

SC ARHIPROIECT SRL

J04/366/2002 CUI:14681026

Strada Martir Horia nr 15A, Municipiul Bacau, Jud.Bacau Tel/fax 0755 611 699

PROIECT NR.1/2019

DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)

Sat Girleni, Comuna Girleni, Județul Bacău

FAZA: D.T.A.D.

**BENEFICIAR:
COMUNA GIRLENI**

DATA ELABORARII: 2019

LISTA DE SEMNATURI

Sef proiect coordonator: Ing. Liviu Sorin STOICA



Colectiv de elaborare:

Arhitectura

Arh. Marian CATUNEANU



BORDEROU

PIESE SCRISE

- Pagina de capat 1 pag.
- Borderou 1 pag.
- Lista de semnaturi 1 pag.
- Memoriu general 3 pag.

PIESE DESENATE

- A0 - Plan de incadrare in zona Sc. 1/5000
- A1 - Plan de situatie Sc. 1/500
- A1' - Plan de situatie cu modul de amenajare al terenului dupa demolare Sc. 1/500
- A2 - Plan parter, plan invelitoare-relevu Sc. 1/100
- A3 - Sectiune S/S - poze Sc. 1/100
- A4 - Fatade Sc. 1/100

Intocmit,

Ing. Liviu Sorin STOICA



MEMORIU DE PREZENTARE

1. Date generale

- 1.1. Denumirea proiectului: **DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)**
- 1.2. Beneficiar: **COMUNA GIRLENI**
- 1.3. Faza de proiectare: **D.T.A.D.**
- 1.4. Amplasament: **Sat Girleni, Comuna Girleni, Jud Bacau**

2. Prezentarea amplasamentului:

Terenul in suprafata de 3961.00 mp apartine domeniului public al comunei Girleni conform H.G nr.1347/2001 – MO.302/2002 si HCL Girleni nr.32 din 31.03.2007.

Imobilul este situat in intravilanul satului, categoria de folosinta fiind de curti-constructii.

Terenul este relativ plan, nu este in zona inundabila, nu prezinta risc de alunecari de teren.

Vecinatati:

N - Teren ce apartine comunei Girleni, Biserica Racila

E - NC 1367

S - NC 60116

V - Drum satesc

In zona propusa nu exista conducte si cabluri aeriene sau subterane care sa fie afectate de demolarea constructiei.

Terenul are asigurata stabilitatea generala, nu se afla intr-o zona protejata, sub interdictie de construire sau declarat de interes public.

Conform actelor anexate, terenul si constructia ce urmeaza a fi demolata nu sunt sechestrate, ipotecate, scoase din circuitul civil, nu se afla pe rolul unei instante.

Cladirea propusa pentru desfiintare a fost construita cu multi ani in urma, se afla intr-o stare avansata de degradare si nu mai poate fi folosita.

Beneficiarul doreste eliberarea terenului pentru construirea unei locuinte noi, care sa satisfaca necesitatile actuale.

3. Clima si fenomenele specifice zonei, date cu privire la amplasament

Zona Comunei Girleni se inscrie intr-un climat continental moderat, in etajul climatic al dealurilor joase, cu puternice influente locale determinate de formele de relief invecinate. Climatul local este caracterizat prin temperaturi medii anuale de $+9^{\circ}\text{C}$ (media lunii ianuarie -5°C iar a lunii iulie de $+22^{\circ}\text{C}$). Iarna, masele de aer continental rece venit din nord-est determina temperaturi medii multianuale de -5°C cu abateri foarte mari in ultimii ani. Vara de asemenea apar abateri de la media de 22°C , atingand si maxima de 40°C .

Terenul este stabil ferit de pericolul inundatiilor. Conform indicativ P100-1/2013, 'Cod de proiectare seismica-Partea I-Prevederi de proiectare pentru cladire': amplasamentul se afla in zona seismica cu $ag=0.30g$ si $Tc=0.7$.

Conform indicativ CR-1-1-3/2012, "Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor", amplasamentul se afla in zona cu valoarea caracteristica a incarcarii pe sol $s_k=2.5\text{KN/m}^2$.

Conform indicativ CR-1-1-4/2012, "Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor", amplasamentul se afla in zona cu presiunea de referinta a vantului $q_b=0.5\text{KPa}$.

Indicile de umiditate I_m : 0...20.

Tipul climatic : II.

Adancimea maxima de inghet in zona este de 0.90 m.

