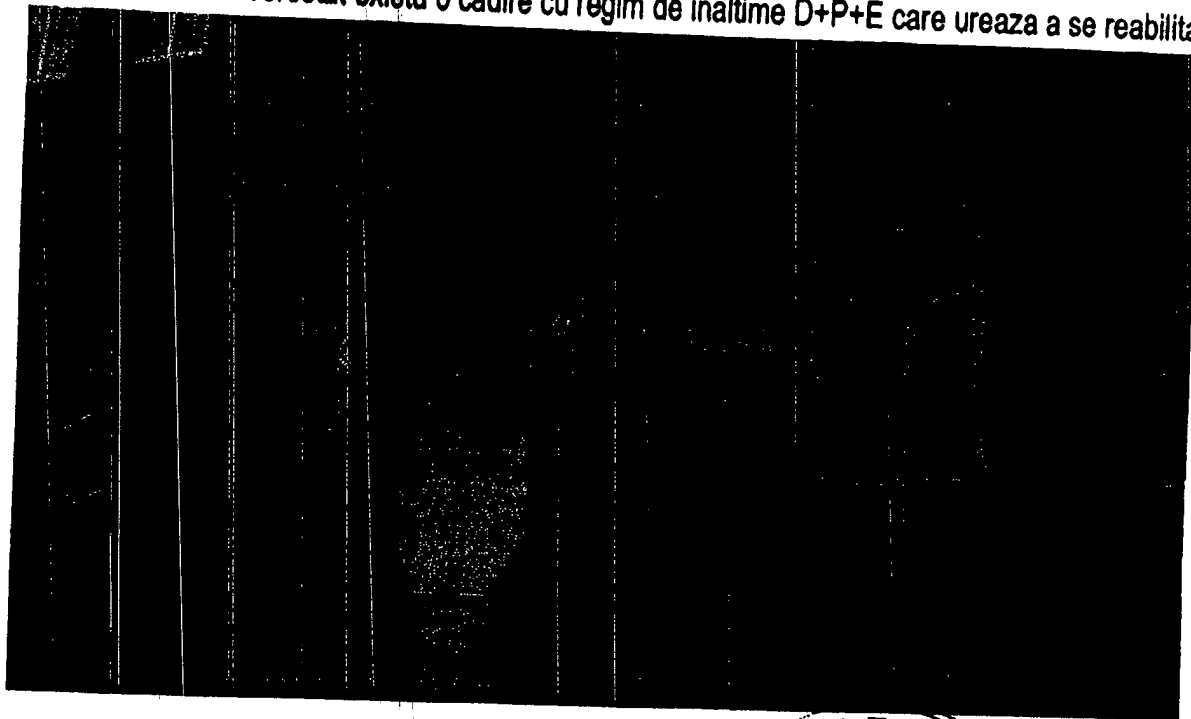
Apa subterana nu fost interceptata in lucrarile geotehnice executate la adancimile de 2.00 m respectiv 3.00 m de la cota terenului natural.

Valoarea apei subterane a fost corelata cu alte lucrari geotehnice din zona si are adancimea aproximativa de - 4.50 - 4.00 m de la cota terenului natural.

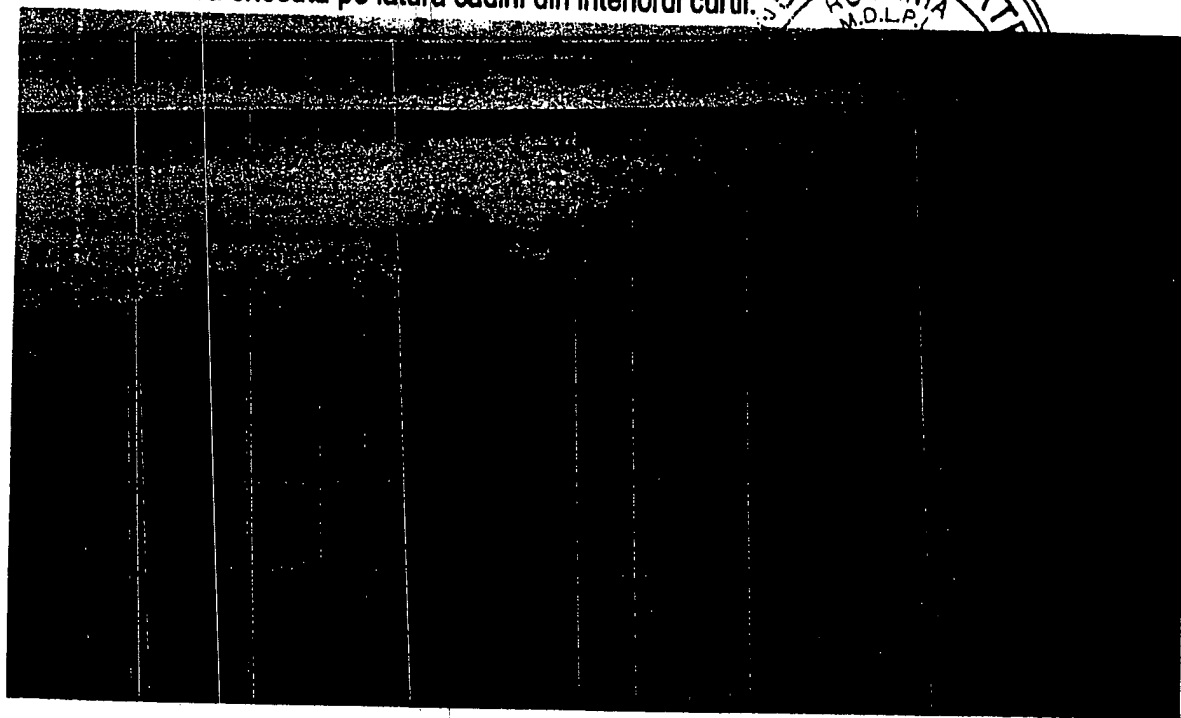


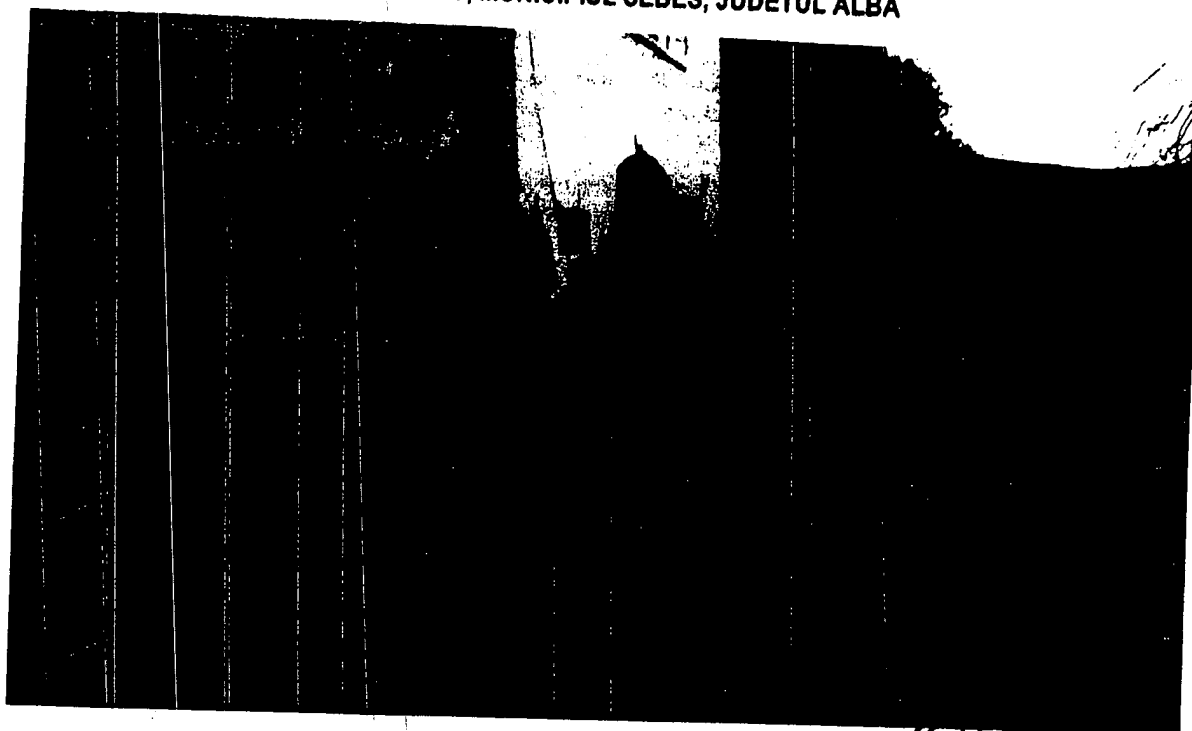
2.4. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI

