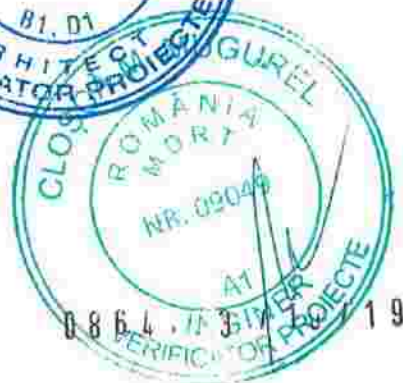


**S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l**

Radauti, strada Calea Cernauti nr. 69, judetul Suceava  
CIF RO15080571, J33/684/2002, tel/fax 0230.564501  
tel. 0722.147446, e-mail: atelier\_juravle@yahoo.com



**REABILITARE  
CENTRU SOCIAL DE SANATATE**  
documentatie 14.19

Amplasament

**sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava**

Beneficiar

**COMUNA GALANESTI,  
sat Galanesti nr. 352, comuna Galanesti, judetul Suceava**

Faza

**P.T. + D.E.**

**DOSAR PIESE SCRISE, DESENATE**

**exemplar nr. 1**



nvestitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l., Radauti, judetul Suceava

**OPIS****piese scrise, desenate****VOLUM 1**

Piese scrise		
	Pagina de titlu	
	Opis piese scrise, desenate	
	Lista si semnaturile proiectantilor	
	Certificat urbanism (copie)	
	Extras de carte funciara (copie)	
	Plan de amplasament si delimitare a corpului de proprietate (copie)	
	Avize (in copie)	
	Referate privind verificarea de calitate	
	Raport de expertiza tehnica	
	Studiu geotehnic	
<b>PROIECT ARHITECTURA + REZISTENTA</b>		
	Memoriu general	
	Memoriu tehnic – rezistenta	
	Breviar de calcul – scara interioara	
	Memoriu tehnic – lucrari arhitectura	
	Program pentru executia lucrarilor de rezistenta + arhitectura	
	Memoriu privind organizarea executiei lucrarilor	
	Instructiuni de exploatare, intretinere si urmarire curenta a comportarii in timp a constructiei	
Piese desenate		plansa
	Amplasament zonal	A0
	Plan de situatie - existent	A1
	Plan de situatie - propus	A2
	obiect 01 reabilitare centru social de sanatate	
	Plan parter - existent	1_A1
	Plan etaj mansardat - existent	1-A2
	Plan invelitoare - existent	1-A3
	Fatada 1 - existent	1-A4
	Fatada 2 - existent	1-A5
	Fatada 3 - existent	1-A6
	Fatada 4 - existent	1-A7
	Sectiune AA' - existent	1-A8
	Plan parter - propunere	1_A9
	Plan etaj mansardat - propunere	1-A10
	Plan invelitoare - propunere	1-A11
	Fatada 1 - propunere	1-A12
	Fatada 2 - propunere	1-A13

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

	Fatada 3 - propunere	1-A14
	Fatada 4 - propunere	1-A15
	Sectiune AA' - propunere	1-A16
	Plan pozitie tamplarie	1-TA1
	Tablou tamplarie ferestre - propus	1-TA2
	Tablou tamplarie usi - propus	1-TA3
	Detaliu termoizolare pereti exteriori	1-AD1
	Plan fundatii - propus	1-R1
	Plan elevatii - propus	1-R2
	Detaliu acces 1 – armare 1	1-R3
	Detaliu acces 1 – armare 2	1-R4
	Detaliu acces 2 – armare	1-R5
	Plan cofraj scara interioara	1-R6
	Plan armare scara interioara	1-R7
	obiect 02	
	reabilitare anexa centru social de sanatate (centrala termica)	
	Plan parter - existent	2-A1
	Plan invelitoare - existent	2-A2
	Fatada 1 - existent	2-A3
	Fatada 2 - existent	2-A4
	Fatada 3 - existent	2-A5
	Fatada 4 - existent	2-A6
	Sectiune AA' - existent	2-A7
	Plan parter - propus	2-A8
	Plan invelitoare - propus	2-A9
	Fatada 1 - propus	2-A10
	Fatada 2 - propus	2-A11
	Fatada 3 - propus	2-A12
	Fatada 4 - propus	2-A13
	Sectiune AA' - propus	2-A14
	Plan pozitie tamplarie	2-TA1
	Tablou tamplarie - propus	2-TA2
	Detaliu termoizolare pereti exteriori	2-AD1
	Plan fundatii – propus, sectiune	2-R1
	Plan elevatii – propus, sectiune	2-R2
	Plan armare elevatie, stalpi, centura	2-R3
	Plan armare trepte acces	2-R4
	obiect 03	
	lucrari sistematizare verticala, inlocuire partiala imprejmuire, delimitare platforma pubele	
	Plan amenajare curte	3.1-A1
	Detaliu pavaj	3.1-A2
	Detaliu imprejmuire catre strada	3.2-R1
	Plan, sectiuni imprejmuire platforma pubele	3.3-A1
	Fundatie imprejmuire platforma pubele	3.3-R1

nvestitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l, Radauti, judetul Suceava

**VOLUM 2**

<b>PROIECT INSTALATII ELECTRICE</b>		
	Pagina de titlu	
	Borderou documentatie	
	Memoriu tehnic instalatii electrice	
	Caiet de sarcini	
	Program control	
	Piese desenate	Plansa
	Instalatii electrice – plan situatie retele	E00
	Instalatii electrice – plan parter - iluminat	E01
	Instalatii electrice – plan mansarda - iluminat	E02
	Instalatii electrice – plan parter - prize	E03
	Instalatii electrice – plan mansarda - prize	E04
	Instalatii electrice – schema monofilara	E05...E07
<b>PROIECT INSTALATII SANITARE</b>		
	Pagina de titlu	
	Borderou documentatie	
	Memoriu tehnic instalatii sanitare	
	Caiet de sarcini	
	Program control calitate faze determinante	
	Piese desenate	Plansa
	Instalatii sanitare – plan situatie retele	S00
	Instalatii sanitare – plan parter	S01
	Instalatii sanitare – plan mansarda	S02
	Instalatii sanitare – grupuri sanitare parter	S03
	Instalatii sanitare – grup sanitar mansarda	S04
	Instalatii sanitare – schema coloanelor	S05
<b>PROIECT INSTALATII TERMICE</b>		
	Pagina de titlu	
	Borderou documentatie	
	Memoriu tehnic	
	Caiet de sarcini	
	Program control calitate faze determinante	
	Piese desenate	Plansa
	Instalatii termice – plan situatie retele	T00
	Instalatii termice – plan centrala termica	T01
	Instalatii termice - schema termomecanica	T02
	Instalatii termice – canal termic	T03
<b>LISTE CANTITATI LUCRARI</b>		
	Pagina de titlu	
	Opis piese scrise	
Formular F1	Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv	

investiție \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Formular F2	Centralizatorul pe categorii de lucrari
Formular F3	CL1.1__Lucrari obiect 1.1 (lucrari rezistenta si arhitectura la centru social de sanatate)
Formular F3	CL1.2__Lucrari obiect 1.2 (lucrari instalatii la centru social de sanatate)
Formular F3	CL2.1__Lucrari obiect 2.1 (lucrari rezistenta si arhitectura la anexa (C.T.))
Formular F3	CL2.2__Lucrari obiect 2.2 (lucrari instalatii electrice la anexa (C.T.))
Formular F3	CL2.3__Lucrari obiect 2.3 (lucrari instalatii termomecanice la anexa (C.T.))
Formular F3	CL3__Lucrari sistematizare verticala, inlocuire partiala imprejmuire, delimitare platforma pubele
Formular F3	LC4__Lucrari montaj echipamente
Formular F4	Lista cu cantitatile de utilaje
Formular F5	Fisa tehnica 1
Formular F5	Fisa tehnica 2
Formular F5	Fisa tehnica 3
Formular F5	Fisa tehnica 4
Formular F5	Fisa tehnica 5
<b>CAIETE DE SARCINI</b>	
	Pagina de titlu
	Opis piese scrise
CS01	Caiet sarcini – executia lucrarilor de demolare
CS02	Caiet sarcini - lucrari terasamente, cofraje, armari, betoane
CS03	Caiet sarcini - lucrari de zidarie
CS04	Caiet sarcini - lucrari de tencuieli
CS05	Caiet sarcini - lucrari hidroizolatii
CS06	Caiet sarcini - realizarea sistemului de izolare termica a anvelopei
CS07	Caiet sarcini - lucrari de tamplarie aluminiu/PVC/metal
CS08	Caiet sarcini - tavane false modulare si liniare
CS09	Caiet sarcini - lucrari de zugraveli si vopsitorii
CS10	Caiet sarcini - lucrari pardoseli
CS11	Caiet sarcini - elemente metalice montate cu adeziv de intarire rapida pentru ancorari
CS12	Caiet sarcini - fundatii din balast / balast amestec optimal
CS13	Caiet sarcini - montaj pavele beton vibropresat si borduri
	Caiet sarcini - instalatii electrice interioare
	Caiet sarcini - instalatii sanitare interioare
	Caiet sarcini - centrala termica



Intocmit  
 arh. Juravle Catalin – Vasile



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

### LISTA si SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general \_\_\_\_\_ **S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti**

proiectant specialitate arhitectura, rezistenta  
S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

proiectant specialitate C.F.D.P.  
S.C. ROYAL CDV G2 s.r.l. Suceava

proiectant specialitate instalatii electrice  
P.F.A. STANCU MIRCEA, Suceava, judetul Suceava

proiectant specialitate instalatii sanitare  
P.F.A. STANCU MIRCEA, Suceava, judetul Suceava

proiectant specialitate instalatii incalzire  
P.F.A. STANCU MIRCEA, Suceava, judetul Suceava

#### Lista proiectanti pe specialitati

arhitectura - arhitect JURAVLE CATALIN

rezistenta - inginer GHEORGHITA ALEXANDRU

C.F.D.P. - inginer FRANCIUC VASILE

instalatii electrice - inginer STANCU MIRCEA

instalatii sanitare - inginer STANCU MIRCEA

instalatii incalzire - inginer STANCU MIRCEA



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SUCEAVA  
PRIMĂRIA COMUNEI GĂLĂNEȘTI

Comuna Gălănești, nr. 352, Județul Suceava, cod 727280  
Tel./ fax: 0230-412320 e-mail: [primariagalanssti@yahoo.com](mailto:primariagalanssti@yahoo.com)

Nr. 1385 din 20.03.2018

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 9 din 20.03.2018

În scopul:

REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SĂNĂTATE

Ca urmare a cererii adresate de<sup>1</sup> *Comuna Gălănești* cu domiciliul<sup>2</sup>/sediul în județul SUCEAVA, municipiul/orașul/comuna *Gălănești*, satul *Gălănești*, sectorul ..., cod poștal 727280, str. .... nr. 352, bl. ..., sc. ..., et. ..., ap. ..., telefon/fax ....., e-mail ....., înregistrată la nr. 1385 din 20.03.2018, pentru imobilul — *teren și/sau construcții* — situat în județul SUCEAVA, municipiul/orașul/comuna *Gălănești*, satul *Gălănești*, sectorul ....., cod poștal 727280, str. .... nr. .... bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin<sup>3</sup> *inventarul bunurilor din domeniul public al comunei Gălănești, CF 30838*;

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 9644 / 1998 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Gălănești nr. 19 din septembrie 2001 și conform Hotărârii Consiliului Local Gălănești nr. 25 din 16 august 2013,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC:

- terenul și construcțiile sunt situate în intravilanul comunei Gălănești, sat Gălănești și este proprietatea publică a comunei Gălănești și este în inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunei Gălănești, județul Suceava, la pozițiile nr. 120, 121 și 122.

2. REGIMUL ECONOMIC:

- folosința actuală a imobilului: Centru Social de Sănătate în comuna Gălănești, terenul este cuprins în PUG

3. REGIMUL TEHNIC :

- Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții (DTAC) se va întocmi în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

- suprafața parcelelor de teren este de 1000 mp;

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat /nu poate fi utilizat în scopul declarat<sup>4</sup> pentru/ intrucât:

REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SĂNĂTATE

<sup>1</sup>Numele și prenumele solicitantului

<sup>2</sup>Adresa solicitantului

<sup>3</sup>Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

<sup>4</sup>Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare  
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

#### **4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții — de construire/de desființare — solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

##### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA, STR BISTRIȚEI, NR. 1 A**

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiteră certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiteră certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.



5 CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFĂȘINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
- c) documentația tehnică — D.T. — după caz (2 exemplare originale)

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

a) 1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie)

- |                                                          |                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apă               | <input type="checkbox"/> gaze naturale   | Ale avize/acorduri                              |
| <input type="checkbox"/> canalizare                      | <input type="checkbox"/> telefonizare    | <input checked="" type="checkbox"/> ISC Suceava |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate     | <input type="checkbox"/> DJDP                   |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică   | <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> Poliției Rutiere       |

d.2) avize și acorduri privind:

- |                                                  |                                           |                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> securitatea la incendiu | <input type="checkbox"/> protecția civilă | <input checked="" type="checkbox"/> sănătatea populației |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

- |                                                        |                                                         |                          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> protecția mediului | <input checked="" type="checkbox"/> Verificarea proiect | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

- |                                                       |                                                      |                                                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Expertiză tehnică | <input checked="" type="checkbox"/> Studiu geotehnic | <input checked="" type="checkbox"/> Studiu topografic |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

Litera f) a pct. 5 din formularul-model F6 „Certificat de urbanism” din anexa 1 a fost eliminată de pct. 9 al art. 1 din ORDINUL nr. 1.867 din 16 iulie 2010, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 534 din 30 iulie 2010.

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

Conducătorul autorității  
administrației publice emittente \*\*\*),

Primar

Mironescu Liviu

Secretar

Hrișcă Ienuta

Responsabil urbanism  
Viceprimar

Iacoviță Iosif

Achitat taxa de scutit lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.2018.  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 20.03.2018.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism**

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

*Conducătorul autorității  
administrației publice emitente \*\*\*),*

.....  
(funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.

*Secretar general / Secretar,*

.....  
(numele, prenumele și semnătura)

*Arhitect-șef \*\*\*\*)*

.....  
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității : .....

Achitat taxa de : ..... lei, conform Chitanței nr. .... din .....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă

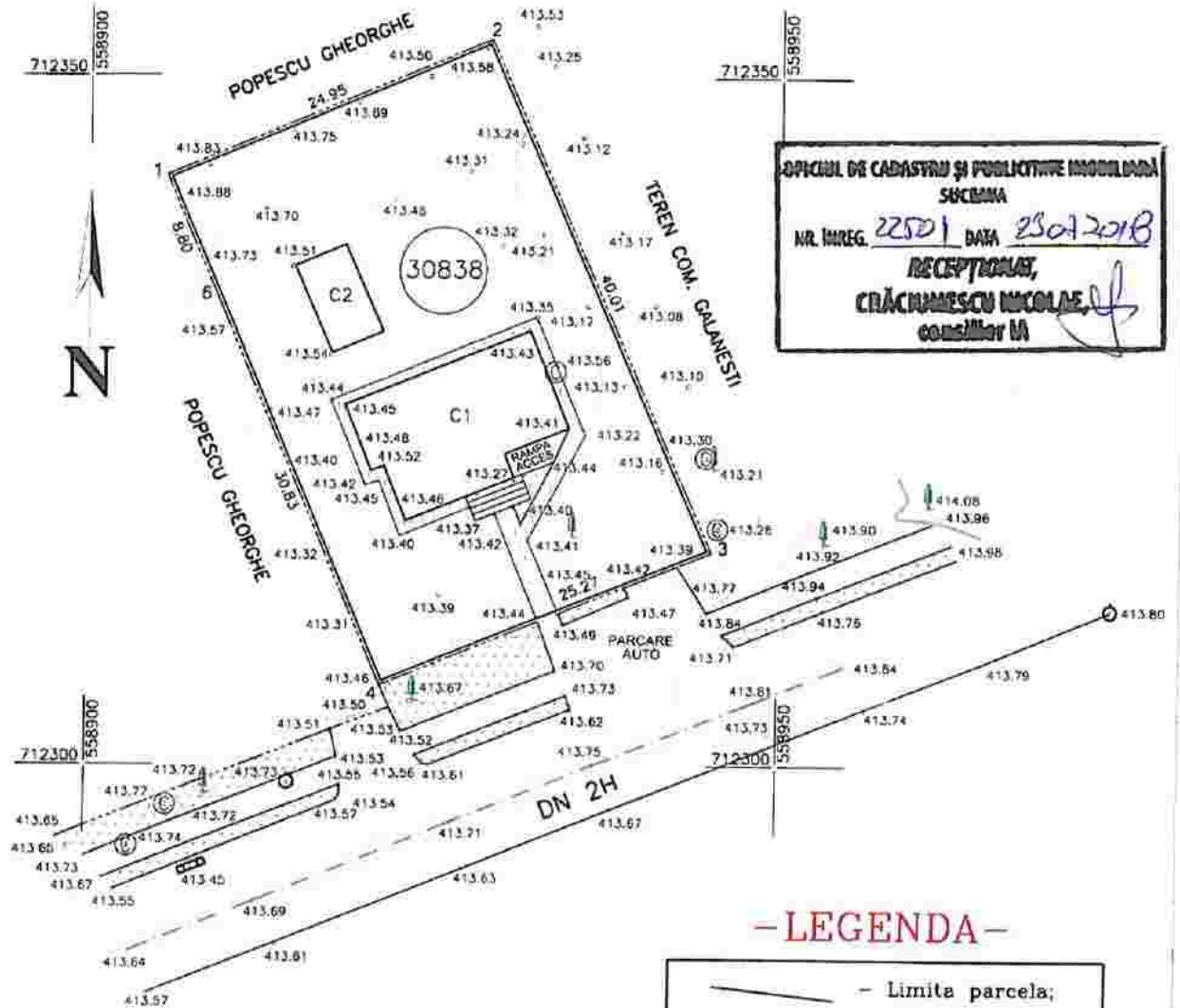
# PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara: 1:5000

TRAPEZUL: L-35-4-B-c-1-II

PROPRIETAR: COMUNA GALANESTI - DOMENIUL PUBLIC  
LOCALITATEA: GALANESTI, sat GALANESTI





OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ  
 SUCEBINA  
 NR. INREG. 22501 DATA 23.07.2018  
**RECEPȚIONAT,**  
**CRĂCIUNESCU NICOLAE,**  
 consilier IA

Prezentul document recepționat este valabil  
 însoțit de procesul verbal de recepție  
 nr. 077 / data 23.07.2018

**- LEGENDA -**

- Limita parcela;
- Margine drum;
- Ax Drum;
- Gard;
- Gura de canal la rigolele strazi, cu gratar de scurgere;
- Camin canal;
- Copaci; - Statie;
- Trotuar;
- Spatiu Verde;

**CERTIFICAT DE AUTORIZARE**  
 Seria SV Nr. 0041  
 Categoria B.C  
 GRIGORAȘ  
 CONSTANTIN  
 IONUT  
 A.N.C.P.I.

**CERTIFICAT DE AUTORIZARE**  
 Seria RO-B-I Nr. 0656  
 S.C. NORDCAD  
 EXPERT S.R.L.  
 CLASA III

SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970  
 SISTEM DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975  
 ECHIDISTANTA CURBELOR DE NIVEL: 0.25 m

PJA SC NORDCAD EXPERT SRL CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA III SERIA RO-B-J NR. 0656		ADRESA: COM. GALANESTI, SAT GALANESTI - INTRAVILAN BENEFICIAR: COMUNA GALANESTI - DOMENIUL PUBLIC PROIECT: REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE	FAZA: Studiu 100%
Specificatie Masurat Desenat Verificat	Nume ing. Derevlean Petrica-I. ing. Derevlean Petrica-I. ing. Grigoras C-tin Ionut	Semnatura 	SCARA: 1:500 DATA: 28.06.2018
TITLUL PLANSEI: PLAN TOPOGRAFIC NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI PENTRU REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE			PLANSA NR. 1

**AVIZE, ACORDURI**



Filiala Teritorială Nord-Est a Ordinului Arhitecților din România  
Localitate: Municipiul Suceava, Stradă: Apeductului, Nr. 4  
T: 0040230551263 F: 0040230551263, W: oar\_nordest@yahoo.com

Către

Primăria Comunei Gălănești, Jud. Suceava,

## DOVADĂ DE LUARE ÎN EVIDENȚĂ A PROIECTULUI DE ARHITECTURĂ

Prin prezentul document:

1. Confirmăm dreptul de semnătură al solicitantului:

D-na/Dl **Cătălin Vasile Juravle**, aflat(ă) în evidența Filialei teritoriale Nord-Est a O.A.R., înscris în Tabloul Național al Arhitecților la nr. **633**, la secțiunea:

**Arhitect cu drept de semnătură**

și care nu are dreptul de semnătură suspendat la data emiterii prezentului document.

2. Vă comunicăm că sub nr. **115-8999** din **11/12/2018** am luat în evidența Filialei Teritoriale a O.A.R. proiectul de arhitectură din cadrul documentației tehnice **D.T.A.C.**, pentru:

- obiectul de investiție **REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE**
- adresa investiției Județ: Suceava, Localitate: Comuna Gălănești, Stradă: DN17A
- beneficiarul investiției **COMUNA GALANESTI**
- proiect nr. **08.18** din data **19/10/2018** elaborat de (firma) **ATELIER JURAVLE SRL**
- elaborat în baza certificatului de urbanism cu nr. **9**, eliberat de **Primăria Comunei Gălănești, Jud. Suceava**, la data **20/03/2018**
- valoarea de investiție estimată **368.963,27 RON**

Solicitantul și-a exercitat dreptul de semnătură în modalitatea declarată în TNA și parafează proiectul în calitate de **șef proiect pentru proiectul de arhitectură**.

Întreaga responsabilitate profesională față de client (beneficiar) și autoritățile publice cu privire la conținutul și calitatea soluțiilor cuprinse în proiectul de arhitectură, aferent documentației tehnice, îi revine arhitectului/conducătorului arhitect cu drept de semnătură.

Prezenta s-a eliberat în vederea emiterii autorizației de construire/desființare/organizarea executării lucrărilor pentru obiectul de investiție menționat mai sus.

Arhitectul/conducătorul arhitect a optat ca suma provenită din aplicarea timbrului arhitecturii, în valoare de **0,5%** (zero virgulă cinci la mie) din valoarea investiției, să se vireze către:

**Ordinul Arhitecților din România, CIF 14083510, cont RO09BRDE410SV58888334100 banca BRD**

Data (zz/ll/aaaa):

11/12/2018

Președinte:

Arhitect **Ion Andrei**

Semnătură și stampilă:



Filiala Teritorială:

Nord-Est



**Agenția pentru Protecția Mediului Suceava**

Nr.: 9832/12.09.2018

**Clasarea notificării**

Ca urmare a solicitării depuse de COMUNA GĂLĂNEȘTI din com. Gălănești, sat Gălănești, nr. 352, jud. Suceava pentru proiectul "Reabilitare Centru Social de Sănătate" propus a fi amplasat în com. Gălănești, sat Gălănești, jud. Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 9832 în data de 12.09.2018,

- în urma analizei documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costiera;

- având în vedere că:

• proiectul propus **nu intra** sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

• proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

Agenția pentru protecția mediului Suceava d e c i d e:

**Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.**

DIRECTOR EXECUTIV  
Vasile OȘEAN

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
chim. Adina Hobjilă

Intocmit  
ecolog Simona Vascoviți





ROMÂNIA  
MINISTERUL SĂNĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A,  
Telefon: 0230/514557;0330/401136-7;0330/401436-7 Fax: 0230/515089  
COD FISCAL 4244920,CONT RO63TREZ59120E365000XXXX, TREZ SUCEAVA  
e-mail: [dspsv@dspsv.ro](mailto:dspsv@dspsv.ro) web: [www.dspsv.ro](http://www.dspsv.ro)  
Operator date cu caracter personal nr.33948



Nr. 16278 DATA 3.10.2018

## NOTIFICARE

### COMUNA GALANESTI

Ca urmare a verificării documentației prezentate privind *"Reabilitare Centru Social de Sanatate"* se constata conformitatea proiectului cu normele de igiena și sanatate publica in vigoare.

**NOTA:** Orice modificare intervenita in documentatia depusa la dosar duce la anulara prezentei notificari.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Catalina ZORESCU



Medic primar,

Dr. Arina Anna-Maria Badaluta

COMPARTIMENT AVIZE/AUTORIZARI

Intocmit cons. Smocot Valerica





**AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU  
SIGURANȚA ALIMENTELOR**

**DIRECȚIA SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR SUCEAVA**  
**SERVICIUL CATAGRAFIE, AUTORIZARE, ÎNREGISTRARE ȘI EVIDENȚĂ INFORMATIZATĂ**  
Birou Autorizare, Înregistrare, TRACES și gestiunea activității de Import-Export



Nr. 13451 din 14.09.2018

**CĂTRE**  
**Comuna Galanesti**  
**Judetul Suceava**

Referitor la cererea dumneavoastră cu nr. FN din 14.09.2018, înregistrată la Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Suceava cu nr. 13712 din 14.09.2018 vă comunicăm că proiectul de investiții „**Reabilitare centru social de sanatate**”, ce urmează a fi realizat prin fonduri FEADR, nu face obiectul avizării, înregistrării/autorizării sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Dr. Dănuț CORNEANU**



	<b>Nume si prenume</b>	<b>Funcția</b>	<b>Data</b>	<b>Semnatura</b>
Elaborat	Dr. Cristian Lupes	Sef serviciu C.A.I.E.I	14.09.2018	

**REFERATE  
PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE**

Numele și prenumele verificatorului atestat  
ing. CLOȘCĂ M. MUGUREL  
Nr. și data certificatului de atestare: 09049/2012  
Pentru domeniul A, cerința A1

Nr. 864 Data 03-10-19

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința **A1** a proiectului:  
Nr. 14/2019

14/2019/Reabilitare centru social de sanatate

Faza: DTAC+PT  
Data prezentării proiectului pentru verificare 03-10-19

### 1. DATE DE IDENTIFICARE

Proiectant general: SC Atelier Juravle SRL  
Proiectant arhitectura: arh. Juravle Catalin  
Proiectant rezistență: ing. Gheorghita Alexandru  
Investitor/Beneficiar: Comuna Galanesti, Sat Galanesti, Nr. 352, Jud. Suceava, Jud. Suceava

Amplasament: Sat Galanesti, Com. Galanesti, Jud. Suceava

Caracterizat de :

P100/1-2013		CR 1-1-3-2012		CR 1-1-4/2012		STAS 6054-77	
Tc=	0.7 sec	S0,k= IMR50ani	2.5KPa	qref=	0.6KPa	Hmax, inghet	100...110 cm
Tb=	0.14 sec						
ago=	0.2g						
<b>Clasa de importanță</b>	<b>III</b>	<b>Categoria de importanță</b>				<b>C</b>	

Studiu geotehnic întocmit de: Damifor tehnic SRL, Ing. Damian F. A.

Presiuni: PconvB= 200Kpa argila prafoasa 0.4m...1.20m

Verificat la cerința Af: Da ing. Zaharia Constantin

### 2. 2. CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

#### 2.1 Infrastructura

Doua cladiri expertizate tehnic (OB. 1 si Ob. 2). Conform cu concluziile expertizei tehnice , sunt proiectate refaceri de trepte de acces si realizare trepte de acces noi pt. Ob. 1, respectiv realizare fundatie pentru un perete interior pt. Ob. 2. Fundatii continui din beton simplu sub stalpi metalici ai imprejmuirii.

#### 2.2 Suprastructura

Doua cladiri expertizate tehnic (OB. 1 si Ob. 2). Conform cu concluziile expertizei tehnice , este proiectata desfacerea scarii interioare din beton si refacerea, cu alta cadenta a treptelor si intrados rampa pt. Ob. 1, respectiv desfacerea unui perete din zidarie de caramida si realizarea unuia nou pt. Ob. 2.

### 3. Documente prezentate pentru verificare:

- a. Tema de proiectare Nu
- b. Certificat de urbanism Da Nr. 9/20/03/2018 Galanesti
- c. Memoriu justificativ pentru structura de rezistență Da
- d. Program de control al execuției lucrărilor Da
- e. Caiet de sarcini pentru structura de rezistență Da
- f. Instrucțiuni de exploatare și întreținere, urmărirea comportării în timp Nu
- g. Breviar de calcul
  - g1. Evaluarea încărcărilor Da
  - g2. Diagrame de eforturi Nu
  - g3. Verificari de rezistență rampa scara Da
  - g4. Verificarea deplasărilor Nu
  - g5. Verificari la starea limită de deformare Nu
- h. Planșe de arhitectură A0, A1, A2, 1\_A1...1\_A16, 1\_AD1, 2\_A1...\_A14, 2\_AD1
- i. Planșe de rezistență 1\_R1...1\_R7, 2R1...2\_R4
- j. Expertiza tehnica EVA INVEST SRL 102/26/09/2018, ing. Luca L.M. A1, 624

OBSERVATII:

### 4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

În urma verificării, proiectul se consideră corespunzător, pentru cerința A, domeniul A1 pentru faza DTAC + PT, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 3 exemplare din referat,  
Proiectant

Am predat 3 exemplare din referat,  
VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT

0864/03/10/19



Arh. LĂTIS EUSEBIE  
VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT

Cerinta B1 – siguranta in exploatare si  
D1 – igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului

SC ELMAS SRL  
Suceava  
Str. Dragos Voda nr. 6  
telefon: 0723 732 688  
CUI 716035  
J-33-385-92

nr. 452 / 2019

**REFERAT**  
Privind verificarea de calitate la cerintele  
B1, D1  
a proiectului nr. 14 / 2019

REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE IN COMUNA GALANESTI, JUDETUL  
SUCEAVA  
FAZA: PTh

1 Date de identificare:

Beneficiar – U.A.T. comuna GALANESTI, jud. Suceava  
Proiectant general – S.C. ATELIER JURAVLE SRL, Radauti  
Amplasament – Comuna Galanesti, judetul Suceava  
Data prezentarii proiectului pentru verificare – 10.10.2019

2 Caracteristicile principale ale proiectului si constructiei:

Suprafata construita 123 mp centru sanitar  
Suprafata construita 28 mp anexa  
Suprafata desfasurata 246 mp centru sanitar  
Suprafata desfasurata 28 mp anexa  
Fundatii din beton  
Pereti din zidarie blocuri ceramice  
Categoricia de importanta : C, normala  
Clasa de importanta : III

3 documente ce se prezinta la verificare:

- memoriu general
- planse arhitectura – situatie existenta si propuneri

4 concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se pentru faza DTAC + PT conform Indrumatorului de aplicare a HG nr. 925/95, pentru cerinta B1 - siguranta in exploatare si cerinta D1 - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului.

Verificator atestat MLPAT

Arh. Lătis Eusebie



Beneficiar / Proiectant

Am primit 3 exemplare

## REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința "C" a proiectului 14/2019

### REABILITARE CENTRUL SOCIAL DE SĂNĂTATE

Faza PT

#### 1. Date de identificare

Proiectant general	ATELIER JURAVLE SRL RĂDĂUȚI
Investitor :	COMUNA GĂLĂNEȘTI
Amplasament :	sat. Gălănești, com. Gălănești, jud. Suceava
Data prezentării pt. verificare	30.09.2019

#### 2. Caracteristici principale ale proiectului :

Documentația propune intervenția asupra unei construcții, pentru sănătate, amplasată în loc. Gălănești și obținerea condițiilor de securitate privind prevenirea și stingerea incendiilor atât pentru utilizatori cât și pentru clădire. Construcția este de gradul IV RF (conf. Tab. 2.1.9) iar în funcție de destinația și nivelul riscului de incendiu s-au asigurat măsuri de protecție la foc conform prevederilor Normativului P118/1999.

#### 3. Documente prezentate pentru verificare:

Documentația tehnică faza PT partea scrisă și partea desenată conform borderoului atașat.

#### 4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, documentația se consideră corespunzătoare cerinței C - siguranța la foc drept pentru care, lucrarea se semnează și se ștampilează conform Ordinului M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996. Se atrage atenția că în cazul nerespectării proiectului, verificatorul își declină orice responsabilitate privind siguranța la foc a construcției.

Am primit

Beneficiar :

Proiectant :

Am predat

două exemplare  
din prezenta documentație  
Verificator atestat MLPAT



Specialist vericator proiecte,  
ing. Paraschiv Nicolae  
Specialitatea instalații electrice „le”  
Certificat de atestare tehnico profesională  
1696/11.06.1997

Referat nr. 615/16.10.2019  
Privind verificarea tehnică de calitate pentru  
specialitatea instalații electrice „le” a proiectului  
**REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SĂNĂTATE COM. GĂLĂNEȘTI**

Faza: PTh

1. **Date de identificare:**

- a. *Proiectant general:* sc ATELIER JURAVLE srl
- b. *Proiectant de specialitate:* Stancu T. Mircea - PFA
- c. *Amplasament:* sat Gălănești, com. Gălănești, jud. Suceava
- d. *Beneficiar:* Comuna Gălănești

2. **Caracteristici principale ale proiectului și construcției:**

- Clădire pe două nivele: parter și mansardă cu destinația centru social de sănătate

3. **Concluzii asupra verificării**

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru fazele verificate, cu următoarele condiții pentru proiectant și antreprenor:

- Înainte de începerea lucrărilor de instalații electrice se va analiza contractul de furnizare a energie electrice existent și în cazul în care în urma reabilitării, puterea absorbită este mai mare decât puterea absorbită contractată se va solicita un nou aviz de racordare.

- În zonele cu posibil suport pt. tuburile de protecție a conductoarelor se vor utiliza tuburi de protecție metalice sau tuburi din materiale plastice cu întârziere la propagarea focului, omologate pentru montaj pe lemn.

4. **Documente ce se prezintă la verificare**

A. Piese scrise

- Memoriu tehnic
- Breiar calcul

B. Piese desenate

- E00 – Plan situație rețele
- E01 – Plan parter – inst. iluminat
- E02 – Plan mansardă – inst. iluminat
- E03 – Plan parter – inst. prize
- E04 – Plan mansardă – inst. prize
- E05...E07 – Scheme monofilare tablouri electrice

Prezenta s-a întocmit în trei exemplare.

Am primit un exemplar,  
Proiectant,

Antreprenor,



REFERAT privind  
„REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE”,  
SAT GALANESTI, COMUNA GALANESTI, JUDETUL SUCEAVA  
Instalatii sanitare  
FAZA: P.Th.

**1. Date de identificare:**

Proiectant de specialitate: STANCU T. MIRCEA P.F.A  
Beneficiar: COMUNA GALANESTI, JUDETUL SUCEAVA  
Amplasament: Sat Galanesti, Comuna Galanesti, Judetul Suceava  
Data prezentarii: 16.10.2019  
Faza: P.Th.

**2. Caracteristicile principale ale proiectului:**

Caracteristicile principale ale constructiei proiectate:

- Tipul constructiei Extindere constructie existenta prin construire mansarda
- Functiunea Scoala

Baza de calcul pentru instalatii sanitare (rezultata din analiza solutiei constructive – numar de incaperi cu instalatii sanitare, numar de persoane rezidente, dotari etc.):

- Retea de apa rece existenta pe proprietate, racordata la reseaua publica de apa;
- Retea de canalizare existenta pe proprietate, racordata la un bazin vidanjabil existent;

**Limite de proiectare:** Documentatia tehnica pentru instalatii sanitare, se refera strict la instalatiile sanitare (apa-canal), aferente imobilului pentru uz sanitar.

**Instalatia de alimentare cu apa rece**

Imobilul este bransat la reseaua publica de apa potabila a localitatii. Se mentine bransamentul existent.

La imobilul care face obiectul prezentei documentatii, se montaza urmatoarele obiecte sanitare cu consum de apa:

- 5 lavoare cu baterie monocomand;
- 2 vase WC cu rezervor de semiinaltime;
- 1 cada de dus.

**Instalatia de productie apa calda menajera**

Apa calda este produsa in centrala termica proprie, cu combustibil peleti, amplasata in anexa.

**Distributia apei**

Proiectarea sistemului s-a facut in concordanta cu prevederile Normativului pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare, indicativ I-9/2015.

**Canalizarea apei uzata menajer**

Solutia aleasa pentru canalizare este prelungirea coloanelor de canalizare asmplasate la nivelul inferior.

**Racordul la canalizare a apei uzata menajer**

Imobilul este racordat la un bazin vidanjabil existent.

Se mentine racordul existent care este functional si suficient.

**Documentele prezentate pentru verificare:**

**Piese scrise:**

- Memoriu tehnic – Instalatii sanitare
- Caiet de sarcini – Instalatii sanitare
- Program control faze determinante

**Piese desenate:**

- S00 – Instalatii sanitare – Plan de situatie retele
- S01 – Instalatii sanitare – Plan parter
- S02 – Instalatii sanitare – Plan mansarda
- S03 – Instalatii sanitare – Grupuri sanitare parter
- S04 – Instalatii sanitare – Grupuri sanitare mansarda
- S05 – Instalatii sanitare – Schema coloanelor

**3. Concluzii asupra verificarii:**

In urma analizei pieselor din cadrul proiectului s-a constatat ca sunt indeplinite toate cerintele si criteriile de performanta pentru instalatii sanitare conform Legii 10/95 privind calitatea in constructii. Proiectul se considera corespunzator semnandu-se si stampilandu-se conform reglementarilor in vigoare.