4. Prezentarea obiectivelor propuse spre demolare

4.1. CORP C2 (Biblioteca)

$S_{\text{construita}}=96.00$ mp

$S_{\text{defasurata}}=96.00$ mp

$S_{\text{utila}}=79.22$ mp

H_{max} coama =5.33 m

H_{min} streasina=3.16 m

Nr. de niveluri : parter

Categoria de importanta: D (cf. HGR nr.766/1997)

Clasa de importanta: IV (cf. Normativul P100-1/2013)

Cladirea are prevazute spatii specifice, compuse din:

- Camera lectura 1 ($S=19.84$ mp)
- Camera lectura 2 ($S=22.13$ mp)
- Camera primire ($S=16.36$ mp)
- Veranda ($S=5.12$ mp)
- Camera depozitare ($S=15.77$ mp)

Accesul principal in biblioteca se realizeaza prin zona fatadei nord.

➤ **Date privind starea tehnica si fizica a constructiei:**

Conform planurilor de arhitectura anexate la prezentul proiect, constructia propusa spre demolare prezinta urmatoarele caracteristici :

- Constructie parter ce are la baza o structura constructiva din lemn cu pereti din paianta, fundatii continue sub ziduri, acoperis sarpanta din lemn cu invelitoare din tabla zn.
- Planseul peste parter este alcatuit din lemn, blatuala scandura lemn, plasa de rabit si tencuiala, intre grinzi fiind o incarcatura de alicarie, lut si pamant;
- Sarpanta este din lemn, tip sarpanta pe scaune, cu elementele de lemn (cosoroabe, pane, capriori, popi) aflati in stare avansata de degradare
- Elementele structurale din lemn ale sarpantei sunt puternic degradate datorita patrunderii apei prin invelitoarea din tabla degradata
- Jgheaburile si burlanele nu exista, apa curgand direct pe pereti
- Pardoseala din camere este din dusumea aflat in stare pronuntata de degradare cu portiuni mari lasate din cauza tasarii terenului.
- Tâmplarii interioare si exterioare din pvc cul.alb+geam tras
- Soclu degradat pe zone mari datorita scurgerii apelor meteorice

➤ **Indici urbanistici**

Procentul de ocupare al terenului :

$$POT_{existent} = 5.70\%$$

$$POT_{propus} = 5.70\%$$

Coefficientul de utilizare al terenului :

$$CUT_{existent} = 0.05$$

$$CUT_{propus} = 0.05$$

5. Valoarea lucrarilor de demolare

Acestea se calculeaza in functie de valoarea de inventar :

○ **Corp C2 (biblioteca)**

$$S_{desfaurata} = 96.00 \text{ mp}$$

$$V = 1/1000 \times V_i$$

$$V_i = \text{valoarea inventar} = 4800 \text{ lei}$$

$$V_{biblioteca} = 1/1000 \times 1600 \text{ lei} = 4.8 \text{ lei}$$

Valoarea taxei de timbru arhitect este 0.05% din $V_{biblioteca}$

$$V_{\text{taxa timbru}} = 0.05\% \times V_{\text{biblioteca}} = 1 \text{ lei}$$

6. Prezentarea modului de executare a lucrarilor de demolare

Realizarea lucrarilor de demolare se va face cu firme specializate, executantul lucrarilor de demolare având obligatia de a respecta normele de protectie a muncii si pe cele de protectie a mediului si sanitare in vigoare.

Lucrarile de demolare se vor executa in conformitate cu prevederile normativului NP035 - 99 - « Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor Interventii la structuri ».

Demolarea va fi precedata de unele masuri pregatitoare, obligatorii pentru desfasurarea in bune conditii a lucrarilor de demolare.

Astfel :

- se va inceta activitatea in interiorul cladirilor
- se va asigura perimetrul prin imprejmuire, se vor monta panouri de avertizare, se va asigura spatiul pentru depozitarea temporara a deseurilor
- se vor intrerupe racordurile de la utilitati : gaze, apa, canal, electricitate si se va asigura continuitatea functionarii instalatiilor pentru vecinatati
- se vor lua masurile de protectie si securitate in munca, se va instrui personalul implicat in lucrarile de dezafectare
- lucrarile de demolare se vor executa de sus in jos si de la dreapta spre stanga
- in prima faza se vor desface si indeparta din zona constructiei elementele care se sparg usor (tamplarie cu sticla, luminatoare)
- materialele rezultate din demolare se vor indeparta de pe amplasament prin transportul si depozitarea deseurilor

Lucrarile de demolare vor incepe cu acoperisul-invelitoare, demontare planseu si si a elementelor din lemn ale acoperisului. Doar dupa desfacerea integrala a acoperisului si planseului se poate trece la demolarea peretilor. Demolarea peretilor si a eventualelor elemente de beton de la acestia se va face de la dreapta spre stanga si de sus in jos, astfel incat sa existe un control a lucrarilor, fara cedarea necontrolata a structurii. In ultima etapa se vor demola fundatiile si pardoseala, rampe de acces si alte elemente ale infrastructurii.