Pe terenul cercetat exista o cadire cu regim de inaltime D+P+E care ureaza a se reabilita



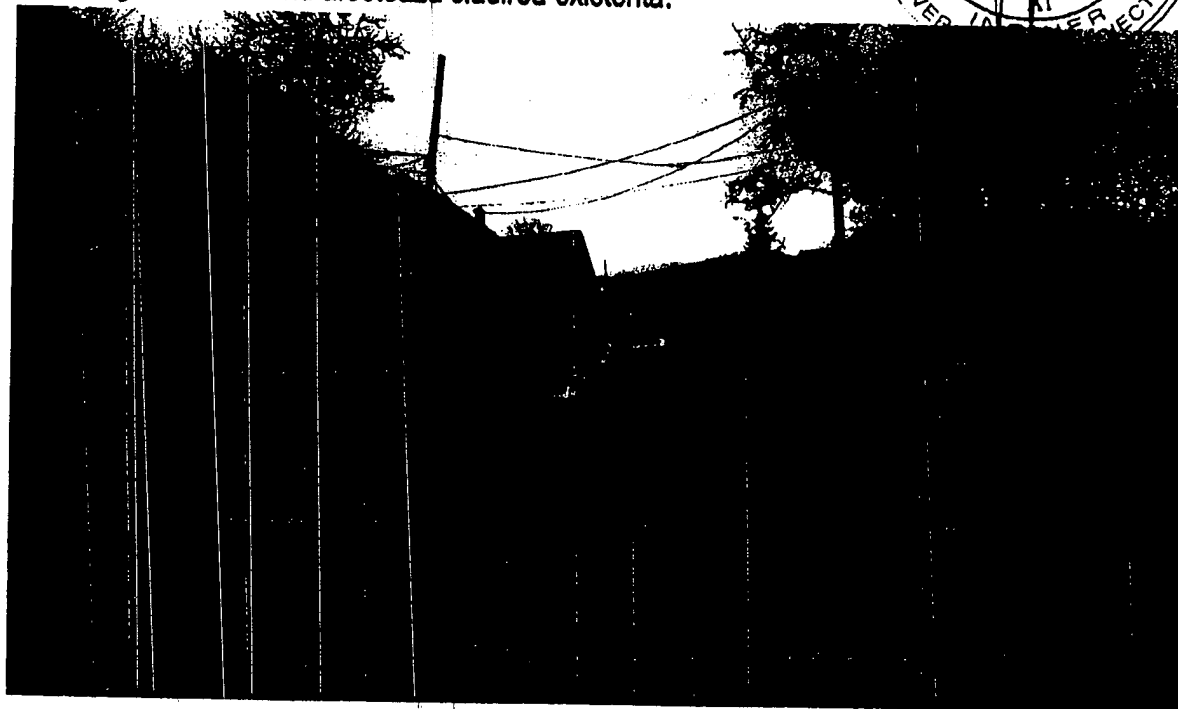
Extinderea se va executa pe latura cadirii din interiorul curtii:





2.5. CONDITII REFERITOARE LA VECINATATELE LUCRARI
CONSTRUCTII INVECINATE , TRAFIC , DIVERSE RELETE , VEGETATIE , PRODUSE
CHIMICE PERICULOASE)

Terenul cercetat este situat in intravilan intre constructii existente. Rețele de apă canal și gaz din zonă nu afectează clădirea existentă.

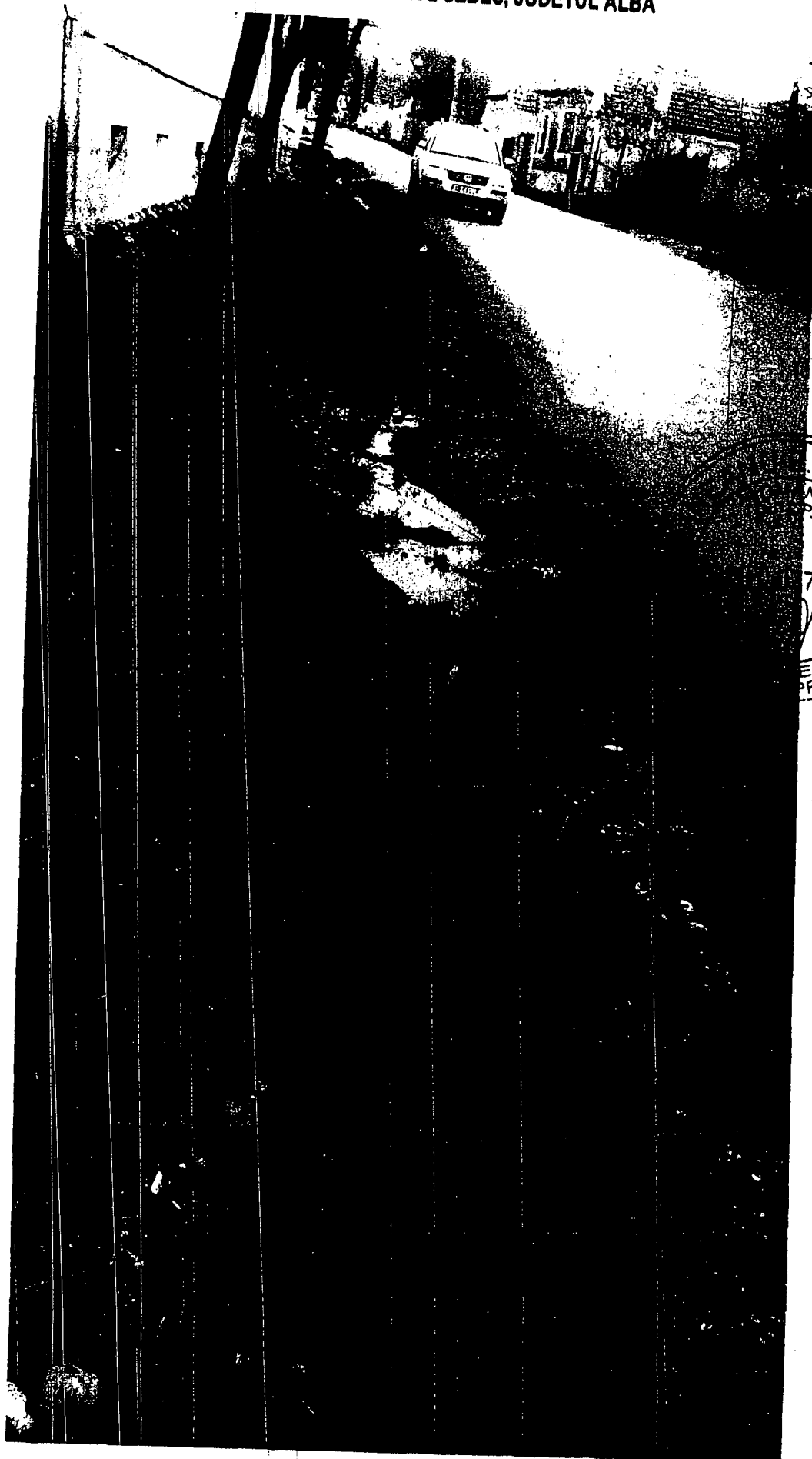


Pentru rețelele care fac parte din reabilitarea clădirii, se vor executa planșe de detaliu.

Nu sunt produse chimice periculoase rezultate din deversari.

Nu se va umbla la fundatiile constructiei existente, nu va afecta si nu va fi afectata de vecinatatile in zona, la data executarii prezentului studiu geotehnic.