Orice modificare adusa documentatiei vizate si nesupusa unei noi analize, conduce la incetarea responsabilitatii verificatorului, la aceasta cerinta esentiala.

Am primit,  
(2 exemplare)

Am predat 2 (doua) exemplare  
Verificator tehnic atestat:  
Ing. Ioan Anton



Numele și prenumele verficatorului  
de proiecte atestat  
ing. UNGUREANU EMIL  
Botoșani, str. Unirii, nr. 13  
Tel: 0747553012

Certificat de atestare tehnico – profesională

Seria B nr. 07889 din 28.03.2008

cu valabilitate până la 27.03.2018

emis de M.D.L.P.L.



## REFERAT

nr.57 din 03.10.2019

Privind verificarea de calitate in specialitatea Instalatii termice „It”, la cerințele de calitate: A, B, C, D, E, F, G, conform Legii nr. 10/1995 republicata, a proiectului nr.08/2019: Stabilirea condițiilor de realizare a instalatiilor termotehnice si montare a echipamentelor din centrala termica.

**Obiectivul:Reabilitare Centru Social de Sanatate**

**OBIECT:INSTALATII TERMICE,**

*Faza de proiectare:D.T.A.C.+PTh*

### *1. Date de identificare:*

- Proiectant general:STANCU T. MIRCEA P.F.A.,
- Proiectant de specialitate: **Ing. Stancu Mircea,**
- Investitor (Beneficiar):**Comuna Galanesti, jud. Suceava,**
- Amplasamentul: **sat Galanesti,nr.352,Comuna Galanesti, jud. Suceava,**
- Data verificării proiectului:03.09.2019,

### *Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:*

- a.- Centrala termica, cu capacitatea de 45KW,pe combustibili solizi cu functionare pe peleti.*
- pompa simpla circulatie incalzire, cu turatie variabila,convertizor de frecventa,si functie auto adapt,U=230/400V,Qp=0,50mc/h,Hp=0,33bar,*
- pompa simpla circulatie incalzire, cu turatie variabila,convertizor de frecventa,si functie auto adapt,U=230/400V,Qp=1,99mc/h,Hp=0,97bar,*
- pompa simpla circulatie incalzire, cu turatie variabila,convertizor de frecventa,si functie auto adapt,U=230/400V,Qp=0,10mc/h,Hp=0,44bar.*
- pompa simpla circulatie incalzire, cu turatie variabila,convertizor de frecventa,si functie auto adapt,U=230/400V,Qp=0,50mc/h,Hp=0,97bar,*
- supape de siguranta,*
- elemente de siguranta:robinet de retinere,filtru Y impuritati,dezaerator automat, etc,*
- distribuitor colector incalzire teava OL D=76x3,5mm, l=90cm.*
- supape de siguranta 2x 1 1/2"*
- vas de expansiune v=10l,*
- boiler preparare ACM, V=100l,*
- statie de dedurizare,*
- cos fum Dn=273mm,H=7m,*

Centrala termica este complet automatizata,este amplasata intr-un spatiu corespunzator, la parter cu intrare numai din exterior si este prevazuta cu priza de aer si grila de ventilatie dimensionate corespunzator.

Conductele tur/retur agent termic incalzire se vor executa din teava otel,

Tema de proiectare: Da



Avize obținute : Aviz MLPAT-instalatii termice: It.

**Piese scrise: INSTALATII DE INCALZIRE,**

- -Memoriu tehnic – Centrala termica,
  - Date de identificare,
  - Baza de proiectare,
  - Ipoteze de calcul,
  - Centrala termica,
  - Montarea centralei termice,
  - Alimentarea cu apa de umplere si adaos,
  - Punere in functiune,
  - Functionarea centralei,
- Caiet de sarcini,
  - Program pentru controlul calitatii lucrarilor,

**- Piese desenate:**

- Plansa T00 – Instalatii termice- Plan de situatie retele,
- Plansa T01 – Instalatii termice- Plan centrala termica,
- Plansa T02 – Instalatii termice- Schema termomecanica,
- Plansa T03 – Instalatii termice – Canal termic,

*I Concluzii asupra verificării:*

În urma verificării, se consideră proiectul corespunzător, respectă reglementările tehnice aplicabile, semnându-se și ștampilându-se, cu următoarele condiții:

- Montarea, instalarea, punerea în funcțiune și exploatarea centralei termice se va face cu respectarea condițiilor tehnice cuprinse în:

- Normativ pentru proiectarea executarea si exploatarea instalatiilor de incalzire centrala-113-2015,
- Prescriptia Tehnica P.T. A1/2010 colectia ISCIR,
- Instrucțiunile cuprinse în cărtea tehnica a centralei.
- Punerea în funcțiune a Centralei termice se va face numai dupa autorizarea I.S.U. Suceava..

**AP PRIMIT**

**PROIRCTANT SPECIALITATE**

**STANCU T. MIRCEA P.F.A.,**



**AM PREDAT,**

**VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT**

Ing. Emil Ungureanu



**RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA  
STUDIU GEOTEHNIC**

SOCIETATE DE PROIECTARE ,ACTIVITATI DE INGINERIE SI CONSULTANTA TEHNICA  
SC" EVA INVEST " SRL

Suceava str.Tipografiei nr.5 , et.II ,ap.8,

tel/fax: 0230523573/0230523254

RC: J 33/538/1996 ;CUI : RO 8527562

e-mail: [proiectas@rs-hoo.com](mailto:proiectas@rs-hoo.com)

nr. 102 . Data 26 . 09 . 2018

Pagina de titluri si semnaturi

**DENUMIREA LUCRARI:** EXPERTIZA NR. 102/2018

**OBIECT:**REABILITARE CENTRUL SOCIAL DE SANATATE

**AMPLASAMENT:** COM. GALANESTI NR.352 JUD. SUCEAVA

**EXECUTANT:** EXPERT MDRAPFE ING. LUCA LUCUSOR-MELETIE E624/1995

**BENEFICIAR:** COMUNA GALANESTI

**PROIECTANT GENERAL:**SC"ATELIER JURAVLE " SRL

## RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

### Lista de semnaturi

• expert tehnic : ing.LUCA LUCUSOR- MELETIE  
MLPAT(MDRAPFE)  
E624/1995

- elaboratori:
- SC"EVA INVEST" SRL/administrator:
  - proiectanti de speciiialitate : studii geo ; incercari nedestructive ; releveu ; note de calcul



ex.nr. 1

## CUPRINS

### **A. PIESE SCRISE**

- PAGINA DE TITLU/SEMNAURI
- CUPRINS
- RAPORT DE EXPERTIZA conf. P100/3-2008 cap.8.3
- RELEVU FOTOGRAFIC
- AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE NR.24 din 29.12.2006
- STUDIU GEOTEHNIC

### **B. PIESE DESENATE**

PLAN DE SITUATIE - EXISTENT/PROPUNERE

Conf. situatiei existente

PLAN PARTER

PLAN ETAJ MANSARDAT

PLAN INVELITOARE

SECTIUNI

FATADE

Conf. situatiei de propunere

PLAN PARTER

PLAN ETAJ MANSARDAT

PLAN INVELITOARE

SECTIUNI

FATADE

**EXPERT**



S.C. "EVA INVEST" S.R.L.  
**EXPERT TEHNIC**  
**ING. L.M.LUCA**

**NR. 1022/2018**  
**EXPERTIZA TEHNICA**  
**privind**

**REABILITARE CENTRUL SOCIAL**  
**COM. GALANESTI JUD. SUCEAVA**

## RAPORT DE EXPERTIZA



### 1. OBIECTUL EXPERTIZEI .DATE ISTORICE

Expertiza se intocmeste in baza cererii beneficiarului COMUNA GALAHESTI jud. Suceava prin care se solicita autorizarea lucrarilor de constructie privind reabilitare CENTRU SOCIAL DE SANATATE compus din cladire C1 si anexa C2 din com. GALANESTI nr.352 jud. Suceava – conf. certificat de urbanism nr. 9 din 20 03.2018

### 2. DATE GENERALE PRIVIND CONDITIILE SEISMICE ALE AMPLASAMENTULUI

In conformitate cu Codul de proiectare seismica P100/1-2013 zona de hazard seismic este Z6 cu acceleratia orizontala teren  $a_g=0,15g$  si perioada de control al spectrului de raspuns  $T_c=0,7$  s .

Numarul de niveluri supraterane este  $n=1$  ( P+M)

Clasa de importanta si de expunere la seism este III cu  $\gamma_I=1,00$  (P100/1-2013)

Conform H.G. 766/97 – anexa 3 – categoria de importanta este "C".

Din punct de vedere structural – SR EN:1992-1-2004/NB:2008 – clasa structurala este S4.

### 3 -DATE PRIVITOARE LA SISTEMUL STRUCTURAL SI LA ANSAMBLUL ELEMENTELOR NESTRUCTURALE:

Cladirea constructie C1- centru social de sanate are structura alcatuita zidarie caramida cu goluri veritcale GVP 25 si 37,5 cm confinata cu stalpisorii si centuri b.a. , acoperis sarpanta lemn cu rigidizari transversale tip clesti si contafise lemn ,asteriala scandura , invelitoare tabla profilata .Constructia are planseu b.a. peste parter rezemat pe grinzi b.a. si grinzi din lemn peste etaj ,

Fundatiile sunt de tip continue sub ziduri bloc si elevatie b.a.

Constructia C2 - anexa se compune din ziduri portante caramida GVP confinate cu stalpisorii si centuri planseu din b.a. sarpanta lemn pentru invelitoare tabla profilata .

### 4. DESCRIERE STARI CONSTRUCTIEI DEGRADARI- DEFECTE

Constructia nu prezinta degradari sau defecte stare tehnica buna .

Lucrarile au fost irealizate in baza autorizatiei de construire si proiect si receptionat la nivelul anului 2005 .

**5. REZULTATELE INVESTIGATIILOR :**

Constructia a fost realizata la nivelul anului 2005 conf. proiect faza PAC fara proiect tehnic si detalii

Evaluarea sigurantei are in vedere calitatea alcatuirii generale in plan si elevatie , calitatea betoanelor in elementele structurale fundatii , stalpi , grinzi , plansee.

Vor fi folosite valorile rezistentelor stabilite forfaitar (proprietatile mecanice ale materialelor aflate in uz la data constructiei)

*Structura verticala* stalpi beton C12/15 si armaturi OB37 si PC 52 pereti din zidarie GVP

*Structura orizontala* grinzi, plansee b.a monolit C16/20 si lemn ecarisat pe grinzi .

*Acoperis* de tip sarpana cu capriori lemn ecarisat de rasinoase cal. II , clasa de rezistenta C24 , rigidizare de ansamblu prin asteriala scanduri de brad .

*Fundatiile* continuite din beton simplu C6/7,5 cu centuri b.a. C8/10

**6. STABILIREA VALORILOR REZISTENTELOR PE BAZA CARORA SE FAC VERIFICARILE :**

Stabilirea clasei de risc seismic pentru constructia investigata pe baza punctajului prin metodologia de nivel 1 si 2 , nivel de cunoastere limitat KL1 si factor de incredere  $CF = 1,35$ .

Pentru zidarie conf. STAS 10109/1-82 caramida C75cu mortar M25z

Coefficient parial de siguranta  $g_M = 2,5$  , rezistenta unitara medie la compresiune  $f_m = 2 \times 1,1 = 2,2 \text{ N/mm}^2$

Pentru betoane B200 cu  $f_{cd} = 8 \text{ N/mm}^2$  si  $f_{ctd} = 0,8 \text{ N/mm}^2$  iar otel beton  $f_{yd} = 300 \text{ N/mm}^2$

**7. PRECIZAREA OBIECTIVELOR DE PERFORMANTA**

- *cerinta de siguranta a vietii*

Structura este proiectata pentru preluarea actiunilor seismice stabilite conf. cap3 P100/1-2013

$E_d < R_d$  existand o marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare la care intervine prabusirea locala sau generala (colaps) , nivelul fortelor seismice corespunde cu unui cutremur cu  $IMR = 225$  ani.

- *cerinta de limitare a degradarilor*

$d_s < d_u$  Structura poate prelua actiuni seismice cu probabilitate mai mare de aparitie fara degradari sau scoateri din uz pentru un  $IMR = 40$  ani.

**8. ALEGEREA METODOLOGIEI DE EVALUARE SI A METODELOR DE CALCUL SPECIFICE**

**Evaluarea calitativa** prin examinare vizuala si verificarea respectarii rezolvarii structurale de ansamblu corecte si a detalierei adecvate a elementelor structurale in zone seismice

**Evaluarea cantitativa** prin calcul structural seismic si verificarea explicita a capacitatii de rezistenta si/ sau deformabilitate a elementelor structurale in raport cu cerintele seismice .

**Incerari nedistructive** pentru calcul si estimare caracteristici de rezistenta

Nu este cazul

**9. EFECTUAREA PROCESULUI DE EVALUARE**

Prin inspectia la fata locului s-a urmarit:

- identificarea tipului de structura ,

- identificare de avarii/degradari structurale/nestructurale
- identificare lucrari de reparatii /consolidari,modificari anterioare

De asemenea se are in vedere situatia din teren prin care se verifica dimensiunile ,stadiul fizic actual, caracteristici de alcatuire si materiale componente.

Calculul structural pentru stabilirea clasei de risc seismic s-a facut prin calcul modal cu spectre de raspuns.

### 9.1. Evaluarea calitativa

Conf. P100/3-2008 cap.8.2

- gradul de indeplinire al conditiilor de alcatuire seismica  $R_1 = 85\%$  (depunctare rezultata din faptul ca stalpii centrali nu respecta conditia  $v_d = 0,27 \leq 0,30$ , plansee flexibile )
- gradul de afectare structurala  $R_2 = 90\%$  (depunctare , executie fara documente de calitate , lipsa detalii sarpanta , planseu lemn )

### 9.2 Evaluarea prin calcul la actiunea seismica

Conform CR0-2012 verificarile s-au facut prin metoda coeficientilor partiali in combinatia cu seism  $\Sigma G_{k,j} + \Sigma \psi_{2,i} Q_{k,i}$

Gruparea incarcarilor de calcul s-a realizat aplicand regurile de combinare prevazute in reglementarile SR EN 1990:2004 si eurocode 8

Forta seismica calcul modal cu spectre de raspuns

$$T = k_T H = 0,09 \text{ s}; H = 2,7 \text{ m}; p = g + 0,4q = 700/\text{daN/m}^2; G = 276,46 \text{ t}; \beta = 2,07$$

- spectrul de raspuns elastic

$$S_e(T) = ag\beta = 0,310g$$

- spectrul de proiectare

$$S_d(T) = S_e(T)/q = 0,155g; q = 2$$

$$\text{-forta seismica } F_b = \gamma I S_d(T) m \lambda = cG = 0,155G = 42,85 \text{ t}$$

$$v_{med} = F_b/A_c = 0,038 \text{ N/mm (P100/3-2008);}$$

### 9.3. Verificarea capacitatii de rezistenta .Indicator R3

Conf. P100/3-2008

Met. de nivel 1 pentru cladiri cu  $n \leq P+2$  Esi  $a_g < 0,20g$

$$v_{adm} = f_{td} = 0,04f_m/\gamma_M C F = 0,026; R_3 = v_{adm}/q v_m = 0,68$$

### 10. INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE DE RISC SEISMIC . CONCLUZII SI RECOMANDARI :

Expertiza a avut ca scop analiza starii tehnice a constructiei CENTRUL SOCIAL DE SANATE situate in com. GALANESTI jud. Suceava ca urmare a autorizarii reabilitarii .

- **Destinatia** initiala /actuala : centru de sanatate
- **Amplasamentul** : este situat in zona seismica cu acceleratia maxima  $0,15g$  si perioada de colt  $T_c = 0,7 \text{ s}$ .
- Analiza rezultatelor evidentiaza ca structura nu prezinta degradari sau defecte de executie incadrandu-se la indicatori de indeplinire moderata .
- Clasa de risc seismic  $R_{sIII}$ .

- Constructia indeplineste conditia de satisfacere a cerintei de rezistenta si stabilitate
- Proiectul se vizeaza de expert in conditiile legii .

## **11. PROPUNERI DE SOLUTII DE INTERVENTII**

### **Lucrari propuse pentru CENTRU SOCIAL DE SANATATE**

- desfacere scara interioara existenta. Scara este executata din beton armat, cu trepte de dimensiuni variabile, respectiv inaltime de trepte intre 12 si 21cm, latime trepte intre 20 si 30cm
- realizare scara interioara reproiectata. Scara se executa din beton armat.
- Scara interioara se placheaza cu gresie ceramica trafic intens. Balustrada se executa din profile metalice
- desfacere trepte acces in cladire deoarece au inaltime variabile (doua trepte au inaltimea de 10cm si a treia treapta are inaltimea de 21cm)
- realizare trepte acces din beton armat, reproiectate. Treptele de acces sunt realizate pe acelasi contur ca si treptele initiale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea secundara (fatada nord)
- desfacerea tamplariei exterioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta la usi si tamplarie PVC cu sticla termoizolanta la ferestre

### **Lucrari propuse pentru ANEXA centru social de sanatate**

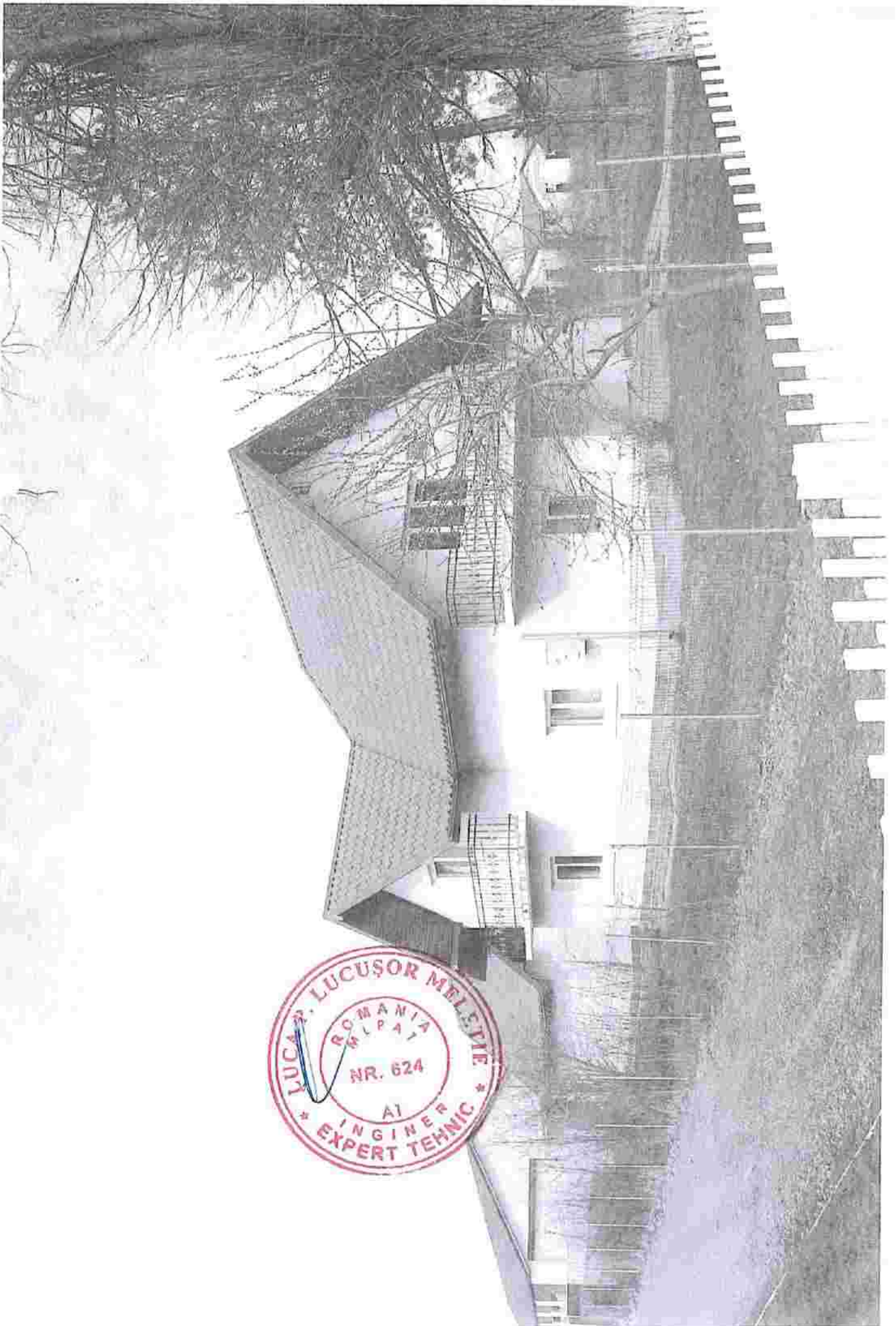
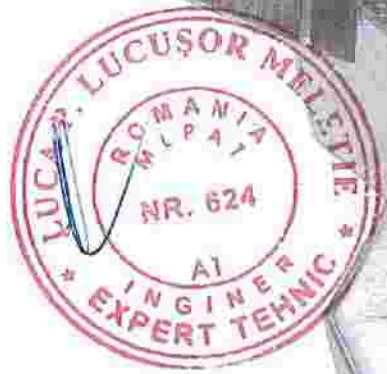
- desfacere perete interior din caramida
- realizare perete interior din caramida cu goluri verticale, pe fundatie si elevatie din beton armat. Zidaria este rigidizata cu stalpisorii din beton armat
- desfacere podest fereastră spatiu P.02, completare cu zidarie caramida gol fereastră
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea in cladire

Data 26.09.2018

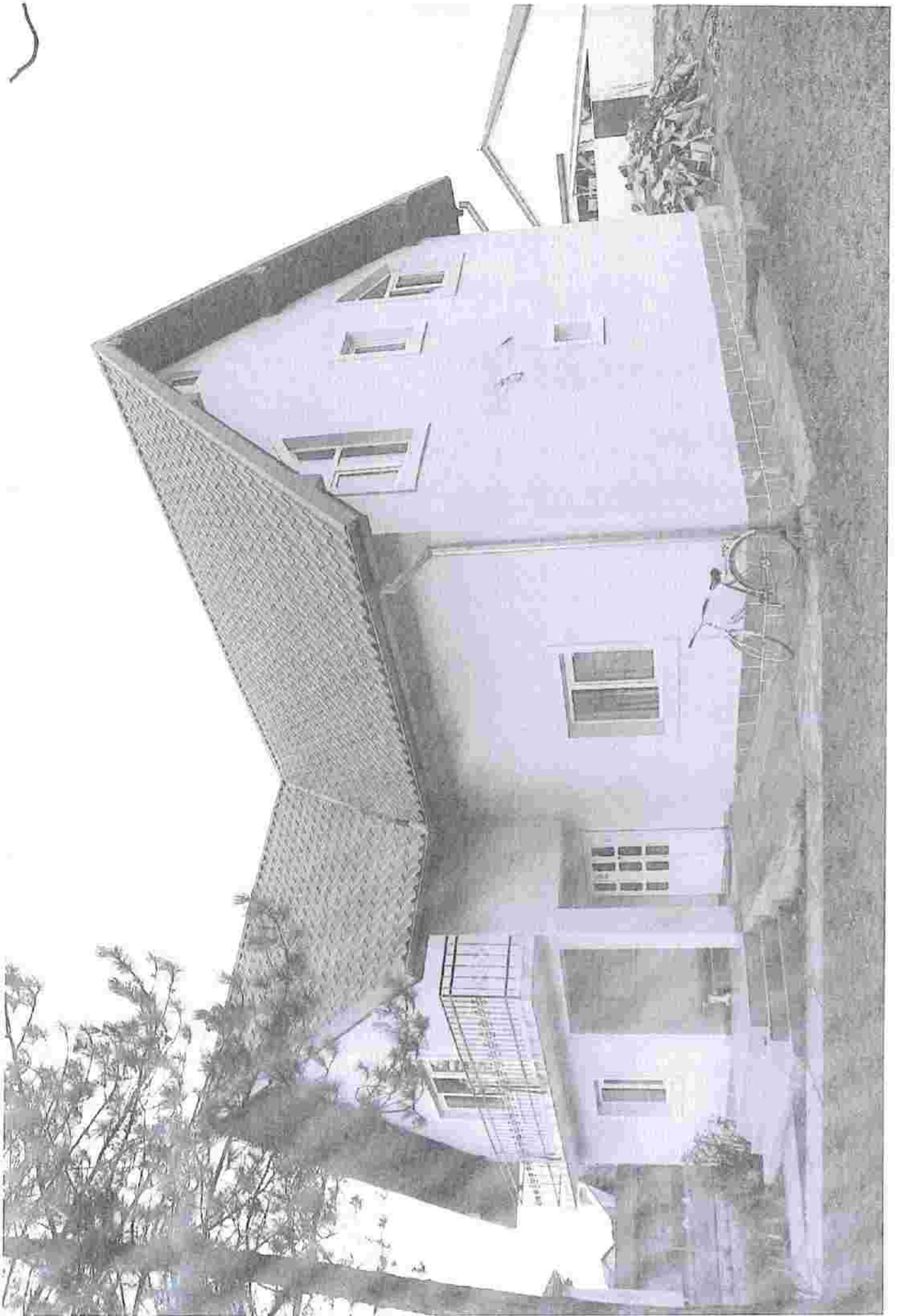
EXPERT TEHNIC  
ING. L. M. LUCA

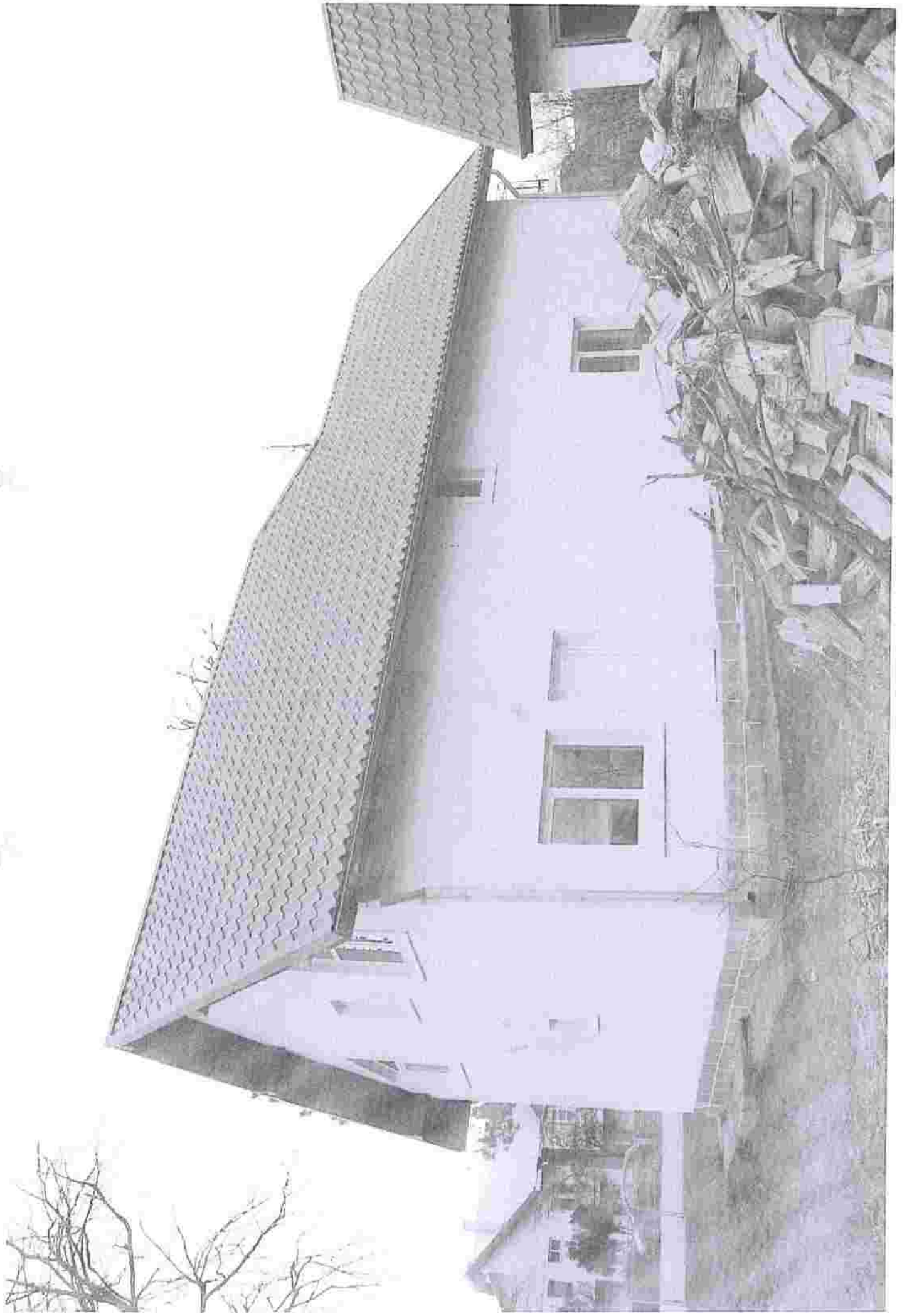












OL

OL







00

00










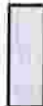







**LEGENDA**  
pozitia amplasamentului studiat in cadrul comunei Galanesti,  
judetul Suceava (sursa imagine: Google Earth)



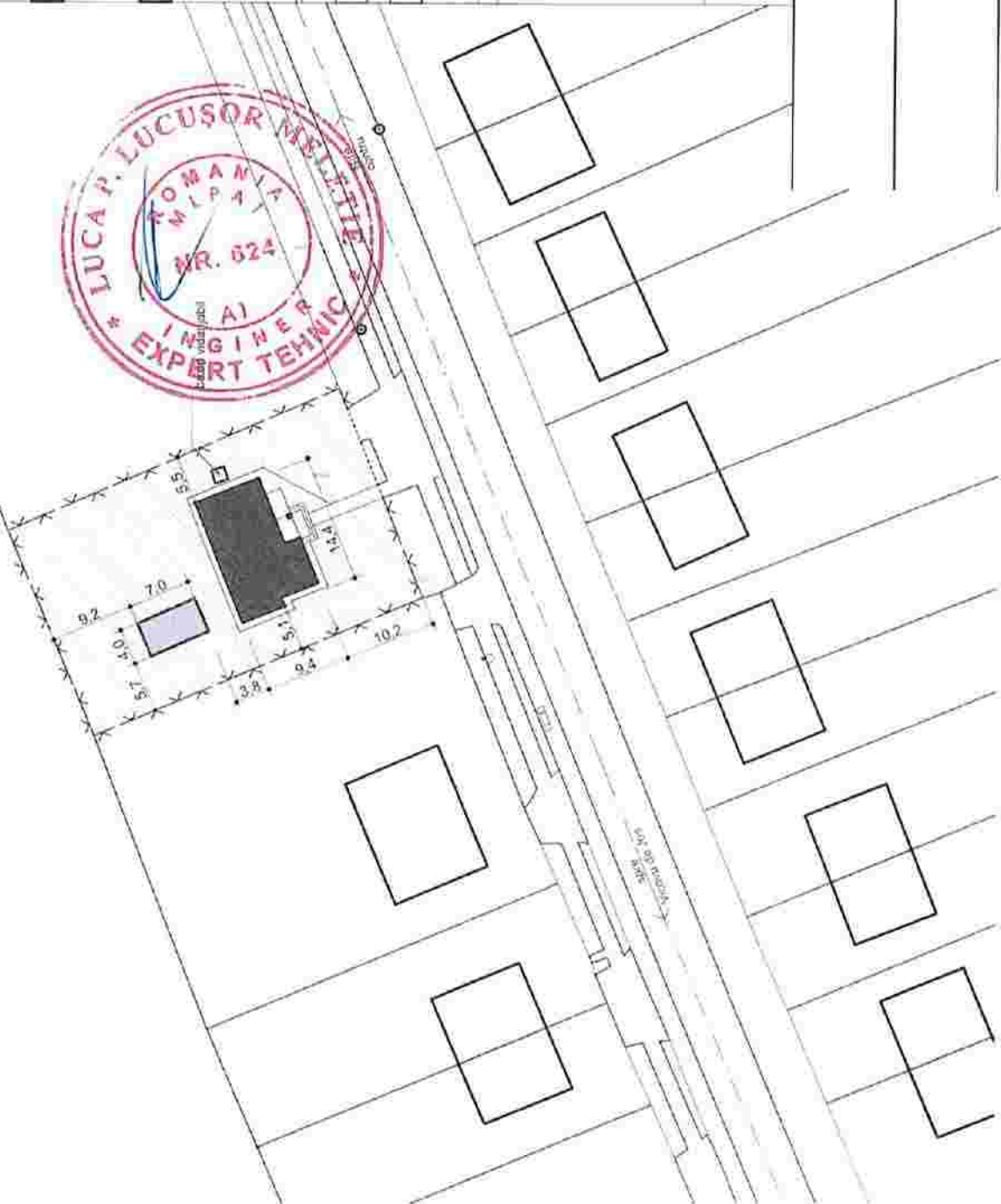


### LEGENDA - situatie existenta

-  CENTRU SOCIAL DE SANATATE  
construcție ce se reabilitează
    - regim înalțime - parter + etaj mansardat
    - Sc = 123,0mp, Sd = 246,0mp
    - suprafața balcoane = 11,6mp
  -  ANEXA - CENTRALA TERMICA  
construcție ce se reabilitează
    - regim înalțime - parter
    - Sc = 28,0mp, Sd = 26,0mp
  -  - acces parcela, acces construcție
  -  - limita de proprietate
  -  - delimitare parcela studiată
  -  - construcții existente (parvaje vecine)
  -  - utilități existente
    - rețea electrică + racord
    - rețea alimentare apă + racord
    - bazin vidabil
- teren în suprafața de 1000mp (parcela 30838)  
PGT = 15%  
CUT = 0,28

GRAD DE REZISTENȚA LA FOC IV  
RISC DE INCENDIU MIC (<math>e</math>20Mj/mp)  
PERICOL DE EXPLOZIE NU ESTE CAZUL  
Hmax construcție 8,5m

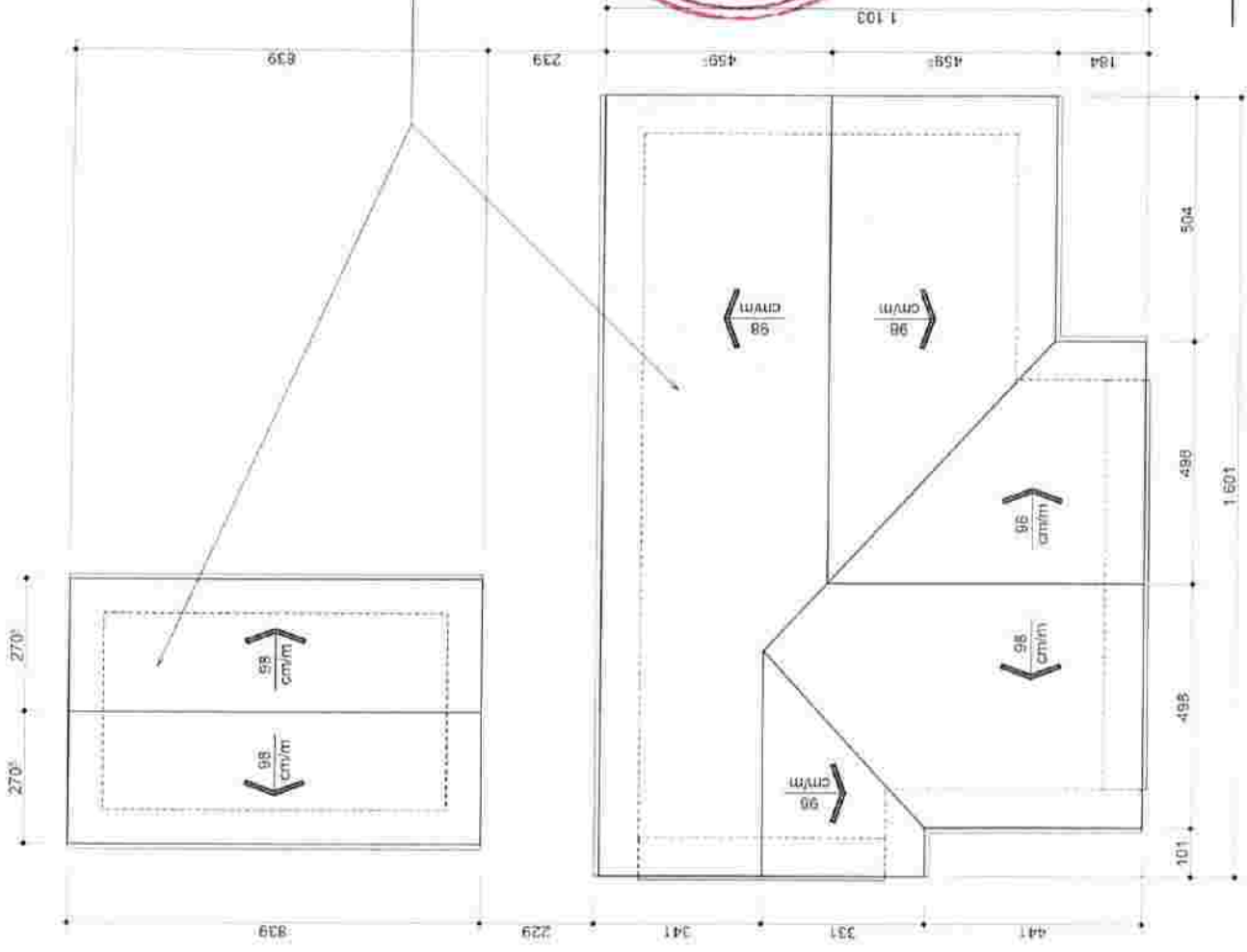
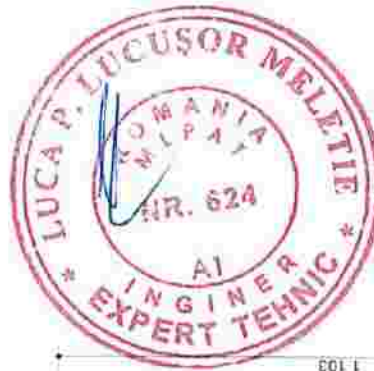
## existent PLAN DE SITUAȚIE