La executarea lucrarilor de demolare se vor respecta cu strictete masurile de securitate si sanatate in munca, dupa cum urmeaza :

- o Regulamentul de ordine interioara a celui care demoleaza si a proprietarului cladirii

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si santierele temporare sau mobile
- HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de zgomot
- HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea si securitatea locului de munca
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- HG 1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive
- HG 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate la locul de munca
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor
- P118-1/2013 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia impotriva focului

7. Protectia mediului

7.1 Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Gestionarea deseurilor, respectiv actiunile de colectare, transport, valorificare, eliminare se vor face cu respectarea reglementarilor in vigoare.

Activitatile care genereaza deseuri in aceasta perioada sunt lucrarile de demolari-dezafectari. De la organizariile de santier vor rezulta deseuri menajere, ce trebuie sa fie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate.

Santierul va fi dotat si cu un punct gospodaresc pentru depunerea si indepartarea zilnica sau periodica a deseurilor menajere dotat cu eurocontainere. Acestea vor fi transportate periodic la cel mai apropiat depozit de deseuri.

Se propune sortarea deseurilor in cadrul santierului prin amenajarea unor spatii de depozitare a deseurilor inerte din demolari. Deoarece in urma demolarilor propuse rezulta cantitati insemnate de deseuri, sortarea acestora se face pe santier, urmand ca materialele inerte reciclate sa fie valorificate la firmele de profil.

Este interzisa abandonarea si depozitarea deseurilor din demolari in

recipientii din punctele de precolectare a deeurilor urbane sau pe domeniul public. Transportul deeurilor provenite din demolari se va face in conformitate cu Ordinul 215/2004, pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control al transportului deeurilor pe teritoriul Romaniei, modificat cu Ordinul 986/2006.

Primaria va indica amplasamentul, modalitatea de eliminare si ruta pentru deeurile din constructii. Tipurile de deeu rezultate din executia lucrarilor, precum si modul de eliminare sunt mentionate in tabelul urmatoar.

Denumire deeu	Cod deeu	Eliminare/valorificare deeu
Beton rezultat din demolari	17.01.01	Eliminare la depozitul de deseuri inerte
Caramizi rezultate din demolari	17.01.02	Eliminare la depozitul de deseuri inerte
Invelitoare din tabla	17 06 05*	Eliminare la depozitul de deseuri inerte
Lemn	17.02.01	Valorificare prin unitati specializate-lemn de foc
Sticla	17.02.02	Eliminare la depozitul de deseuri inerte
Fier si otel	17.04.05	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Ambalaje de hartie si carton	5.01.01	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Materiale plastice	17.02.03	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Cupru,bronz,alama	17.04.01	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Fier,fonta ,otel,	17.04.05	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Cabluri (altele decat cele de la 17.04.01)	17.04.11	Valorificare prin unitati de tip REMAT
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati autorizate tip IPM

Pământ și pietre	17.05.04	Eliminare în depozitul de deșeuri inerte
Alte deșeuri de demolări	17.09	Eliminare în depozitul de deșeuri inerte

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul va asigura:

1. colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrării
2. depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente metalice etanșe, cutii metalice/pvc, pubele, etc)
3. efectuarea transporturilor deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații neautorizate acestui scop.

7.2. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Lucrările de demolare propuse, prin specificul lor, nu produc substanțe toxice și periculoase.

7.3. Măsurile de protecție a mediului pe perioada execuției

Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă provocată persoanelor, priorităților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul are obligația să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

Constructorul are obligația să respecte pe tot parcursul executării lucrărilor prevederile reglementărilor în vigoare, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului. Lucrările de dezafectare se vor executa conform tehnologiei stabilite prin Normativele NE 005-97, NE 006-97, NE 007-97, elaborate de IPCITC București și aprobate de MLTPL.

Responsabilitatea organizării de șantier în vederea dezafectării construcțiilor propuse revine constructorului și dirigintelui de șantier.