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

2.6. INCADRAREA OBIECTIVULUI IN „ ZONE DE RISC „ (CUTREMUR ,
ALUNECARI DE TEREN , INUNDATII) CARE FORMEAZA „ PLANUL DE AMENAJARE A
TERITORIULUI NATIONAL - SECTIUNEA V - ZONE DE RISC „

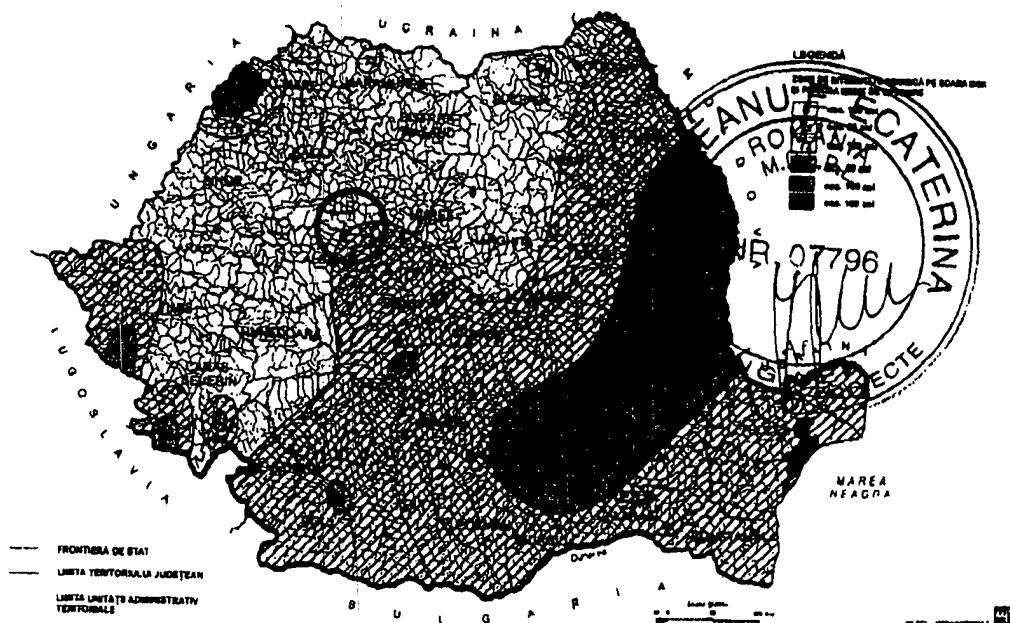
In conformitate cu LEGEA Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de
amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Publicată în: Monitorul
Oficial Nr. 726 din 14 noiembrie 2001 zonele care prezinta un potențial de producere a unor
fenomene naturale distructive se analizeaza si se incadreaza .

În înțelesul prezentei legi, zone de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în
interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot
afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și
victime umane .

CUTREMURE DE PAMANT

Localitatea Rahau se incadreaza in zona de intensitate seismic pe scara MSK si
perioada de revenire pe cca.100 ani are valoarea 6.

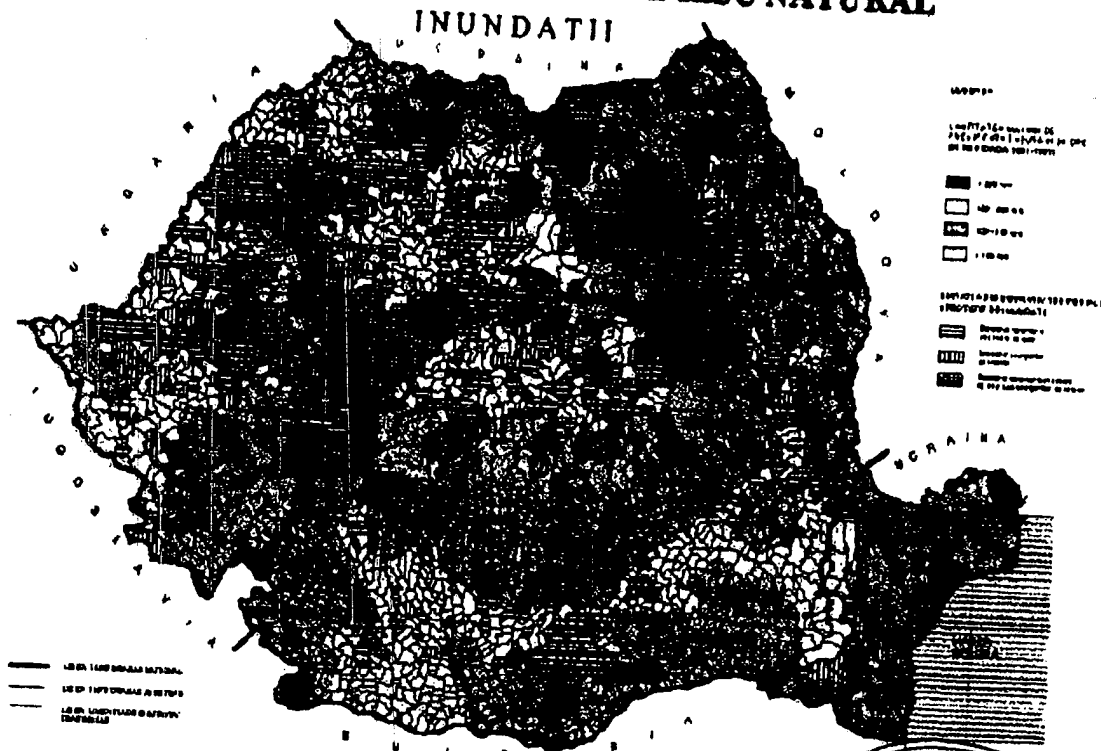
C. CUTREMURE DE PAMANT



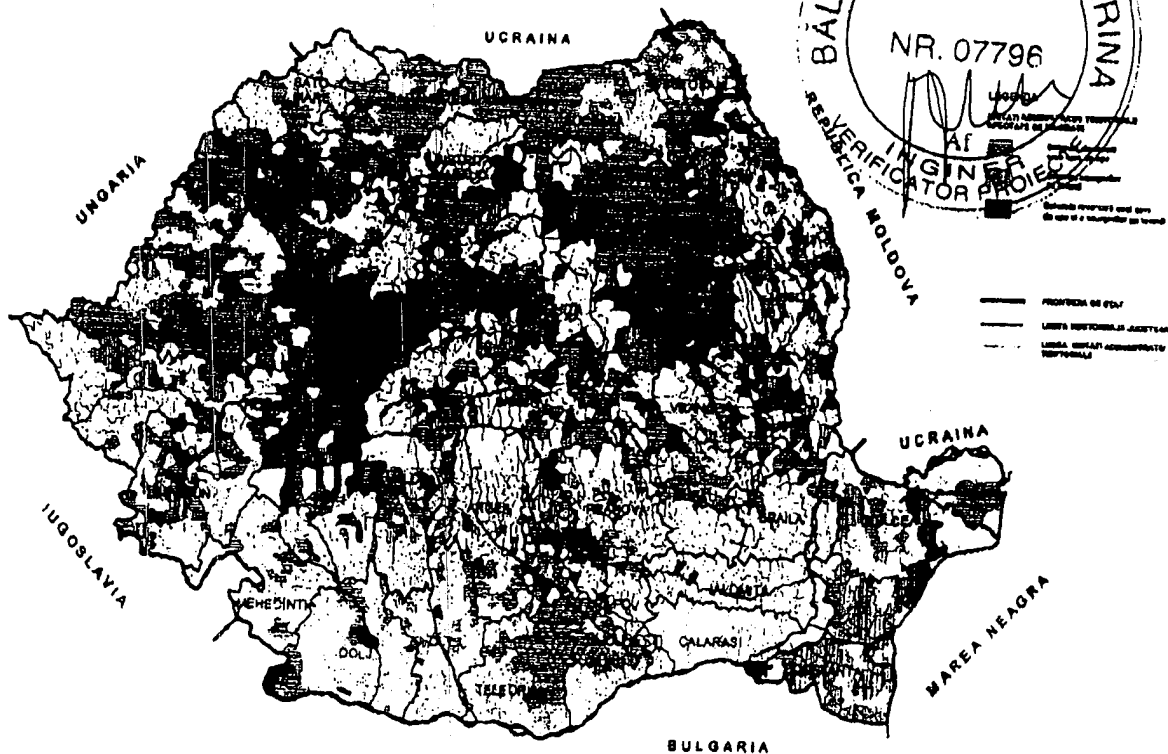
STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU . STRADA
 SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA
 INUNDATII:

**PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL
 SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL**

Arhiv nr. 4

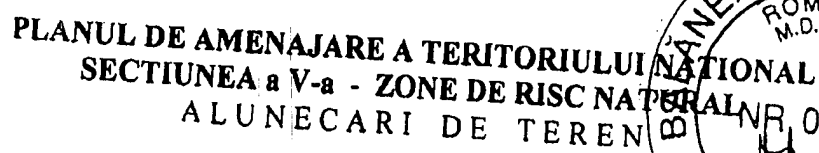


**SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL
 INUNDATII**



Inundatiile pot fi datorate revarsarii scurgerilor pe torenti.