INVELITOARE TABLA PROFILATA PREVOPSITA



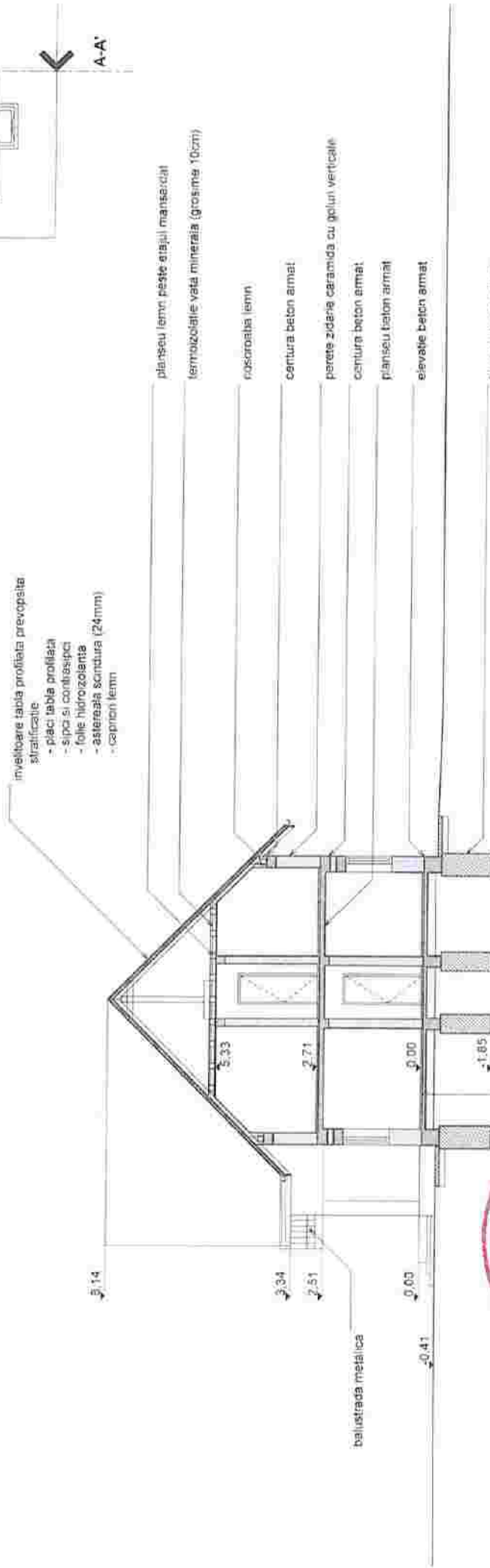
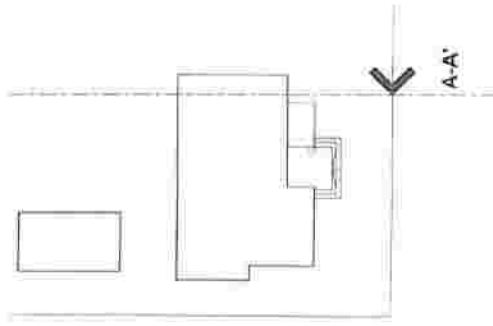
LEGENDA

	existent
	perete zidarie caramida cu goluri verticale
	stilot beton armat
	propus
	perete zidarie caramida cu goluri verticale + ferrosistemi
	perete zidarie caramida cu goluri verticale la interior
	stalpi beton armat

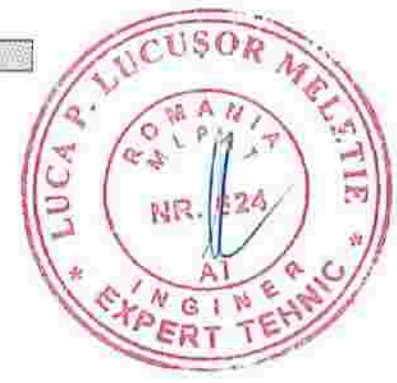
existent  
PLAN INVELITOARE

01

02



- stratificate
- pardoseala gresie ceramica
  - sapa
  - strat suport pardoseala beton armat, grosime 10cm
  - strat reparatie balast compactat
  - umplutura argile compactate

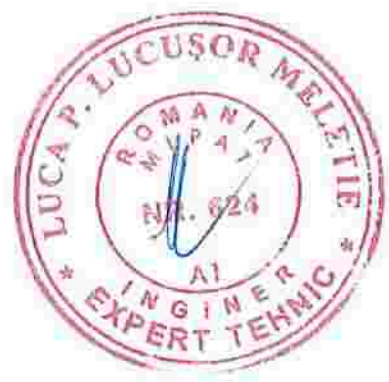
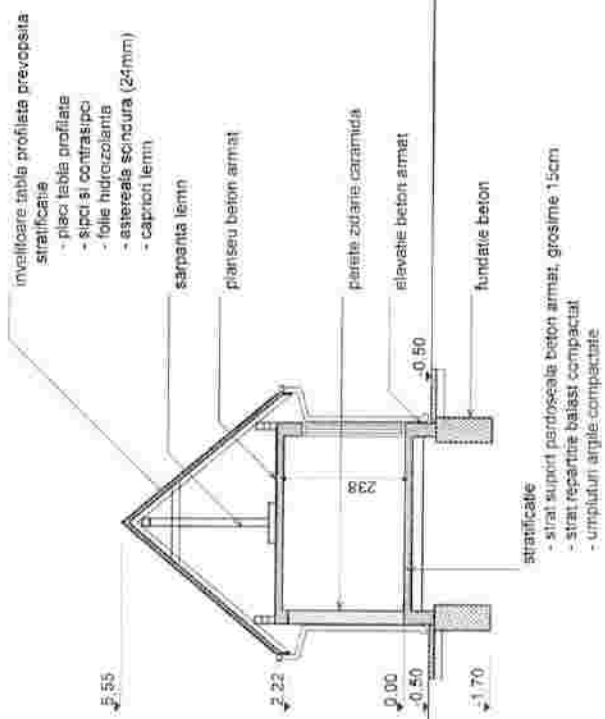
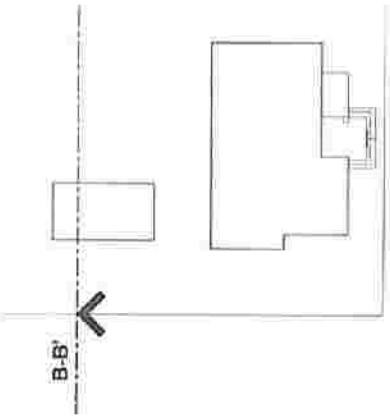


**existent**  
**SECȚIUNE A-A'**



01

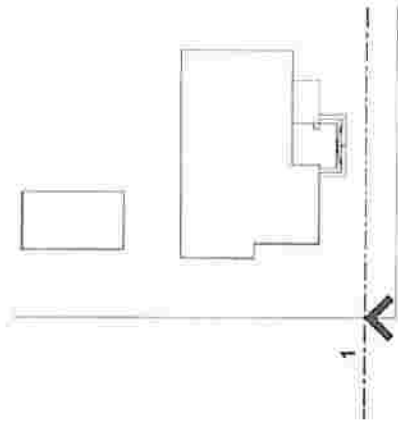
02



**existent - anexa (C.T.)**  
**SECTIUNE B-B'**

04

05



învelitoare tablă profilată prevopsită

3.14

lampiari PVC, sticlă term izolantă

balustradă metalică

3.34

pozele scânduri lemn

peretele zidărie cărămidă  
terciulată chiscură var lavabil

0.00

0.41

3.68

3.34

2.51

0.00

balustradă metalică

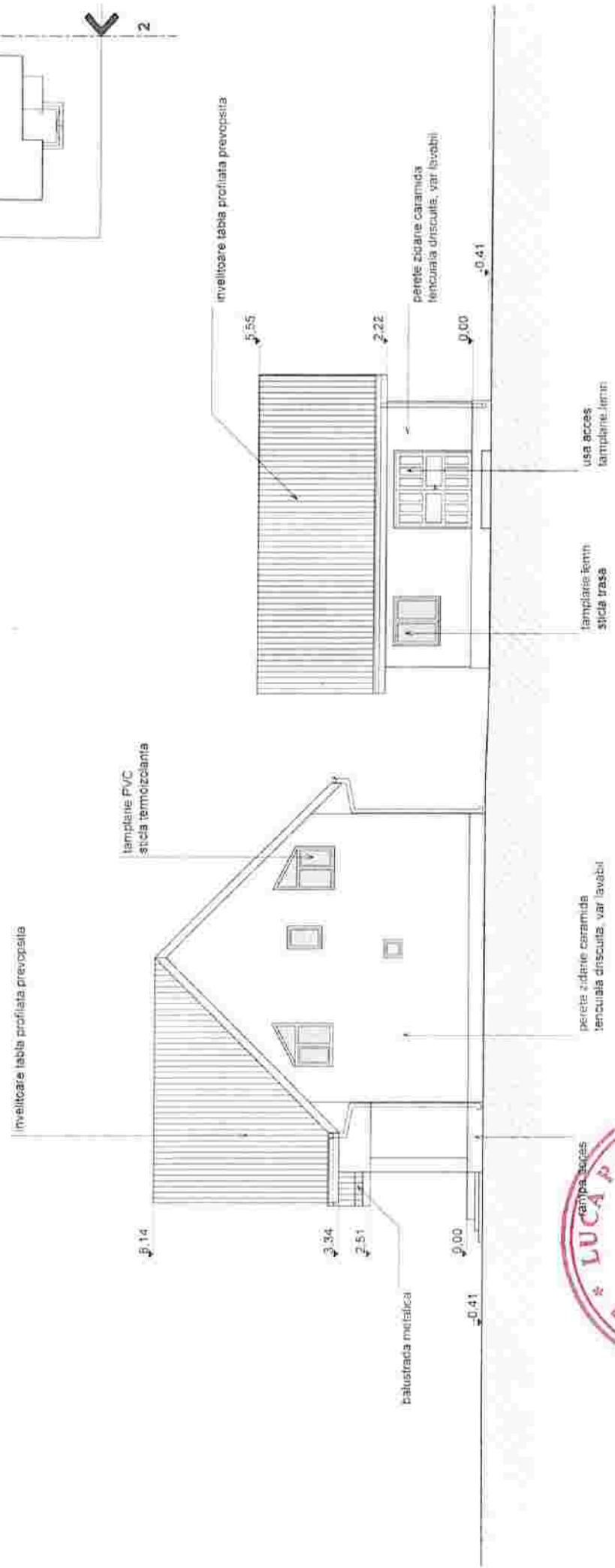
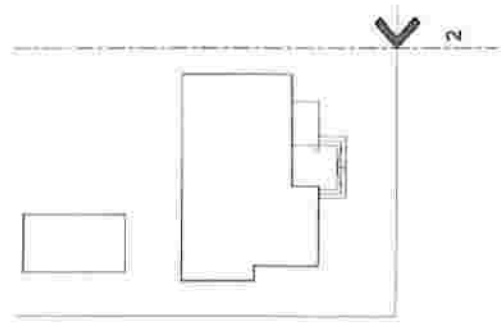
burta teavă prevopsită



existent

FATADA 1 (latura sud-est)

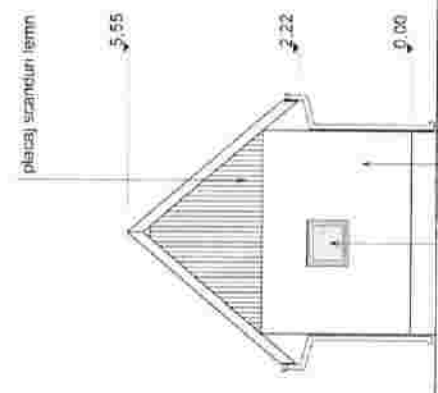
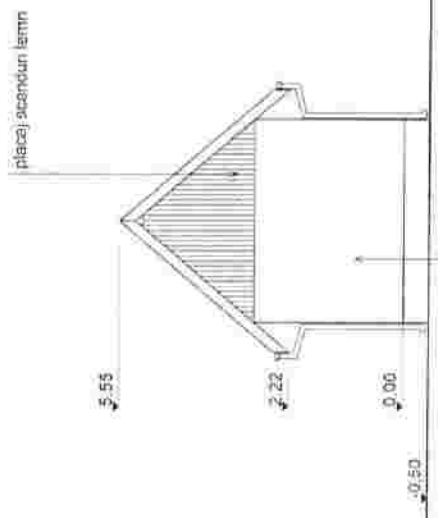
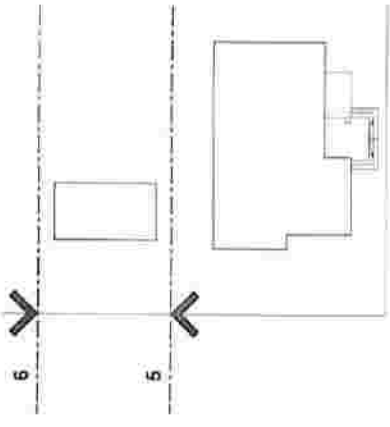
02



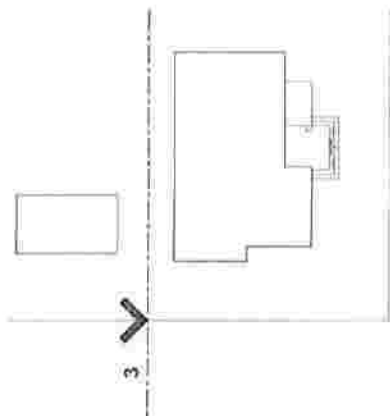
existent  
**FATADA 2 (latura nord-est)**

FATADA SUD

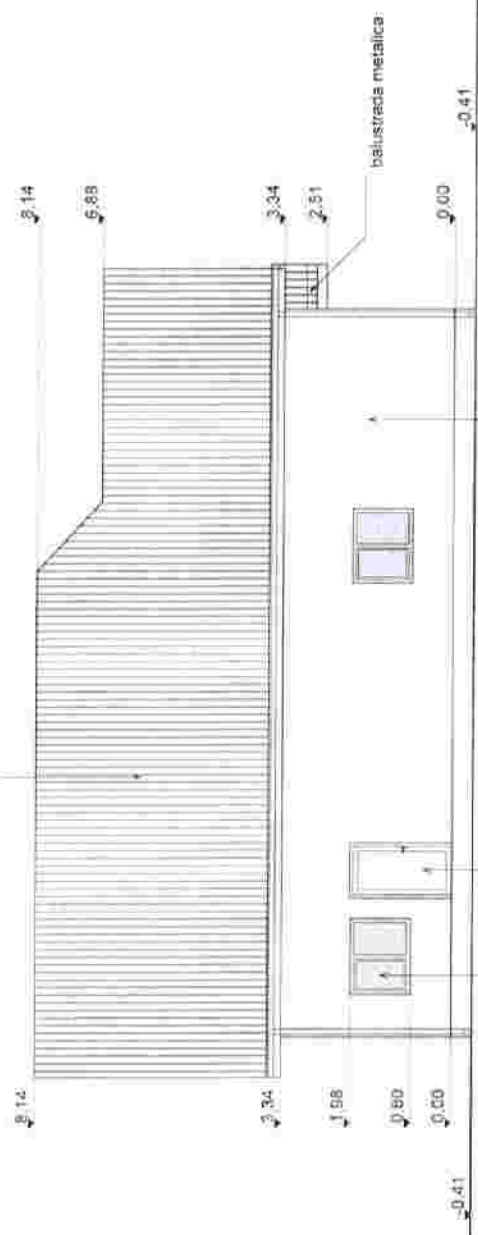
FATADA NORD



existent - anexa (C.T.)  
FATADA 1 (sud-est), FATADA 3 (nord-vest)



investitoare tabla profilata prevopsita



balustrada metalica

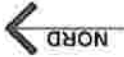
perete zidarie caramida  
tancaiata triscuita, ver lavabil

usa acces  
tamplare PVC, sticla termoizolanta

tamplare PVC  
sticla termoizolanta



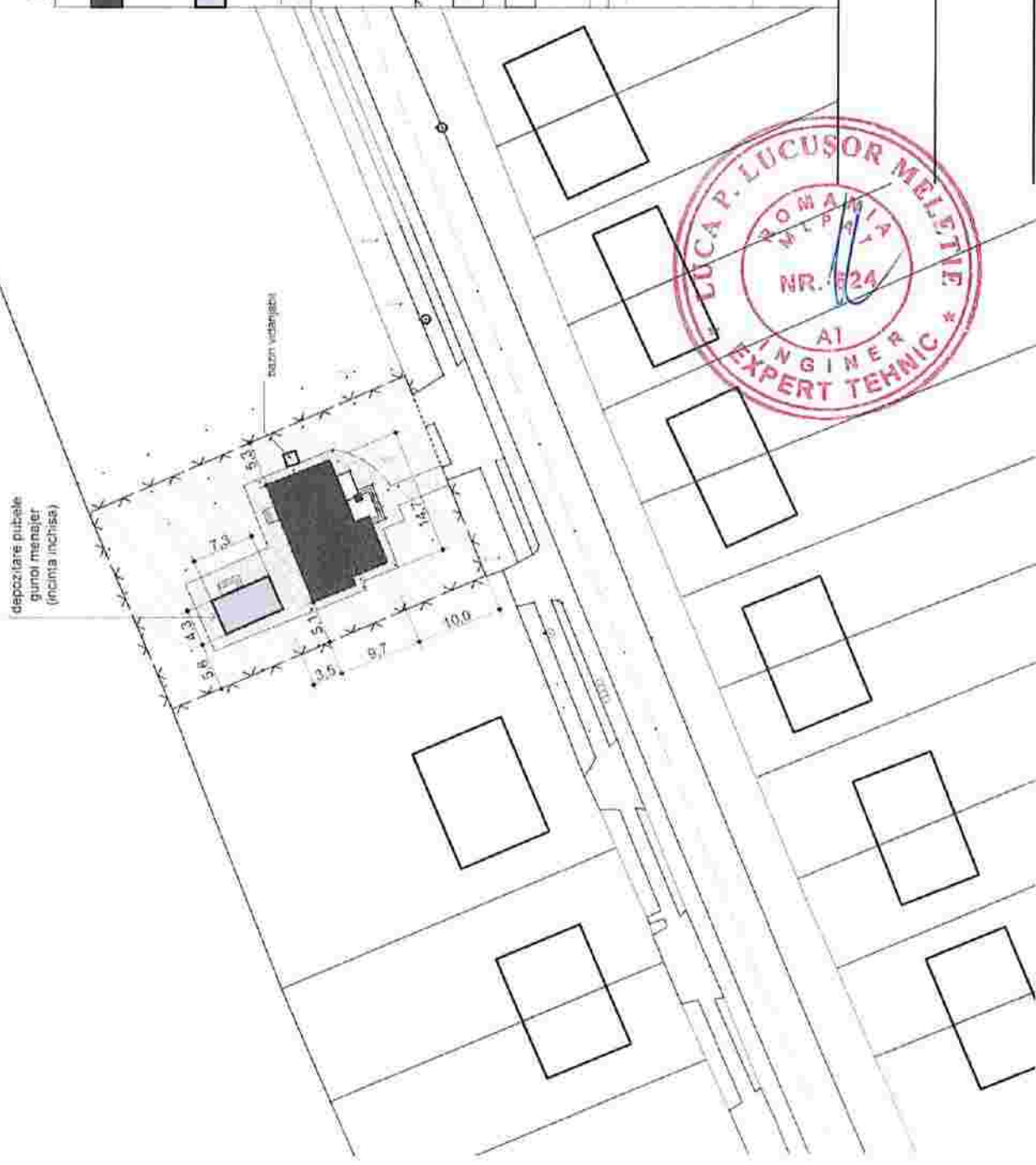
**existent**  
**FATADA 3 (latura nord-vest)**



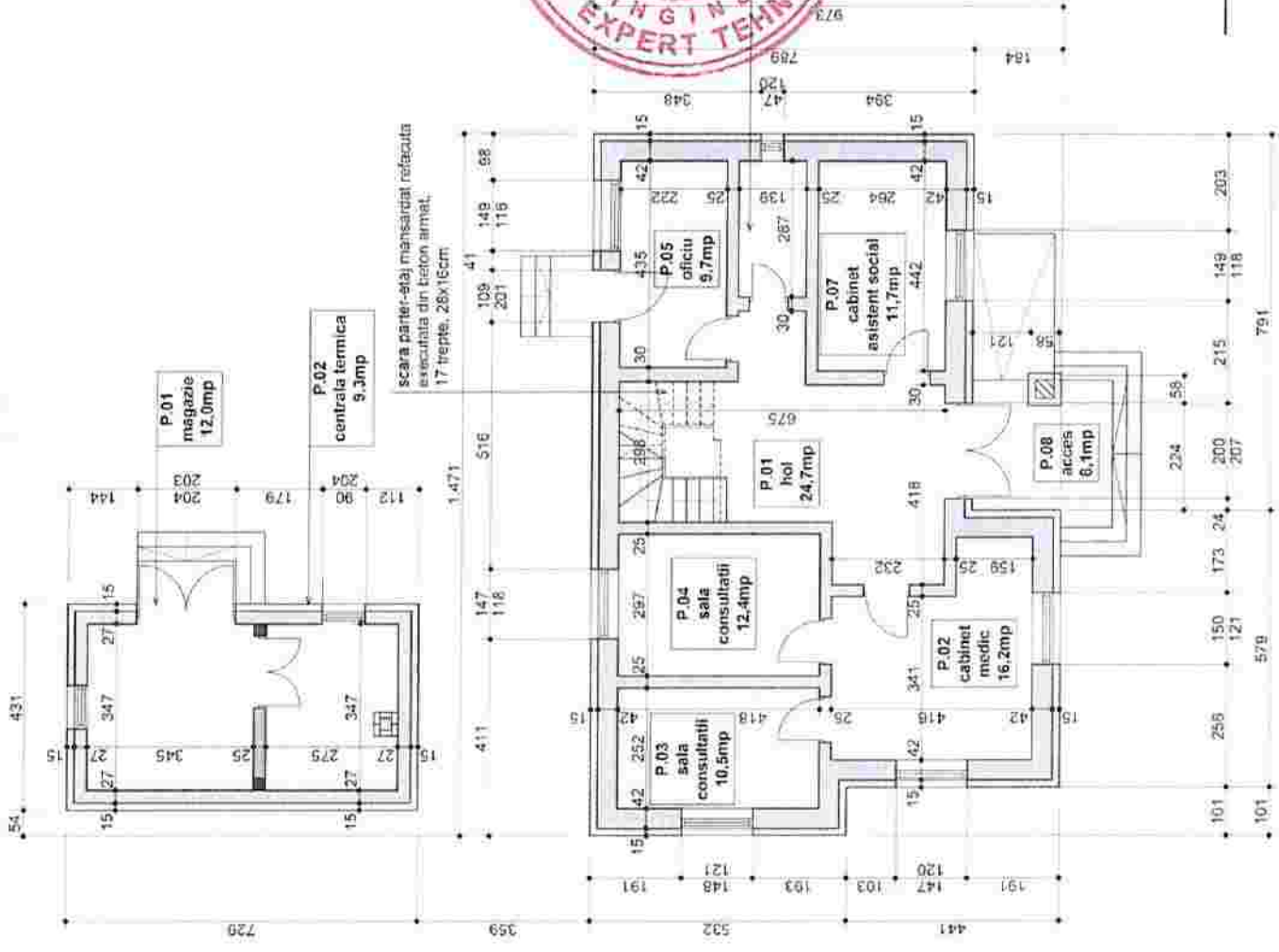
### LEGENDA - situatii propusa

- CENTRU SOCIAL DE SANATATE**  
construcție reabilitată
    - regim înălțime - parter + etaj mansardat
    - Sc = 129,4mp, Sd = 258 8mp
    - suprafața balcoanelor = 9,8mp
  - ANEXA - CENTRALA TERMICA**  
construcție reabilitată
    - regim înălțime - parter
    - Sc = 31,4mp, Sd = 31,4mp
  - SISTEMATIZARE VERTICALĂ CURTE**  
alei pietonale în suprafața de 165mp
    - acces parcală, acces construcție
  - limită de proprietate
  - delimitare parcelă studiată
  - construcții existente (parcela vecină)
  - utilități existente
    - rețea electrică + racord
    - rețea alimentare apă + racord
    - bazin vidabil
- teren în suprafața de 1000mp (parcela 30838)  
P.O.T = 16%  
C.U.T = 0,29

GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC IV  
RISC DE INCENDIU MIC (<420M/imp)  
PERICOL DE EXPLOZIE NU ESTE CAZUL  
Hmax construcție 8,5m



### PLAN DE SITUATIE situatii propusa



**PLAN PARTER (cota +0.00)**

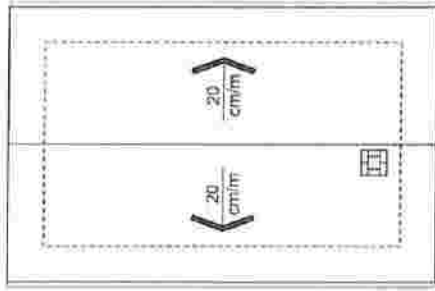
- structura functionala centru social
- P.01 HOL (24.7mp)
  - P.02 CABINET MEDIC (16.2mp)
  - P.03 SALA CONSULTATIIL (10.5mp)
  - P.04 SALA CONSULTATIIL (12.4mp)
  - P.05 OFICIU (9.7mp)
  - P.06 BAIE (4.0mp)
  - P.07 CABINET ASISTENT SOCIAL (11.7mp)
  - P.08 ACCES (8.1mp)

- structura functionala anexa centru social
- P.01 MAGAZIE (12.0mp)
  - P.02 CENTRALA TERMICA (9.3mp)

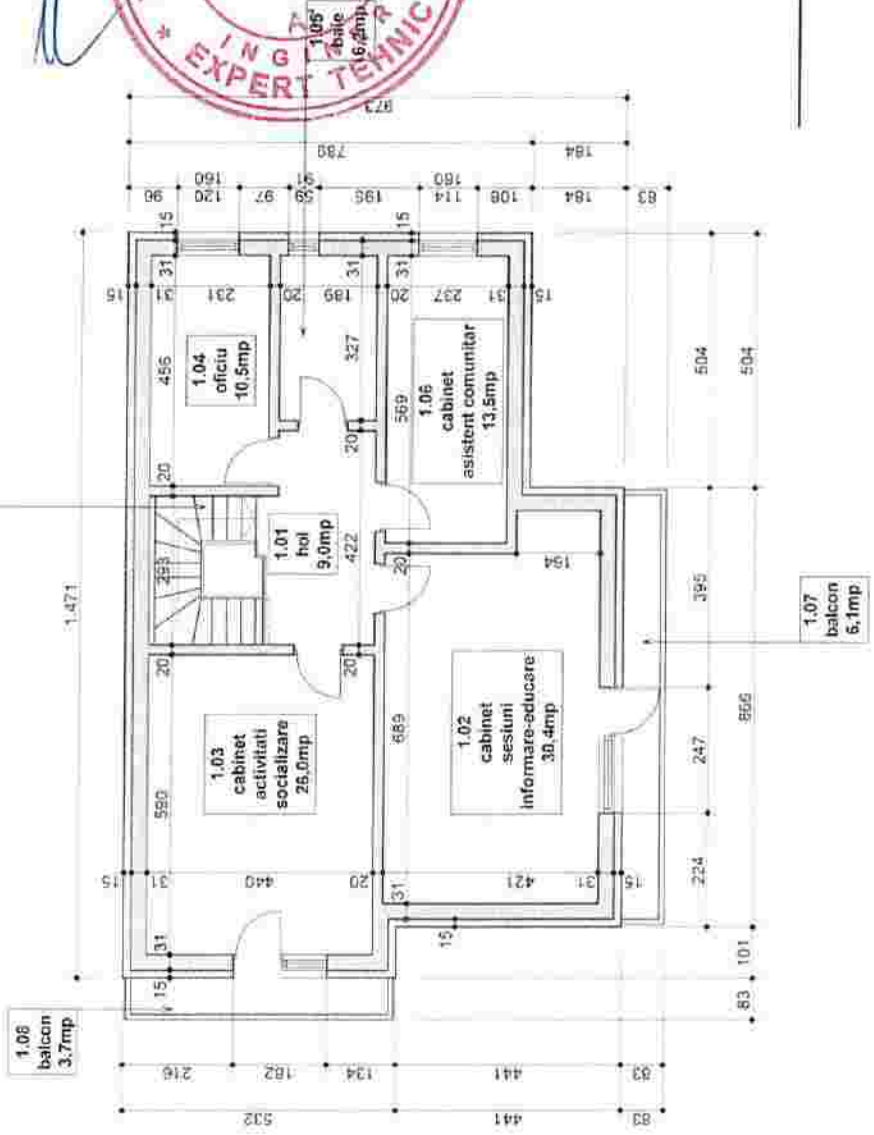
**LEGENDA**

	existent
	perete zidare caramida cu goluri verticale
	stalpi beton armat
	propus
	perete zidare caramida cu goluri verticale + termosistem
	perete zidare caramida cu goluri verticale la interior
	stalpi beton armat

**PLAN PARTER**  
situatie propusa



scara parter-etaj mansardat refectionata  
executata din beton armat.  
17 trepte. 28x16cm



PLAN ETAJ MANSARDAT (cola +2,71)

structura functionala centru social

- 1.01 HOL (9,0mp)
- 1.02 CABINET
- 1.03 CABINET
- 1.04 ACTIVITATI SOCIALIZARE (26,0mp)
- 1.05 BAIE (6,2mp)
- 1.06 CABINET
- 1.07 ASISTENT COMUNITAR (13,5mp)
- 1.08 BALCON (6,1mp)
- BALCON (3,7mp)

LEGENDA

	axistent
	perete zidarie caramida cu goluri verticale
	stapi beton armat
	perete zidarie caramida cu goluri verticale + termosistem
	perete zidarie caramida cu goluri verticale la interior
	stapi beton armat

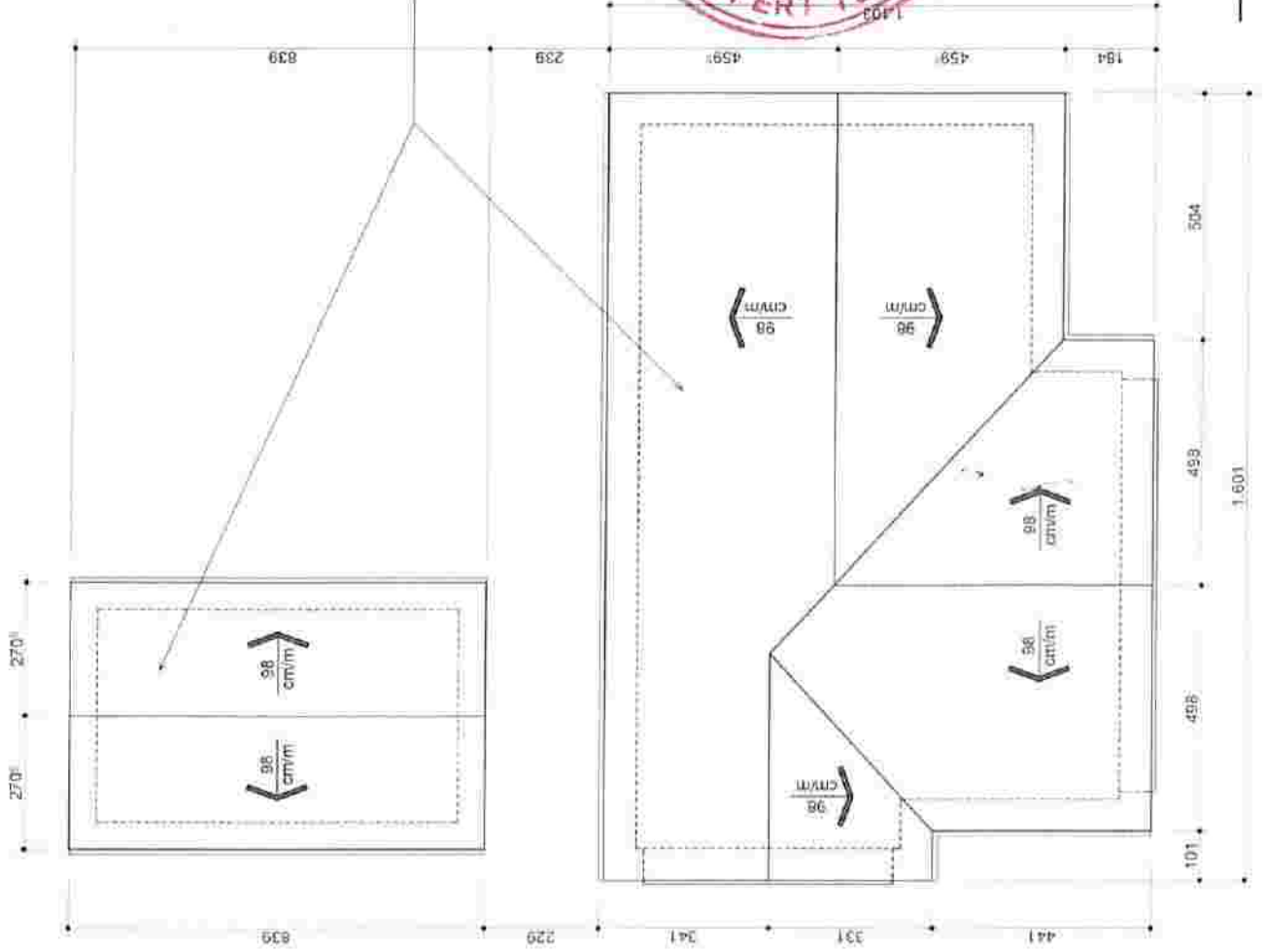


PLAN ETAJ MANSARDAT  
situatie propusa



30

40



INVELITOARE TABLA PROFILATA PREVOPSITA

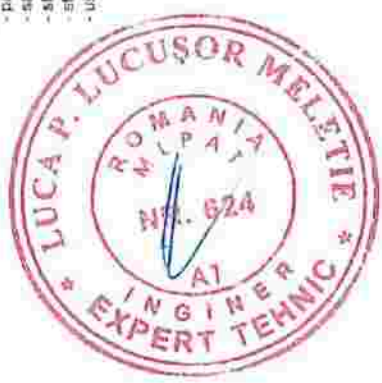
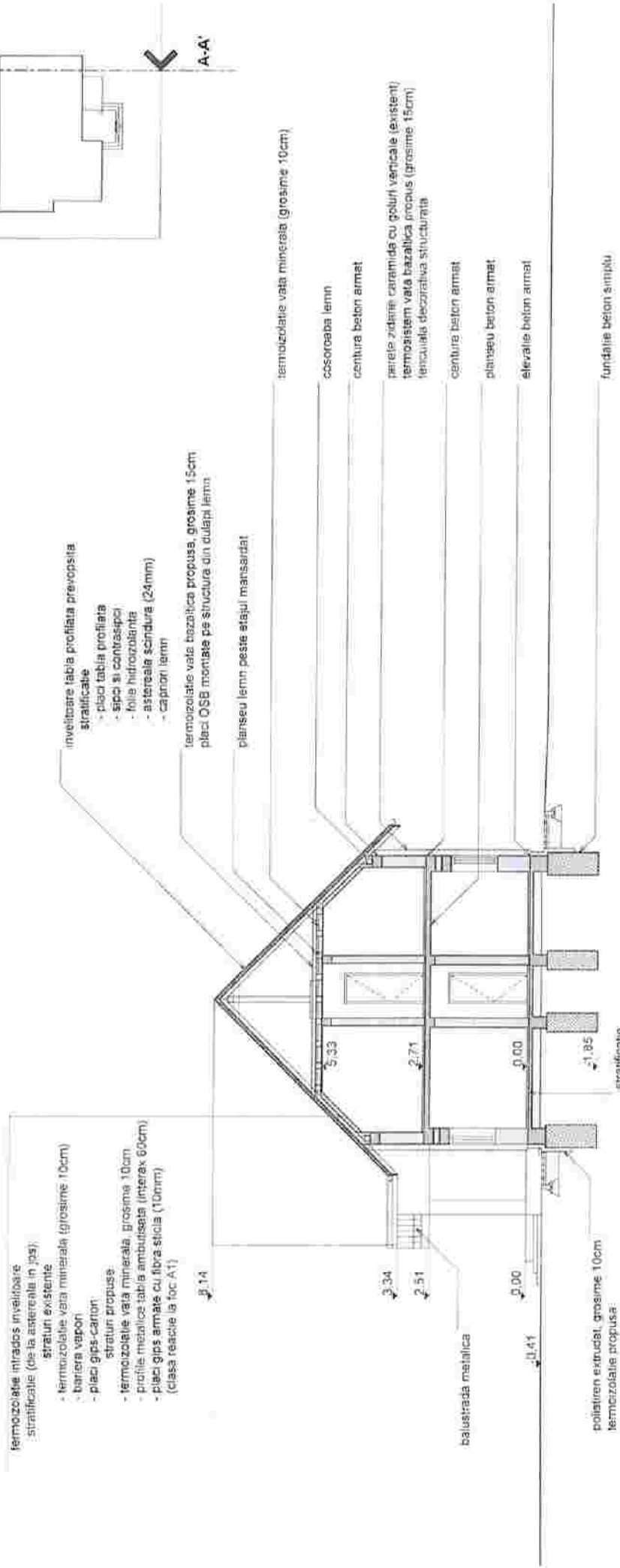
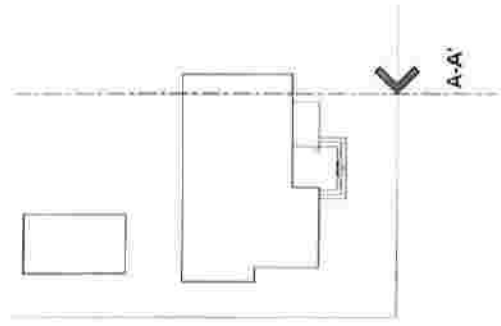