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu legislația de proiectare în vigoare pentru lucrările cuprinse, normele și normativele P.S.I. și de

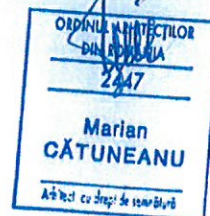
protecție a muncii și a mediului.

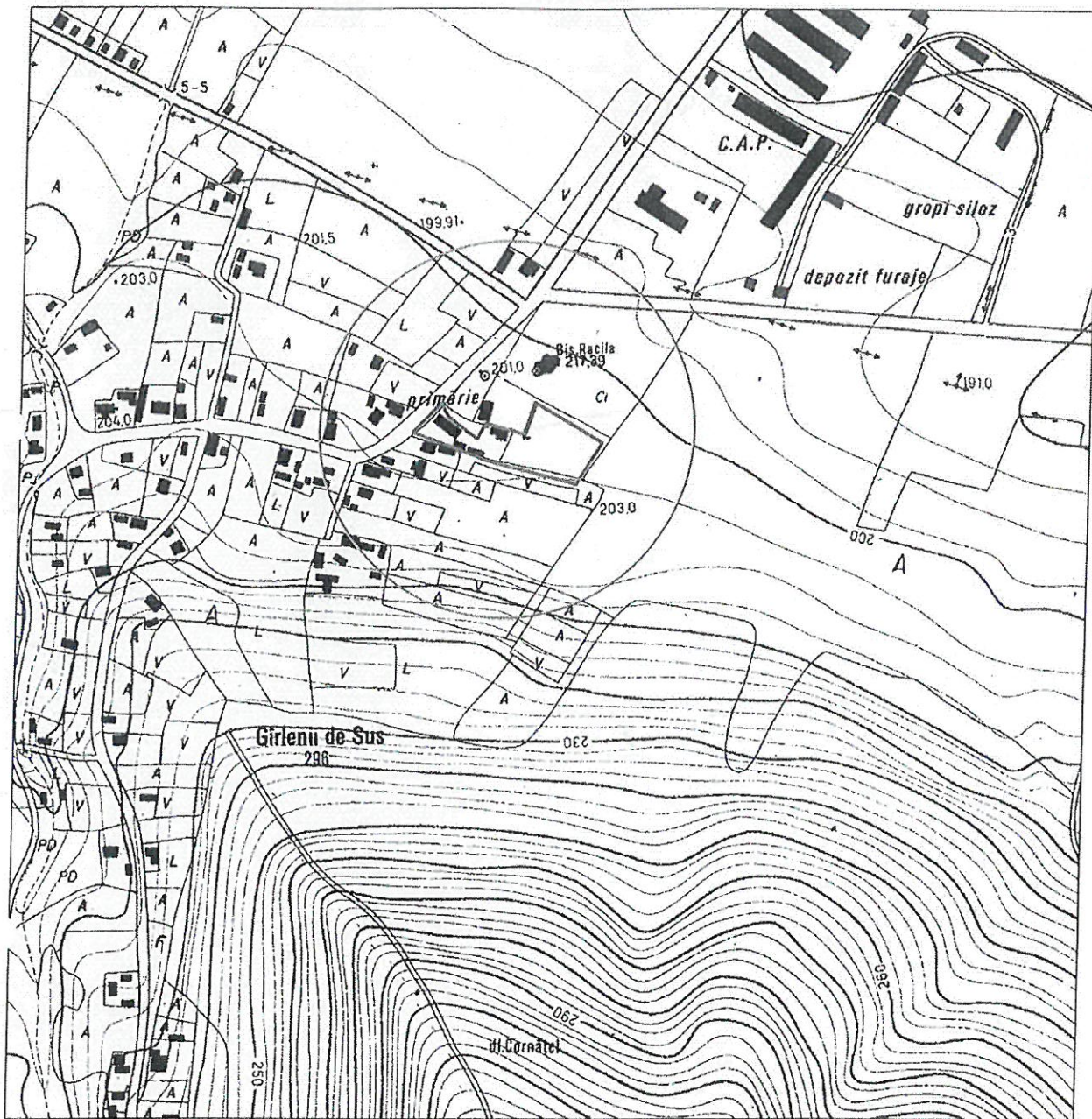
Clădirea propusă fiind izolată, fără vecinătăți care să fie afectate de demolarea acesteia, nu este necesară verificarea tehnică a proiectului.