ALUNECARI DE TEREN



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

In conformitate cu anexele din lege, zona municipiului Sebes se incadreaza in zone cu potential ridicat de producere al alunecarilor de teren. Existand riscul aparitiilor alunecarilor de teren primare.

Strict pentru zona cercetata, terenul se prezinta actual stabil , cu urme sau forme de degradare prin alunecare la data executarii prezentului studiu geotehnic. Exista pericole iminente de degradare prin declansarea unor fenomene geodinamice distructive deoarece versantul din spatele scolii este afectat de o alunecare veche, pe moment stabilizata.

3. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

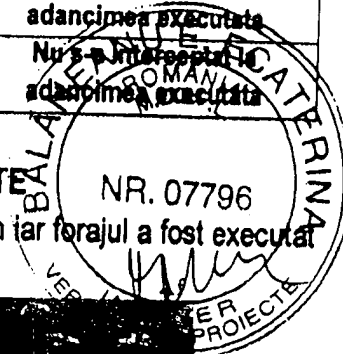
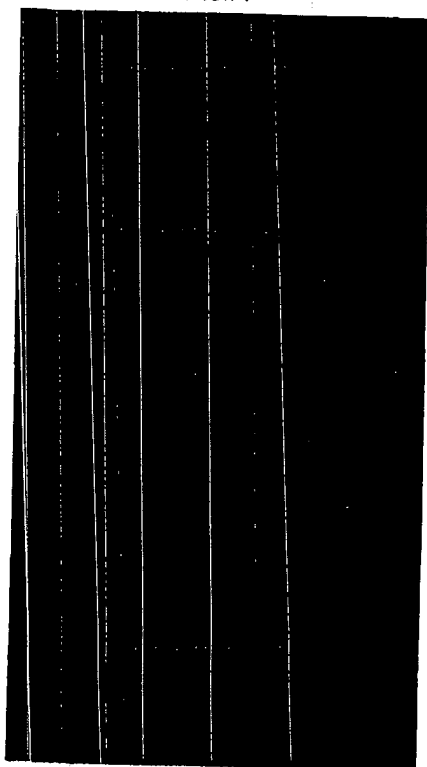
3.1. PREZENTAREA LUCRARILOR DE TEREN EFECTUATE

In conformitate cu standardele in vigoare , faza de proiectare si morfologia terenului s-a considerat necesara executarea unei dezveliri geotehnice care sa faca legatura intre stratificatia existenta si terenul din jurul ei si un foraj geotehnic.

Nr.crt.	Nr. lucrare geotehnica	Adâncime m	Amplasare	Apa subterană
1.	D1	2.00 m	Conform planului de situatie	Nu s-a interceptat la adâncimea executata
2.	F1	3.00 m	Conform planului de situatie	Nu s-a interceptat la adâncimea executata

3.2. METODE , UTILAJE SI APARATURA FOLOSITE

Dezvelirea a fost executata cu unelte specifice lucrarilor de teren iar forajul a fost executat cu foreza manuala de 4 toli .

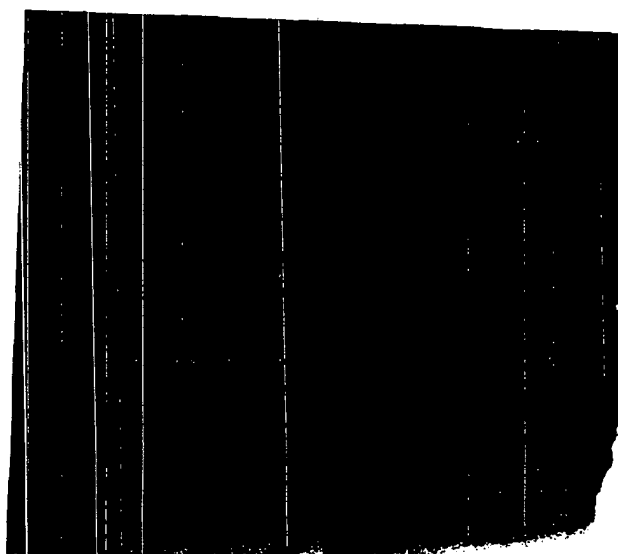
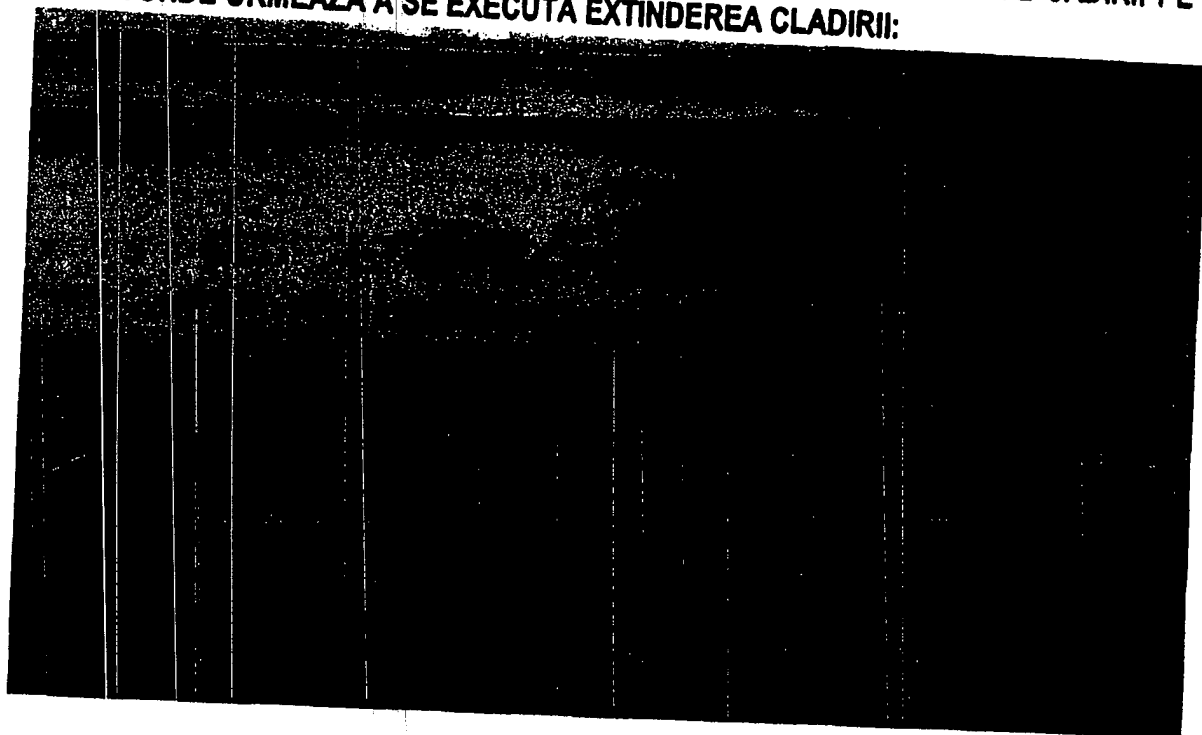


STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

3.3. DATELE CALENDARISTICE INTRE CARE S-AU EFECTUAT LUCRARILE DE TEREN SI DE LABORATOR

1. Lucrarile de teren s-au executat in intervalul calendaristic 12.11.2016, astfel :
- Cartarea terenului - 12.11.2016
 - Fotografii - 12.11.2016
 - Lucrarea geotehnica - Dezvelirea - 12.11.2016
 - Executarea forajului - 12.11.2016