LEGENDA

	existent
	perete zidarie caramida cu goluri verticale
	stâlpi beton armat
	propus
	perete zidarie caramida cu goluri verticale + termosistem
	perete zidarie caramida cu goluri verticale la interior
	stâlpi beton armat

**PLAN INVELITOARE**  
situatie propusa

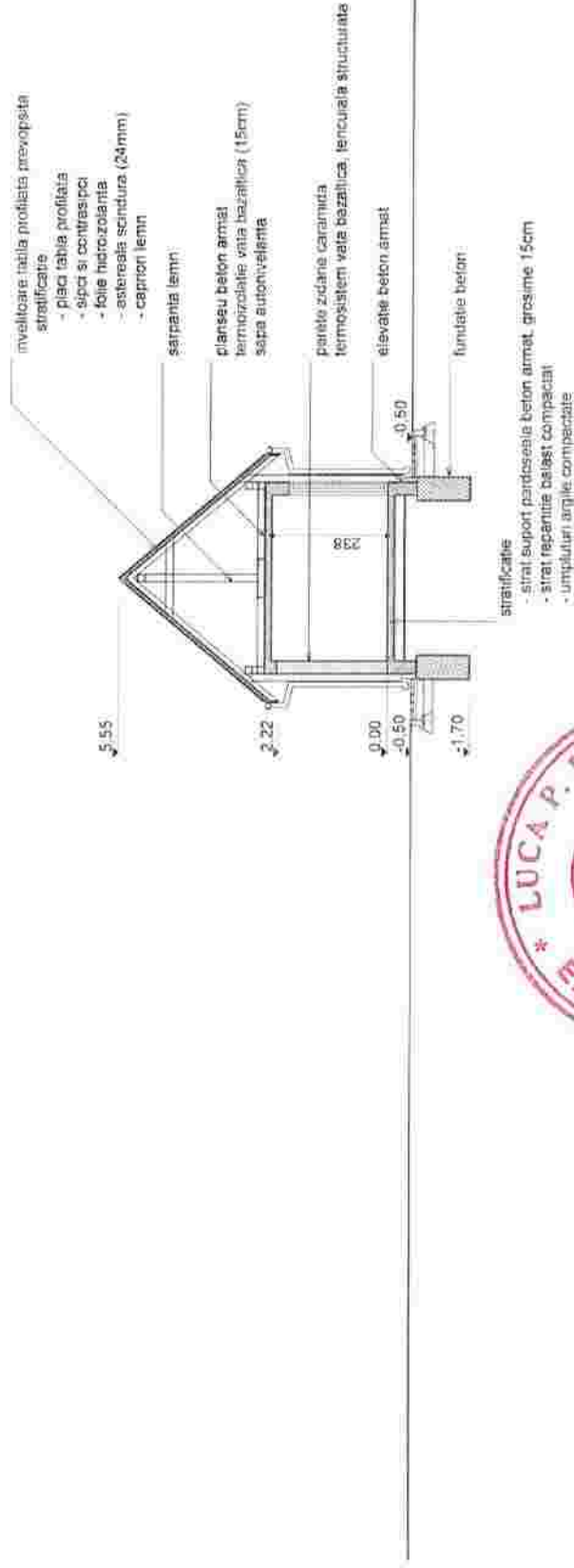
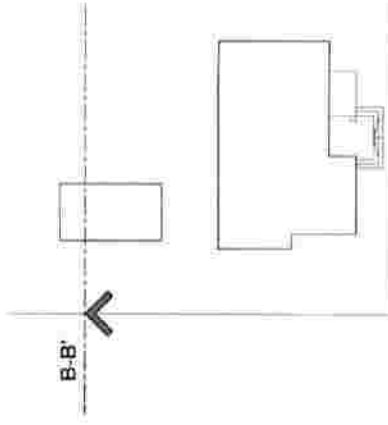
OC



**SECTIUNE A-A'**  
**situatie propusa**

03

04



**SECTIUNE B-B'**  
**propus - anexa (C.T.)**

1

3.88

3.34

2.51

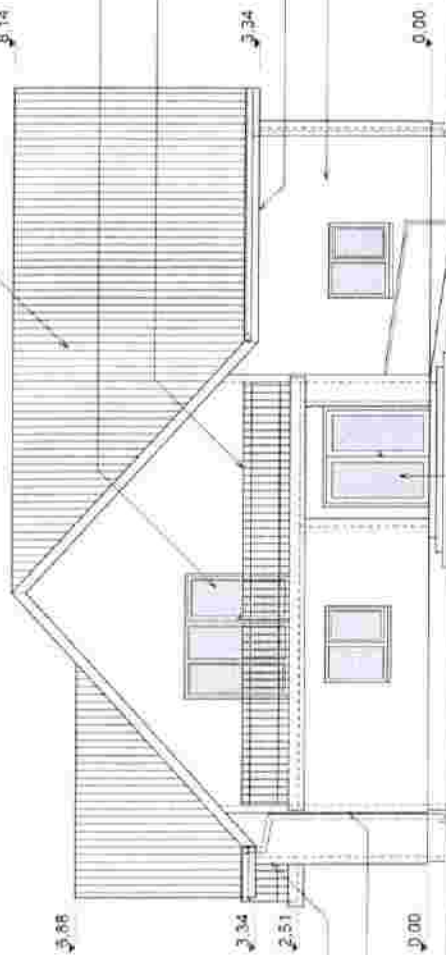
0.00

3.14

3.34

0.00

0.41



Invelitoare tabla profilata prevopsita

templare PVC, silica termoizolanta

balustrada metalica

paate scanduri lemn

perete zidarie caramida,  
tencuiala criscuita,  
lemnosisem veta bazaltica (15cm),  
tencuiala decorativa structurata

usa acces  
tamplare aluminiu, silica termoizolanta

balustrada metalica  
burlen teava prevopsita

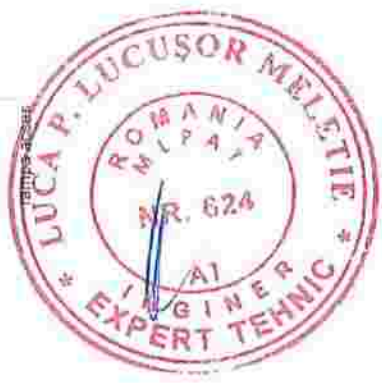
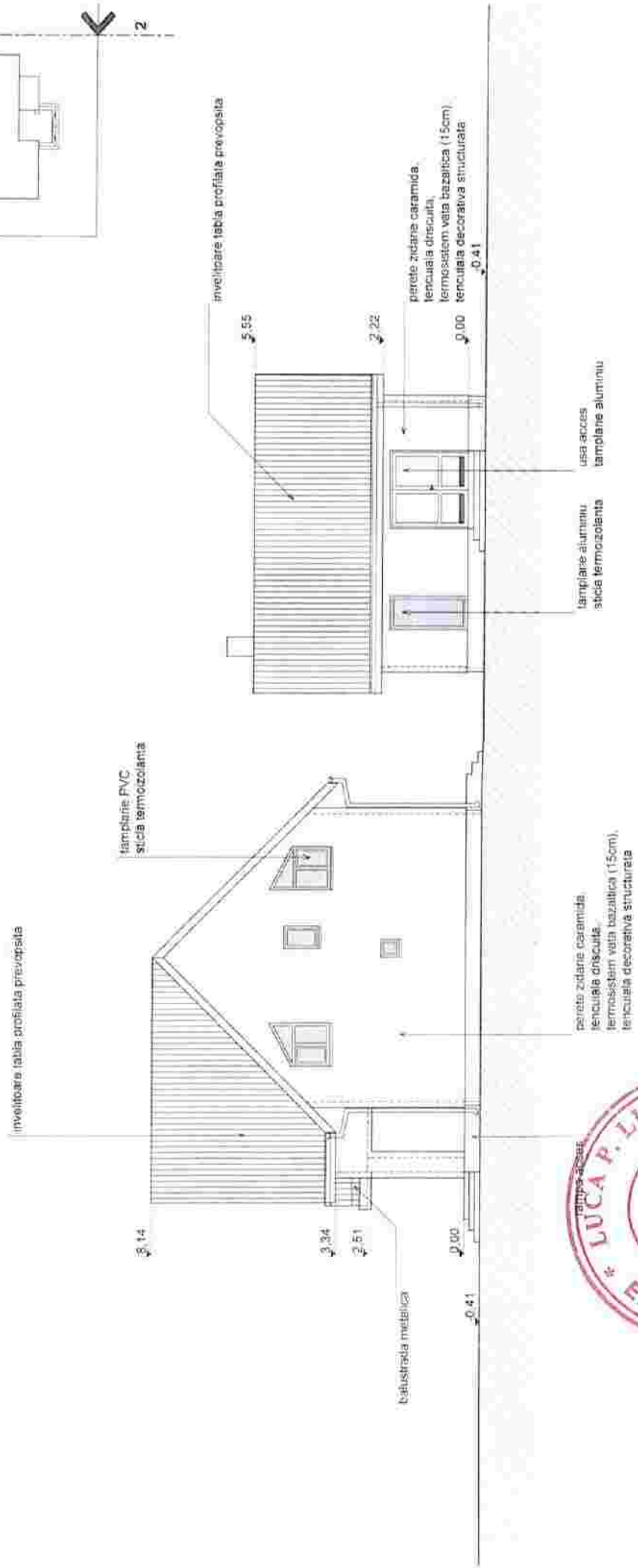
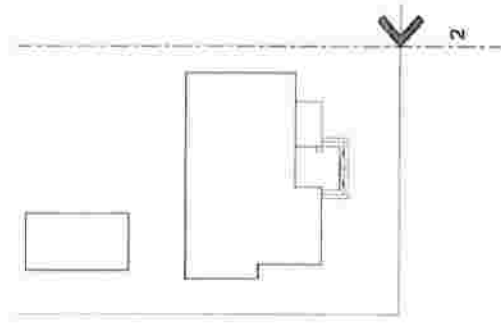


# FATADA 1 (latura sud-est)

## situatie propusa

Qc

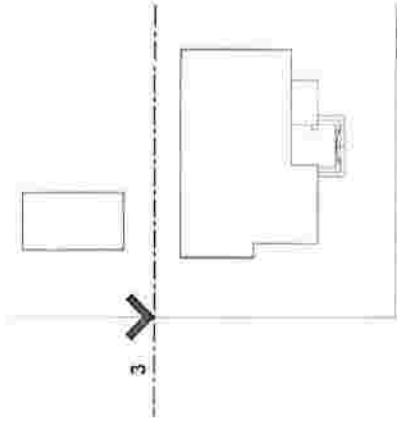
Qc



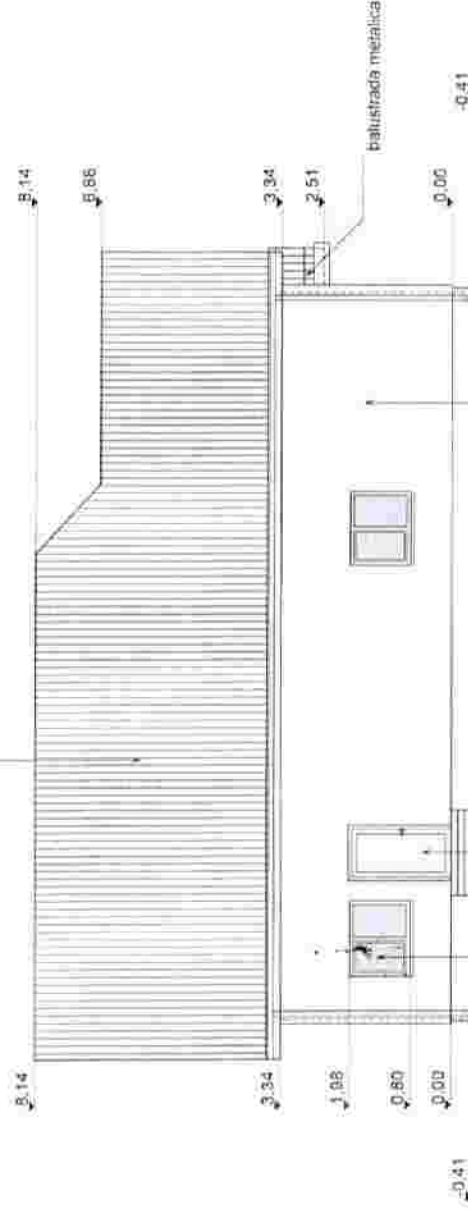
**FATADA 2 (latura nord-est)**  
**situatie propusa**

OC

OC



învelitoare: tablă profilată prevopsită



perete: zidărie ceramică;  
fereastră: discuită;  
ferme: sistem vată bazaltică (15cm);  
fereastră: decorație structurală

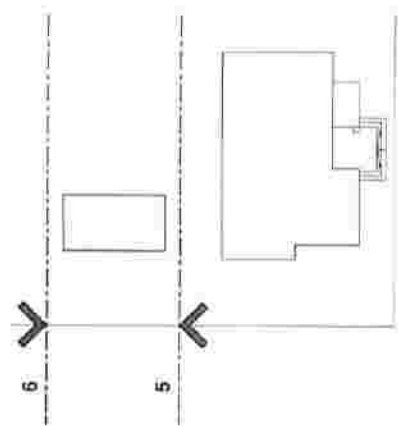
ușa: acces  
tamplarie: aluminiu, sticlă termoizolantă

tamplarie PVC  
sticlă: leagăn / izolație



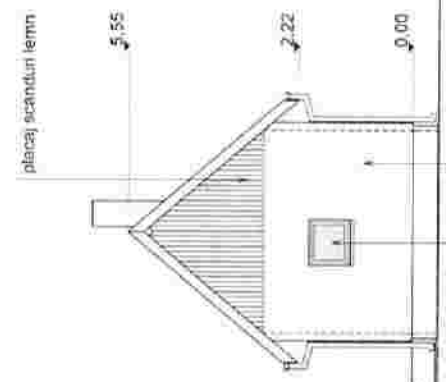
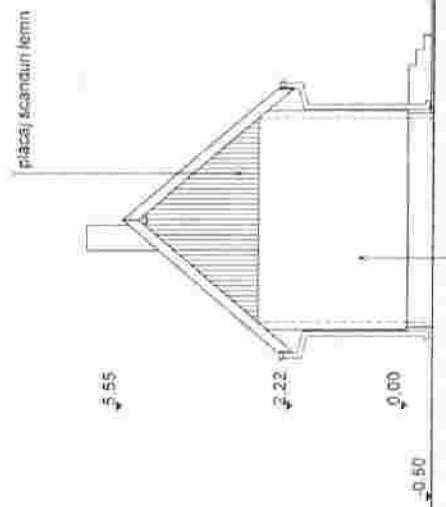
**FATADA 3 (latura nord-vest)**  
**situatie propusa**

Q1



FATADA SUD

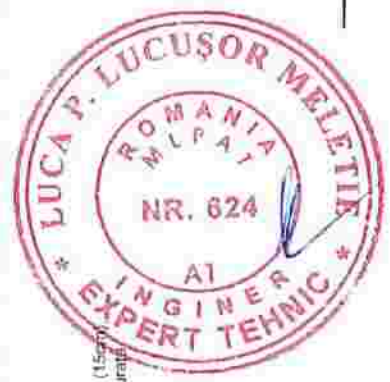
FATADA NORD



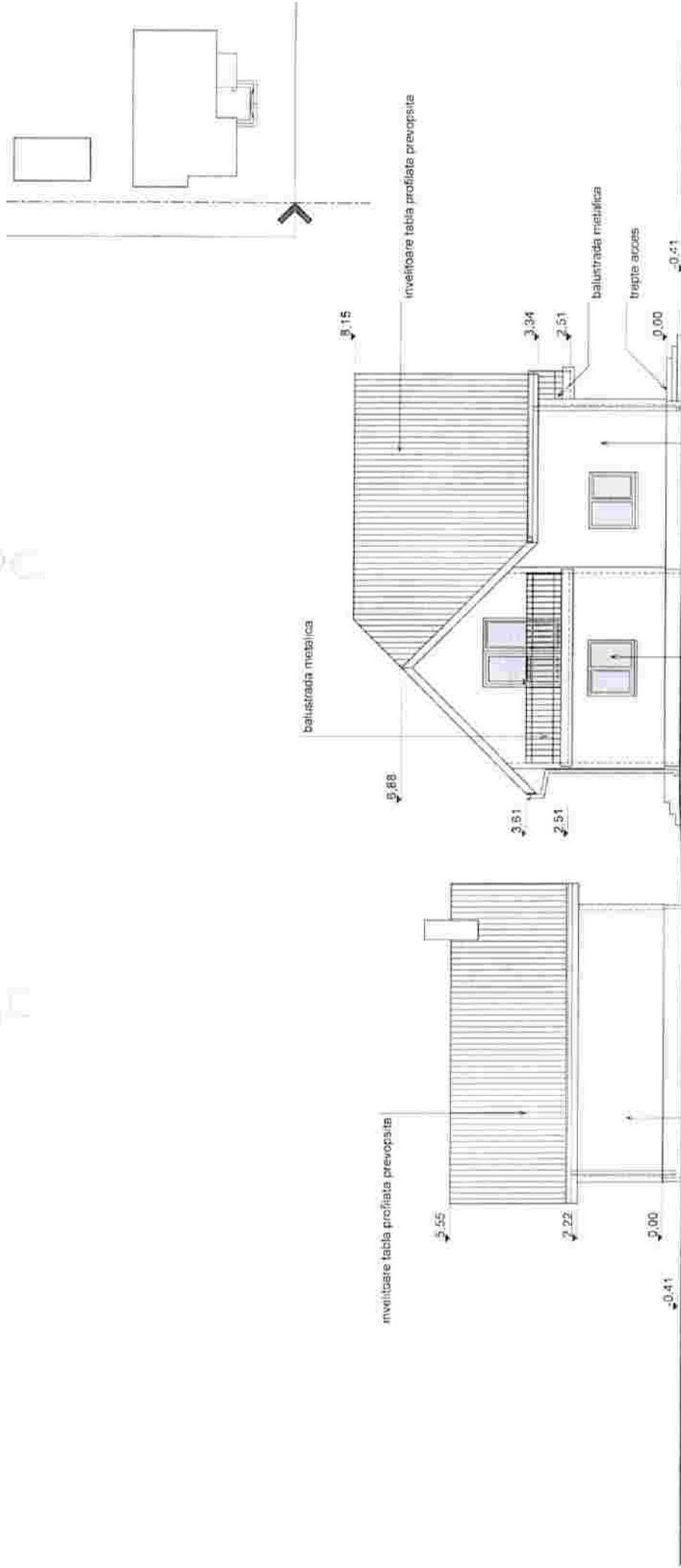
perete zidarie caramida,  
tencuiala driscuila,  
termosistem vata bazaltica (15cm),  
tencuiala decorativa structurata

lampiarie lemn  
sticla frasa

perete zidarie caramida,  
tencuiala driscuila,  
termosistem vata bazaltica (15cm),  
tencuiala decorativa structurata



FATADA 1 (sud-est), FATADA 3 (nord-vest)  
situatie propusa - anexa (C.T.)



# FATADA 4 (latura sud-vest) situatie propusa







**STUDII GEOTEHNICE  
PUȚURI DE APĂ  
MICROPILOȚI  
Rădăuți, jud. Suceava;  
TEL: 0746678345**

e-mail: [damifortechnik@yahoo.com](mailto:damifortechnik@yahoo.com)

Nr. ord. Reg. Com. J33/852/2009, C.U.I. RO26158943,  
Cont IBAN RO08CECESV0430RON0804420 deschis la CEC Radauti

## STUDIU GEOTEHNIC



### REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE

**BENEFICIAR**

**Com. GALANESTI jud. Suceava**

**INTOCMIT**  
**Ing. DAMIAN Florin-Adrian**



**- 2018 -**



Numele si prenumele verficatorului atestat :  
ing.Zaharia Constantin  
Adresa,telefon :Botosani,Calea Nationala 101  
0745026686

## REFERAT PRIVIND VERIFICAREA DE PROIECTE LA EXIGENȚA AF

Nr. 519/17.09.2018

**OBIECTIV :REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
COM.GALANESTI,JUD.SUCEAVA**

**FAZA : STUDIU GEOTEHNIC**

**Proiectant geo : SC DAMIFOR REHNIC SRL  
-Beneficiar: COM.GALANESTI,JUD.SUCEAVA**

**Amplasament : COM.GALANESTI,JUD.SUCEAVA**

**Data prezentarii la verificare 16.09.2018**

**Data eliberarii proiectului 17.09.2018**

### **2.CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR**

Studiul geotehnic urmareste identificarea stratigrafica si caracteristicile geologice si fizice,mecanice ale stratelor pe zona activa, prezentat referiri la structura geologica si stratificatia de suprafata a terenului, hidrologia si seismicitatea zonei,stabilitatea zonei.

### **3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE**

Piese scrise:

- referat geotehnic :
  - geologia,
  - stratificatia
  - concluzii

Piese desenate :

- plan incadrare in zona
- plan cu amplasarea a forajelor geotehnice
- fise de foraj

### **CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII**

Studiul geotehnic este intocmit in conditiile respectarii cerintelor de proiectare in vigoare (NP 074/2018)și conține date necesare pentru faza preliminara a proiectului.

Se vor respecta in totalitate indicatiile studiului geotehnic .

Se avizeaza favorabil pentru faza - **STUDIU GEOTEHNIC**

Am primit

Am predata  
dr. ing. Zaharia Constantin



## CUPRINS

### 1. DATE GENERALE

- a) Denumirea și amplasarea lucrării
- b) Beneficiar
- c) Proiectant general
- d) Proiectant de specialitate pentru studiul geotehnic
- e) Numele și adresa unităților care au participat la investigarea terenului de fundare
- f) Date tehnice furnizate de beneficiar și proiectant privitoare la sistemele constructive preconizate

### 2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

- a) Date privind zonarea seismică
- b) Date geologice generale
- c) Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic și climatic
- d) Istoricul amplasamentului și situația actuală
- e) Condiții referitoare la vecinătățile lucrării
- f) Încadrarea obiectivului în "Zone de risc" (cutremur, alunecări de teren, inundații)

### 3. PREZENTAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

- a) Prezentarea lucrărilor de teren efectuate
- b) Metodele, utilajele și aparatura folosite
- c) Datele calendaristice între care s-au efectuat lucrările de teren și de laborator
- d) Metodele folosite pentru recoltarea, transportul și depozitarea probelor
- e) Stratificația pusă în evidență
- f) Nivelul apei subterane
- g) Denumirea laboratorului autorizat care a efectuat analizele pământurilor
- h) Date privind sistemul de fundare al clădirii existente

### 4. EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

- a) Încadrarea lucrării în categoria geotehnică
- b) Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și de laborator
- c) Aprecieri privind stabilitatea generală și locală a terenului din amplasament
- d) Evaluarea presiunii convenționale de bază
- e) Recomandări

## ANEXE

- 1. Plan de situație cu poziția lucrărilor de studiu sc. 1:250
- 2. Fișa sintetică a forajului geotehnic.

## 1. DATE GENERALE

### a) Denumirea și amplasarea lucrării

#### CONSTRUIRE TEREN DE TENIS

Investitia este amplasată în intravilanul comunei Galanesti la iesirea spre Vicovu de Jos, cu acces din DN2H (fig. 1).



*Fig. 1. Imagine satelitaracu amplsamentul studiat (Google Earth)*

### b) Beneficiar

Comuna Galanesti judetul Suceava

### c) Proiectant general

S.C. Atelier Juravle S.R.L. Radauti

### d) Proiectant de specialitate pentru studiul geotehnic

S.C. DAMIFORTEHNIC S.R.L., com. Grănicești nr. 308, jud. Suceava

### e) Numele și adresa unităților care au participat la investigarea terenului de fundare

S.C. DAMIFORTEHNIC S.R.L., Com. Grănicești nr. 308, jud. Suceava



**f) Date tehnice furnizate de beneficiar și/sau proiectant privitoare la sistemele constructive preconizate**

Nu ne-au fost furnizate acest tip de date tehnice.

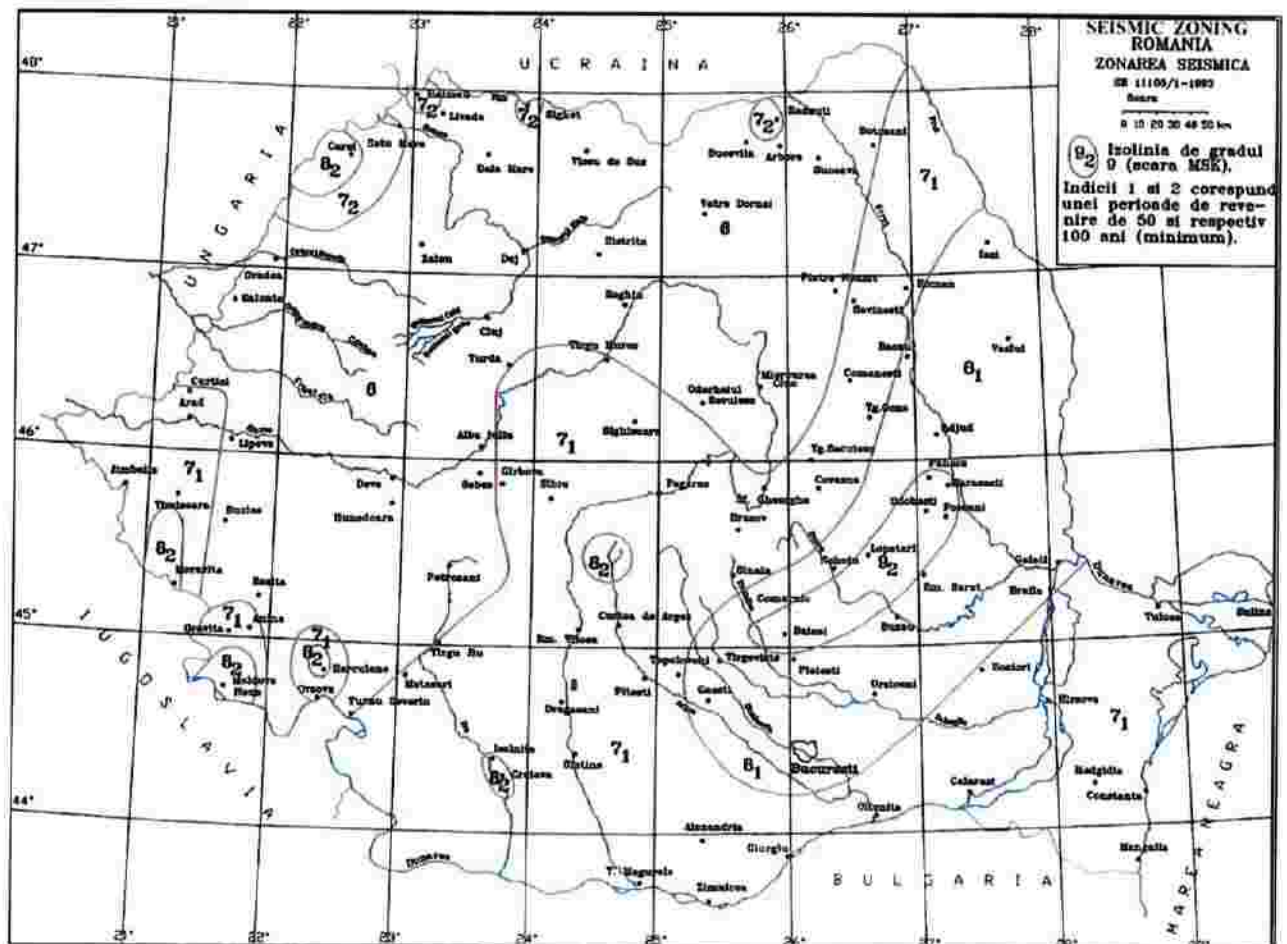
**2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT**

**a) Date privind zona seismică**

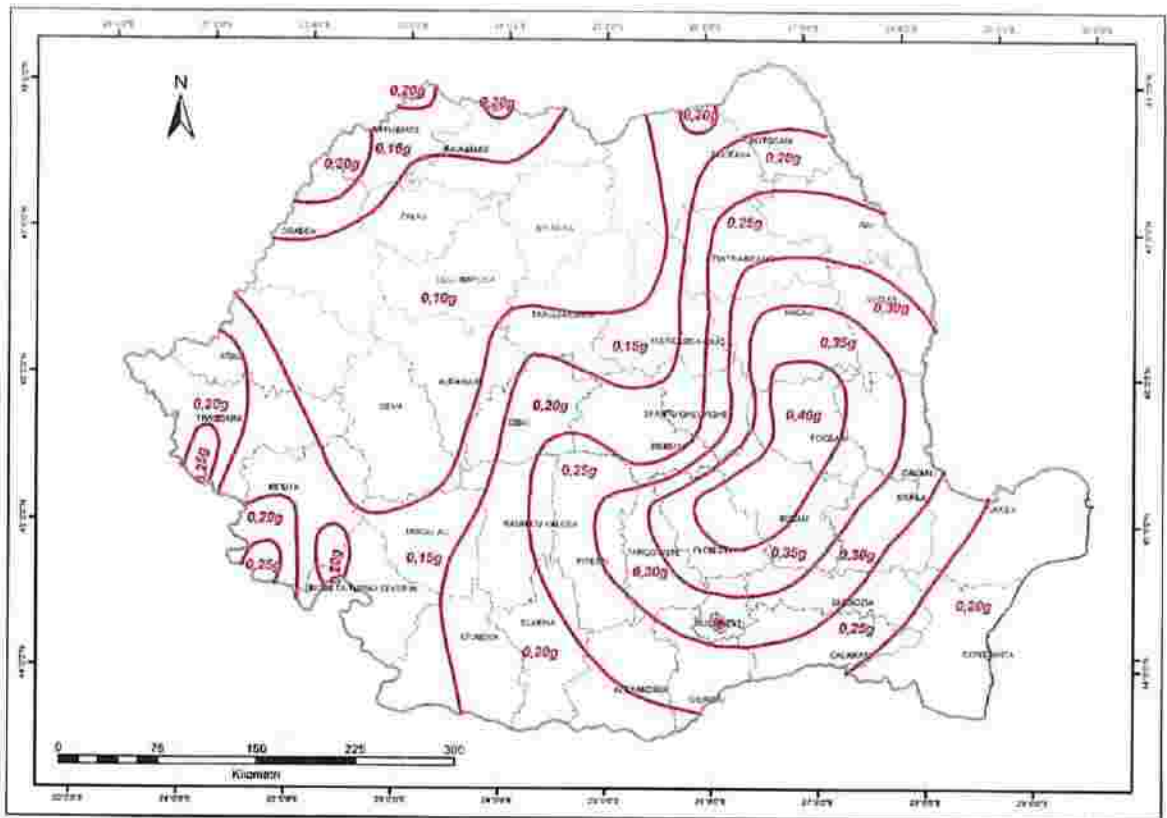
Amplasamentul studiat se înscrie în zona macroseismică cu intensitatea  $I = 7$  pe scara MSK, stabilită conform SR 11100/1-93 (fig. 2).

Parametrii seismici ai zonei stabiliți conform "Codului de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri" - indicativ P100-1/2013 au următoarele valori (fig. 3 și 4):

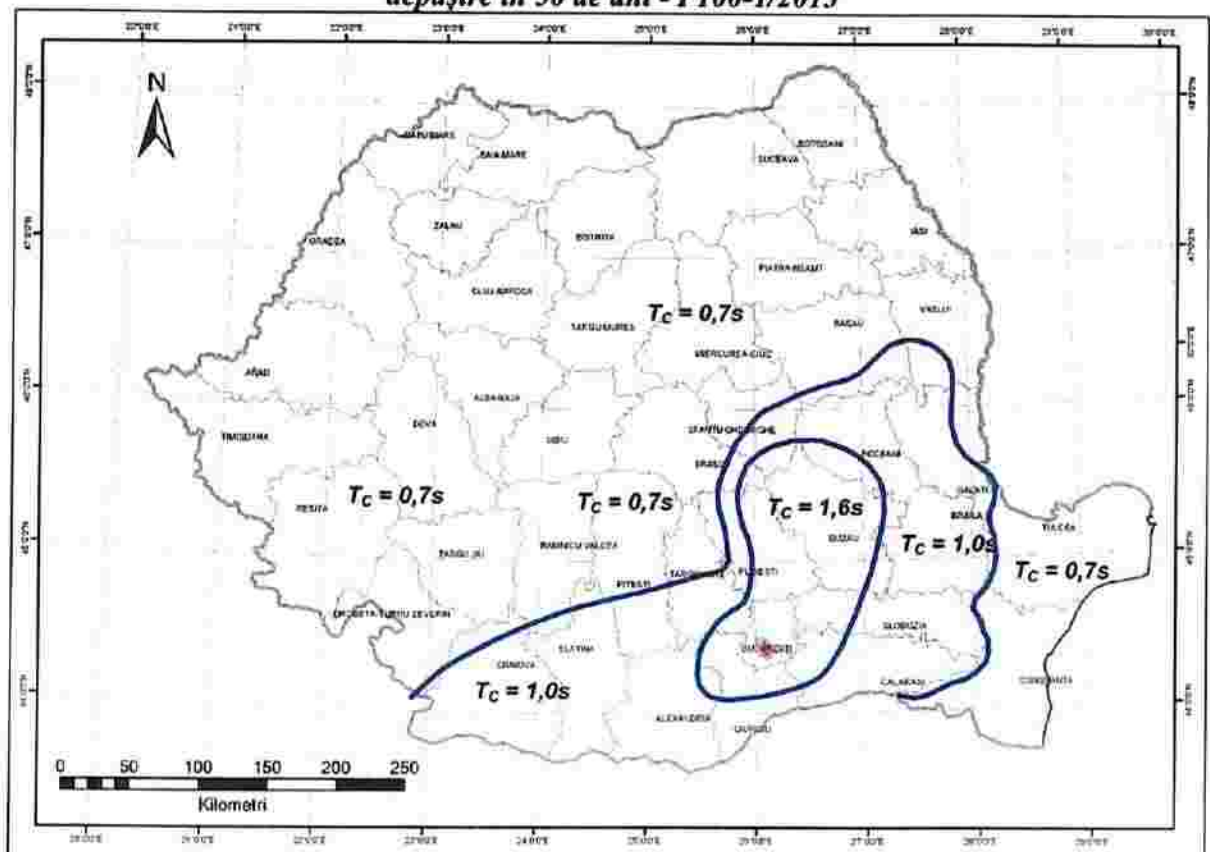
- accelerația maximă a terenului pentru proiectare  $a_g = 0,20 \text{ g}$ ;
- perioada de control (de colț) a spectrului de răspuns  $T_c = 0,7 \text{ s}$ .



**Fig. 2. ROMÂNIA – Zona seismică SR 11100/1-93**



**Fig. 3. Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani - P100-1/2013**



**Fig. 4. Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colt)  $T_c$  a spectrului de răspuns - P100-1/2013**

## **b) Date geologice generale**

Amplasamentul studiat se încadrează în unitatea structurală cunoscută sub numele de Platforma Moldovenească, care este unitatea consolidată din fața Carpaților Orientali.

Limita vestică a acesteia este dată de o falie care trece prin localitatea Solca fiind denumită ca atare (falia Solca). Spre sud, Platforma Moldovenească se întinde până la o falie ce s-ar continua la est de Prut în direcția prelungirii ipotetice a cursului Trotușului și care este de fapt prelungirea faliei Solca.