**Sef proiect coordonator,
Ing. Liviu Sorin STOICA**



**Intocmit,
Arh. Marian CĂTUNEANU**





Nomenclatura:
L-35-54-B-a-1-II

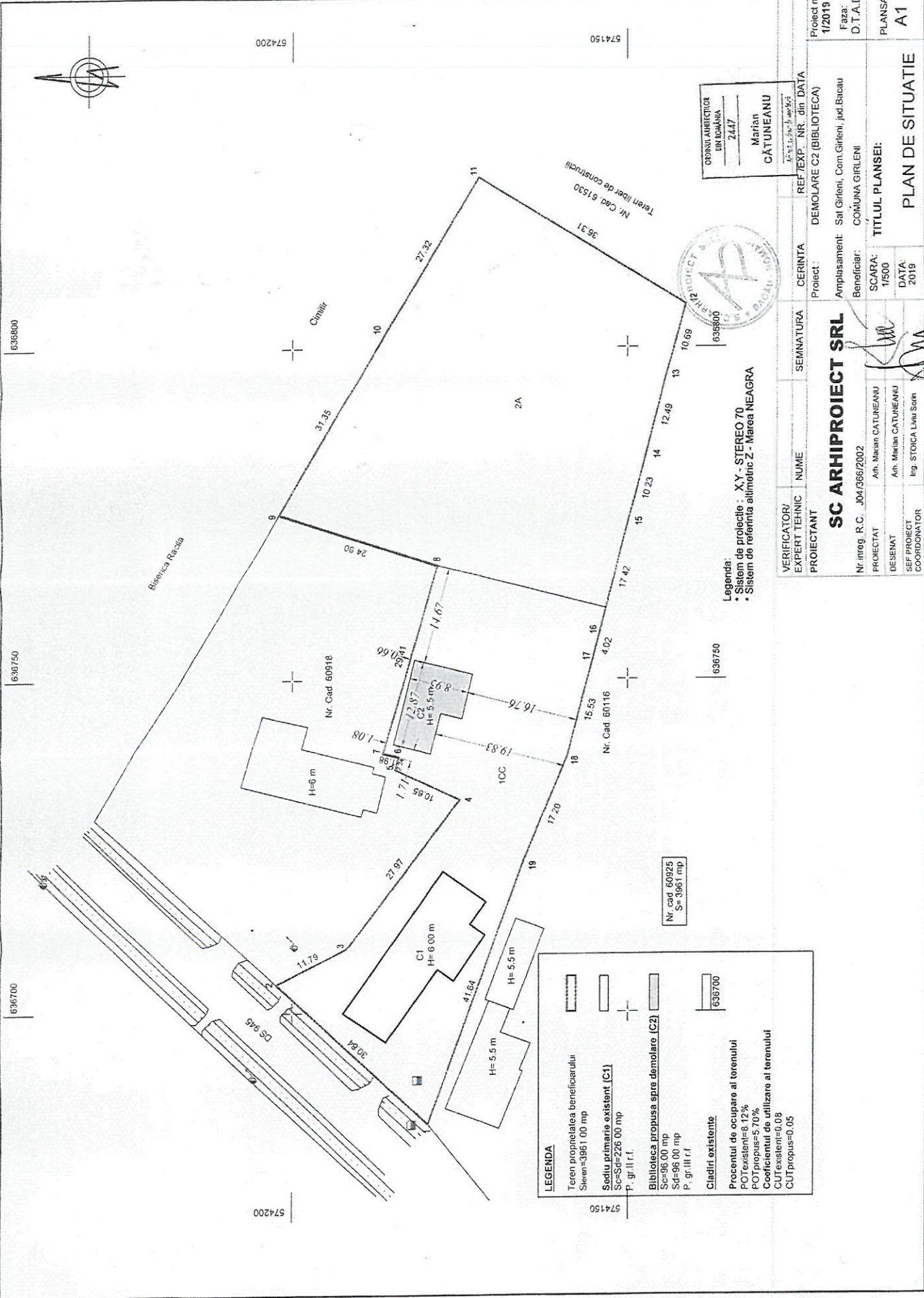
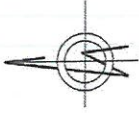
○ Amplasament studiat

□ Teren studiat

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
2447
Marian
CĂTUNEANU
Arhitect cu drept de semnătură



VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA	
PROIECTANT			Proiect: DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)		Proiect nr. 1/2019
SC ARHIBAC SRL			Amplasament: sat. Garleni, com. Garleni, jud Bacau		Faza: DTAD
Nr.inreg. R.C. J04/32194/2004			Beneficiar: COMUNA GARLENI		
PROIECTAT	Ing. Catuneanu Marian		SCARA: 1/5000	TITLUL PLANSEI: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	PLANSA: A0
DESENAT	Ing. Catuneanu Marian		DATA: 2019		
SEF PROIECT COORDONATOR	Ing. STOICA Liviu Sorin				