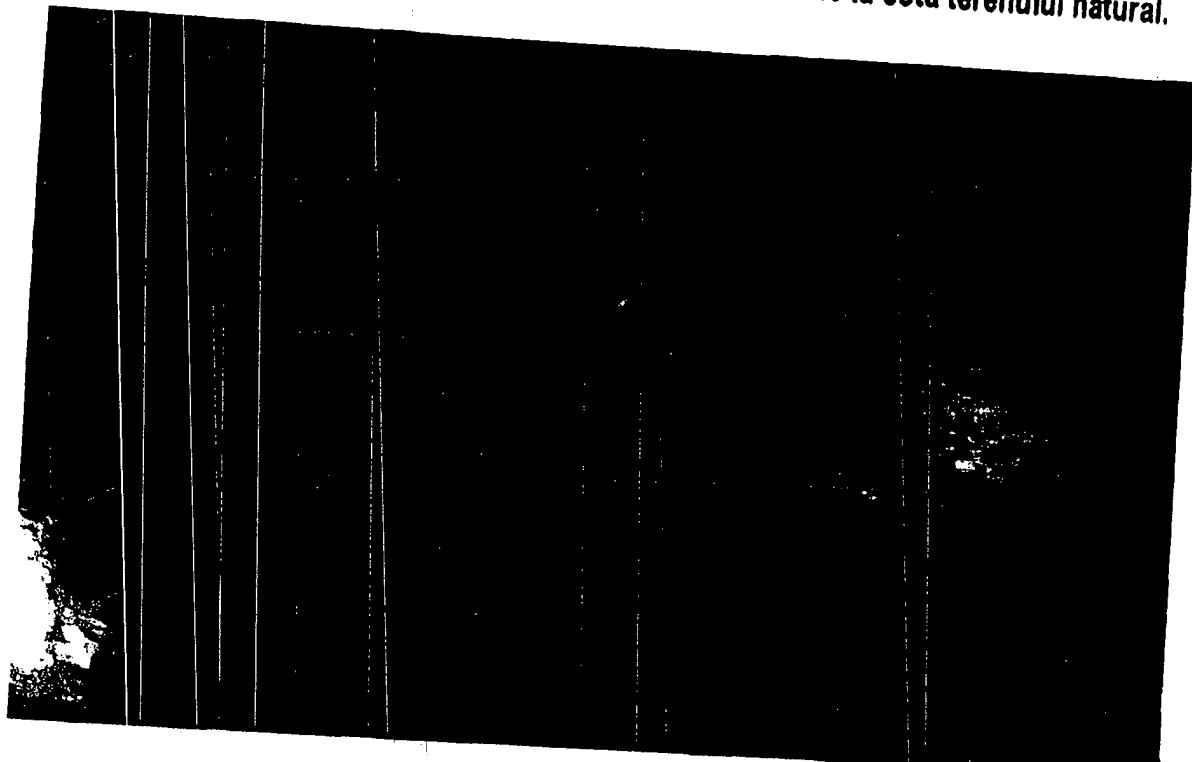
3.4. STRATIFICATIA TERENULUI LUCRAREA GEOTEHNICA D1 - A FOST EXECUTATA IN INTERIORUL CADIRII PE LATURA UNDE URMEAZA A SE EXECUTA EXTINDERE CLADIRII:



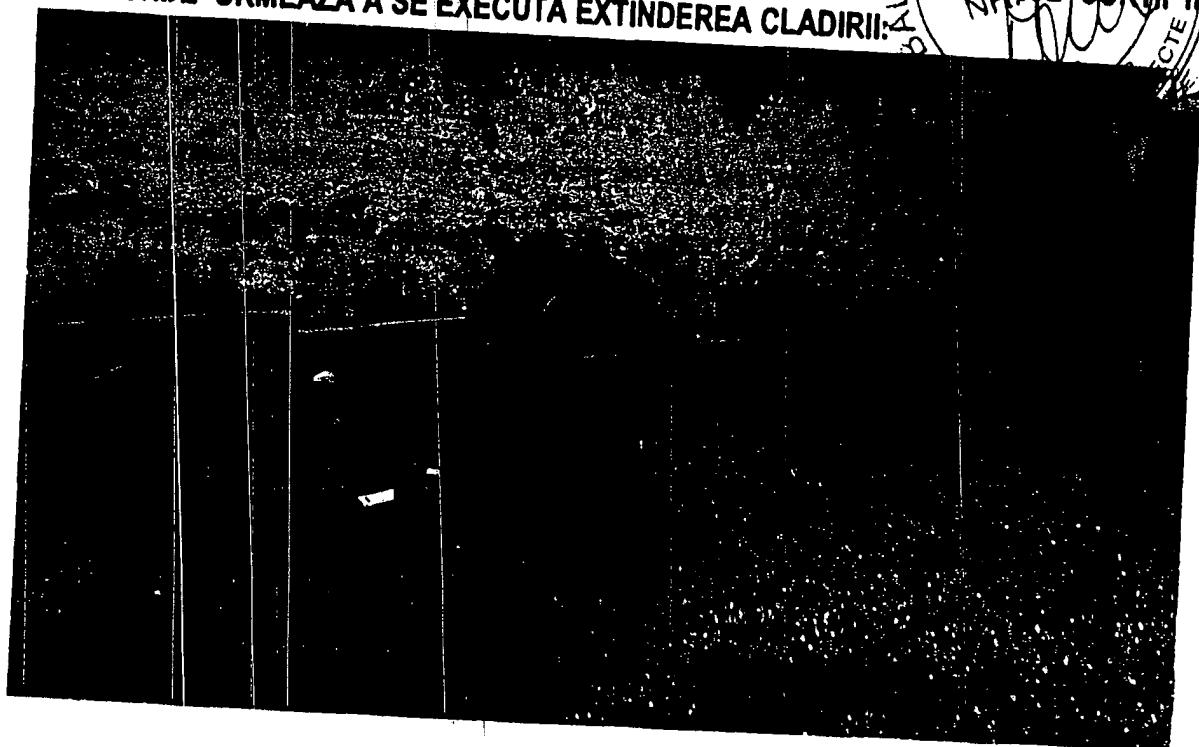
**STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**

De la cota pardoselii s-a executat dezvelirea de fundatie care a pus in evidenta urmatoarele :

- Fundatia de beton de 0.60 m adancime.
- Terenul pe care se sprijina talpa fundatiei este praf argilos cafeniu .
- Cota la care se afla talpa fundatiei este de - 2.00 m de la cota terenului natural.

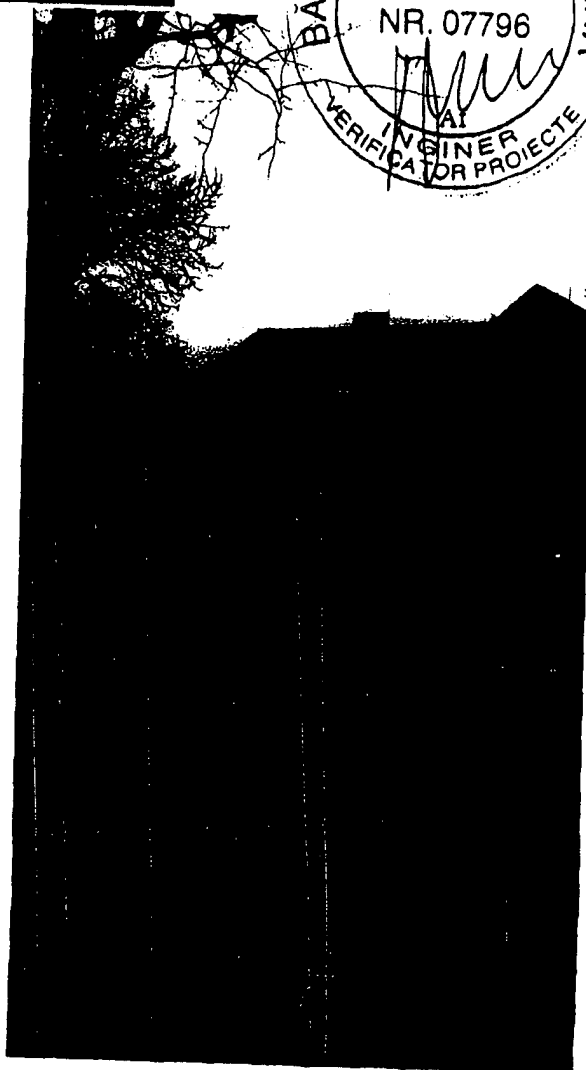
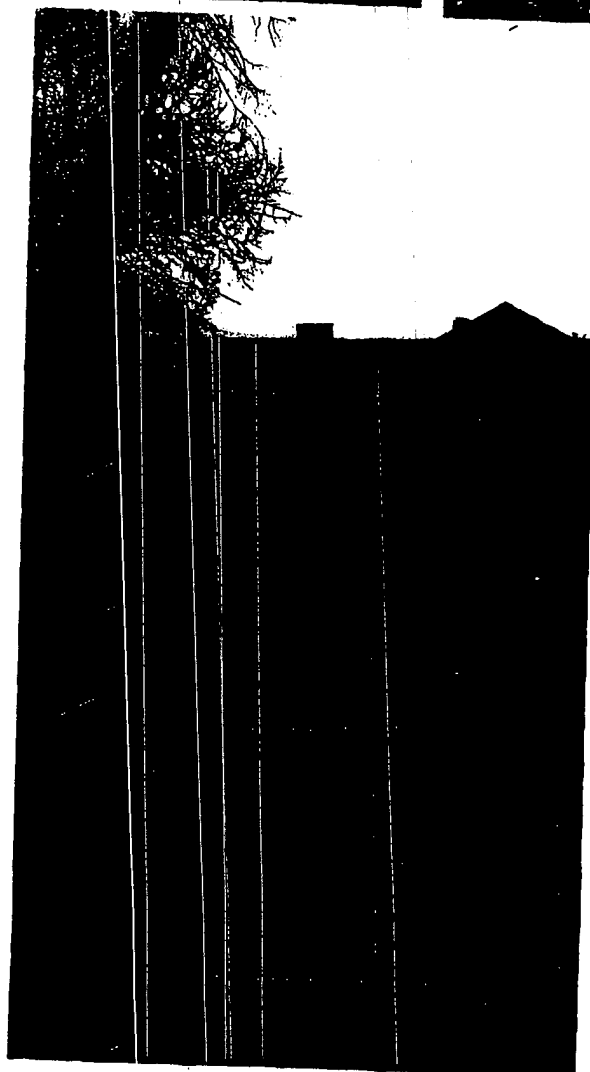
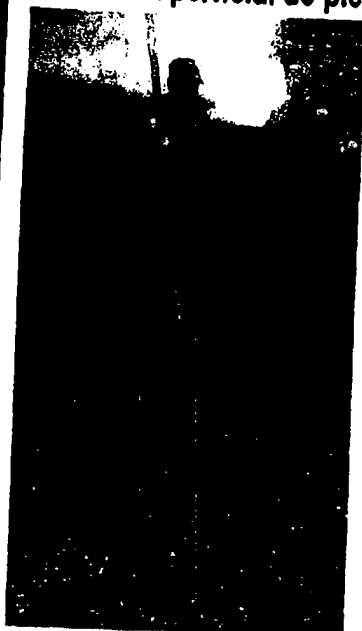
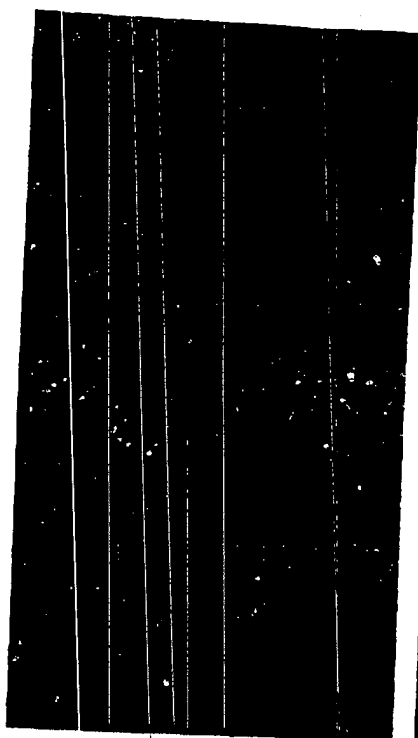