Spre est, Platforma Moldovenească face corp comun cu Platforma Est-Europeană reprezentând marginea vestică a acesteia din urmă. Astfel delimitată, Platforma Moldovenească, din punct de vedere morfologic, se suprapune Podișului Moldovenesc.

Așa cum sugerează și numele, Platforma Moldovenească este o unitate geostructurală precarpatică cu structură tipică de platformă. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice: unul inferior, cutat, constituind soclul și care corespunde etapei în care spațiul moldav a evoluat ca arie labilă, și altul superior, cuvertura, corespunzând etapei în care spațiul moldav a evoluat ca domeniu stabilizat.

În Platforma Moldovenească au fost efectuate mai multe foraje dintre care unele (de la Iași, Todireni, Bătrânești), la adâncimea în jur de 1000 m au atins și au pătruns pe anumite intervale în soclul platformei. Acesta este reprezentat prin mezometamorfite cărora li se adaugă masive granitice.

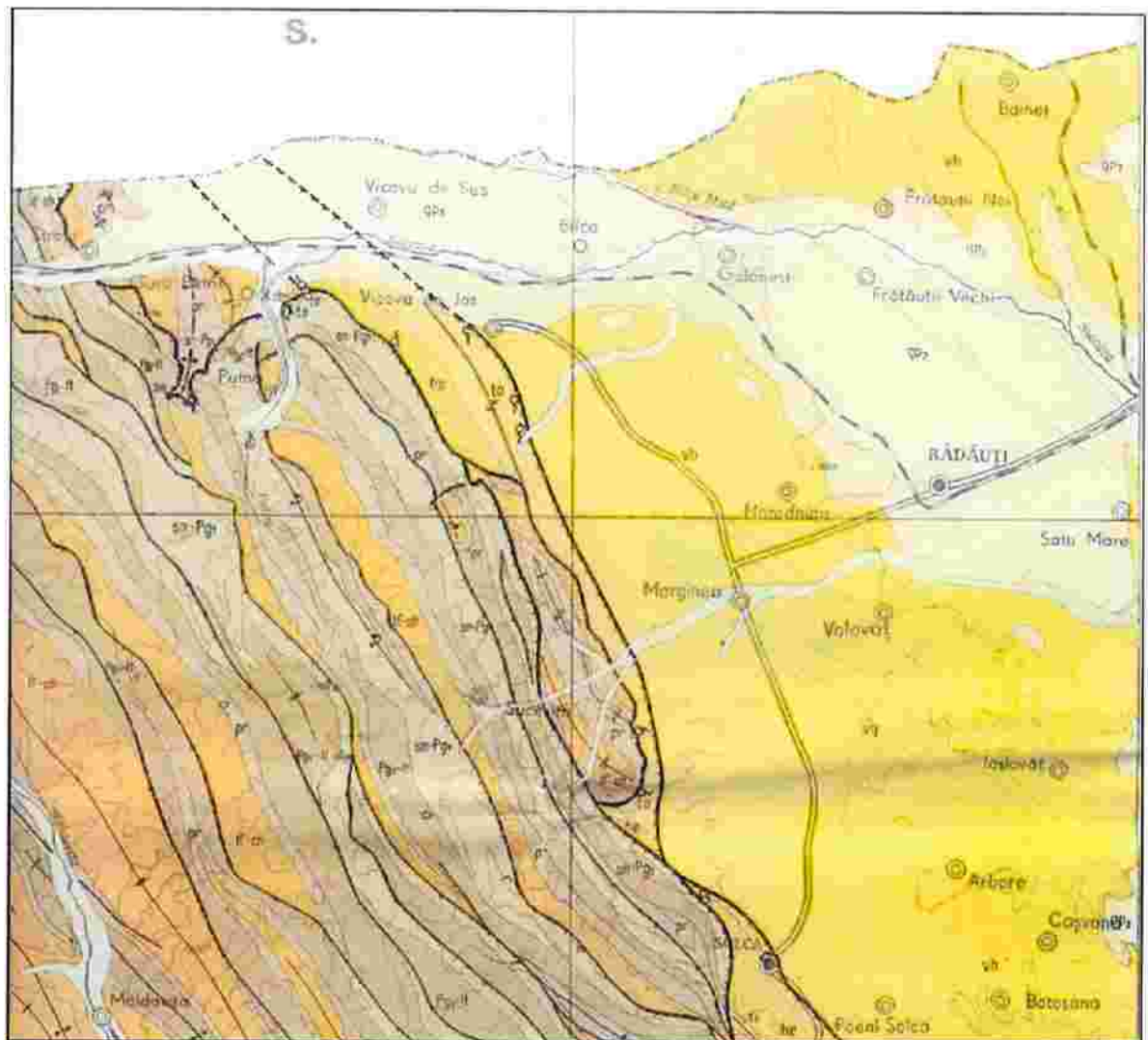
Peste soclul eoproterozoic se dispune transgresiv și discordant o stivă de depozite sedimentare cu grosime variabilă însă de ordinul a mii de metri, care corespunde intervalului Neoproterozoic târziu-Cuaternar.

Cuvertura Platformei Moldovenești aparține mai multor cicluri de sedimentare și anume: ciclul Vendian-Ordovician, ciclul Silurian-Carbonifer inferior, ciclul Permian terminal-Triasic, ciclul Jurassic mediu-Eocretacic, ciclul Cenomanian-Paleogen și ciclul Badenian-Pleistocen.

În zona studiată roca de bază este reprezentată de depozite Volhiniene. Ele au o grosime de peste 1000 m și sunt constituite dintr-o succesiune de marne cenușii, gresii micacee cenușii-verzui, uneori cu structură încrucișată și nisipuri și pietrișuri galbene și cenușii-albăstrui de asemenea cu structură încrucișată.

Aceste formațiuni sunt acoperite de depozite cuaternare alcătuite în exclusivitate din aluviunile celor două râuri (Suceava și Sucevița) ce au grosimi cuprinse în general între 8 și 12 m.

În cadrul depozitelor aluvionare se disting două orizonturi: unul superior cu granulozitate fină și unul inferior, grosier. Grosimea orizontului superior variază în limite largi, de la 0,5-1,5 m în zona centrală a orașului Rădăuți la valori de ordinul a 3 - 4 m pentru restul zonei.



### LEGENDA

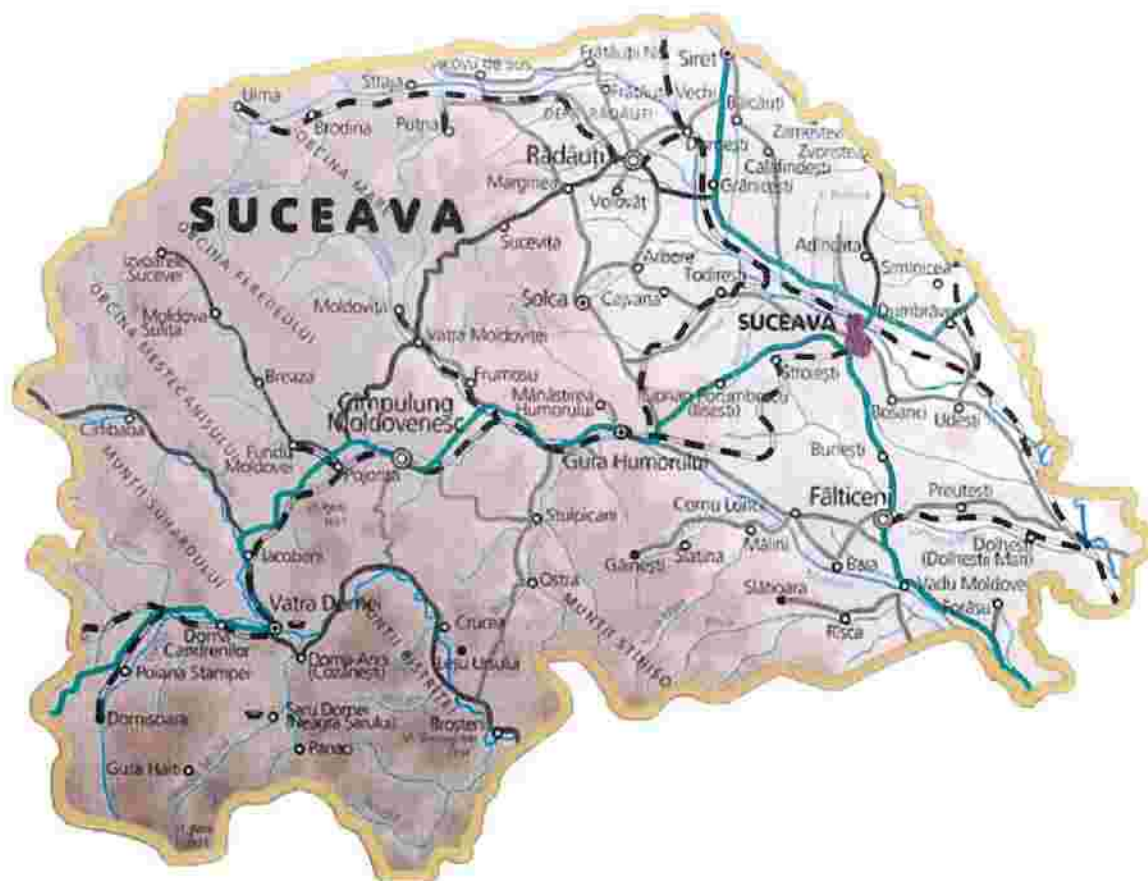
CUATERNAR	HOLOCEN	1	qh	qh <sub>1</sub>	Aluviuni recente (pietrișuri, nisipuri)
	PLEISTOCEN	2	qp3		terose (pietrișuri, nisipuri)
NEOGEN	MIOCEN	3	vh		Morne canuzii și gresii micacee
	TORTONIAN	4	td		Morne și argile canuzii, gips și sare
	HELVEȚIAN	5	hg		Gresii, marne și argile, gips
	BURDIGALIAN	6	bd		Conglomerate de Pleșu
PALEOGEN	Olig.	7	ch-bd	ch	7. Gresii calcareate de tip Borso
	LATTORIAN	8	lf+sp	lf <sub>o</sub>	8. Faciesul marnos (bazinul Birgău)
	EOCEN	9	pr	lf+pr	9. Filz grașos cu intercalații șistose (faciesul Făsară-Găinești) facies bituminos cu gresii de Kliwa, conglomerate cu elemente de șisturi verzi
	PALEOCEN	10	pg <sub>1</sub> -l	ll	10. Filz șistos grașos (strata de Poșo Secu, strata de Plăpui), filz șistos (strata de Bisericanii)
		11	sr-pg <sub>1</sub>	11. Faciesul grașos conglomeratic (bazinul Birgău)	
		12		12. Filz grașos (faciesul gisiei de Târcoș), filz grașos cu intercalații șistose (faciesul intermediar) și șistos vărgat cu intercalații de gresii silicioase (faciesul marginal)	

**Fig. 5. Harta geologică zonală (după harta 1:200.000 a Institutului Geologic)**



**c) Cadrul geomorfologic, hidrografic, hidrogeologic și climatic**

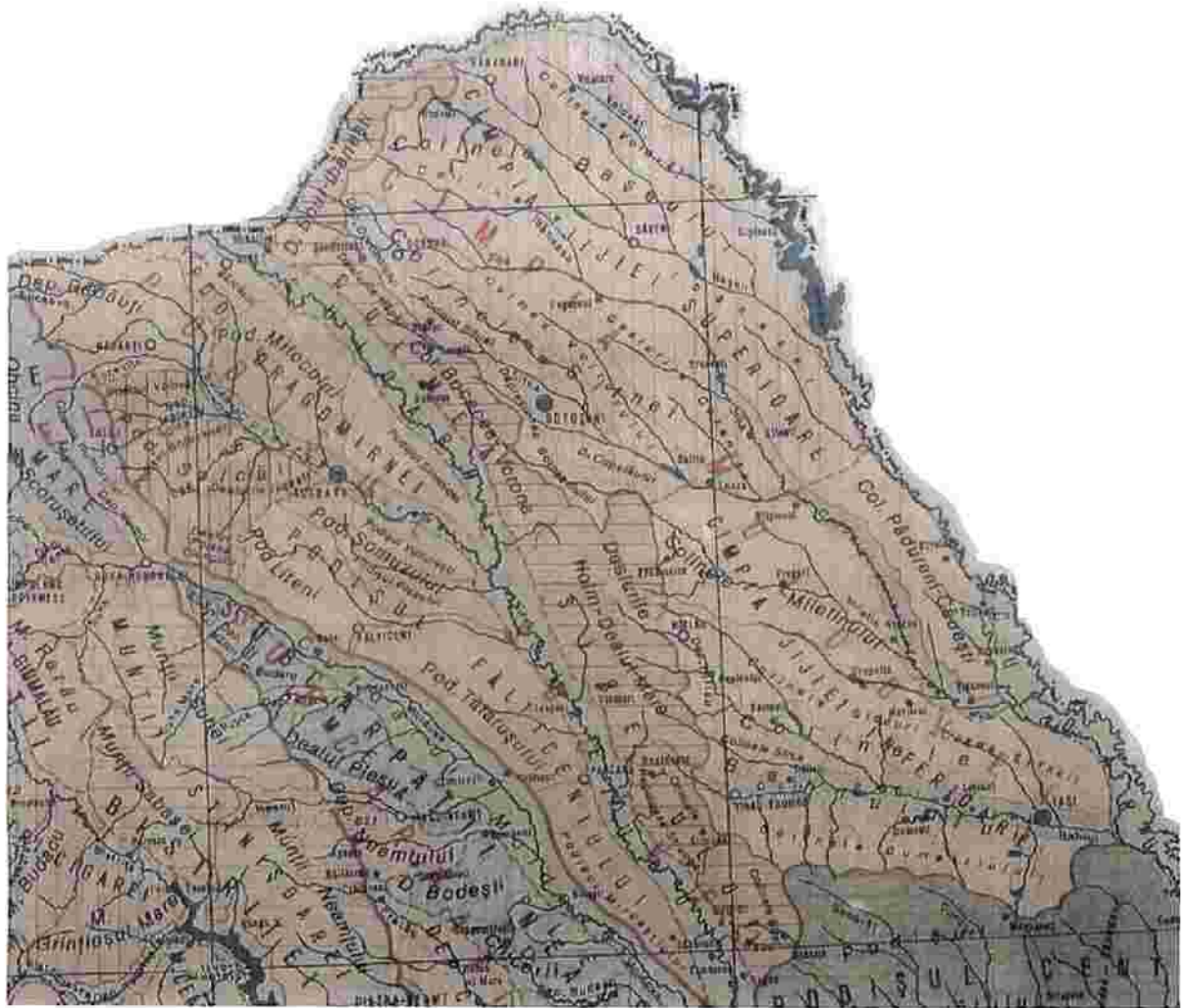
Gălănești este o comună în județul Suceava, formată din satele Gălănești (reședința) și Hurjuieni. Ea este situată în apropierea orașului Rădăuți, pe drumul spre Mănăstirea Putna, în depresiunea Radauti.



**Fig. 6. Localizarea municipiului în cadrul județului Suceava**

Zona care cuprinde amplasamentul studiat face parte din Podișul Sucevei, cu subdiviziunea „Depresiunea Rădăuților”. Aceasta se caracterizează printr-un teren aproape plan, de vârstă cuaternară, cu o ușoară înclinare spre sud-est. Altitudinile descresc de la vest la est (de la 450 m la 375 m). Relieful prezintă o fragmentare și o energie redusă, fiind format din lunci, terase și glacisuri proluvio-coluviale întinse, psefitice și psamitice (pietrișuri, nisipuri și argile).

Prin poziția sa la limita dintre Obcina Mare și Podișul Sucevei aceasta este o depresiune de contact. Netezimea ei este dată de traseele întinse ale Sucevei și ale afluenților principali, trasee ușor bombate pe alocuri din cauza unor vaste conuri de dejecție.



**Fig. 7. Harta geomorfologică zonală**

Netezimea reliefului din zona Rădăuțiului contrastează izbitor cu abruptul din vestul depresiunii.

Așa cum am amintit anterior, din punct de vedere hidrologic amplasamentul aparține bazinului Sucevei. Astfel, teritoriul municipiului este drenat de râul Suceava (în partea de nord-est și est), râul Sucevița (în partea de sud) și pârâul Pozen (în nord) care se varsă în râul Suceava (fig. 2). În general rețeaua hidrologică are un caracter teritorial de despletire și ramificare prin numeroase fragmente de albi active sau părăsite, ochiuri sau cercuri separate.

Adâncimea apei freatice variază de la o perioadă la alta, în funcție de adâncimea stratului impermeabil sau de relieful între 0,50-8,00m.

Comuna Galanesti este situata, conform hărții climatice, în limitele climei dealurilor și podișurilor (200-800m), districtul nordic, din cadrul provinciei de clima continentală. Clima municipiului este determinată de mișcarea maselor de aer - principalele mase de aer sunt cele care vin dinspre vest, nord sau est.

Clima este temperat-continentală cu influențe baltice. Sectorul predominant de influență climatică este continental, cu frecvența crivățului iarna. Pe teritoriul

comunei se fac resimțite influențele climatice scandinavo-baltice, cu circulația maselor de aer polare în perioada de iarnă. Temperatura medie anuală oscilează între 6 C și 8 C, cu temperatura maximă de 32°C în luna iulie și temperatura minimă de -25 C în luna decembrie. Cantitățile de precipitații sunt de 650 - 750 mm/m2. Recordul de 1237 mm/m2 a fost înregistrat în 1955.

În general, regimul termic din zonă se caracterizează prin veri mai răcoase ca în restul țării și ierni destul de lungi, cu temperaturi destul de scăzute, cu o amplitudine absolută de 69,7°C. Vânturile dominante și cu frecvența cea mai mare sunt pe direcția NV-SE.

În podișul Sucevei, circulația aerului se face paralel cu marginea munților și canalizat pe culoarul văilor Suceava și Siret.

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 "COD DE PROIECTARE. EVALUAREA ACȚIUNII VÂNTULUI ASUPRA CONSTRUCȚIILOR", valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului  $q_b$  (mediată pe 10 minute și având IMR = 50 ani) în amplasament este de 0,6 kPa (fig. 8).

Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol  $s_k$  (definită cu 2% probabilitate de depășire într-un an - interval mediu de recurență IMR = 50 ani) este în zonă de 2,5 kN/m<sup>2</sup>, în conformitate cu prescripțiile CR 1-1-3/2012 "COD DE PROIECTARE. EVALUAREA ACȚIUNII ZĂPEZII ASUPRA CONSTRUCȚIILOR" (fig. 9).

Adâncimea maximă de îngheț în zonă stabilită conform STAS 6054-77 este de 100-110 cm (fig. 11).

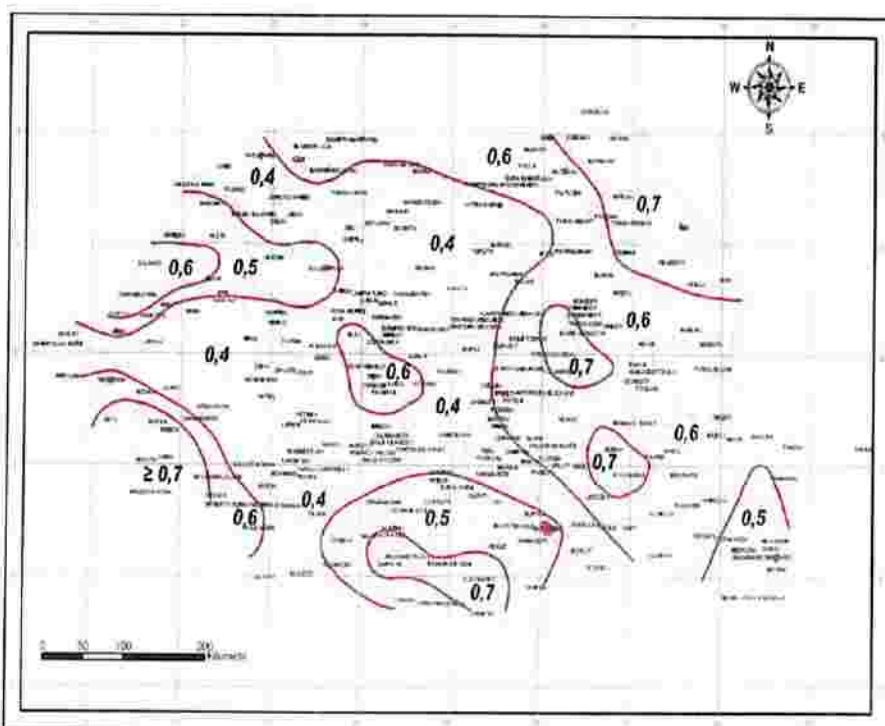
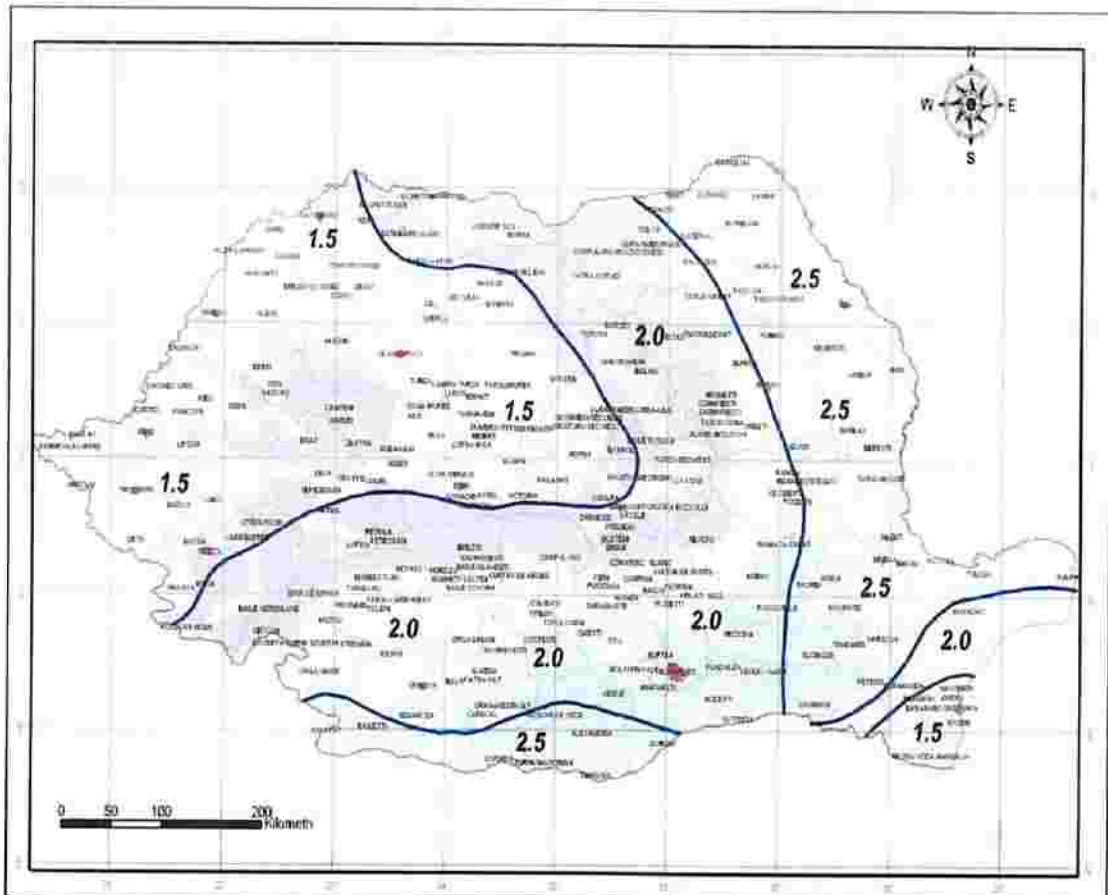
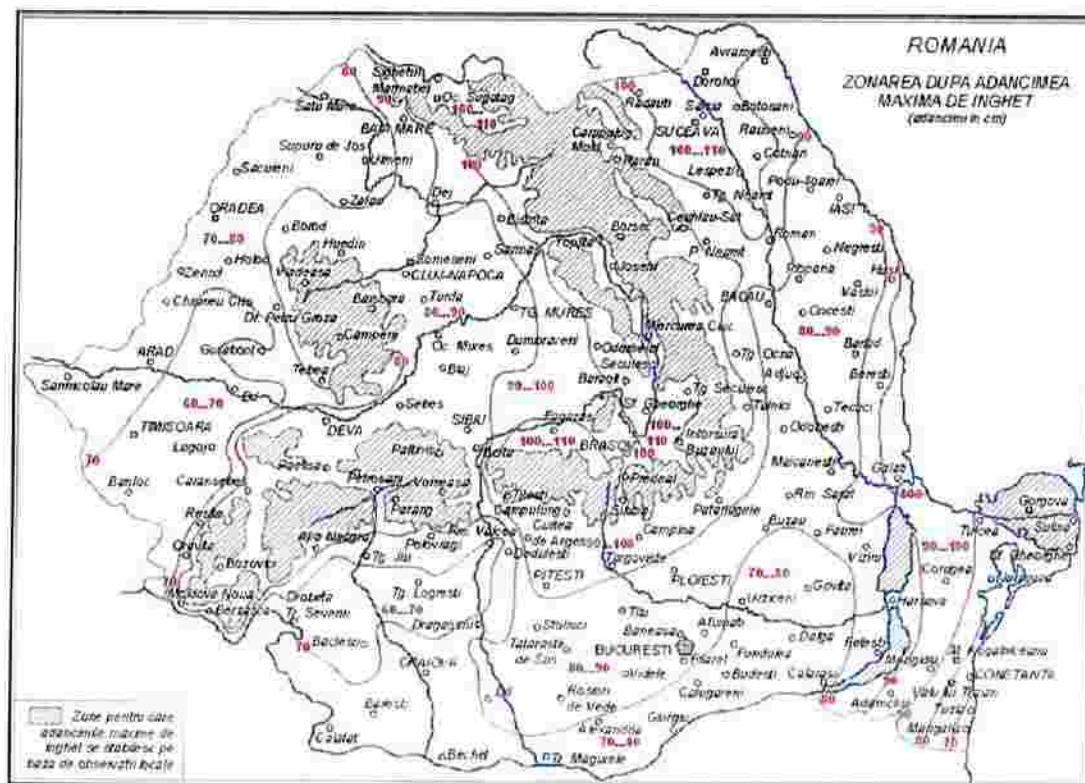


Fig. 8. Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului  $q_b$  în kPa, mediate pe 10 minute și având IMR = 50 ani pentru altitudini  $A = 1000$  m (conform CR-1-1-4-2012)



**Fig.9. Zonarea valorilor caracteristice ale încărcării din zăpadă pe sol  $s_k$  în  $kN/m^2$ , pentru altitudini  $A = 1000$  m (conform CR-1-1-3-2012)**



**Fig. 11. Zonarea teritoriului României conform STAS 6054-77**

**d) Istoricul amplasamentului și situația actuală**

Investiția presupune aducerea construcției existente pe amplasament la standarde ce vor satisface rolul de centru social de sănătate.

Construcția are un regim de înălțime P+M, având fundații continue din beton armat.

Energia termică este asigurată cu ajutorul unei CT aflat într-o anexă apropiată.

Conductele ce transportă agentul termic sunt pozate într-un canal marginit de fundațiile clădirii.



**Foto 1. Dezvelirea fundatiei**



**Foto 2. Recoltare esantioane geotehnice**

**Foto 1-2. Situația actuală în amplasament**

**e) Condiții referitoare la vecinătățile lucrării**

Zona în care se vor efectua investițiile accesul se face din drumul național DN2H. Zona dispune de rețele de electricitate.

În zonă predomină construcțiile rezidențiale dar există și industriale (hale, anexe).

**f) Încadrarea obiectivului în "Zone de risc" (cutremur, alunecări de teren, inundații)**

În "Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural" (aprobat prin legea nr. 575 din 22 octombrie 2001), anexa 3, se precizează că există risc de inundații ce pot apărea pe torenți.

### 3. PREZENTAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

**a) Prezentarea lucrărilor de teren efectuate**

În cadrul acestui program se aduce la standardele actuale fără intervenții la structura de rezistență.

Programul de investigare a amplasamentului a cuprins o recunoaștere a terenului, realizarea unui foraj geotehnic și dezvelirea fundației construcției existente .

Locația lucrărilor este prezentată în planul de situație din anexa nr. 1.

#### ***b) Metodele, utilajele și aparatura folosite***

Lucrările de foraj au fost executate cu o instalație de foraj Pagani TG63/150.

Din probele prelevate au fost selectate un număr total de 3 eșantioane pentru analize de laborator (3 tulburate).

Pe baza rezultatelor acestor lucrări se poate caracteriza amplasamentul din punct de vedere geotehnic, pe întreaga zonă activă a construcțiilor.

#### ***c) Datele calendaristice între care s-au efectuat lucrările de teren și de laborator***

Lucrările de teren (forajul geotehnic) a fost efectuat în data de 21.03.2018

#### ***d) Metodele folosite pentru recoltarea, transportul și depozitarea probelor***

La prelevarea de probelor tulburate și netulburate care au fost analizate în laboratorul geotehnic s-a ținut cont de recomandările EN-ISO 22475-1, astfel ele au fost etichetate clar și fără ambiguitate și au fost luate măsuri pentru a le proteja în permanență împotriva deteriorării (șocuri, vibrații) și variațiilor excesive de temperatură.

Au fost prelevate eșantioane reprezentative din fiecare strat.

#### ***e) Stratificația pusă în evidență***

##### ***Forajul F1***

<b>Indicativ foraj</b>	<b>Grosime strat (m)</b>	<b>Stratificatia terenului - Caracteristici</b>	<b>Interval de adancime (m)</b>	<b>Nivel apa subterana</b>
F1 - 110mm	0,40	Sol vegetal negru	0.00 - 0.40	- 3.60
	1,20	Argila prafoasa cafenie cu interaltii negricioase, plastic vartoasa, cu plasticitate mare.	0,40 - 1,60	
	1,40	Nisip argilos cafeniu plastic-consistent cu pietriș mic	1,60 -3,00	
	-	Pietriș mic cu nisip prăfos galben-cafeniu	3,00 -6.00	

#### ***f) Nivelul apei subterane***

În zona forajului F1 primele infiltrații de apă se observă începând cu 3,20 m față de CTN. Dar nivelul este puternic influențat de cantitatea de precipitații

g) Denumirea laboratorului autorizat care a efectuat analizele pământurilor

LABORATOR GEOTEHNIC - GRAD II - S.C. PROEXROM S.R.L., autorizație I.S.C. nr. 3316 din 23.11.2017

#### 4. EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

##### a) Încadrarea lucrării în categoria geotehnică

În conformitate cu prevederile Normativului NP 074-2014, determinarea riscului geotehnic se face în funcție de următorii factori specifici:

1. Condițiile de teren - *teren bun*, punctaj 2
2. Apa subterană - *fara epuismențe*, punctaj 1
3. Importanța construcției - *normală*, punctaj 3
4. Vecinătăți - *fara riscuri*, punctaj 1
5. Zonarea seismică -  $a_g = 0,15..0,25$  g (conform P100-1/2013), punctaj 2.

Prin însumarea punctajului se obține un total de 9 puncte, care plasează terenul studiat în categoria geotehnică 1, cu un risc geotehnic redus.

##### b) Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și de laborator

Rezultatele lucrărilor de teren și laborator indică prezența în amplasament după stratul de pământ vegetal a unui strat de argila prafoasa cafenie cu plasticitate mare plastic vartoasa.

Acest strat este urmat de straturi de nisipuri cu pietris.

Tabelul nr. 1

Parametru geotehnic	Strat	Argila prafoasa
*Greutate volumică naturală $\gamma - kN/m^3$		18,0-18,5
*Unghi de frecare internă $\phi^\circ$		12 - 16
*Coeziune $c - kPa$		14-18
Modul de deformație liniară $E - kPa$		9000

\*Valorile maxime ale intervalului sunt valori normate, iar cele minime corespund unui nivel de asigurare  $\alpha = 85\%$ .

##### c) Aprecieri privind stabilitatea generală și locală a terenului din amplasament

Terenul nu prezintă fenomene fizico-geologice naturale actuale (eroziuni, sufozii, alunecări, etc.) care ar putea afecta stabilitatea amplasamentului studiat.

Pot exista pe amplasament rețele de utilitati dezafectate.

##### d) Evaluarea presiunii convenționale de bază

Presiunea convențională de bază pentru stratul de argila prafoasa are valoarea

$$p_{conv} = 200 \text{ kPa}$$

Iar în conformitate cu anexa H5 a NP112-2014 pentru verificarea criteriului privind limitarea încărcărilor transmise la teren s-au determinat valori ale presiunii plastice ( $p_{pl}$ ) în funcție de adâncime și lățimea fundației.

$$p_{pl} = 180 \text{ kPa}$$

#### e) Recomandări

**Terenul de fundare pentru constructia existenta este constituit de o argila prafoasa cafenie plastic vartoasa.**

Constructia existenta are fundatii continue de beton la cota de -1,00 fata de CTA. Săpăturile cu pereți verticali nespriziniți se pot executa, în cazul terenurilor existente pe amplasament (coeze) cu adâncimi de până la 1,25 m. La săpături cu pereți în taluz, panta definită prin tangenta unghiului de înclinare față de orizontală ( $\text{tg.}\beta = h/b$ ) trebuie să nu depășească valoarea 1/0,67 (Normativ C169-88).

Pe parcursul execuției este necesar a se realiza, pe bază de contract, asistența tehnică și monitorizarea geotehnică a execuției. Prin urmare geotehnicianul va fi solicitat:

- pentru efectuarea investigațiilor suplimentare;
- în cazul apariției unor neconcordanțe între situația din teren și cea descrisă în prezentul studiu;
- la fazele determinante precizate de proiectant pentru controlul calității lucrărilor.

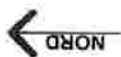
Prezentul studiu geotehnic este valabil numai pentru amplasamentul investigat.