Legenda:
 • Sistem de proiectie: X,Y - STEREO 70
 • Sistem de referinta altimetrică Z - Marea NEAGRA

Nr. cad. 60925
 S= 3961 mp

LEGENDA

	Teren proprietatea beneficiarului S _{ter} =3961.00 mp
	Sediu primarie existent (C1) S _c =S _d =226.00 mp P. gr.I r.f.
	Biblioteca propusa spre demolare (C2) S _c =96.00 mp S _d =96.00 mp P. gr.II r.f.
	Ciadirii existente
	Procentul de ocupare al terenului FO _{Text} ex=8.12% FO _{Prop} ex=5.70% Coeficientul de utilizare al terenului CU _{Text} ex=0.09 CU _{Prop} ex=0.05

VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF/EXP. NR. din DATA	Proiect nr 1/2019
PROIECTANT	SC ARHIPROIECT SRL		DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)		Faza: D.T.A.D
PROIECTAT	Nr. inreg. R.C. J04/386/2002		Amplasament: Sat Gireni, Com. Gireni, jud. Bacau		PLANSĂ A1
DESEMAT	Arh. Marian CĂTUNEANU		Beneficiar: COMUNA GIRENI		
SEF PROIECT COORDONATOR	Arh. Marian CĂTUNEANU Ing. STOICA Lina Sărin		SCARA: 1/500		
			DATA: 2019		
TITLUL PLANSEI:					
PLAN DE SITUATIE					