**LUCRAREA GEOTEHNICA F1 - A FOST EXECUTAT IN INTERIORUL CURTII IN
ZONA UNDE URMEAZA A SE EXECUTA EXTINDEREA CLADIRII:**



**STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA**

**In curte se observa ca peste solul vegetal este asternut
un strat superficial de pietris .**

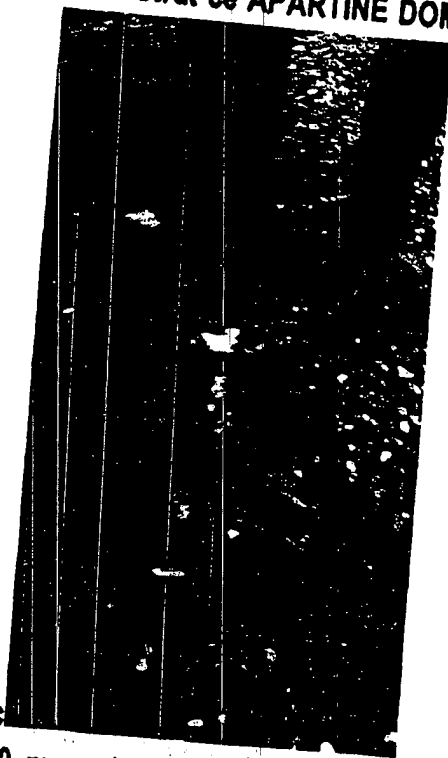


STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLI NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

Forajul a pus in evidenta urmatoarele strate :

0.0 - 0.05 m - strat superficial de sol vegetal

0.05 - 0.50 m - strat ce APARTINE DOMENIULUI grCl : argila cafenie - albicioasa cu rar



pietris mic

0.50 - 3.00 m - strat ce APARTINE DOMENIULUI cISi : praf argilos cenusu, puternic



dezvoltat in zona.



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

APA SUBTERANA nu A FOST INTERCEPTATA LA COTA DE -2.00 m de la cota terenului natural.

3.5. NIVELUL APEI SUBTERANE SI CARACTERUL STRATULUI ACVIFER

Apa subterana nu a fost interceptata in lucrarile geotehnice executate. Daca in timpul executiei se va constata totusi aparitia apei se va tine cont de urmatoarele aspecte privind chimismul apei :

II. ANALIZA CHIMICA:

Nr. Crt.	DETERMINAREA	Forma de exprimare	Cantitatea	Echiv.
1.	PH			
2.	Alcalinitatea	ml HCl 0.1n	6,8	
3.	Bicarbonați	mg CO ₃ H-1	5,9	
4.	Duritatea temporară	gr.germ.	359,9	
5.	Duritatea totală	gr.germ.	16,52	
6.	Calciu	mg Ca ²⁺ /l	22,44	
7.	Magneziu	mg Mg ²⁺ /l	128,26	
8.	Cloruri	mg Cl-/l	24,31	
9.	Sulfati	mg SO ₄ ²⁻ /l	63,83	
10.	Substanțe organice	mg KMn O ₄ /l	196,3	
			11,6	

III. APRECIERI PRIVIND AGRESIVITATEA CONF. STAS 3349/I - 83

Agresivitatea de decalcanizare	Bicarbonați	359,9	CONCLUZIILE CHIMISTULUI	Posibil agresiv	CONCLUZIILE PROIECTANTULUI	
Agresivitatea general acidă	pH	6,8				
Agresivitatea carbonică	CO ₂ legat	129,8				
	CO ₂ agr.	15,0				
	CO ₂ liber	88,0				
	Ca a+b	90,43				
Agresivitatea sulfatică	Sulfati	196,3 mg/l	CONCLUZIILE CHIMISTULUI	Posibil agresiv	CONCLUZIILE PROIECTANTULUI	
Agresivitatea de salinitate	Reziduu fix	500,0 mg/l				

3.6. CARACTERISTICILE DE AGRESIVITATE A APEI SUBTERANE SI EVENTUAL ALE UNOR STRATURI DE PAMANT



AGRESIVITATEA CHIMICA ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

APE SUBTERANE SI DE SUPRAFATA					
CRITERII CHIMICE	METODE DE INCERCARI DE REFERINTA	VALOARE	XA1 SLABA	XA2 MEDIE	XA3 PUTERNICA
SO ₄ ²⁻ ,mg/l	SR EN 196-2		>200<600	>600<3000	>3000<6000
pH	SR ISO 4316		<6.5>5.5	<5.5>4.5	>4.5>4.0
CO ₂ AGRESIV, mg/l	SR EN 13577		>15<40	>40<100	>100 SI PANA LA SATURATIE
NH ₄ ⁺ , mg/l	SR ISO 7150-1 SAU SR ISO 7150-2		>15<30	>30<60	>60<100
Mg ₂ ⁺ , mg/l	SR ISO 7980		>300<1000	>1000<3000	>3000 SI PANA LA SATURATIE

SOL					
CRITERII CHIMICE	METODE DE INCERCARI DE REFERINTA	VALOARE	XA1 SLABA	XA2 MEDIE	XA3 PUTERNICA
SO ₄ ²⁻ ,mg/kg ^a , total	SR EN 196-2 ^b		>2000 <3000	>3000 <12000	>12000 <24000
Aciditate , mi/kg	DIN 4030-2		>200 BAUMANN GULLY	NU SUNT INTALNITE IN PRACTIC	

3.7. DENUMIREA LABORATORULUI AUTORIZAT CARE A EFECTUAT INCERCARILE/ANALIZELE PAMANTURILOR SI A APEI , CU PREZENTAREA IN COPIE A AUTORIZATIEI LABORATORULUI SI A ANEXEI CU INCERCARILE DE LABORATOR AUTORIZATE/ACREDITATE – sunt date preluate din lucrarile din zona aflate in proprietatea S.C. MEL DAR GEOTOP S.R.L.