Întocmit

Ing. Florin-Adrian DAMIAN







### LEGENDA - situatii existente

**CENTRU SOCIAL DE SANATATE**  
 constructie ce se reabiliteaza  
 - regim inaltime - parter + etaj mansardat  
 - Sc = 123,0mp, Sd = 246,0mp  
 - suprafata balcoane = 11,8mp

**ANEXA - CENTRALA TERMICA**  
 constructie ce se reabiliteaza  
 - regim inaltime - parter  
 - Sc = 28,0mp, Sd = 28,0mp

- acces parcela, acces constructie
- limita de proprietate
- delimitare parcela studiata
- constructii existente (parcele vecine)

- utilitati existente
- retea electrica + racord
- retea alimentare apa + racord
- retea canalizare + racord

teren in suprafata de 1000mp (parcela 30638)  
 P.O.T. = 15%  
 C.U.T. = 0,28

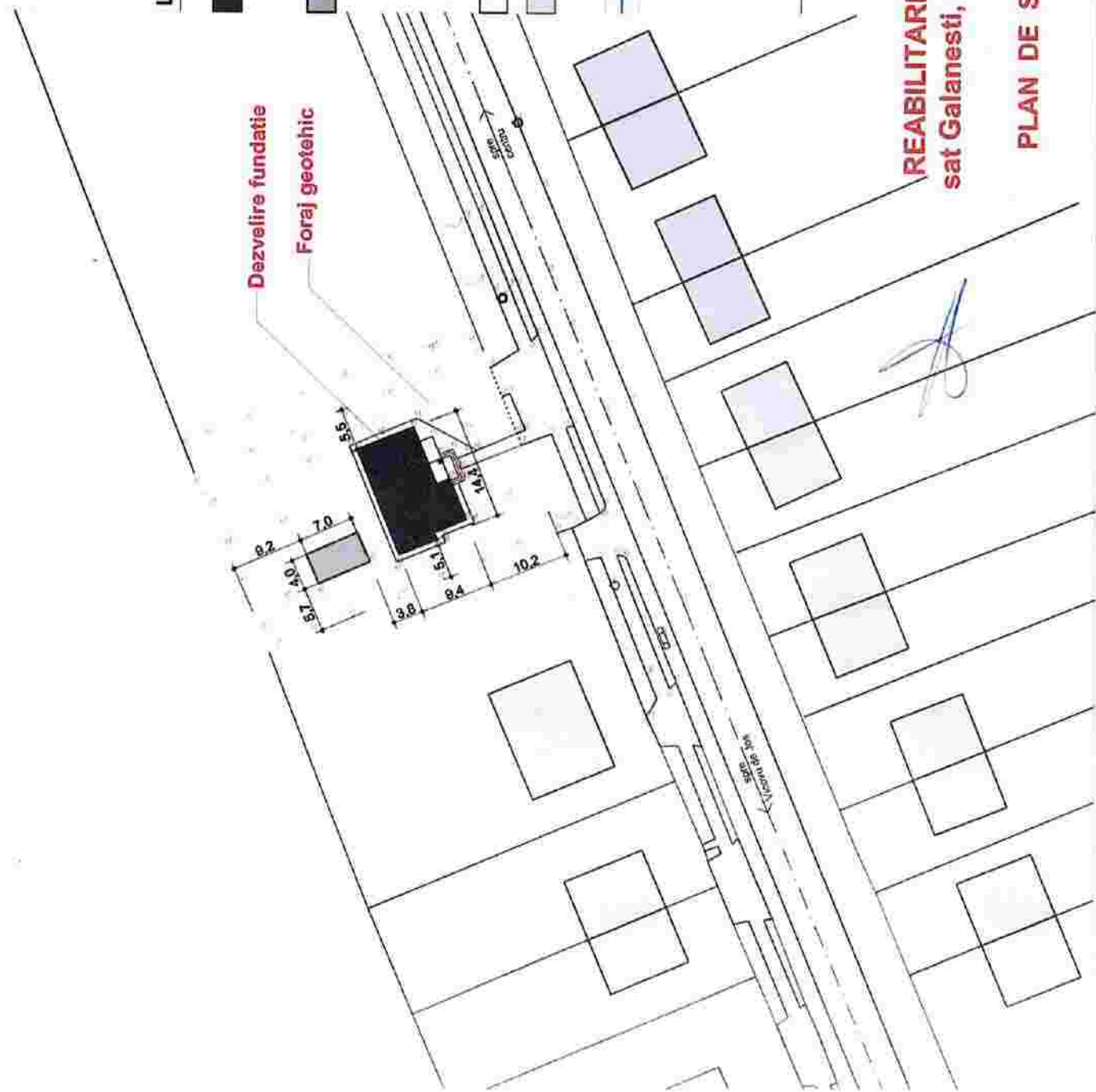


GRAD DE REZISTENTA LA FOC IV  
 RISC DE INCENDIU MIC (<420Mj/mp)  
 PERICOL DE EXPLOZIE NU ESTE CAZUL  
 Hmax constructie 8,5m

titlu proiect:

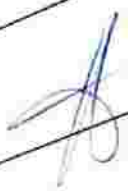
**REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE**  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava

**PLAN DE SITUATIE LUCRARI GEOTEHNICE**



Dezvelire fundatie

Foraj geotehnic



## FIȘA GEOTEHNICĂ A FORAJULUI F1

ADANCIME STRAT	GROSIME STRAT	NIVEL APA SUBTERANA	SIMBOL	DESCRIERE LITOLOGICA	ADANCIME PROBA	ARGILA <0,005mm	PRAF 0,005-0,05mm	NISIP 0,05-2mm	PIETRIS 2-70 mm	UMIDITATE NATURALA (w)	LIM. SUPER. DE PLASTIC (w <sub>p</sub> )	LIM. INFER. DE PLASTIC (w <sub>f</sub> )	INDICE PLASTICITATE (Ip)	INDICE CONSISTENTA (Ic)
m	m	m			m	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	0,40	3	4	Sol vegetal și umpluturi	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,40	0,40													
1,60	1,20			Argilă prăfoasă cafenie cu intercalații negricioase și ruginii, plastic - consistentă	1,00	33	46	21		23,0	45,9	18,1	27,8	0,82
3,00	0,60			Nisip argilos cafeniu plastic-consistent cu pietriș mic	2,80	22	31	21	26					
	3,00	3,60		Pietriș mic cu nisip prăfos galben-cafeniu	4,50		15	18	67	14,1				
6,00		4,10			6,00		16	14	70	12,5				



Întocmit

Ing. Florin-Adrian Damian

Anexa nr. 2

**PROIECT  
ARHITECTURA + REZISTENTA**

Obiectiv

**REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE**

Amplasament

**sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava**

Beneficiar

**COMUNA GALANESTI,  
sat Galanesti nr. 352, comuna Galanesti, judetul Suceava**

Faza

**P.T. + D.E.**

**DOSAR PIESE SCRISE**

**exemplar nr. 1**



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava



## MEMORIU GENERAL

- Obiectiv  
**REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE**
- Amplasament:  
**sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava**
- Beneficiar de investitie:  
**COMUNA GALANESTI (C.I.F. 4441352),  
sat Galanesti nr. 352, comuna Galanesti, judetul Suceava**
- Proiectant:  
**S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava**
- Faza:  
**P.T.**
- Data intocmirii: **2019**



### I.02 - Caracteristicile amplasamentului

- incadrare in localitate si zona;
  - terenul este situat in intravilanul satului Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
- situatie juridica amplasament
  - amplasamentul are o suprafata de 1000mp (parcela 30838), domeniu public al comunei Galanesti
  - acces pe parcela pe latura sud din drumul national DN2H
- descrierea terenului (parcele):
  - categoria de folosinta – teren viran
  - suprafata – 1000mp
  - forma regulata
  - vecinatati
    - la sud – drum national DN 2H
    - la est – domeniu public comuna Galanesti
    - la nord – proprietate particulara
    - la vest – proprietate particulara
  - cai de acces public – acces pe latura sud
  - particularitati topografice – teren plan
  - pe teren exista doua constructii
    - C1 – centru social de sanatate, avand suprafata construita la sol 123mp, dat in folosinta in anul 2005, regim de inaltime parter si etaj mansardat
    - C2 – anexa centru social de sanatate, avand suprafata construita la sol 28mp, data in folosinta in anul 2005, regim de inaltime parter

investiție	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- amplasamentul se incadreaza conform normativelor in vigoare astfel:
  - zona de actiune a vantului:  
 $q_b = 0,7 \text{ KPa}$ , viteza de referinta  $V_b = 35\text{m/s}$  (conform CR1-1-4/2012)
  - zona de actiune a zapezii:  
IMR- 50 ani  $S_k=2,5\text{KN/mp}$  (conform CR1-1-3/2012)
  - zona seismica de calcul  
(conform hartii de zonare seismica din Normativul P100-1/2013);  
IMR-225 ani  $a_g = 0,16g$ ,  $T_c=0,7s$  (conform P100-1/2013)
  - zona climatica: a IV –a
- particularitati geotehnice ale terenului;
  - terenul este stabil
  - fundatiile vor depasi stratul vegetal si adincimea de inghet (-1,10 CTN)
  - geomecanic terenul este stabil
- conditiile de amplasare si de realizare ale constructiilor conform P.U.G., Codul Civil si Certificatul de urbanism nr. 9 din 20.03.2018, emis de Primaria comunei Galanesti.
  - folosinta actuala a terenului: Centru Social de Sanatate in comuna Galanesti
- **retele edilitare existente in zona**
  - retea electrica
  - retea apa
  - retea canalizare
- **modul de asigurare a utilitatilor (conform Ordin 119/20014)**
  - **racord electric (existent)**
    - modificari ale racordului existent se vor realiza conform avizului operatorului, E-ON Moldova S.A.
  - **retea canalizare**
    - se va utiliza in exploatare bazinul vidanjabil existent
    - pentru vidanjarea periodica s-a incheiat un contract cu o societate specializata
    - pentru bazinul vidanjabil existent sunt asigurate distantele de siguranta sanitara conform Ordin 119/04.02.2014; distanta de la cea mai apropiata locuinta la bazinul vidanjabil este mai mare de 10m
    - **Dupa finalizarea retelei publice de canalizare aflata in executie, investitia se va racorda la aceste retele. Se estimeaza finalizarea acestor retele in cursul anului 2019.**
    - apele pluviale vor fi evacuate prin sistemul de jgheaburi si burlane catre spatiul amenajat ce inconjoara cladirea si de acolo catre spatiile verzi adiacente, avand asigurata evacuarea prin infiltratie in sol
  - **alimentarea cu apa**
    - constructiile existente pe parcela sunt racordate la retea publica de alimentare cu apa potabila a comunei Galanesti.
  - **gospodarire deseuri menajere**
    - pentru colectarea si depozitarea deseurilor se folosesc buncare metalice ce asigura colectarea ambalajelor pentru o saptamana, perioada la care va fi ridicat de catre o unitate specializata in colectarea deseurilor, conform contract

investiție	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- amplasarea platformei de colectare si depozitare a deseurilor are asigurata distanta de siguranta sanitara conform Ordin 119/04.02.2014
- beneficiarul va asigura colectarea si depozitarea deseurilor conform prevederilor Ordinului 119/04.02.2014

### I.03 – Caracteristicile lucrarilor proiectate

Conform cerintelor solicitate de catre beneficiar, se solicita reabilitarea centrului social de sanatate.

Implementarea proiectului se va asigura de către Comuna Galanesti.

**Proiectul este intocmit in vederea obtinerii finantarii in cadrul PNDR 2014-2020, in cadrul Fondului European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), prin accesarea masurii M3 – Sprijin pentru investiții în infrastructura socială in cadrul Asociației „GAL Ținutul Bucovinei” Frățăuții Vechi.**

Justificarea necesității implementării proiectului rezidă din starea de fapt existentă comparativ cu necesitățile actuale.

Construcțiile au fost date in functiune in anul 2005.

Modificarile functionale urmaresc conformarea constructiei conform legislatiei specifice, in principal ANEXA NR.10 - Standarde minime de calitate pentru serviciile sociale acordate în sistem integrat cu alte servicii de interes general, destinate persoanelor adulte, din cadrul Ordinului Nr. 2126 din 5 noiembrie 2014 privind aprobarea Standardelor minime de calitate pentru acreditarea serviciilor sociale destinate persoanelor vârstnice, persoanelor fără adăpost, tinerilor care au părăsit sistemul de protecție a copilului și altor categorii de persoane adulte aflate în dificultate, precum și pentru serviciile acordate în comunitate, serviciilor acordate în sistem integrat și cantinelor sociale\*), EMITENT: MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI, PROTECȚIEI SOCIALE ȘI PERSOANELOR VÂRSTNICE, publicat in Monitorul Oficial nr. 874 bis din 2 decembrie 2014.

Lucrarile de reabilitare presupun in principal lucrari de reabilitare termica cu rol de a creste performanta energetica a constructiei, prin incadrarea acesteia intr-o clasa superioara, in vederea reducerii consumului de energie.

Ambele constructii au pierderi energetice pe timpul iernii datorită lipsei unei izolări termice adecvate a pereților, pardoselii și tavanelor.

In plus fata de aceste lucrari se propun refacerea si completarea acceselor si realizarea unei noi scari interioare deoarece scara actuala de acces la etaj este neconforma (trepte de dimensiuni variabile, respectiv inaltime de trepte intre 12 si 21cm, latime trepte intre 20 si 30cm).

La anexa se propun lucrari de compartimentare prin marirea spatiului unde se amplaseaza centrala termica, avand in vedere ca spatiul existent este subdimensionat.

#### Caracteristici constructie centru social, situatie existenta si propusa:

- data construirii imobilului \_\_\_\_\_ anul 2004
- suprafata construita \_\_\_\_\_ 123mp
- suprafata desfasurata \_\_\_\_\_ 246mp
- regim de inaltime existent \_\_\_\_\_ parter si etaj mansardat
- inaltime parter \_\_\_\_\_ 2,71m
- inaltime la streasina \_\_\_\_\_ 3,34m
- inaltime la coama \_\_\_\_\_ 8,14m
- cota teren sistematizat \_\_\_\_\_ -0,41m

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- suprafata construita dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 129,4mp, reprezentand proiectia (suprafata) termoizolatiei propuse
- suprafata desfasurata dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 258,8mp
- regim de inaltime dupa reabilitare \_\_\_\_\_ parter si etaj mansardat
- volum construit – cca 700mc

#### Caracteristici anexa centru social, situatie existenta si propusa:

- data construirii imobilului \_\_\_\_\_ anul 2004
- suprafata construita \_\_\_\_\_ 28mp
- suprafata desfasurata \_\_\_\_\_ 28mp
- regim de inaltime existent \_\_\_\_\_ parter
- inaltime parter \_\_\_\_\_ 2,53m
- inaltime la streasina \_\_\_\_\_ 2,22m
- inaltime la coama \_\_\_\_\_ 5,55m
- cota teren sistematizat \_\_\_\_\_ -0,50m
- suprafata construita dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 31,4mp, reprezentand proiectia (suprafata) termoizolatiei propuse
- suprafata desfasurata dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 31,4mp
- regim de inaltime dupa reabilitare \_\_\_\_\_ parter
- volum construit – cca 140mc

#### ■ Lucrarile proiectate se incadreaza astfel:

- categoria de importanta \_\_\_\_\_ C (normala) (conf. HG 766/1997)
- clasa de importanta \_\_\_\_\_ conform P100-1/2013: a-III-a
- gradul de rezistenta la foc \_\_\_\_\_ IV (centru social) si II (anexa)

#### Date privitoare la sistemul structural si la ansamblul elementelor nestructurale

Cladirea constructie C1 – centru social de sanatate are structura alcatuita din zidarie caramida cu goluri verticale GVP 25 si 37,5cm confinata cu stalpisorii si centuri beton armat, acoperis sarpanta lemn cu rigidizari transversale tip clesti si contrafise lemn, astereala scandura, invelitoare tabla profilata. Constructia are planseu beton armat peste parter rezemat pe grinzi beton armat si grinzi lemn peste etaj.

Fundatiile sunt de tip continui sub ziduri si elevatii din beton armat.

Constructia C2 – anexa se compune din ziduri portante caramida GVP confinate cu stalpisorii si centuri, planseu din beton armat, sarpanta lemn, invelitoare tabla profilata.

#### Descriere starea constructiei, degradari, defecte

Constructia nu prezinta degradari sau defecte, avand o stare tehnica buna.

Constructiile au fost realizate in baza autorizatiei de construire si proiect si receptionat la nivelul anului 2005.

Pentru constructiile ce se reabiliteaza a fost intocmita expertiza tehnica de catre S.C. EVA INVEST s.r.l., prin inginer Luca Lucusor – Meletie, expert MDRAP E624/1995

In expertiza tehnica se precizeaza urmatoarele:

Constructia a fost realizata la nivelul anului 2005 conform proiect faza PAC, fara proiect tehnic si detalii. Evaluarea sigurantei are in vedere calitatea alcatuirii generale in plan si elevatie, calitatea betoanelor in elementele structurale fundatii, stalpi, grinzi, plansee. Au fost folosite valorile rezistentelor stabilite forfetar (proprietaile mecanice ale materialelor aflate in uz la data constructiei).

Structura verticala : stalpi beton C12/15 si armaturi OB37 si PC52, pereti din zidarie GVP  
Structura orizontala : grinzi, plansee beton armat monolit C16/20 si lemn ecarisat la grinzi

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Acoperis de tip sarpanta cu capriori lemn ecarisat de rasinoase cal. II, clasa de rezistenta C24, rigidizare de ansamblu prin astereala scanduri de brad.  
Fundatii continui din beton simplu C6/7,5, centuri din beton armat C8/10.

#### Obiective de performanta

##### Cerinta de siguranta a vietii

Structura este proiectata pentru preluarea actiunilor seismice stabilite conform cap. 3 P100/1-2013, Ed <Rd existand o marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare la care intervine prabusirea locala sau generala (colaps), nivelul fortelor seismice corespunde unui cutremur cu IMR = 225 ani.

##### Cerinta de limitare a degradarilor

ds<du. Structura poate prelua actiuni seismice cu probabilitate mai mare de aparitie fara degradari sau scoateri din uz pentru un IMR 40 ani.

#### Concluzii ale expertizei :

- analiza rezultatelor evidentiaza ca structura nu prezinta degradari sau defecte de executie incadrandu-se la indicatori de indeplinire moderata
- clasa de risc seismic RsIII
- constructia indeplineste conditia de satisfacere a cerintei de rezistenta si stabilitate.

### **I.04 – ASIGURAREA CERINTELOR LEGALE PENTRU AVIZUL DE SANATATE PUBLICA**

#### Baza legala

- Ordin 1338/2007 pentru aprobarea Normelor privind structura funcțională a cabinetelor medicale și de medicină dentară
- anexa 10 din Ordinul 2126 din 5 noiembrie 2014 privind aprobarea Standardelor minime de calitate pentru acreditarea serviciilor sociale destinate persoanelor vârstnice, persoanelor fără adăpost, tinerilor care au părăsit sistemul de protecție a copilului și altor categorii de persoane adulte aflate în dificultate, precum și pentru serviciile acordate în comunitate, serviciilor acordate în sistem integrat și cantinelor sociale\*)
- Ordinul nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale

Conform Anexa 10 din Ordinul 2126, furnizorul serviciului dispune de spațiile și dotările necesare pentru realizarea activităților.

Furnizorul serviciului dispune de cel puțin un birou/oficiu destinat personalului care coordonează serviciul și după caz, un cabinet pentru personalul de specialitate, dotate corespunzător (mobilier și echipamente IT - computer/laptop cu acces la internet, telefon fix sau mobil, echipamente necesare activității specialiștilor).

În funcție de scopul/funcțiile sale și activitățile desfășurate, furnizorul serviciului:

- dispune de cabinete/săli cu destinație specială (reuniuni, organizare de activități de socializare, terapie de grup, sesiuni de informare și educare, evenimente de sensibilizare a populației, etc);
- dispune de dotările necesare (mobilier, echipamente, spații de depozitare autorizate, ș.a.) pentru desfășurarea activităților;

Evaluarea nevoilor beneficiarilor/situației de dificultate în care aceștia se află este realizată de personal de specialitate (după caz, asistent social, tehnician asistență socială, psiholog, medic, asistentă medicală, educator, psihopedagog, ergoterapeut, etc).



investiție	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

În funcție de situația particulară a fiecărui beneficiar, la evaluarea acestuia se va ține cont de orice altă evaluare realizată de serviciile publice de asistență socială, de structurile cu atribuții în evaluare complexă prevăzute de lege, precum și de recomandările formulate de alte instituții/organizații publice sau private (cabinete medicale, unități de învățământ, agenții de ocupare, penitenciare, instituții/servicii de ordine publică, structuri specializate în prevenirea și combaterea traficului de persoane, traficului de droguri, etc.).

Evaluarea nevoilor se înscrie în fișa beneficiarului al cărui model se stabilește de furnizorul serviciului (pentru anumite situații, poate fi utilizat modelul anchetei sociale).

**Furnizorul serviciului stabilește și derulează activitățile conform unui plan de intervenție.**

Furnizorul serviciului derulează activitățile conform unui plan de intervenție. Planul de intervenție stabilește activitățile realizate în sprijinul unei persoane, unei familii, gospodării sau unui grup.

**Furnizorul serviciului poate planifica una sau mai multe din următoarele tipuri de activități/servicii:**

- a) informare și consiliere: privesc drepturile sociale, prevenirea și combaterea unor comportamente care pot conduce la creșterea riscului de excluziune socială (violența în familie, traficul de persoane, delincvență, ș.a.), precum și măsurile de sprijin în vederea facilitării integrării/reintegrării sociale și inserției/reinserției familiale a categoriilor de persoane defavorizate;
- b) consiliere psihologică, precum și, după caz, terapii de specialitate;
- c) educație extracurriculară: educație pentru sănătate, educație privind prevenirea și combaterea bolilor transmisibile, educație pentru prevenirea și combaterea consumului de droguri, alcool, tutun, educație civică, educație pentru dezvoltarea abilităților pentru o viață independentă, educație pentru prevenirea și combaterea comportamentelor anti-sociale, etc.
- d) facilitare a accesului pe piața muncii: suport pentru obținerea unui loc de muncă și menținerea pe piața muncii, facilitarea accesului la servicii de formare și reconversie profesională, orientare vocațională.
- e) facilitare a accesului la o locuință: colaborare cu serviciile publice de asistență socială și autoritățile administrației publice locale, întocmirea și obținerea documentelor care evidențiază situația de dificultate a persoanei/familiei, identificare locuințe sociale și locuințe cu chirie accesibile, promovarea responsabilității sociale a dezvoltatorilor imobiliari, protecția drepturilor la o locuință, etc.;
- f) promovarea unui stil de viață sănătos și activ: facilitarea accesului la servicii medicale, organizarea acțiunilor și/sau promovarea participării la activități de educație fizică sau sportive, organizarea evenimentelor și/sau facilitarea accesului la activități culturale și artistice, excursii și drumetii, promovarea activităților de voluntariat, etc.;
- g) alte activități de promovare a incluziunii sociale a persoanelor defavorizate: conștientizare și sensibilizare a publicului privind riscul de excluziune socială, respectarea drepturilor sociale și promovarea măsurilor de asistență socială, mediere socială, ș.a.;

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

## Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA

Lista spatiilor interioare (incaperilor) si suprafetele utile a acestora, grupate pe niveluri;

### CENTRU SOCIAL DE SANATATE

PARTER (la cota +/-0,00)

- P.01 hol (24,7mp)
- P.02 sala asteptare (16,2mp)
- P.03 arhiva (10,5mp)
- P.04 sala consultatii (12,4mp)
- P.05 magazie deseuri medicale (9,7mp)
- P.06 grup sanitar pacienti (4,0mp)
- P.07 sala tratamente (11,7mp)
- P.08 acces (8,1mp)

ETAJ 1 (la cota +2,71)

- 1.01 hol (9,0mp)
- 1.02 cabinet sesiuni informare-educare (30,4mp)
- 1.03 cabinet activitati socializare (26,0mp)
- 1.04 oficiu, magazie materiale curatenie (10,5mp)
- 1.05 grup sanitar personal (6,2mp)
- 1.06 birou (13,5mp)
- 1.07 balcon (6,1mp)
- 1.08 balcon (3,7mp)

### CENTRALA TERMICA

PARTER (la cota +/-0,00)

- P.01 magazie (12,0mp)
- P.02 centrala termica (9,3mp)

## Capitolul III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Se vor realiza urmatoarele categorii de lucrari

- obiect 1 REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE  
(CONSTRUCTIE PRINCIPALA)
- obiect 2 REABILITARE ANEXA CENTRU SOCIAL DE SANATATE  
(CENTRALA TERMICA)
- obiect 3 LUCRARI SISTEMATIZARE VERTICALA, INLOCUIRE PARTIALA  
IMPREJMUIRE, DELIMITARE PLATFORMA PUBELE

### OBIECT 01

**Structura constructiva constructie existenta CENTRU SOCIAL DE SANATATE:**

- fundatii continui sub ziduri
- pereti portanti din zidarie caramida cu goluri verticale
- planseu beton armat peste parter
- planseu grinzi ecarisate lemn peste etajul mansardat
- sarpanta lemn, invelitoare tabla profiata prevopsita
- finisaje exterioare: tencuieli driscuite, tamplarie PVC
- finisaje interioare: tencuieli driscuite, var lavabil, tamplarie PVC, pardoseli parchet si gresie ceramica

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

### **Lucrari propuse pentru CENTRU SOCIAL DE SANATATE**

- desfacere scara interioara existenta. Scara este executata din beton armat, cu trepte de dimensiuni variabile, respectiv inaltime de trepte intre 12 si 21cm, latime trepte intre 20 si 30cm
- realizare scara interioara reproiectata. Scara se executa din beton armat.
- scara interioara se placheaza cu gresie ceramica trafic intens. Balustrada se executa din profile metalice
- desfacere trepte acces in cladire deoarece au inaltime variabile (doua trepte au inaltimea de 10cm si a treia treapta are inaltimea de 21cm)
- realizare trepte acces din beton armat, reproiectate. Treptele de acces sunt realizate pe acelasi contur ca si treptele initiale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea secundara (fatada nord)
- desfacerea tamplariei exterioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta la usi si tamplarie PVC cu sticla termoizolanta la ferestre
- tamplaria din PVC propusa va avea minim 5 camere, coeficient conductivitate termica pe sistem  $\leq 1,2 \text{ W/ m}^2\text{K}$ , sticla termoizolanta (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla LowE interior)
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - saltele vata bazaltica, grosime 15cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- desfacere pardoseli existente pe balcoane, realizare hidroizolatie si refacerea pardosellor
- desfacere parapet ferestre catre cele doua balcoane
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiul 1.05 de la etaj
- refacere pardoseli spatiul 1.05 cu placi gresie ceramica
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiile 1.02 si 1.03. In aceste camere lipsa hidroizolatiei la balcoane adiacente a dus la deteriorarea pardosellor din parchet
- realizare pardoseli din parchet laminat in spatiile 1.02 si 1.03
- suplimentare termoizolatie intrados invelitoare
- se propune urmatoarea stratificatie (de la astereala in jos):
  - straturi existente
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - bariera vapori
    - placi gips-carton
  - straturi propuse
    - termoizolatie vata minerala, grosime 10cm
    - profile metalice tabla ambutisata (interax 60cm)
    - placi gips armate cu fibra sticla (10mm) (clasa reactie la foc A1)
    - glet ipsos, var lavabil
- suplimentare termoizolatie planseu peste etajul mansardat

investiție	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- se propune urmatoarea stratificatie (de jos in sus):
  - straturi existente
    - placi gips-carton, glet ipsos, var lavabil
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - structura grinzi lemn
  - straturi propuse (peste structura existenta)
    - termoizolatie vata minerala, grosime 15cm
    - placi OSB 12mm montate pe o structura din dulapi lemn
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile

## OBIECT 02

### **Structura constructiva constructie existenta ANEXA centru social de sanatate:**

- fundatii continui sub ziduri
- pereti portanti din zidarie caramida cu goluri verticale
- planseu beton armat peste parter
- sarpanta lemn, invelitoare tabla profiata prevopsita
- finisaje exterioare: tencuieli driscuite, tamplarie lemn
- finisaje interioare: tencuieli driscuite, tamplarie lemn, pardoseli beton

### **Lucrari propuse pentru ANEXA centru social de sanatate**

- desfacere perete interior din caramida
- realizare perete interior din caramida cu goluri verticale, pe fundatie si elevatie din beton armat. Zidaria este rigidizata cu stalpisorii din beton armat
- desfacere parapet fereastru spatiu P.02
- completare gol fereastru cu zidarie caramida cu goluri verticale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea in cladire
- desfacerea tamplariei exterioare si interioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - saltele vata bazaltica, grosime 15cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- suplimentare termoizolatie planseu peste parter
- se propune urmatoarea stratificatie (peste planseul din beton armat):
  - termoizolatie vata bazaltica, grosime 15cm
  - sapa slab armata, grosime 3cm
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala

investiție	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- tencuieli interioare la peretele interior nou creat
- reparatii la tencuieli interioare
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile

## **INSTALATII ELECTRICE, SANITARE, DE INCALZIRE**

### **Instalații electrice**

Instalațiile de alimentare cu energie electrică a construcțiilor (bransamente electrice) cuprind echipamentele și rețelele necesare alimentării cu energie electrică a instalației de utilizare la parametri necesari și în condiții de securitate pentru utilizatori și echipamente.

Obiectivul fiind amplasat în intravilanul localității, acesta este bransat la rețeaua electrică a localității, prin firida de bransament și blocul de măsură și control, amplasat în exterior, pe unul din pereții clădirii, cu asigurarea gradului de protecție adecvat intemperiiilor exterioare.

Principalii consumatori sunt:

- corpuri de iluminat fixe;
- aparate și echipamente conectate la prizele de uz general (calculatoare, imprimante, copiatoare, aparate diverse, ș.a.);

Instalațiile electrice de utilizare sunt compuse din:

- tablouri electrice de distribuție;
- rețea de conductoare pentru distribuție în interiorul clădirii;
- consumatori cu poziție fixă, racordați direct la rețeaua de distribuție;
- consumatori mobili, racordați prin cordon flexibil și ansamblu priză-fișă.

Nu se intervine asupra instalațiilor existente în clădirea CENTRULUI SOCIAL DE SANATATE.

În clădirea anexa se va reface instalația electrică

În memoriile de specialitate sunt descrise instalațiile electrice propuse.

### **Instalații sanitare:**

Instalațiile sanitare cuprind ansamblul instalațiilor de alimentare cu apă, distribuție apă și canalizare ape uzate și ape pluviale.

#### **Instalații de alimentare cu apă:**

Alimentarea cu apă potabilă a clădirii se asigură din rețeaua publică

#### **Instalații de canalizare:**

Instalațiile de canalizare interioare se execută cu conducte de legătură și colectare din polipropilena pentru instalații de canalizare pentru construcții, etansarea îmbinărilor făcându-se cu inele de elastomeri ale sistemului.

#### **Instalații de canalizare exterioară:**

Rețeaua de canalizare exterioară cuprinde ansamblul de conducte și instalații care realizează colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate.

Apele uzate sunt evacuate către bazinul vidanjabil existent.

În memoriile de specialitate sunt descrise instalațiile sanitare propuse.

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

### Instalații termice.

Instalația termică a construcției este formată din:

- instalația de distribuție agent termic de încălzire;
- corpuri de încălzire;
- instalația de distribuție apă caldă menajeră

#### Corpuri de încălzire:

Încălzirea se realizează cu corpuri statice - radiatoare din tablă de oțel emailate sau echivalente.

Nu se intervine asupra instalațiilor existente în clădirea CENTRULUI SOCIAL DE SANATATE.

Deoarece se înlocuiește centrala termică existentă se vor reface instalațiile termotehnice aferente;

În memoriile de specialitate sunt descrise instalațiile termice propuse.

### Utilaje funcționale cu montaj

#### UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CU MONTAJ (in cadrul obiectului 2)

Nr. curent	Denumirea	Unitate masura	Cantitate
1	cazan combustibil solid – gazeificare (peleti), 45kw	buc	1
2	boiler vertical, electrotermic, 100l	buc.	1
3	vas expansiune închis cu perna de azot, 100l	buc.	2
4	vas expansiune cu perna de azot 10l	buc.	1
5	stație dedurizare	buc.	1

### OBIECT 03

#### LUCRARI SISTEMATIZARE VERTICALA, ÎNLOCUIRE PARTIALĂ ÎMPREJMUIRE, DELIMITARE PLATFORMA PUBELE

Compusă din următoarele categorii de lucrări:

##### Obiect 3.1 – lucrări sistematizare verticală

Se propune amenajarea curții interioare și realizarea unei cai de acces către construcția centralei termice prin pavarea unei suprafețe de 333mp cu pavele autoblocante din beton de ciment cu grosimea de 6cm, în 3 culori.

Delimitarea zonelor se realizează cu borduri prefabricate din beton cu secțiunea de 15x25x50cm, așezate pe o fundație din beton.

Stratificatie propusa:

- strat de uzură din pavele autoblocante din beton de ciment prefabricate în grosime de 6cm, de forma rectangulară, în trei culori
- strat de legatură din nisip pilonat, compactat cu placă vibratoare, grosime 5cm
- strat de fundație din balast compactat în grosime de 40cm
- pat de pământ tip P4 nivelat și compactat;
- borduri prefabricate pe fundație din beton, 15x25x50cm

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l., Radauti, judetul Suceava

### **Obiect 3.2 – inlocuire imprejmuire catre strada**

Se propune inlocuirea imprejmuirii existente catre strada, fara a intervenii asupra fundatiilor si elevatiilor existente.

Se propune realizarea unei imprejmuiri din teava rectangulara cu lungimea de 18,8m si inaltimea de 1,5m. Portile de acces existente se desfac si se inlocuiesc cu porti din teava rectangulara, auto si pietonala, cu lungimea totala de 6,6ml.

Imprejmuirea si portile acces sunt executate din :

infrastructura

- fundatii executate din beton C16/20
- elevatii executate din beton armat C16/20
- adancimea de fundare este conditionata de adancimea de inghet care este de 1,10 m fata de cota terenului natural (CTN)

suprastructura imprejmuire

- stalpi teava rectangulara zincata 40x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din teava rectangulara 20x20x3 si cadru perimetral din teava 40x40x4

suprastructura porti acces

- stalpi teava rectangulara 100x100x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din teava rectangulara 40x40x4, inclusiv cadru perimetral

finisaje

- vopsitorii in trei straturi la elementele metalice (grund si doua straturi de vopsea), executate dupa curatirea si degresarea suprafetelor acestora

### **Obiect 3.3 – delimitare platforma pubele (imprejmuire din panouri plasa bordurata zincata)**

Se propune realizarea unei imprejmuiri ce delimiteaza zona pentru depozitare pubele gunoi menajer (incinta inchisa) executata din plasa bordurata zincata si stalpi din teava metalica rectangulara zincata.

- lungime imprejmuire 13,8ml, din care 12,0 imprejmuire si 1,8ml porti acces

Imprejmuirea este executata din

infrastructura

- fundatii executate din beton C16/20
- adancimea de fundare este conditionata de adancimea de inghet care este de 1,10 m fata de cota terenului natural (CTN)

suprastructura imprejmuire

- stalpi teava rectangulara zincata 60x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din plasa bordurata zincata  $\Phi 4$ mm (2,5 x 1,76m) si cadru perimetral din teava 40x20x3, prinsa cu suruburi de stalpii din teava metalica

suprastructura porti acces

- stalpi teava rectangulara 60x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din plasa bordurata zincata  $\Phi 4$ mm si rame din teava rectangulara 40x40x4

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

#### finisaje

- vopsitorii in trei straturi la elementele metalice (grund si doua straturi de vopsea), executate dupa curatirea si degresarea suprafetelor acestora

### III.08 – Solutii tehnice de asigurare cu utilitati

#### Bransament electric

Alimentarea cu energie electrica a constructiei proiectate se face din bransamentul existent, conform avizului E-ON Moldova.

#### Instalatii exterioare de alimentare cu apa

Alimentarea cu apa rece se realizeaza din reseaua publica.

#### Instalatii exterioare de canalizare menajera si pluviala

Apele uzate rezultate se deverseaza in bazinul vidanjabil.

Apele pluviale vor fi evacuate prin sistemul de jgheaburi si burlane catre spatiul amenajat ce inconjoara cladirea si de acolo catre spatiile verzi adiacente.

### Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

(stabilite prin Legea nr. 10/1995 cu completarile ulterioare)

#### IV.01 - Cerinta «A» REZISTENTA SI STABILITATE

Constructia se incadreaza in clasa III de importanta si respecta prevederile normativelor in vigoare.

#### IV.02 - Cerinta «B»

##### SIGURANTA IN EXPLOATARE

##### SIGURANTA CU PRIVIRE LA CIRCULATIA ORIZONTALA INTERIOARA SI EXTERIOARA

- alunecare (pardoseli)
  - se utilizeaza pardoseli adaptate spatiilor respective
  - siguranta circulatiilor se va asigura prin eliminarea proeminentelor si asperitatilor in planul vertical al peretilor
  - nu exista muchii vii, ascutite care pot provoca rani
- impiedicare (denivelări mici și neanunțate)
  - caile de evacuare si pardoselile nu au denivelari
  - nu se prevad denivelari mici si neanuntate in cadrul constructiei
- contactul cu proeminente joase
  - pentru toate circulatiile, golurile au fost dimensionate respectandu-se inaltimea libera admisa - 2,10m.
- contactul cu elemente verticale laterale pe căile de circulație
  - conform norme in vigoare
- contactul cu suprafete transparente (usi, ferestre si pereti din sticla cu parapet avand  $h < 0,9m$  sau fara parapet)
  - nu este cazul
- siguranța cu privire la deschiderea ușilor (loc pentru deschidere)
  - au fost prevazute spatii pentru deschiderea in siguranta a usilor
- coliziunea cu alte persoane, piese de mobilier sau echipamente (gabarite, fluxuri functionale)
  - conform norme in vigoare
- siguranța cu privire la coliziunea cu obiecte sau utilaje aflate in deplasare (la înălțime, la nivelul pardoselii, la nivelul inferior circulației)



investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l, Radauti, judetul Suceava

- conform norme in vigoare
- separarea circulatiei pietonale de cea a vehiculelor
  - conform norme in vigoare

#### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA SCHIMBARILE DE NIVEL**

- necesitatea, inaltimea și alcatuirea parapetelor
  - la ferestrele cu parapetul mai mic de 90cm se prevad balustrade
- denivelări
  - conform norme in vigoare

#### **SIGURANTA LA DEPLASAREA PE SCARI SI RAMPE**

- oboseala excesiva (dimensionare trepte, panta rampe, podeste odihna)
  - treptele exterioare au inaltimea de 15cm
- cadere (balustrade)
  - inaltimea balustradelor 95cm
- alunecare (materiale pentru suprafata de călcare)
  - siguranta circulatiilor se va asigura prin utilizarea pardoselilor adaptate spatiului respectiv si eliminarea proeminentelor si asperitatilor in planul vertical al peretilor
  - trepte exterioare executate din beton armat
- impiedicare
  - conform norme in vigoare
- lovire, coliziune
  - nu exista muchii vii, ascutite care pot provoca rani
  - caile de evacuare si pardoselile nu au denivelari,
  - nu se prevad denivelari mici si neanuntate in cadrul constructiei

#### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA ILUMINAT**

- intreruperea alimentării cu energie electrică in caz de avarii
  - se vor respecta normele in vigoare
- evitarea sau limitarea fenomenului de orbire (corpuri de iluminat sau ferestre)
  - se vor respecta normele in vigoare

#### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA DEPLASAREA CU ASCENSOR SAU SCARI RULANTE**

##### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA AGRESIUNI PROVENITE DIN INSTALATII**

- electrocutare, arsura, oparire, degerare, explozie, intoxicare, contaminare si otravire
  - conform norme in vigoare
- contact cu elemente de instalatii
  - proiectarea instalatiilor electrice s-a facut astfel incat sa asigure protectia impotriva socurilor electrice datorate atingerii directe sau indirecte.
  - siguranta in folosirea instalatiilor se asigura prin instruirea utilizatorilor.

#### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA LUCRARILE DE INTRETINERE (posibilitate intretinere)**

##### **SIGURANTA CU PRIVIRE LA EFRACIE SI PATRUNDEREA ANIMALELOR DAUNATOARE SI INSECTELOR**

- impiedicarea forțării din afară
  - conform norme in vigoare
- grile și plase
  - conform norme in vigoare

#### **ELIMINAREA BARIERELOR ARHITECTURALE PENTRU CIRCULATIA LIBERA A PERSOANELOR CU HANDICAP**

- rampe, ascensoare, culoare de circulație, posibilitate de intoarcere, cotituri
  - conform norme in vigoare

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- cabine sanitare speciale
  - conform norme in vigoare
- modalități de informare și atenționare specifice persoanelor cu diverse probleme care țin de percepție
  - conform norme in vigoare

#### IV.03 - Cerinta «C»

##### SECURITATEA LA INCENDIU

Construcțiile reabilitate au următoarele grade de rezistență la foc:

- gradul IV clădire centru de sanătate
- gradul II clădire anexa

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- P118-1999 - Normativul de siguranță la foc a construcțiilor
- P118/2-2013 – Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II-a Instalatii de stingere
- P118/3-2015 – Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a III-a Instalatii de detectare, semnalizare și avertizare
- HGR 1739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării/autorizării de prevenire și stingere a incendiilor, modificată și completată cu Hotărârea nr. 19/2014
- Ordinul MI 775/1998 pentru aprobarea Normelor generale de protecție împotriva incendiilor
- alte acte normative și STAS-uri referitoare la construcții și instalații

Lista documentelor normative menționate mai sus nu este limitativă.

Se va lua în considerare întotdeauna ultima ediție a actelor normative specificate mai sus, precum și alte normative specifice.

Siguranța la foc a întregului compartiment de incendiu se realizează prin menținerea riscurilor de incendiu în limitele admise, limitarea propagării incendiilor pe o perioadă de timp normată, asigurarea posibilităților de evacuare a persoanelor și bunurilor, echiparea cu sisteme de semnalizare și stingere a incendiilor, etc.

Prin sistemul constructiv, materiale folosite, conformație și poziționare pe teren clădirea a fost proiectată în spiritul reglementărilor în vigoare astfel încât să aibă o bună comportare în caz de incendiu, să nu periclitizeze siguranța persoanelor din clădire sau a clădirilor vecine și să ușureze accesul și acțiunile echipelor speciale de intervenție.

#### IV.04 - Cerinta «D»

##### IGIENA, SANATATE SI MEDIU

##### ASIGURAREA CONDITIILOR DE IGIENA SI SANATATE IN CLADIRE

###### a) IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR

Pentru protecția termică, minimă, se vor respecta prevederile:

- STAS 1907-68 Construcții civile. Temperaturi interioare
- SR 1907-1:1907 Instalatii încălzire. Calculul necesarului de căldură. Prescripții de calcul
- SR 1907-2:1907 Instalatii încălzire. Calculul necesarului de căldură. Temperaturi interioare convenționale de calcul
- STAS 1907/1-80
- Normativ C107/2-1997 – Normativ pentru calculul coeficientului global de izolare termică la clădiri cu altă destinație decât cele de locuit
- Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.  
Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

Confortul igienic se va asigura prin folosirea unor finisaje usor de intretinut, prin echipamentele si instalatiile existente care asigura calitatea apei si prin controlul evacuarii deseurilor.

#### **b) REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI**

Pe perioada santierului nu se vor folosi tehnici si substante poluante.

Deseurile rezultate vor fi evacuate pe baza unui contract cu una dintre societatile de salubritate. Depozitarea temporara a deseurilor si a materialelor de constructii va fi astfel efectuata incat sa nu permita infestari ale solului.

Deseurile rezultate in urma activitatilor din aceste spatii se vor depozita in containere, separat pe tipuri. Deseurile menajere vor fi colectate in europubele amplasate pe o platforma din incinta si ridicate periodic de catre o unitate specializata, in baza unui contract cu primaria locala. Se vor respecta prevederile normelor de salubritate in vigoare.

#### **IV.05 - Cerinta «E»**

##### **IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE**

Izolarea termica a cladirii se asigura prin modul de alcatuire al elementelor anvelopante.

#### **a) IZOLAREA HIDROFUGA**

Se respecta normele in vigoare.

#### **IV.06 - Cerinta «F»**

##### **PROTECTIA LA ZGOMOT**

Confortul acustic se asigura prin peretii despartitori cu izolatie fonica pentru un nivel max. 30-35dB si pentru mentinerea calitatii aerului din zonele protejate, conform legislatiei in vigoare.

---

#### **Capitolul V - MASURILE DE PROTECTIE CIVILA**

Cladirea nu este prevazuta cu adapost de protectie civila.

---

#### **Capitolul VI - AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI**

Se propune amenajarea curtii interioare prin pavarea cu pavele autoblocante din beton de ciment cu grosimea de 6cm, in 3 culori, suprafata delimitata de borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 15x25cm, asezate pe o fundatie din beton 10x20cm.

Stratificatie propusa:

- strat de uzura din pavele autoblocante din beton de ciment prefabricate in grosime de 6cm, de forma rectangulara, in trei culori
- strat de legatura din nisip pilonat, compactat cu placa vibratoare, grosime 5cm
- strat de fundatie din balast compactat in grosime de 40cm
- pat de pamant tip P4 nivelat si compactat;
- borduri prefabricate pe fundatie din beton, 15,0x25,0x50,0cm

#### **Lucrari de colectare si evacuare a apelor pluviale**

In interiorul amplasamentului studiat, apele pluviale se vor colecta catre spatiile verzi adiacente.

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

### **Devieri si protejari utilitati publice**

Lucrarile propuse nu implica lucrari de deviere sau protejari de utilitati publice

La executia lucrarilor se va acorda o atentie deosebita modului in care se vor realiza sapaturile sau celelalte procedee tehnologice de executie a lucrarilor pentru a nu se avaria retelele existente pe amplasament.

Inainte de inceperea executiei lucrarilor, Beneficiarul va pune la dispozitia Constructorului toate planurile privind pozitionarea si identificarea retelelor pentru a se evita aparitia degradarii retelelor.

Se vor ridica la cota capacele caminelor de canalizare, gratarele de canalizare pluviala existente pe zonele afectate de lucrari.

### **Surse de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele**

Se vor utiliza racordurile existente.

In ceea ce priveste lucrarile provizorii, organizarea de santier, asigurarea apei si a energiei electrice necesare proceselor de executie acestea cad in sarcina Antreprenorului.

Acestea se obtin din surse locale cu acordul furnizorilor.

---

## **Capitolul VII - ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIA MUNCII**

Sursele de poluare, impactul asupra mediului si masurile de protectie s-au analizat atat pentru perioada de executie a lucrarilor cat si pentru perioada ulterioara.

In general, ca urmare a realizarii lucrarilor de reabilitare, impactul asupra factorilor de mediu va fi pozitiv, inclusiv din punct de vedere economic si social.

In timpul executiei lucrarilor nu se vor utiliza materiale poluante.

Impactul asupra mediului ca urmare a realizarii unor conditii de circulatie superioare celor actuale se va manifesta prin:

- Scaderea poluarii aerului, prin reducerea emisiilor de substante poluante-praf, datorata unei suprafete de rulare moderne;
- Reducerea vibratiilor ca urmare a refacerii structurii rutiere.

Se vor respecta urmatoarele reglementari de mediu:

- Directivele 85/337/EC si 97/11/EC
- Legea nr. 137/1995 și Directiva 85/337/EC amendata de directiva 97/11/CE , si toate legile si reglementarile in vigoare cu privire la protectia mediului.

Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier va fi analizata si fixata de Constructor. Constructorul va obtine acordul Beneficiarului in ceea ce priveste amplasamentul organizarii de santier. Organizarea de santier va fi amplasata pe platforme special amenajate. Dotarea va fi corespunzatoare.

Dupa terminarea executiei obiectivului de investitie, Constructorul va aduce terenul ocupat de organizarea de santier la starea initiala.

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 319/2006, Hotararea de Guvern 1425 din 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006, Ordinul nr. 235 din 26 iulie 1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, H.G nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, NSSM 12 - Norme pentru lucrul la inaltime, NSSM 7 - Norme de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si precomprimat, NSSM 27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

#### Masuri generale privind organizarea de santier

- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, casti de protectie
- pentru a evita accidentarea muncitorilor, prin caderi de la inaltime, se vor monta panouri de avertizare si se va imprejmui zona de lucru cu plase de protectie montate pe schele de inventar omologate
- muncitorii care urmeaza sa lucreze la inaltime vor fi instruiti si vor semna instructajul de protectia muncii la inaltime la inceperea lucrului. Vor fi dotati cu echipament de lucru la inaltime
- la inaltime zona de lucru se va imprejmui, iar muncitorii vor fi echipati cu casti de protectie si centuri de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile
- lucrul la inaltime se va intrerupe pe vreme de polei, ceata sau vant
- pentru fumat se vor amenaja locuri speciale
- materialul lemnos se va asigura impotriva incendiului prin acoperire cu substante ignifuge
- se interzice exploatarea instalatiei electrice defecte sau provizorii
- panou de identificare investitie
- depozitarea materialelor hidrofiele, a sculelor si a altor materiale se va face in locuri special amenajate
- restul materialelor folosite in opera se vor depozita in curte
- este interzisa depozitarea materialelor pe domeniul public.
- se vor pastra in permanenta locurile de munca si caile de acces curate si usor accesibile.

Beneficiarii și/sau managerii de proiect au obligația sa desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie sa asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, sa fie stabilit un plan de securitate și sănătate, document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot aparea în timpul desfășurării activităților pe șantier, elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate, intocmit conform legislatiei in vigoare.

---

## Capitolul VIII - DISPOZITII FINALE

### Trasarea lucrarilor

Trasarea lucrarilor pe teren se va realiza conform Detaliilor de executie – Piese desenate – Coordonate trasare ax, a Planurilor de situatie, Profilelor de executie. Materializarea punctelor pe teren se va face cu ajutorul pichetilor si a altor repere.

### Verificarea proiectului. Categoria de importanta a constructiei

Lucrarile proiectate se incadreaza in categoria de importanta „C” fiind necesara verificarea lor la categoriile A1 si C de catre specialisti atestati MLPLT.

Categoria de importanta a constructiei a fost stabilita în conformitate cu *“Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor. Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor”*, elaborata în aprilie 1996 de Institutul de Cercetari în Constructii și Economia Constructiilor – INCERC și publicata în Buletinul Constructiilor nr. 4 din 1996, conform Ordinului MLPAT 31/N/1995.

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Lucrarile proiectate se incadreaza in categoria de importanta „C” - constructie de importanta normala.

### **Avize si acorduri**

Avizele si acordurile se vor obtine in conformitate cu specificatiile din Certificatul de Urbanism. Documentatia tehnica pentru obtinerea avizelor si acordurilor este realizata in conformitate cu prevederile legale actuale.

### **Laboratoarele Constructorului si testele care cad in sarcina sa**

Constructorul va asigura verificarile/incercarile necesare prin intermediul unui laborator autorizat. Materialele procurate vor fi insotite de Declaratii de conformitate / Performanta sau orice alt document care sa ateste calitatea materialelor conform reglementarilor tehnice in vigoare.

Toate materialele si produsele care nu sunt realizate în baza unui STAS si pe care constructorul le va pune în opera, obligatoriu vor fi insotite de:

- agrementul tehnic elaborat de institutii atestate de catre Comisia de Agrement Tehnic în Constructii;
- certificatul de conformitate emis potrivit normelor în vigoare

### **Masurarea lucrarilor**

Se vor face masuratori si verificari dupa executarea fiecarei lucrari de constructii, indiferent daca aceasta va fi ascunsa sau vizibila.

Decontarea lucrarilor se va face strict la nivelul cantitatilor real executate si confirmate de catre dirigintele de santier din partea beneficiarului.

Solutionarea neconformitatilor, a defectelor si a neconcordantelor aparute în fazele de executie se va realiza obligatoriu numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu acordul beneficiarului.

### **Curatenia pe santier**

În vederea asigurarii unui flux normal al lucrarilor, antreprenorul general al lucrarii va asigura ordinea si curatenia, atat în incinta organizarii de santier cat si în zona lucrarilor. Materialele si echipamentele se vor depozita in locuri special amenajate.

Se vor respecta conditiile din avize.

La terminarea lucrarilor se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se va curata terenul din zona.

### **Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier**

Materialele necesare executiei lucrarilor vor fi pastrate in cadrul organizarii de santier. Se vor respecta normativele si legile in vigoare.

### **Servicii sanitare**

Deoarece santierul se afla in comuna Galanesti, in caz de urgente medicale se va apela la serviciile medicale din municipiul Radauti.

In caz de urgente majore se va apela telefonic la numarul 112 - Sistemul National unic pentru Apeluri de Urgenta.

In incinta santierului sau la punctele de lucru vor exista puncte de prim ajutor.

### **Accesul la amplasament**

Accesele se pot realiza din DN 2A



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l, Radauti, judetul Suceava



## MEMORIU TEHNIC \_\_ REZISTENTA

Amplasamentul se afla situat in satul Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava.

### 1 \_\_ CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE AMPLASAMENTULUI

#### CONDITII DE FUNDARE:

- amplasamentul are stabilitate generala si locala asigurata
- geomecanic terenul este stabil

#### ZONA DE AMPLASARE SEISMICA:

- IMR-225 ani  $a_g = 0,2g$ ,  $T_c = 0,7s$  (conform P100-1/2013)

#### ZONA DE ACTIUNE A VANTULUI:

- IMR-50 ani  $q_{ref} = 0,6$  KPa la 10m inaltime (conform CR1-1-4/2012)

#### ZONA DE ACTIUNE A ZAPEZII:

- IMR-50 ani  $S_{ok} = 2,5$  KN/mp (conform CR1-1-3/2012)

### 2 \_\_ CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE CONSTRUCTIILOR PROPUSE SPRE AUTORIZARE

#### TIPUL CONSTRUCTIEI

- C1 – centru social de sanatate, avand suprafata construita la sol 123mp, dat in folosinta in anul 2005, regim de inaltime parter si etaj mansardat; constructie ce se reabiliteaza
- C2 – anexa centru social de sanatate, avand suprafata construita la sol 28mp, data in folosinta in anul 2005, regim de inaltime parter; constructie ce se reabiliteaza

#### REGIMUL DE INALTIME

- la centru social de sanatate
  - parter + etaj mansardat
- la anexa (centrala termica)
  - parter

#### SUPRAFATA CONSTRUITA, DESFASURATA

- la centru social de sanatate
  - suprafata construita \_\_\_\_\_ 123mp
  - suprafata desfasurata \_\_\_\_\_ 246mp
  - suprafata construita dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 129,4mp, reprezentand proiectia (suprafata) termoizolatiei propuse
  - suprafata desfasurata dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 258,8mp
- la anexa (centrala termica)
  - suprafata construita \_\_\_\_\_ 28mp
  - suprafata desfasurata \_\_\_\_\_ 28mp



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l, Radauti, judetul Suceava

- suprafata construita dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 31,4mp, reprezentand proiectia (suprafata) termoizolatiei propuse
- suprafata desfasurata dupa reabilitare \_\_\_\_\_ 31,4mp

#### CLASA SI CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI, ZONA SEISMICA

- categoria de importanta: C – constructii de importanta normala, conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor aprobat prin H.G.R. nr. 766/1997 (Anexa 3);
- clasa de importanta: III – constructie de importanta normala, conform P100-1/2013
- gradul de rezistenta la foc \_\_\_\_\_ IV (centru social) si II (anexa)

#### CERINTE DE VERIFICARE

- avand in vedere functiunea obiectivului proiectat este necesara verificarea la cerinta A1, conform H.G.R. 925/1995 cap. B anexa1; H.G. 261/1994 anexa 2.

### 3 \_\_\_\_\_ STRUCTURA CONSTRUCTIEI

#### CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE CONSTRUCTIILOR CE SE REABILITEAZA

##### **Date privitoare la sistemul structural si la ansamblul elementelor nestructurale**

Cladirea constructie C1 – centru social de sanatate are structura alcatuita din zidarie caramida cu goluri verticale GVP 25 si 37,5cm confinata cu stalpisorii si centuri beton armat, acoperis sarpanta lemn cu rigidizari transversale tip clesti si contrafise lemn, astereala scandura, invelitoare tabla profilata. Constructia are planseu beton armat peste parter rezemat pe grinzi beton armat si grinzi lemn peste etaj.

Fundatiile sunt de tip continui sub ziduri si elevatii din beton armat.

Constructia C2 – anexa se compune din ziduri portante caramida GVP confinate cu stapisorii si centuri, planseu din beton armat, sarpanta lemn, invelitoare tabla profilata.

##### **Descriere starea constructiei, degradari, defecte**

Constructia nu prezinta degradari sau defecte, avand o stare tehnica buna. Constructiile au fost realizate in baza autorizatiei de construire si proiect si receptionat la nivelul anului 2005.

Pentru constructiile ce se reabiliteaza a fost intocmita expertiza tehnica de catre S.C. EVA INVEST s.r.l., prin inginer Luca Lucusor – Meletie, expert MDRAP E624/1995

In expertiza tehnica se precizeaza urmatoarele:

Constructia a fost realizata la nivelul anului 2005 conform proiect faza PAC, fara proiect tehnic si detalii. Evaluarea sigurantei are in vedere calitatea alcatuirii generale in plan si elevatie, calitatea betoanelor in elementele structurale fundatii, stalpi, grinzi, plansee. Au fost folosite valorile rezistentelor stabilite forfaitar (proprietaile mecanice ale materialelor aflate in uz la data constructiei).

Structura verticala : stalpi beton C12/15 si armaturi OB37 si PC52, pereti din zidarie GVP  
Structura orizontala : grinzi, plansee beton armat monolit C16/20 si lemn ecarisat la grinzi  
Acoperis de tip sarpanta cu capriorii lemn ecarisat de rasinoase cal. II, clasa de rezistenta C24, rigidizare de ansamblu prin astereala scanduri de brad.

Fundatii continui din beton simplu C6/7,5, centuri din beton armat C8/10.

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l, Radauti, judetul Suceava

086

#### Obiective de performanta

##### Cerinta de siguranta a vietii

Structura este proiectata pentru preluarea actiunilor seismice stabilite conform cap. 3 P100/1-2013, Ed <Rd existand o marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare la care intervine prabusirea locala sau generala (colaps) nivelul fortelor seismice corespunde unui cutremur cu IMR = 225 ani.

##### Cerinta de limitare a degradarilor

ds<du. Structura poate prelua actiuni seismice cu probabilitate mai mare de aparitie fara degradari sau scoateri din uz pentru un IMR 40 ani.



#### Concluzii ale expertizei :

- analiza rezultatelor evidentiaza ca structura nu prezinta degradari sau defecte de executie incadrandu-se la indicatori de indeplinire moderata
- clasa de risc seismic RsIII
- constructia indeplineste conditia de satisfacere a cerintei de rezistenta si stabilitate.

#### **Lucrari propuse pentru CENTRU SOCIAL DE SANATATE (CONSTRUCTIE PRINCIPALA) in cadrul obiectului 1**

- desfacere scara interioara existenta. Scara este executata din beton armat, cu trepte de dimensiuni variabile, respectiv inaltime de trepte intre 12 si 21cm, latime trepte intre 20 si 30cm
- realizare scara interioara reproiectata. Scara se executa din beton armat.
- scara interioara se placheaza cu gresie ceramica trafic intens. Balustrada se executa din profile metalice
- desfacere trepte acces in cladire deoarece au inaltime variabile (doua trepte au inaltimea de 10cm si a treia treapta are inaltimea de 21cm)
- realizare trepte acces din beton armat, reproiectate. Treptele de acces sunt realizate pe acelasi contur ca si treptele initiale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea secundara (fatada nord)
- desfacerea tamplariei exterioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta la usi si tamplarie PVC cu sticla termoizolanta la ferestre
- tamplaria din PVC propusa va avea minim 5 camere, coeficient conductivitate termica pe sistem  $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , sticla termoizolanta (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla LowE interior)
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - saltele vata bazaltica, grosime 15cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- desfacere pardoseli existente pe balcoane, realizare hidroizolatie si refacerea pardoselilor

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- desfacere parapet ferestre catre cele doua balcoane
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiul 1.05 de la etaj
- refacere pardoseli spatiul 1.05 cu placi gresie ceramica
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiile 1.02 si 1.03. In aceste camere lipsa hidroizolatiei la balcoane adiacente a dus la deteriorarea pardoselilor din parchet
- realizare pardoseli din parchet laminat in spatiile 1.02 si 1.03
- suplimentare termoizolatie intrados invelitoare
- se propune urmatoarea stratificatie (de la astereala in jos):
  - straturi existente
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - bariera vapori
    - placi gips-carton
  - straturi propuse
    - termoizolatie vata minerala, grosime 10cm
    - profile metalice tabla ambutisata (interax 60cm)
    - placi gips armate cu fibra sticla (10mm) (clasa reactie la foc A1)
    - glet ipsos, var lavabil
- suplimentare termoizolatie planseu peste etajul mansardat
- se propune urmatoarea stratificatie (de jos in sus):
  - straturi existente
    - placi gips-carton, glet ipsos, var lavabil
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - structura grinzi lemn
  - straturi propuse (peste structura existenta)
    - termoizolatie vata minerala, grosime 15cm
    - placi OSB 12mm montate pe o structura din dulapi lemn
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile



**Lucrari propuse pentru  
ANEXA CENTRU SOCIAL DE SANATATE (CENTRALA TERMICA)  
in cadrul obiectului 2**

- desfacere perete interior din caramida
- realizare perete interior din caramida cu goluri verticale, pe fundatie si elevatie din beton armat. Zidaria este rigidizata cu stalpisorii din beton armat
- desfacere parapet fereastra spatiu P.02
- completare gol fereastru cu zidarie caramida cu goluri verticale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea in cladire
- desfacerea tamplariei exterioare si interioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - saltele vata bazaltica, grosime 15cm

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- masa de spaclu armata cu fibra de sticla
- glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- suplimentare termoizolatie planseu peste parter
- se propune urmatoarea stratificatie (peste planseul din beton armat):
  - termoizolatie vata bazaltica, grosime 15cm
  - sapa slab armata, grosime 3cm
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala
- tencuieli interioare la peretele interior nou creat
- reparatii la tencuieli interioare
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile

**Lucrari propuse pentru  
LUCRARI SISTEMATIZARE VERTICALA, INLOCUIRE PARTIALA IMPREJMUIRE,  
DELIMITARE PLATFORMA PUBELE  
in cadrul obiectului 3**

**Obiect 3.1 – lucrari sistematizare verticala**

Se propune amenajarea curtii interioare si realizarea unei cai de acces catre constructia centralei termice prin pavarea unei suprafete de 333mp cu pavele autoblocante din beton de ciment cu grosimea de 6cm, in 3 culori.

Delimitarea zonelor se realizeaza cu borduri prefabricate din beton cu sectiunea de 15x20x50cm, asezate pe o fundatie din beton.

Stratificatie propusa:

- strat de uzura din pavele autoblocante din beton de ciment prefabricate in grosime de 6cm, de forma rectangulara, in trei culori
- strat de legatura din nisip pilonat, compactat cu placa vibratoare, grosime 5cm
- strat de fundatie din balast compactat in grosime de 40cm
- pat de pamant tip P4 nivelat si compactat;
- borduri prefabricate pe fundatie din beton, 15x25x50cm

**Obiect 3.2 – inlocuire imprejmuire catre strada**

Se propune inlocuirea imprejmuirii existente catre strada, fara a intervenii asupra fundatiilor si elevatiilor existente.

Se propune realizarea unei imprejmuiri din teava rectangulara cu lungimea de 18,8m si inaltimea de 1,5m. Portile de acces existente se desfac si se inlocuiesc cu porti din teava rectangulara, auto si pietonala, cu lungimea totala de 6,6m.

Imprejmuirea si portile acces sunt executate din :

infrastructura

- fundatii executate din beton C16/20
- elevatii executate din beton armat C16/20
- adancimea de fundare este conditionata de adancimea de inghet care este de 1,10 m fata de cota terenului natural (CTN)

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

suprastructura imprejmuire

- stalpi teava rectangulara zincata 40x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din teava rectangulara 20x20x3 si cadru perimetral din teava 40x40x4

suprastructura porti acces

- stalpi teava rectangulara 100x100x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din teava rectangulara 40x40x4, inclusiv cadru perimetral

finisaje

- vopsitorii in trei straturi la elementele metalice (grund si doua straturi de vopsea), executate dupa curatirea si degresarea suprafetelor acestora

**Obiect 3.3 – delimitare platforma pubele  
(imprejmuire din panouri plasa bordurata zincata)**

Se propune realizarea unei imprejmuiri ce delimiteaza zona pentru depozitare pubele gunoi menajer (incinta inchisa) executata din plasa bordurata zincata si stalpi din teava metalica rectangulara zincata.

- lungime imprejmuire 13,8ml, din care 12,0 imprejmuire si 1,8ml porti acces

Imprejmuirea este executata din

infrastructura

- fundatii executate din beton C16/20
- adancimea de fundare este conditionata de adancimea de inghet care este de 1,10 m fata de cota terenului natural (CTN)

suprastructura imprejmuire

- stalpi teava rectangulara zincata 60x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din plasa bordurata zincata  $\varnothing 4$ mm (2,5 x 1,76m) si cadru perimetral din teava 40x20x3, prinsa cu suruburi de stalpii din teava metalica

suprastructura porti acces

- stalpi teava rectangulara 60x60x5mm, incastrati in fundatie si prevazuti la baza cu mustati de ancorare executate din  $\Phi 12$
- panou gard din plasa bordurata zincata  $\varnothing 4$ mm si rame din teava rectangulara 40x40x4

finisaje

- vopsitorii in trei straturi la elementele metalice (grund si doua straturi de vopsea), executate dupa curatirea si degresarea suprafetelor acestora

Materialele utilizate:

- beton
  - stalpi, grinzi, centuri
  - beton C16/20
- armatura
  - otel beton Bst500s
- zidarii
  - blocuri ceramice, caramida eficienta

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- caramida cu gauri verticale tip GVP, grosime 25cm, rezistenta la compresiune 10, conductivitate termica  $0,34W/m^2K$ , masa  $\geq 16Kg/buc$  (circa 800kg/mc)
- mortar - M5
  
- sarpanta
  - lemn ecarisat rasinoase C24
  - clasa 1 de calitate elemente intinse, incovoiate si comprimate

La dimensionarea si alcătuirea structurii constructive au fost respectate prevederile următoarei legislații tehnice:

- P100-1/2013, Cod de proiectare seismica pentru cladiri
- CR 1-1-3-2012, Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR 0-2012, Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii
- CR 1-1-4-2012, Cod de proiectare. Bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor. Actiunea vantului
- CP 012/1-2007, Cod de practica pentru producerea betonului
- SR EN 1991/1/1 Actiuni asupra constructiilor. Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru constructii
- SR EN 1992-1-1-2006, Eurocod 2; Proiectarea structurilor de beton, partea 1-1 : Reguli generale si reguli pentru cladiri
- NE 012-99 Cod de practica pentru executarea lucrarilor de beton si beton armat
- NP 007/1997 Cod de proiectare pentru structuri in cadre de beton armat
- C17-1982 Compozitia si prepararea mortarelor de zidarie
- CR6-2013 si P-2/1985 Cod de proiectare pentru structuri din zidarie
- colectia STAS 10101 pentru actiuni in constructii
- C56/1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii
- ST 009-05 Specificatii privind cerinte si criterii de performanta pentru armaturi
- SR 652/1998 Determinarea eficacitatii ignifugarii
- STAS 10100/0-75 Calculul elementelor de constructie din lemn
- St-042-2002 Ancorarea barelor de armatura in betoanele existente

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

#### 4. DISPOZITII FINALE

**In vederea realizarii constructiei, prezentul proiect va fi supus spre verificare la exigenta A-1.**

**Orice modificare adusa structurii se va face numai cu acordul proiectantului de specialitate si a verficatorului de proiect, in caz contrar cei doi vor fi absolviti de orice responsabilitate.**

#### 5. RESPECTAREA NORMELOR DE PROTECTIE A MUNCII

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 319/2006, Hotararea de Guvern 1425 din 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006, Ordinul nr. 235 din 26 iulie 1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, H.G nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, NSSM 12 - Norme pentru lucrul la inaltime, NSSM 7 - Norme de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si precomprimat, NSSM 27 - Norme

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

Beneficiarii și/sau managerii de proiect au obligația sa desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie sa asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, sa fie stabilit un plan de securitate și sănătate, document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot aparea în timpul desfășurării activităților pe șantier, elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate, intocmit conform legislatiei in vigoare.

Masuri privind organizarea de santier

- imprejmuire perimetrata din plasa zincata
- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, casti de protectie
- muncitorii care lucreaza la inaltime vor purta obligatoriu centurile de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile
- panou de identificare investitie
- depozitarea materialelor hidrofile, a sculelor si a altor materiale se va face in locuri special amenajate pe amplasament
- restul materialelor folosite in opera se vor depozita in curte
- este interzisa depozitarea materialelor pe domeniul public
- se vor pastra in permanenta locurile de munca si cale de acces curate si usor accesibile

## 6. RESPECTAREA MASURILOR P.S.I.

Atat pentru prevenirea cat si pentru stingerea incendiilor care se pot produce pe santier, se vor respecta prevederile in vigoare care stabilesc principiile, regulile si masurile generale, in scopul asigurarii exigentei esentiale privind "siguranta la foc".

Constructia in ansamblu are gradul III de rezistenta la foc.

Se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative:

- P118-1999 - Normativul de siguranta la foc a constructiilor
- P118/2-2013 – Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, partea a II-a Instalatii de stingere
- HGR 1739/2006 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii/autorizarii de prevenire si stingere a incendiilor, modificata si completata cu Hotararea nr. 19/2014
- Ordinul MI 775/1998 pentru aprobarea Normelor generale de protectie impotriva incendiilor

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.



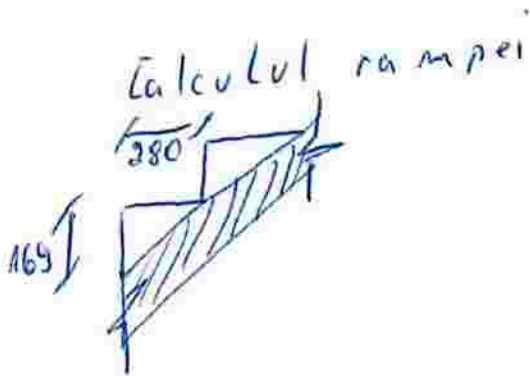
Intocmit  
ing. Gheorghita Alexandru



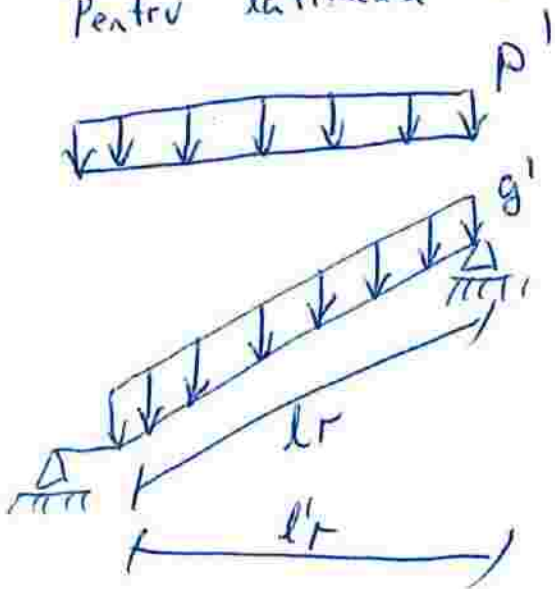
Calcul scură interioară pentru  
Centrul social de sănătate  
din Gălănești



trepte din beton simplu (C20/25)  
Placă din beton armat (C20/25) - 14 cm



Pentru lățimea de mm a rampei, în cercările rezultă:



greutate proprie placă rampă

$$k_{pl} \cdot \gamma_{bc} \cdot l_r = 0,14 \cdot 2500 \cdot 1,1 = 385$$

- greutate proprie trepte

$$k_{tr} \cdot \gamma_{bc} \cdot l_r = 0,169 \cdot 2400 \cdot 1,1 = 446,16 \text{ daN}$$

$$k_{tr} \cdot \gamma_{bc} \cdot l_r = 0,0723 \cdot 2400 \cdot 1,1 = 190,87 \text{ daN}$$

$$A_{tr} = A_{dr}$$

$$\frac{b_{tr} \cdot b_{tr}}{2} = k_{ech} \cdot \sqrt{k_{tr}^2 + b_{tr}^2} =$$

$$\frac{28 \cdot 169}{2} = k_{ech} \cdot \sqrt{28^2 + 169^2} =$$

$$236,6 = k_{ech} \cdot 32,70$$

$$k_{ech} = 7,23 \text{ cm}$$

greutate finisaj trepte

$$k_{ech} \cdot \gamma_{morsaz} \cdot 1,3 =$$

$$= 0,138 \cdot 2350 \cdot 1,3 = 421$$

2 A patru = A drept.

$$b_{tr} \cdot l_{en} + b_{tr} \cdot 2 \text{ cm} = k_{ech} \cdot \sqrt{0,175^2} =$$

$$= 0,138 \text{ m}$$



ten cuia la rampă

$$0,015 \cdot \rho_{material} \cdot 1,3 = 0,015 \cdot 1900 \cdot 1,3 = 37,05$$

$$\Sigma g^1 = 1009,32 \text{ daN/m}^2$$

Încărcarea temperaturii:

Încălzirea utilită:

$$p^1 = 300 \cdot 1,4 = 420 \text{ daN/m}^2$$

$$l_r^1 = \frac{l_r}{\cos \alpha} = \frac{155}{0,83} = 187$$

$$t_g \alpha = \frac{16,5}{28}$$

$$t_g \alpha = 0,60$$

$$\alpha = 32,80$$

$$\cos \alpha = 0,85$$

$$g = g \cdot l_r \cdot \cos \alpha = 1009,32 \cdot 0,83 \cdot 0,9 = 837,73 \text{ daN/m}^2$$

$$p = p \cdot l_r \cdot \cos^2 \alpha = 420 \cdot (0,83)^2 \cdot 0,9 = 289,33 \text{ daN/m}^2$$

$$M = \frac{(p+g) \cdot l_r^2}{8} = \frac{(837,73 + 289,33) \cdot 165^2}{8} = 402,37 \text{ daNm}$$

$$z = 0,4 \cdot h_0$$

$$h_0 = 14 \left( 1,5 + \frac{\phi}{2} \right) = 11,3 \text{ cm}$$

$$A_a = \frac{M}{z \cdot R_s} = \frac{402,37 \cdot 10^2}{9,45 \cdot 3000} = 1,35 \text{ cm}^2 \rightarrow 4 \phi 8 \text{ cm/m}$$

ing Gheorghite Alexandru



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava



## MEMORIU TEHNIC - LUCRARI ARHITECTURA -

Se vor realiza urmatoarele categorii de lucrari

- obiect 1 \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE  
(CONSTRUCTIE PRINCIPALA)
- obiect 2 \_\_\_\_\_ REABILITARE ANEXA CENTRU SOCIAL DE SANATATE  
(CENTRALA TERMICA)
- obiect 3 \_\_\_\_\_ LUCRARI SISTEMATIZARE VERTICALA, INLOCUIRE PARTIALA  
IMPREJMUIRE, DELIMITARE PLATFORMA PUBELE

### OBIECT 01

#### Lucrari propuse pentru CENTRU SOCIAL DE SANATATE

- desfacere scara interioara existenta. Scara este executata din beton armat, cu trepte de dimensiuni variabile, respectiv inaltimi de trepte intre 12 si 21cm, latime trepte intre 20 si 30cm
- realizare scara interioara reproiectata. Scara se executa din beton armat.
- scara interioara se placheaza cu gresie ceramica trafic intens. Balustrada se executa din profile metalice
- desfacere trepte acces in cladire deoarece au inaltimi variabile (doua trepte au inaltimea de 10cm si a treia treapta are inaltimea de 21cm)
- realizare trepte acces din beton armat, reproiectate. Treptele de acces sunt realizate pe acelasi contur ca si treptele initiale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea secundara (fatada nord)
- desfacerea tamplariei exterioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta la usi si tamplarie PVC cu sticla termoizolanta la ferestre
- tamplaria din PVC propusa va avea minim 5 camere, coeficient conductivitate termica pe sistem  $\leq 1,2 \text{ W/ m}^2\text{K}$ , sticla termoizolanta (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla LowE interior)
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - saltele vata bazaltica, grosime 15cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- desfacere pardoseli existente pe balcoane, realizare hidroizolatie si refacerea pardoselilor
- desfacere parapet ferestre catre cele doua balcoane
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiul 1.05 de la etaj
- refacere pardoseli spatiul 1.05 cu placi gresie ceramica
- desfacere pardoseli deteriorate in spatiile 1.02 si 1.03. In aceste camere lipsa hidroizolatiei la balcoane adiacente a dus la deteriorarea pardoselilor din parchet
- realizare pardoseli din parchet laminat in spatiile 1.02 si 1.03
- suplimentare termoizolatie intrados invelitoare
- se propune urmatoarea stratificatie (de la astereala in jos):
  - straturi existente
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - bariera vapori
    - placi gips-carton
  - straturi propuse
    - termoizolatie vata minerala, grosime 10cm
    - profile metalice tabla ambutisata (interax 60cm)
    - placi gips armate cu fibra sticla (10mm) (clasa reactie la foc A1)
    - glet ipsos, var lavabil
- suplimentare termoizolatie planseu peste etajul mansardat
- se propune urmatoarea stratificatie (de jos in sus):
  - straturi existente
    - placi gips-carton, glet ipsos, var lavabil
    - termoizolatie vata minerala (grosime 10cm)
    - structura grinzi lemn
  - straturi propuse (peste structura existenta)
    - termoizolatie vata minerala, grosime 15cm
    - placi OSB 12mm montate pe o structura din dulapi lemn
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile

## **OBIECT 02**

### **Lucrari propuse pentru ANEXA centru social de sanatate**

- desfacere perete interior din caramida
- realizare perete interior din caramida cu goluri verticale, pe fundatie si elevatie din beton armat. Zidaria este rigidizata cu stalpisorii din beton armat
- desfacere parapet fereastru spatiu P.02
- completare gol fereastru cu zidarie caramida cu goluri verticale
- realizare trepte acces si podest pentru intrarea in cladire
- desfacerea tamplariei exterioare si interioare si inlocuirea cu tamplarie din aluminiu cu sticla termoizolanta
- reparare glafuri dupa montarea tamplariei
- la exterior realizare termosistem din vata bazaltica
- stratificatie termosistem

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- adeziv
- saltele vata bazaltica, grosime 15cm
- masa de spaclu armata cu fibra de sticla
- glet de exterior (tencuiala decorativa)
- placare elevatii cu polistiren extrudat, grosime 10cm
- stratificatie termosistem
  - adeziv
  - polistiren extrudat, grosime 10cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)
- suplimentare termoizolatie planseu peste parter
- se propune urmatoarea stratificatie (peste planseul din beton armat):
  - termoizolatie vata bazaltica, grosime 15cm
  - sapa slab armata, grosime 3cm
- lucrari ignifugare sarpanta si astereala
- tencuieli interioare la peretele interior nou creat
- reparatii la tencuieli interioare
- montare glafuri din aluminiu la exterior
- montare pervaze din PVC la interior
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile
- gleturi ipsos la glafuri si intradosul invelitorii
- vopsitorii cu var lavabil in toate spatiile

Lucrarile specifice de arhitectura pot fi clasificate pe urmatoarele categorii principale:

## 1\_\_ PERETI, PLANSEE

### 1.1\_\_pereti din zidarie

- structura constructiei existente este realizata din pereti portanti din zidarie caramida. Peretii exteriori se vor termoizola cu saltele din vata bazaltica cu grosimea de 15cm
- pe anumite zone (conform piese desenate) se va completa zidaria existenta cu blocuri caramida cu gauri verticale tip GVP, grosime  $\geq 24,0\text{cm}$ , zidita cu mortar clasa minim M5, rezistenta la compresiune minim  $10\text{N/mm}^2$ , densitate  $\geq 850\text{kg/mc}$ , conductivitate termica  $< 0,210\text{W/mk}$
- la cosul de fum se va utiliza caramida presata arsa format  $250 \times 115 \times 63\text{mm}$ , executata cu mortar M5
- se va utiliza la zidarii mortar M5

## 2\_\_ USI, FERESTRE

- tamplaria exterioara obisnuita se executa din aluminiu si PVC, conform tabloului de tamplarie cu sticla termoizolanta / securizata functie de tipul de tamplarie
- usile rezistente la foc se executa din metal, conform cerintelor din tabloul de tamplarie si gradului de rezistenta la foc solicitat
- dimensiunile tamplariei sunt indicate in tablourile de tamplarie
- solbancurile exterioare se executa din **aluminiu**
- glafurile interioare de la ferestre se executa din PVC sau lemn

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

Caracteristici tamplarie

<b>TAMPLARIE ALUMINIU USI ACCES</b>		
<b>norme</b>	<b>specificatii tehnice</b>	<b>rezultate</b>
	elemente mobile (usi, ferestre) descriere produs	tamplarie din aliaj AlMgSiF22, grosime sectiune transversala $\geq 1,1\text{mm}$ , cu bariera termica din poliamida, latime toc $\geq 60\text{mm}$ , latime cercevea $\geq 70\text{mm}$
	elemente incluse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem prindere de structura de rezistenta a cladirii</li> <li>- elemente etansare partea inferioara profile</li> <li>- garnituri EPDM</li> </ul>
	coeficient conductivitate termica pe sistem	$\leq 2,0 \text{ W/ m}^2\text{K}$
	coeficient conductivitate termica geam termoizolant	$\leq 1,2 \text{ W/ m}^2\text{K}$
	culoare profil	<b>RAL 7039</b>
	Izolare fonica	<b><math>\geq 31 \text{ DB}</math></b>
	sticla termoizolanta la usi duble	sticla termoizolanta <b>3-1-3 / 14 / 3-1-3</b> (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla duplex LowE interior cu folii PVB)
	feronerie usi simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 buc - balamale de usă din doua sau trei părți, cu fixare pe profil – aplicate;</li> <li>- 1 buc - butuc – broască cu limbă și zăvor din oțel nichelat;</li> <li>- 1 buc - șild din oțel, cu buzunar din plastic pentru zăvor;</li> <li>- 2 buc - mâner de usă cu arc de revenire</li> <li>- 2 buc - mască pentru butuc</li> </ul>
	feronerie usi duble	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 buc - balamale de usă din doua sau trei părți, cu fixare pe profil - aplicate;</li> <li>- 1 buc - butuc – broască cu limbă și zăvor din oțel nichelat;</li> <li>- 1 buc - șild din oțel, cu buzunar din plastic pentru zăvor;</li> <li>- 4 buc - mâner de usă vertical cu inaltimea <math>&gt;1,0\text{m}</math></li> <li>- 2 buc - mască pentru butuc</li> <li>- 1 buc - zăvor de cant așezat în falț, cu mâner basculant, tijă rotundă zincată de 10 mm diametru, bucsă de bronz de podea și bucsă superioară</li> </ul>

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

	alte echipamente	dispozitive autoinchidere, conform tablou tamplarie
	indicatii montaj	conform caiet sarcini si indicatii producator
	alte conditii	grila absortie dubla montata la repererele U1 si U2 de la obiect 2
	utilizare material in cadrul proiectului	tamplarie exterioara

<b>TAMPLARIE ALUMINIU FERESTRE</b>		
	<b>specificatii tehnice</b>	<b>rezultate</b>
	descriere produs	tamplarie din aliaj AlMgSiF22, grosime sectiune transversala ≥ 1,1mm, cu bariera termica din poliamida, latime toc ≥ 60mm, latime cercevea ≥ 70mm
	aspect exterior	marginii drepte
	elemente auxiliare incluse	sistem prindere de structura de rezistenta a cladirii
	coeficient conductivitate termica pe sistem	<b>≤ 3,1 W/ m<sup>2</sup>K</b>
	coeficient conductivitate termica geam termoizolant	<b>≤ 1,2 W/m<sup>2</sup>K</b>
	culoare profil	<b>RAL 7039</b>
	Izolare fonica	<b>≥ 48 DB</b>
	sticla termoizolanta	sticla termoizolanta <b>3-1-3 / 14 / 3-1-3</b> (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla duplex LowE interior cu folie PVB)
	feronerie ochiuri mobile	- 2-3 buc - balamale de ușa din doua sau trei părți, cu fixare pe profil – aplicate; - 1 buc - butuc – broască cu limbă și zăvor din oțel nichelat; - 1 buc - șild din oțel, cu buzunar din plastic pentru zăvor; - 2 buc - mâner de ușa cu arc de revenire - 2 buc - mască pentru butuc
	indicatii montaj	conform caiet sarcini si indicatii producator
	utilizare material in cadrul proiectului	tamplarie exterioara

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

TAMPLARIE PVC		
norme	specificatii tehnice	rezultate
	descriere produs	tamplarie PVC
	elemente auxiliare incluse	cu minimum 5 camere izolare
	culoare profil	sistem prindere de structura de rezistenta a cladirii
	coeficient conductivitate termica pe sistem	<b>gri inchis ambele fete</b>
	coeficient conductivitate termica gram termoizolant	<b>≤ 1,2W/ m<sup>2</sup>K</b>
	culoare profil	<b>gri inchis ambele fete</b>
	sticla termoizolanta	sticla termoizolanta <b>3-1-3 / 14 / 3-1-3</b> (sticla duplex cu folie PVB la exterior, strat argon 14mm, sticla duplex LowE interior cu folie PVB)
	feronerie usi duble	- 6 buc - balamale de ușa din doua sau trei părți, cu fixare pe profil - aplicate; - 1 buc - butuc – broască cu limbă și zăvor din oțel nichelat; - 1 buc - șild din oțel, cu buzunar din plastic pentru zăvor; - 2 buc - mâner de ușa cu arc de revenire - 2 buc - mască pentru butuc - 1 buc - zăvor de cant așezat în falț, cu mâner basculant, tijă rotundă zincată de 10 mm diametru, bucsă de bronz de podea și bucsă superioară
	indicatii montaj	conform caiet sarcini si indicatii producator

### 3 SCARI, BALUSTRADE, PARAPETI

#### scari interioare

- scara interioare se executa din beton armat C16/20, armata cu armatura Bst500s
- balustrada interioara se executa din metal, inaltime 95cm
- se va monta o mana curenta dubla, la inaltimea de 60cm si 91cm

#### scari exterioare

- scarile exterioare se executa din beton C16/20 pe o structura din balast foarte bine compactat;
- s-a prevazut o rampa pentru acces cu panta de maxim 8%
- balustrada se executa din teava rectangulara, inaltime 95cm cu mana curenta din teava metalica
- se va monta o mana curenta dubla, la inaltimea de 60cm si 91cm

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- treptele de acces in cladire se vor executa din placi granit fiamat
  - rampa de acces se acopera cu placi granit fiamat, antiderapante, grosime 2cm
- balustrade, parapeti
- balustradele au inaltimea de 95cm cu mana curenta din teava metalica
  - se executa balustrada din teava metalica rectangulara, inaltime 95cm, executata din teava 40x40x3 (cadru) si teava 40x20x2 (montanti interax 12cm), inclusiv elemente prindere si vopsitorie (2 straturi grund + 1 strat vopsea gri inchis) prevazuta cu mana curenta din teava metalica Ø42x4mm, inclusiv elemente prindere si vopsitorie (2 straturi grund + 1 strat vopsea gri inchis)

#### 4\_\_ TENCUIELI

##### 4.1\_\_ tencuieli driscuite

- in zonele unde se executa lucrari de reparatii, se prevad tencuieli interioare driscuite, executate manual, cu mortar de ciment marca M10-T, in grosime medie de 2cm, inclusiv schela pe capre
- peste aceste tencuieli se executa glet de ipsos

##### 4.2\_\_ tencuieli decorative

- peste termoizolatia exterioara se aplica tencuiala decorativa
- caracteristici tencuiala decorativa exterioara:
  - tencuiala siliconico-silicatica cu aspect de scoarta copac si granulatie 2mm, aplicata peste termosistem (inclusiv glafuri si streasina)
  - aplicare conform fisa tehnica

#### 5\_\_ PARDOSELI

##### 5.1\_\_ pardoseli reci

- pardoseli din granit fiamat, grosime 20cm, prevazute la exterior: terase, scari, rampe acces
- pardoseli din gresie portelanata rectificata, grosime  $\geq 10$ mm, 2 sau 3 tipuri de dimensiuni diferite functie de solutiile de amenajare a spatiilor interioare
- caracteristicile si modul de montaj sunt indicate in caietul de sarcini

##### 5.2\_\_ pardoseli calde

- pardoseli din parchet laminat trafic intens grosime  $\geq 11$ mm, clasa AC5
- sistemul include folia antiumiditate
- plinte perimetrare din PVC sau lemn
- caracteristicile si modul de montaj sunt indicate in caietul de sarcini

#### 6\_\_ PLACAJE

##### 6.1\_\_ placaje placi faianta

- utilizate in grupuri sanitare
- peretii respectivi se vor placa cu placi faianta dispuse rost pe rost montate pina la inaltimea de 2,1m

##### 6.2\_\_ placaje placi rezistente la foc

- utilizate pentru placarea intradosului invelitorii, in spatiile de la etaj
- se vor utiliza placi gips-carton armate cu fibra de sticla grosime 15mm, clasa combustibilitate C0 (CA1), clasa de reactie la foc A1



investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

## 7 ZUGRAVELI

- peretii interiori si tavanele se vor vopsi cu var lavabil in trei straturi, aplicat peste gletul de ipsos

## 8 HIDROIZOLATII

- hidroizolatie la toate elementele din lemn ce reazama pe beton (talpi, pane, cosoroabe)
- protectie elemente constructive lemn (grinzi, stalpi, elemente sarpanta) - ignifugare, protectie antiseptica (invelis ignifug incolor, pe baza de apa, pentru cherestea interna si derivate din lemn)
- hidroizolatie la balcoanele de la etajul mansardat

## 9 TERMOIZOLATII

- termoizolatie vata bazaltica, grosime 10cm aplicata la planseul de peste etajul 1, la centru social de sanatate
- termoizolatie vata bazaltica, grosime 10cm aplicata la planseul de peste centrala termica
- termoizolatie vata bazaltica, grosime 10cm aplicata la intradosul invelitorii planseul de peste etajul 1, la centru social de sanatate
- strat termoizolant din polistiren extrudat, grosime 10cm, lipit cu adeziv, rezistenta la compresiune >650kPa, montat la elevatii
- termoizolare pereti exteriori cu placi vata bazaltica  
Sistemul este compus din urmatoarele straturi:
  - adeziv, dibluri
  - placi vata bazaltica cu grosimea de 15cm
  - masa de spaclu armata cu fibra de sticla
  - glet de exterior (tencuiala decorativa)

### Materiale

#### Materiale cerute prin proiect

- **Mortar adeziv**
  - adeziv pe bază de ciment, folosit pentru lipirea plăcilor din vată minerală bazaltică și înglobarea plasei din fibră de sticlă pe toate suprafețele ferme, curate, ceramice, din beton sau pe suprafețe tencuite.
  - consum de material: - cca. 5-6kg/mp pentru lipire placi termoizolante
  - cca. 8-9kg/mp pentru protectia armata cu fibra de sticla
  - consum apa – cca 6-7 l/sac
  - forma de livrare: saci de 25kg
  - adeziv pe bază de ciment, folosit pentru lipirea plăcilor din vată minerală bazaltică și înglobarea plasei din fibră de sticlă pe toate suprafețele ferme, curate, ceramice, din beton sau pe suprafețe tencuite.
- **Placi rigide din vata minerala bazaltica (conform fisa tehnica)**
  - rezistenta termica  $2,50\text{m}^2\text{K/W}$
  - conductivitate termica  $\lambda_D [\text{W}/(\text{mK})] - 0,036$
  - efort de compresiune la o deformatie de 10%  
( $S_{10}$  (kPa) sau CS (10Y) - 40

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete  
( $S_{mt}$  (kPa) sau TR) - 15
- clasa de toleranta pentru grosime T5 (-1% sau -1mm/+3mm)
- factor de rezistenta la difuzia vaporilor de apa ( $m$ ) - 1
- rezistivitatea la trecerea aerului >5
- clasa de rezistenta la foc – euroclasa A1
- grosime placi 150mm
  
- **Placi din polistiren expandat ignifugat**
  - dimensiuni: 100 x 50cm;
  - greutate specifica: 16kg/m<sup>3</sup>
  - conductivitate termica de calcul: 0,042W(m<sup>2</sup>K)
  
- **Placi polistiren extrudat ignifugat (izolare pardoseala, soclu):**
  - greutate specifica:  $\geq 30\text{kg/m}^3$
  - conductivitate termica de calcul:  $\leq 0,040\text{W(m}^2\text{K)}$
  - grosime 100mm, 50mm, 20mm
  - rezistenta la compresiune >650kPa
  
- **Plasa din fibra de sticla:**
  - dimensiuni ochi; 4mm;
  - plasa din fibra de sticla de calitate buna, cu proprietati mecanice ridicate, stratul de suprafata a texturii confera plasei rezistenta chimica plasa rezistenta la agenti alcalini, flexibila
  - consumul de materiale: 1,15m la 1mp
  - greutate de 160g/mp pentru tencuielei exterioare
  
- **Tencuiala decorativa**
  - tencuiala siliconico-silicatica cu aspect de scoarta copac
  - granulatie 2mm, aplicata peste termosistem
  
- **Dibluri rozeta pentru fixare termosistem vata bazaltica**
  - diblu cu rozeta din plastic, cu cui metalic si cap plastifiat pentru reducerea puntilor termice
  - diblu folosit la termosisteme de fatada pentru ancorarea mecanica a placilor termoizolante de vata minerala bazaltica. Suprafete suport: beton normal, zidarie din caramizi pline, zidarie din caramizi cu goluri verticale, beton cu agregate usoare, BCA.
  - consum minim 6 buc/mp
  - dimensiuni:  $\geq 155\text{mm}$
  
- **Profil de soclu din aluminiu cu picurator**
  - grosime tabla profil  $\geq 1\text{mm}$
  - se monteaza impreuna cu accesoriile specifice (piesa racord profil pornire, distantieri din plastic, surub cu diblu impanat)
  - profilul de pornire din aluminiu asigura formarea estetica si rezistenta a lovituri a partii inferioare a termoizolatiei fatadei
  - profilul se fabrica cu lacrimar, ceea ce impiedica scurgerea apei sub izolatia, nu permite inmuierea izolatiei prevenind astfel deteriorarea tencuieiilor colorate in dreptul muchiei de jos
  - materialul profilului - aluminiu anticoroziv
  - latimea profilului este in functie de grosimea materialului izolant

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- **Profil protectie colt executat din aluminiu perforat cu plasa fibra de sticla**
  - profil din aluminiu cu plasa de fibra de sticla pentru protejarea muchiilor si colturilor pozitive ale termoizolatiei fatadei
  - aluminiu perforat, combinat cu plasa din fibră de sticlă rezistentă la mediul alcalin.
  - fibra de sticla este fixata pe profil in latime de minim 7cm
  
- **Profil de balcon cu lacrimar executat din PVC combinat cu plasa de sticla rezistent la agenti alcalini**
  - profil de protectie colt din PVC extrudat si perforat, combinat cu plasa din fibră de sticlă rezistentă la mediul alcalin.
  - se foloseste la intradosul balcoanelor (muchile de jos ale balcoanelor) sau la glaful orizontal superior a ferestrelor, pentru a impiedica infiltrarea apei, determinand apa de pe fatada sa picure.
  
- **Element de imbinare sau legatura pentru profil soclu**
  - se foloseste pentru imbinarea profilelor de pornire, obtinandu-se o linie dreapta continua si impiedicand miscarea profilelor de soclu pana la uscarea adezivilor si a tencuielilor
  
- **Profil de dilatare in camp a termosistemului**
  - la termosistem, profilul de dilatare se monteaza pe termosistem, in stratul suport de adeziv in care se monteaza plasa de fibra in mod identic cu profilul cu plasa pentru protejarea muchiei
  - profilul se poate utiliza la orice grosime de termosistem pentru ca se monteaza pe suprafata lui
  - profilul permite o miscare de  $\pm 5\text{mm}$  pe verticala si  $\pm 10\text{mm}$  pe orizontala
  
- **Profil din PVC cu plasa din fibra de sticla pe o parte, pentru etansarea geamurilor si usilor**
  - profilul asigura o imbinare hidrofuga si fara fisuri
  - profilul se fixeaza de tamplarie prin fasia autoadeziva elastica aflata pe latura fara plasa
  - latura, cu fasii de plasa din fibra de sticla se vor ingloba in tencuiala spaletului
  - banda autoadeziva asigura dilatarea dintre tamplarie si straturile de izolare de pe perete
  - tamplaria se protejeaza cu o folie care se fixeaza de partea detasabila a profilului din plastic tot cu ajutorul unor fasii autoadezive.
  - dupa terminarea tencuiei folia protectoare se inlatura impreuna cu partea detasabila a profilului
  - se recomanda folosirea profilelor la protejarea tamplariei de lemn sau la lucrari de finisaj pretentioase

Tehnologia de executie este indicata in caietele de sarcini.

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
beneficiar	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
proiectant general	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

## MASURI PRIVIND PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 319/2006, Hotararea de Guvern 1425 din 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006, Ordinul nr. 235 din 26 iulie 1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, H.G nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, NSSM 12 - Norme pentru lucrul la inaltime, NSSM 7 - Norme de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si precomprimat, NSSM 27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii.

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

Raspunderea pentru urmarirea, aplicarea si respectarea masurilor de tehnica securitatii muncii revine tuturor celor care conduc, organizeaza si controleaza procesul de executie, potrivit atributiilor de serviciu pe care le au.

In acest sens se va asigura:

- adoptarea masurilor tehnice si organizatorice pentru intrunirea conditiilor de securitate a muncii;
- realizarea instructajelor de protectie a muncii ale intregului personal de executie;
- controlul aplicarii si respectarii normelor specifice de catre intregul personal;
- verificarea periodica a personalului privind cunoasterea normelor si a masurilor de protectie a muncii.

Constructorul va folosi echipe de muncitori calificati pentru operatiunile prevazute cu respectarea stricta a regulilor de protectie a muncii, igiena muncii si siguranta la foc, in vigoare la data executiei. Pentru executia lucrarilor proiectate se vor utiliza numai echipamente tehnice certificate din punctul de vedere al securitatii muncii.

Se vor intocmi fise de instructaj; muncitorii vor purta echipament adecvat de protectie, vesta reflectorizanta si casca de protectie; se vor folosi scule in perfecta stare de functionare (fara improvizatii). Lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protectie pentru lucrul pe schela, conform normelor in vigoare.

Masuri privind utilizarea schelelor

### **Se interzic improvizatiile de schela.**

Se vor respecta cu strictete prevederile Normelor Generale de Protectia Muncii (editia 2002). Titlul V, Capitolul VII, Sectiunea 3- Utilizarea schelelor.

Lucrarile se vor executa de pe schele standardizate, stabile, bine ancorate de partile rezistente ale constructiei pe toata inaltimea, prevazute cu plase de protectie pe una din laturi, cu indicatoare de avertizare vizibile.

In cazul utilizarii schelelor metalice este obligatorie legarea la pamant.

Sistemul de schele de fatada utilizat de executant trebuie sa aibe agrement tehnic si sa asigure normele de siguranta si securitate impuse. De asemenea, schelele metalice vor fi insotite de o fisa intocmita de producator/furnizor, in care se vor indica calitatea si caracteristicile de folosire- lucrarile la care pot fi utilizate, sarcini admisibile, inaltimea, lungimea dupa fatada, etc. planul de montare, utilizare si demontare a schelei, trebuie sa cuprinda planuri de detalii pentru componentele specifice schelei respective.

Montarea, demontarea si modificarea substantiala a schelelor si esafodajelor se va executa sub supravegherea si conducerea sefului de santier si de catre angajati care au

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

fost instruiti corespunzator si conform operatiilor prevazute, referitor la riscurile specifice si insistandu-se in special asupra:

- intelegerii planului de montare, demontare sau modificare a schelei respective;
- securitatii in timpul montarii, demontarii sau modificarii schelei respective;
- masurilor de prevenire a riscului de cadere a persoanelor sau obiectelor;
- masurilor de securitate in cazul schimbarii conditiilor metereologice care ar putea prejudicia securitatea schelei respective;
- conditii referitoare la sarcina admisibila;
- oricarui alt risc pe care il pot include operatiile de montare, demontare si modificare.

Schelele si esafodajele se vor da in exploatare numai dupa receptia lor tehnica, intocmindu-se un proces verbal intre persoanele desemnate de conducerea santierului.

Conducatorul locului de munca si angajatii respectivi trebuie sa aiba la dispozitie planul de montare si demontare si toate instructiunile pe care acesta le poate cuprinde.

Pe timp nefavorabil- ploaie, ceata, vant puternic (mai mare de 6m/s), temperaturi scazute (sub +5 grade C)- lucrarile se vor intrerupe.

Seful santierului sau responsabilul tehnic cu executia va stabili masuri speciale de semnalizare a lucrarilor si imprejmuire pentru protectia cailor publice de acces.

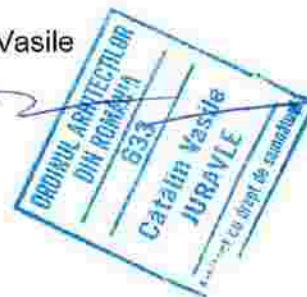
Masurile de siguranta sunt descrise de catre proiectanti in documentatia tehnica, respectiv in memoriul denumit "Norme de protectie si securitate a muncii. Plan de securitate si sanatate".

Beneficiarii și/sau managerii de proiect au obligația sa desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie sa asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, sa fie stabilit un plan de securitate și sănătate, document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot aparea în timpul desfășurării activităților pe șantier, elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate, intocmit conform legislatiei in vigoare.

Planul de securitate si sanatate intocmit de catre proiectanti, anexa la proiect, serveste ca baza pentru documentul intocmit de catre coordonatorul în materie de securitate și sănătate, desemnat in acest sens de catre beneficiarii și/sau managerii de proiect.

Intocmit  
arh. Juravle Catalin – Vasile



**- PROGRAM PENTRU URMARIREA CALITATII LUCRARILOR DE REZISTENTA + ARHITECTURA -**

investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
 beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
 proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava



viza ISC

**PROGRAM PENTRU URMARIREA CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR DE REZISTENTA + ARHITECTURA  
 LA OBIECTIVUL "REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE",  
 sat Galanesti, comuna Galanesti, Judetul Suceava, beneficiar COMUNA GALANESTI**

In conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995 cu completarile ulterioare, H.G.R. nr. 272/1994 si a procedurii privind controlul statului in fazele de executie determinante pentru rezistenta si stabilitatea constructiilor, aprobate prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 31/N/02.10.1995, a normativelor si a reglementarilor tehnice in vigoare, se stabileste de comun acord prezentul program pentru controlul calitatii lucrarilor:

NR. CRT.	FAZELE DETERMINANTE PENTRU LUCRARILE DE CONSTRUCTII	DOCUMENTUL SCRIS INCHEIAT	CINE SEMNEAZA DOCUMENTUL	NR. SI DATA DOCUMENT.
1	Predarea amplasamentului	P.V.	B+E	
2	Receptia sapaturii pentru fundatii;	P.V.R.C.	B+E	
3	Receptie natura si cota terenului de fundare;	P.V.F.D.	P+B+E (geotehnician)	
4	Receptia armaturii si a cofrajului din elevari	P.V.R.C.	E+P	
5	Receptia cota +/-0.00 (cofrare si armare);	P.V.F.D.	B+E	
6	Receptie stalpi, centuri (armare si cofrare);	P.V.R.C.	B+E	
7	Receptie ignifugare sarpanta;	P.V.F.D.	B+E	
8	Receptia betoanelor dupa decofrare (elevatii, stalpi, centuri, rampe de scara)	P.V.R.C.	B+E	
9	Receptie calitativa finisaje exterioare	P.V.R.C.	P+B+E	

Lucrarile mai sus enumerate vor fi urmarite de personal calificat.  
 In acest scop investitorul va angaja un inspector de santier (B), un responsabil tehnic cu executia (E) si pentru asistenta tehnica va incheia un contract cu proiectantul de specialitate (P).

- PROGRAM PENTRU URMARIREA CALITATII LUCRARILOR DE REZISTENTA + ARHITECTURA -

Investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava



In tabelul de mai sus au fost utilizate urmatoarele prescurtari

- PVRC - proces verbal de receptie calitativa
- PVFD - proces verbal faza determinanta
- PVLA - proces verbal de lucrari ascunse
- P - proiectant de specialitate
- E - responsabil tehnic cu executia
- LA - lucrari ce devin ascunse
- I - reprezentant ISC (Inspectia de Stat in Constructii)
- B - inspector de santier autorizat

NOTA :

1. Coloana 4 se completeaza la data incheierii actului prevazut in coloana 2.
2. Executantul va anunta in scris ceilalti factori interesati, cu minim 10 zile inaintea datei la care sa se faca verificarea.
3. Pentru lucrarile ce devin ascunse care nu conditioneaza rezistenta, stabilitatea, siguranta in exploatare si functionalitatea obiectelor respective, in total sau in parte, verificarea conditiilor de calitate se efectueaza permanent, pe baza de lucrari.
4. La receptia obiectului un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea tehnica a constructiei.

Factorii raspunzatori de intocmirea receptiilor vor fi anuntati in scris de catre antreprenor cu cel putin 5 zile inainte de data verificarii.

Daca una din parti nu isi respecta atributiile, celelalte parti sunt absolvite de raspundere.

La receptia fazelor determinante vor fi prezentate toate actele prin care se atesta calitatea lucrarilor executate anterior si certificatele de calitate pentru materialele introduse in opera precum si agrementele tehnice. Toate aceste acte, impreuna cu un exemplar al acestui program, vor fi anexate la cartea tehnica a constructiei.

Executia va fi incredintata unei antreprize specializate pentru astfel de lucrari.

Beneficiar

Responsabil tehnic cu executia

Proiectant de specialitate



investitie \_\_\_\_\_ REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,  
sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava  
beneficiar \_\_\_\_\_ COMUNA GALANESTI, judetul Suceava  
proiectant general \_\_\_\_\_ S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

## MEMORIU PRIVIND ORGANIZAREA EXECUTIEI LUCRARILOR

### PREZENTAREA OBIECTIVULUI

Amplasamentul este situat in satul Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava.

### UTILITATI

Amplasamentul este racordat la reseaua electrica si reseaua de alimentare cu apa.

### DESCRIEREA LUCRARILOR PROVIZORII

- volumul de lucrari provizorii este diminuat de accesul facil direct din strada
- depozitarea materialelor hidrofile si a sculelor se va realiza intr-o constructie provizorie, parte a organizarii de santier
- vestiarele se vor amenaja in aceeasi constructie provizorie, parte a organizarii de santier
- depozitarea deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se va face in locuri special amenajate in limita proprietatii iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuri indicate de reprezentantii primariei comunei in conditiile legii.
- la inceperea lucrarilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm si care va avea urmatorul continut:

SANTIER IN LUCRU	VEDERE DE ANSAMBLU
Denumirea si adresa obiectivului _____	
Beneficiarul investitiei _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)	
Proiectant general _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)	
Constructor _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)	
Numarul autorizatiei de construire _____ din data de _____	
Eliberata de _____	
Termenul de executie a lucrarilor, prevazut in autorizatie _____	
Data inceperii constructiei _____	
Data finalizarii constructiei _____	

Panoul se va confectiona din materiale rezistente la intemperii si va fi afisat la loc vizibil pe toata durata lucrarilor. Vederea de ansamblu va fi fatada principala a constructiei.



investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

### ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIALE SI ECHIPAMENTE

Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie a semifabricatelor, precum si asigurarea cu mijloace de productie indispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza.

Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune in opera vor fi verificate calitativ si cantitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza.

Mortarele si betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate.

Materialele se vor depozita functie de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice.

Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera dupa regula ultimul venit – primul folosit.

Este interzisa depozitarea oricaror materiale pe domeniul public.

### MASURI PRIVIND PROTECTIA MUNCII\

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 319/2006, Hotararea de Guvern 1425 din 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006, Ordinul nr. 235 din 26 iulie 1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, H.G nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, NSSM 12 - Norme pentru lucrul la inaltime, NSSM 7 - Norme de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si precomprimat, NSSM 27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii.

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

In acest sens se va asigura:

- adoptarea masurilor tehnice si organizatorice pentru intrunirea conditiilor de securitate a muncii;
- realizarea instructajelor de protectie a muncii ale intregului personal de executie;
- controlul aplicarii si respectarii normelor specifice de catre intregul personal;
- verificarea periodica a personalului privind cunoasterea normelor si a masurilor de protectie a muncii.

Raspunderea pentru urmarirea, aplicarea si respectarea masurilor de tehnica securitatii muncii revine tuturor celor care conduc, organizeaza si controleaza procesul de executie, potrivit atributiilor de serviciu pe care le au.

Constructorul va folosi echipe de muncitori calificati pentru operatiunile prevazute cu respectarea stricta a regulilor de protectie a muncii, igiena muncii si siguranta la foc, in vigoare la data executiei.

Pentru executia lucrarilor proiectate se vor utiliza numai echipamente tehnice certificate din punctul de vedere al securitatii muncii.

Se vor intocmi fise de instructaj; muncitorii vor purta echipament adecvat de protectie, vesta reflectorizanta si casca de protectie; se vor folosi scule in perfecta stare de functionare (fara improvizatii).

Lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protectie pentru lucrul pe schela, conform normelor in vigoare.

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE, sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

#### Masuri generale privind organizarea de santier

- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, casti de protectie
- pentru a evita accidentarea muncitorilor, prin caderi de la inaltime, se vor monta panouri de avertizare si se va imprejmui zona de lucru cu plase de protectie montate pe schele de inventar omologate
- muncitorii care urmeaza sa lucreze la inaltime vor fi instruiti si vor semna instructajul de protectia muncii la inaltime la inceperea lucrului. Vor fi dotati cu echipament de lucru la inaltime
- la inaltime zona de lucru se va imprejmui, iar muncitorii vor fi echipati cu casti de protectie si centuri de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile
- lucrul la inaltime se va intrerupe pe vreme de polei, ceata sau vant
- pentru fumat se vor amenaja locuri speciale
- materialul lemnos se va asigura impotriva incendiului prin acoperire cu substante ignifuge
- se interzice exploatarea instalatiei electrice defecte sau provizorii
- panou de identificare investitie
- depozitarea materialelor hidrofile, a sculelor si a altor materiale se va face in locuri special amenajate
- restul materialelor folosite in opera se vor depozita in curte
- este interzisa depozitarea materialelor pe domeniul public.
- se vor pastra in permanenta locurile de munca si caile de acces curate si usor accesibile.

#### Masuri privind utilizarea schelelor

##### **Se interzic improvizatiile de schela.**

Se vor respecta cu strictete prevederile Normelor Generale de Protectia Muncii (editia 2002). Titlul V, Capitolul VII, Sectiunea 3- Utilizarea schelelor.

Lucrarile de placare, tencuire, zugraveli exterioare se vor executa de pe schele standardizate, stabile, bine ancorate de partile rezistente ale constructiei pe toata inaltimea, prevazute cu plase de protectie pe una din laturi, cu indicatoare de avertizare vizibile.

In cazul utilizarii schelelor metalice este obligatorie legarea la pamant.

Sistemul de schele de fatada utilizat de executant trebuie sa aibe agrement tehnic si sa asigure normele de siguranta si securitate impuse. De asemenea, schelele metalice vor fi insotite de o fisa intocmita de producator/furnizor, in care se vor indica calitatea si caracteristicile de folosire- lucrarile la care pot fi utilizate, sarcini admisibile, inaltimea , lungimea dupa fatada, etc. planul de montare, utilizare si demontare a schelei, trebuie sa cuprinda planuri de detaliu pentru componentele specifice schelei respective.

Montarea, demontarea si modificarea substantiala a schelelor si esafodajelor se va executa sub supravegherea si conducerea sefului de santier si de catre angajati care au fost instruiti corespunzator si conform operatiilor prevazute, referitor la riscurile specifice si insistandu-se in special asupra:

- intelegerii planului de montare, demontare sau modificare a schelei respective;
- securitatii in timpul montarii, demontarii sau modificarii schelei respective;
- masurilor de prevenire a riscului de cadere a persoanelor sau obiectelor;
- masurilor de securitate in cazul schimbarii conditiilor metereologice care ar putea prejudicia securitatea schelei respective;

**- MEMORIU PRIVIND ORGANIZAREA EXECUTIEI LUCRARILOR -**

investitie	REABILITARE CENTRU SOCIAL DE SANATATE,
	sat Galanesti, comuna Galanesti, judetul Suceava
beneficiar	COMUNA GALANESTI, judetul Suceava
proiectant general	S.C. ATELIER JURAVLE s.r.l. Radauti, judetul Suceava

- conditii referitoare la sarcina admisibila;
- oricarui alt risc pe care il pot include operatiile de montare, demontare si modificare.

Schelele si esafodajele se vor da in exploatare numai dupa receptia lor tehnica, intocmindu-se un proces verbal intre persoanele desemnate de conducerea santierului.

Conducatorul locului de munca si angajatii respectivi trebuie sa aiba la dispozitie planul de montare si demontare si toate instructiunile pe care acesta le poate cuprinde.

Pe timp nefavorabil- ploi, ceata, vant puternic (mai mare de 6m/s), temperaturi scazute (sub +5 grade C)- lucrarile se vor intrerupe.

Seful santierului sau responsabilul tehnic cu executia va stabili masuri speciale de semnalizare a lucrarilor si imprejmuire pentru protectia cailor publice de acces.

Beneficiarii și/sau managerii de proiect au obligația sa desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie sa asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, sa fie stabilit un plan de securitate și sănătate, document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot aparea în timpul desfășurării activităților pe șantier, elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate, intocmit conform legislatiei in vigoare.

Intocmit  
arh. Juravle Catalin - Vasile