574200

574150

636800

636750

636700

574200

574150

Biserica Racla

Cimitir

Teren liber de constructii
Nr. Cad. 61330

ORDINA ARIEȘTEA
UNI ROMÂNIA
247
Marian
CĂTUNEANU
A-10-10-10-10-10-10

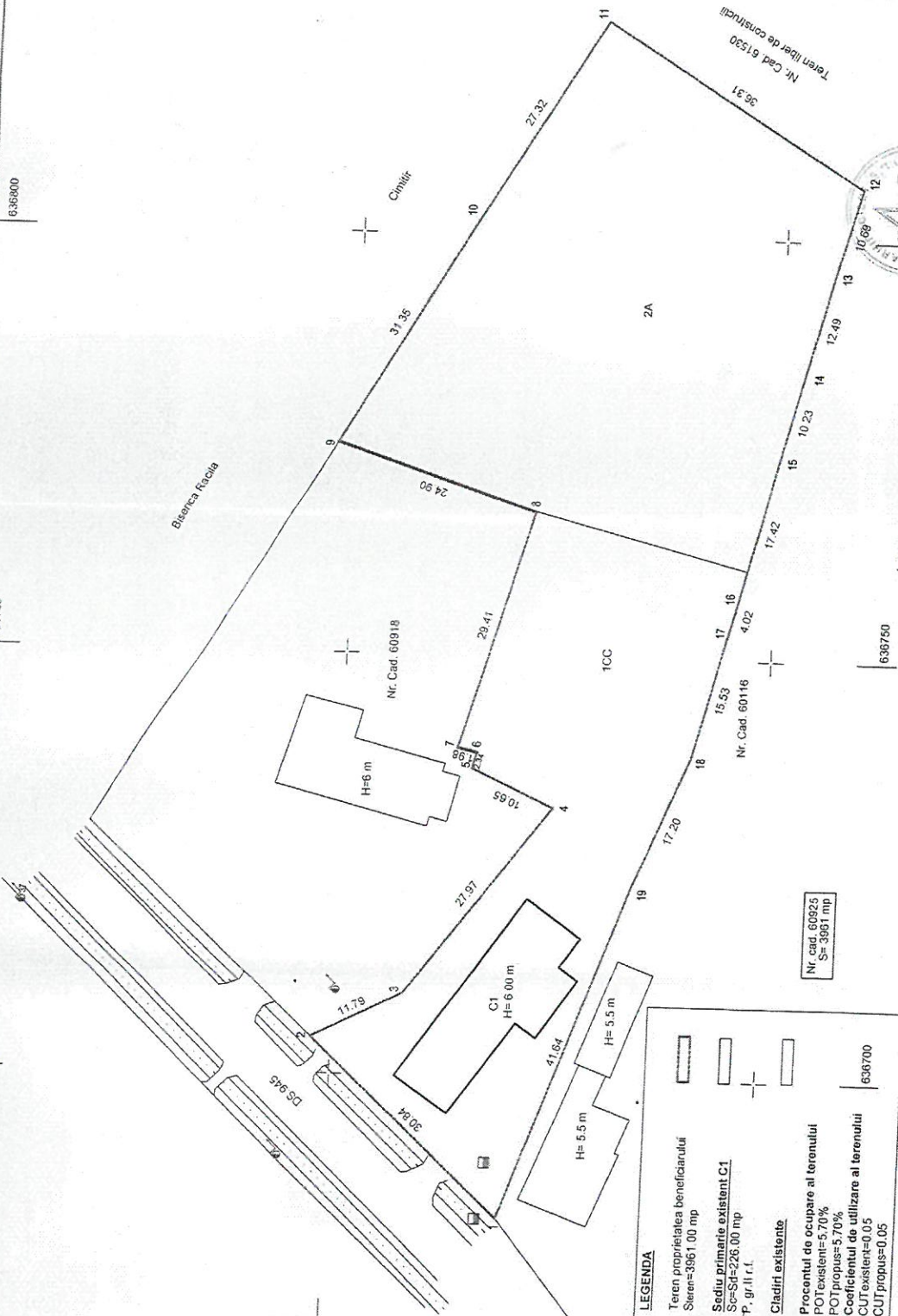


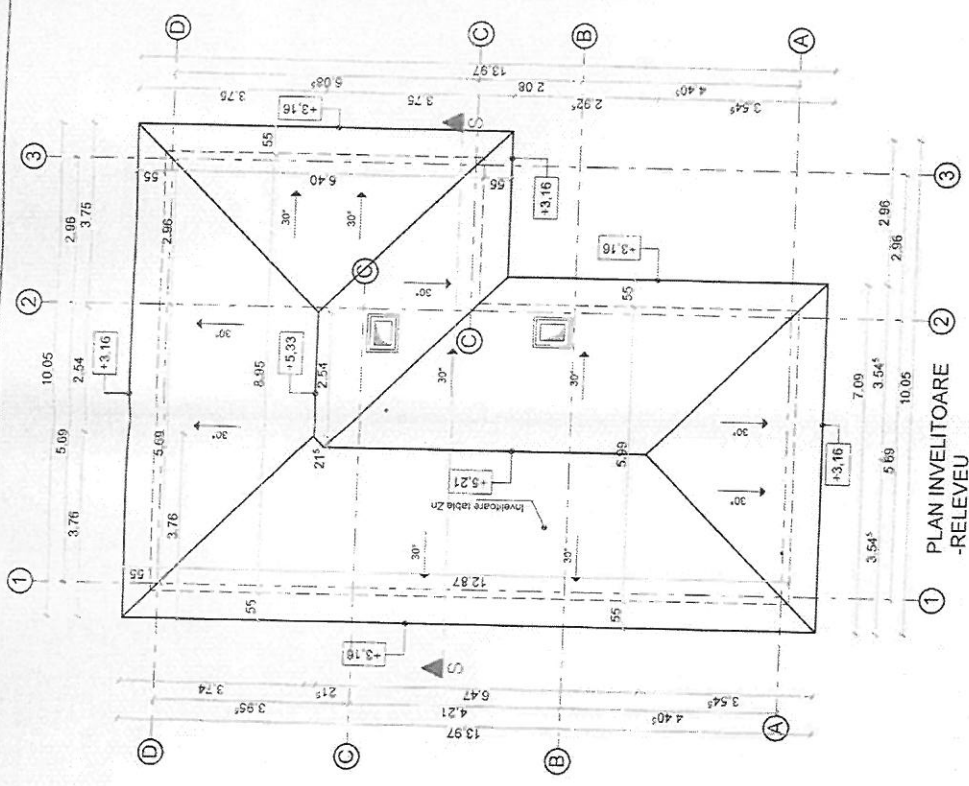
Legenda:
 • Sistem de proiecție : X,Y - STEREO 70
 • Sistem de referință alimetric Z - Marea NEAGRA