3.8. RAPOARTELE ASUPRA INCERCARILOR DE LABORATOR SI DE TEREN CUPRINZAND BULETINELE DE INCERCARE , DIAGrame , GRAFICE , TABELE PRIVITOARE LA REZULTATELE LUCRARILOR EXPERIMENTALE

Caracteristicile geotehnice necesare in vedere stabilirii naturii terenului cercetat și a condițiilor de fundare pe stratele interceptate se referă la :

- natura materialului analizat :

SR EN ISO – 14688 – 1 – noiembrie 2004 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 1 : Identificare si descriere .

SR EN ISO – 14688 – 2 – septembrie 2005 – IDENTIFICAREA SI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR . Partea 2 : Principii pentru o clasificare (din punct de vedere granulometric) .

3.9. FISE SINTETICE PENTRU FIECARE FORAJ IN PARTE - Anexa 1

Pag.25

3.10. RELEVEELE SONDAJELOR DESCHISE - Anexa 2

Pag.26

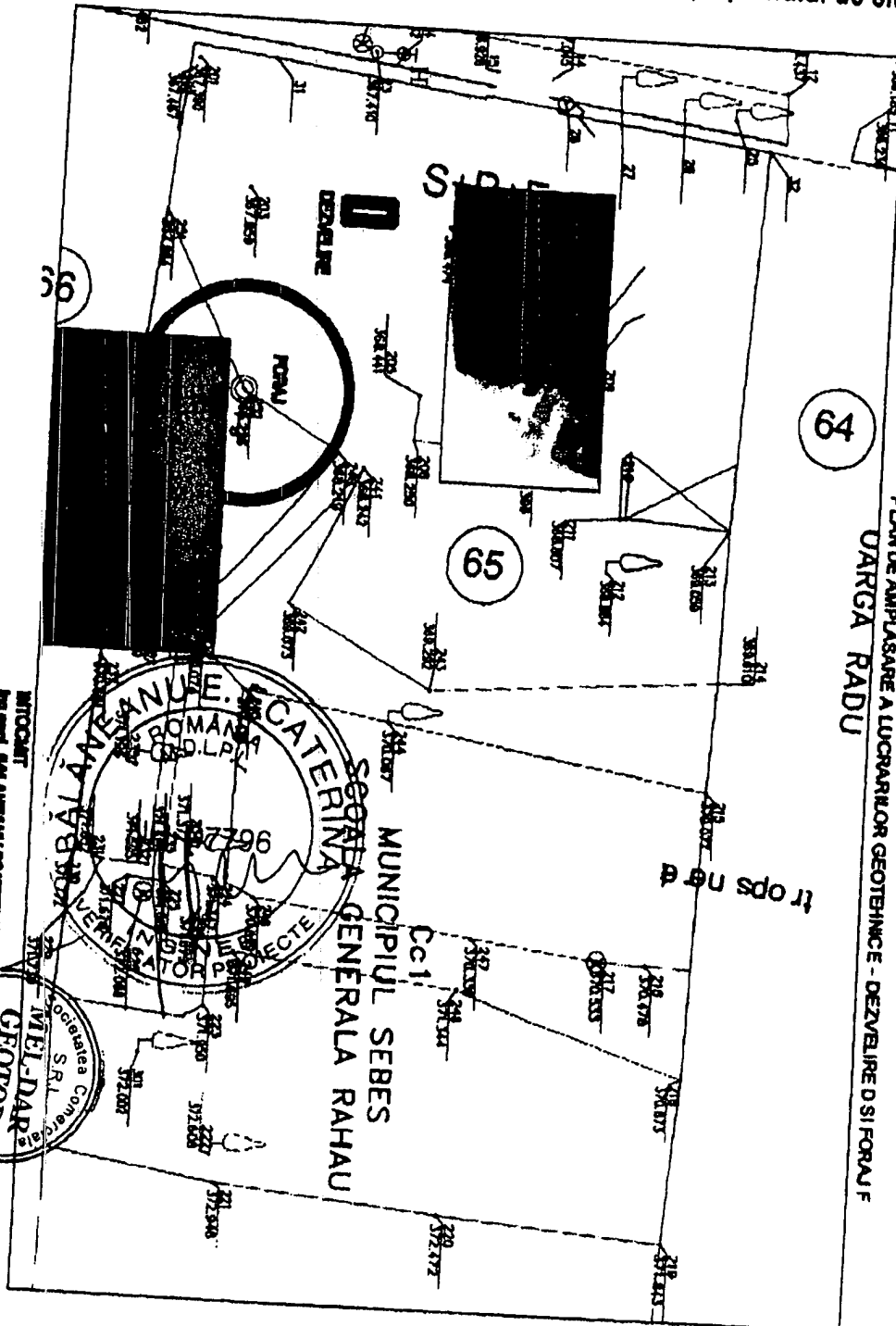
STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

3.11. BULETINE SAU CENTRALIZATOARE PENTRU ANALIZELE CHIMICE
 Cost prelevate analize chimice de apa sau de pamant. Din...

Nu au fost prelevate analize chimice de apa sau de pamant . Din datele analizelor din zona , apa subterana si solul pot fi incadrate in categoria XA1 – avand o agresivitate SLABA asupra mediului.

3.12. PLANURI DE SITUATIE CU AMPLASAREA LUCRARILOR DE INVESTIGATII, HARTI CU PARTICULARITATILE ZONEI - DACA E CAZUL
Anexa 3 - Amplasarea lucrarilor geotehnice

Anexa 3 - Amplasarea lucrarilor geotehnice pe planului de situatie



UNITATEA EXECUTANTA : S.C. MEL - DAR GEOTOP S.R.L.
 OBIECTIV : REABILITARE ȘCOALA GIMNAZIALA RAHAU, STRADA ȘCOLII NR.66,
 LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBEȘ, JUDEȚUL ALBA

CARGA RADU

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

3.13. SECTIUNI GEOLOGICE , BLOC-DIAGrame - nu este cazul

3.14. ALTE DATE ALE REZULTATELOR INTREPRINSE - nu este cazul

4. EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

4.1. ÎNCADRAREA PREALABILĂ A LUCRĂRII ÎN CATEGORIA

GEOTEHNICĂ

Factorii avuți în vedere sunt :

Condiții de teren	Terenuri bune	Punctaj : 2 pct
Apa subterană	Cu/ fara epuismențe	Punctaj : 1-2pct
Clasificarea construcției după clasa de importanță	Normala	Punctaj : 3 pct
Vecinătăți	Cu risc moderat	Punctaj : 3 pct
Zona seismică	un punct pentru zonele cu $a_g < 0,15g$	Punctaj : 1 pct
Punctaj total = 10-11 pct		

La punctajul stabilit pe baza celor 4 factori, se adaugă puncte corespunzătoare zonei seismice având valoarea accelerației terenului pentru proiectare a_g , definită în Codul de proiectare seismică-Partea I-Prevederi de proiectare pentru clădiri, Indicativ P 100-1, denumit în continuare Codul P 100-1, astfel:

- (i) trei puncte pentru zonele cu $a_g \geq 0,25g$
- (ii) două puncte pentru zonele cu $a_g = (0,15 \dots 0,25)g$
- (iii) un punct pentru zonele cu $a_g < 0,15g$

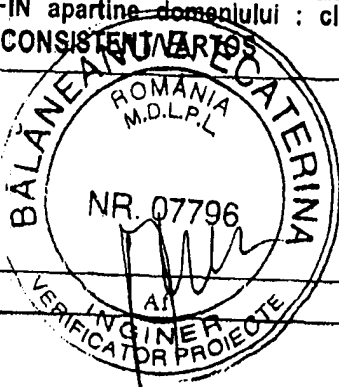
În conformitate cu tabelul de mai sus riscul geotehnic este moderat iar categoria geotehnică este 2.

Nr.crt	Riscul geotehnic		Categoria geotehnică
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6.....9	1
2	Moderat	10.....14	2
3	Major	15.....21	3

4.2. ANALIZA SI INTERPRETAREA LUCRARILOR DE TEREN SI DE LABORATOR SI A REZULTATELOR INCERCARILOR , AVAND IN VEDERE METODELE DE PRELEVARE , TRANSPORT SI DEPOZITARE A PROBELOR PRECUM SI CARACTERISTICILE APARATURII SI METODELOR DE LUCRU FOLOSITE . DACA UNELE ANALIZE SUNT NERELEVANTE , COMPROMISE SAU INSUFICIENTE ACEST LUCRU TREBUIE MENTIONAT

Din datele existente in zona si confirmate prn stratificatie , se considera urmatoorii indicii geotehnici de calcul ce sunt determinati din standardele in vigoare si literatura de specialitate:

Caracteristica geotehnica	pamant FIN apartine domeniului : cisi - PRAF ARGILOS , CAFENIU , PLASTIC CONSISTENT	
Granulometrie ,		
Praf %	12-19	
Nisip %	66-76	
Pietris %	9-16	
Bolovanis %	0	
Coefficient de	Nu	



STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SCOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

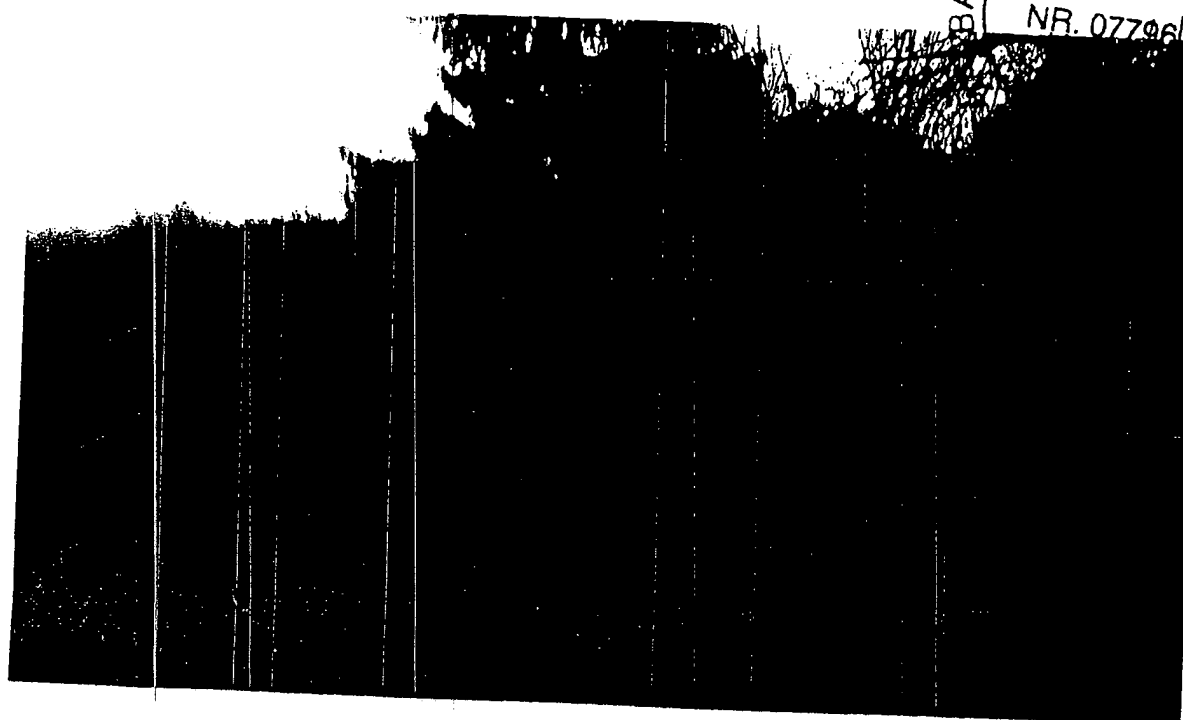
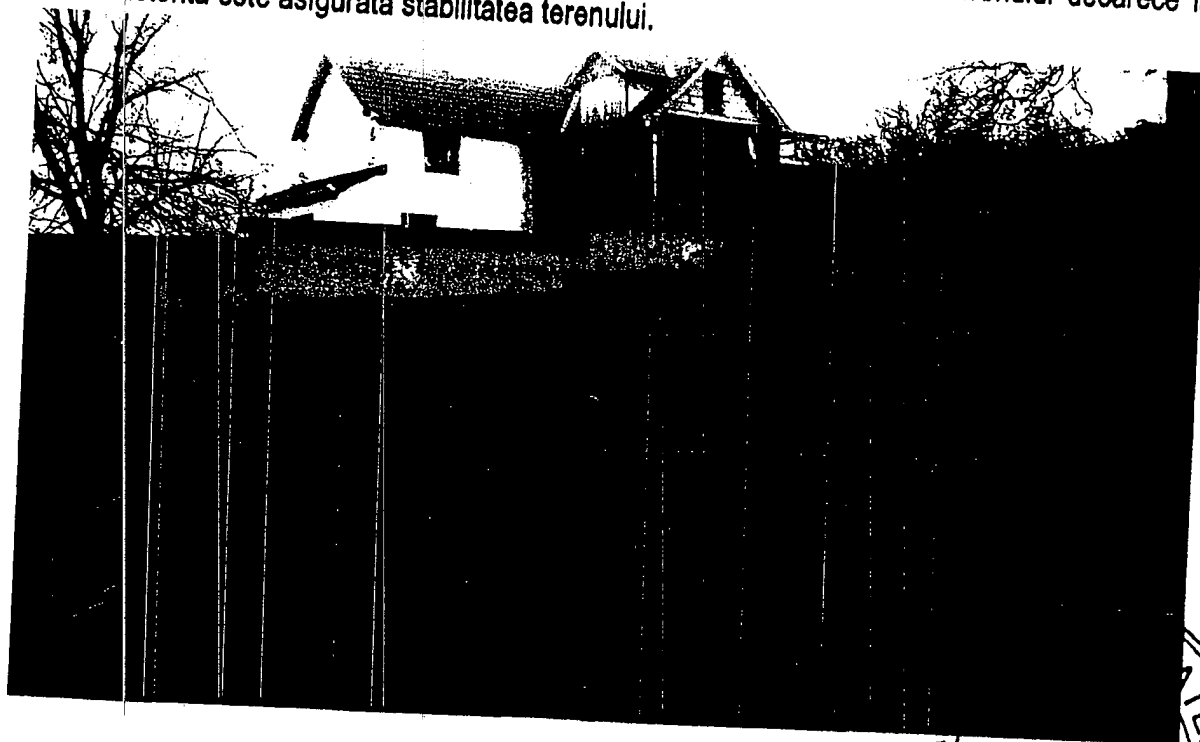
neuniformitate U_n	
Umiditatea la limita de curgere	26.31-45.11
Umiditatea la limita de framantare	12.06-17.70
Indice de plasticitate, I_p , %	14.25-27.92
Indice de consistent I_c , %	0.83-0.94
Umiditatea naturala W , %	12.24-23.04
Permeabilitate, k	$1.00^{-5} - 10^{-8}$
Greutatea volumica în stare naturala, γ (kN/m ³)	1.76 - 1.99
Greutatea volumica în saturata γ (kN/m ³)	1.834-1.863
Porozitatea, n (%)	34.16-46.16
Indicele porilor, e	0.52-0.86
Gradul de saturatie, S_r	0.63-0.95
Umiditatea la saturatie W_{sat} , %	19.43-32.10
Modul de deformatie liniara, E (kPa)	24000 - 28000
Modul de deformatie edometrica, $M_{200-300}$ (kPa)	6200 - 9100
Tasare specifica la 200 kPa, E_{200} (%)	4.6 - 5.00
Unghiul de frecare în conditii Neconsolidate - nedrenate, ρ_u (grade)	21 °-23 °
Coeziunea în conditii neconsolidate - nedrenate, c_u (kPa)	25-40
Coeфициntul de deformatie laterala (Poisson) ν	0.10-0.30
Coeфициntul de frecare, μ	0.45
Coeфициntul de pat k_s	20000-30000



4.3. APRECIERI PRIVIND STABILITATEA GENERALA SI LOCALA A TERENULUI PE AMPLASAMENT

Terenul cercetat prezinta diferente de nivel conform ridicarilor topografice si se prezinta stabil , cu urme sau forme de degradare prin alunecare la data executarii prezentului studiu geotehnic .

Pentru amplasamentul cercetat nu se recomanda sistematizarea terenului deoarece la data existenta este asigurata stabilitatea terenului.



NR. 077061

STUDIU GEOTEHNIC PRIVIND OBIECTIVUL - REABILITARE SCOALA GIMNAZIALA RAHAU - STRADA
SOLII NR.65 - LOCALITATEA RAHAU, MUNICIPIUL SEBES, JUDETUL ALBA