Nr. cad. 60925
S= 3961 mp

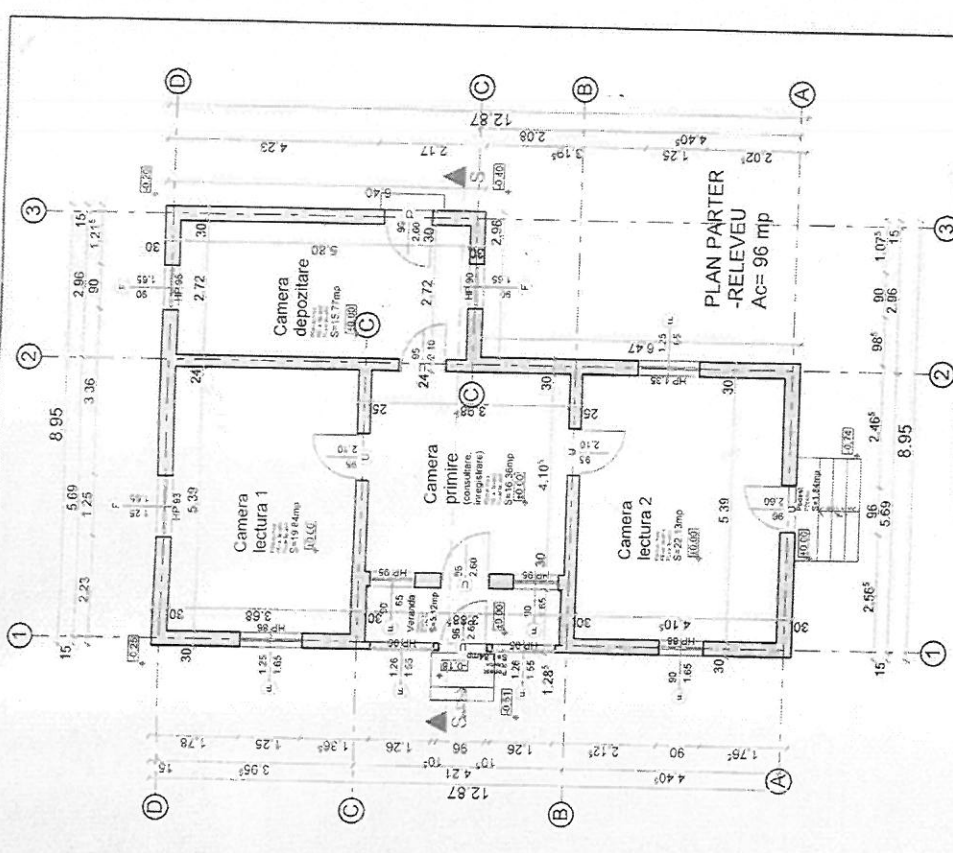
LEGENDA	
	Teren proprietatea beneficiarului Stere=3961.00 mp
	Sediu primar existente C1 Sca=226.00 mp P. gr. tr. l.
	Cladiri existente
	Procentul de ocupare al terenului POTexistent=5.70% POTpropus=5.70% Coeficientul de utilizare al terenului CUTexistent=0.05 CUTpropus=0.05

VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC PROIECTANT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA
			DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)	
SC ARHIPROIECT SRL Nr. inreg. R.C. J04/366/2002 PROIECTANT Arh. Marian CĂTUNEANU DESEINAT Arh. Marian CĂTUNEANU COORDONATOR Ing. STOICA Livia Sorin				
Proiect nr. 1/2019 Faza: D.T.A.D PLANSA: A1' Amplasament: Sat. Girieni, Com. Girieni, jud. Bacau Beneficiar: COMUNA GIRIENI SCARA: 1/500 DATA: 2019 TITLUL PLANSEI: PLAN DE SITUATIE CU MODUL DE AMENAJARE AL TERENULUI DUPA DEMOLARE				





1 PLAN INVELITOARE -RELEVEU

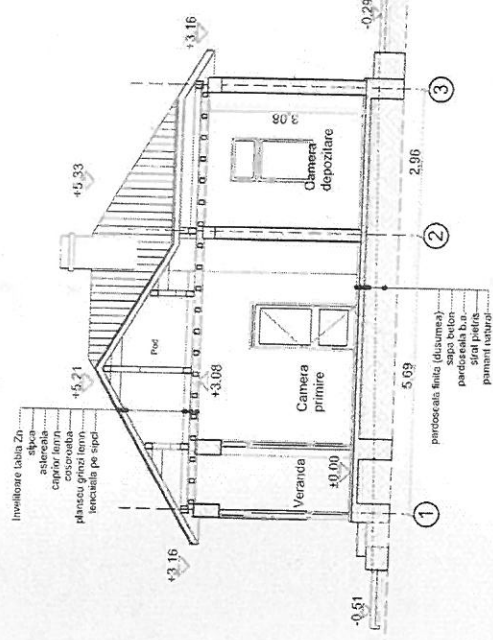
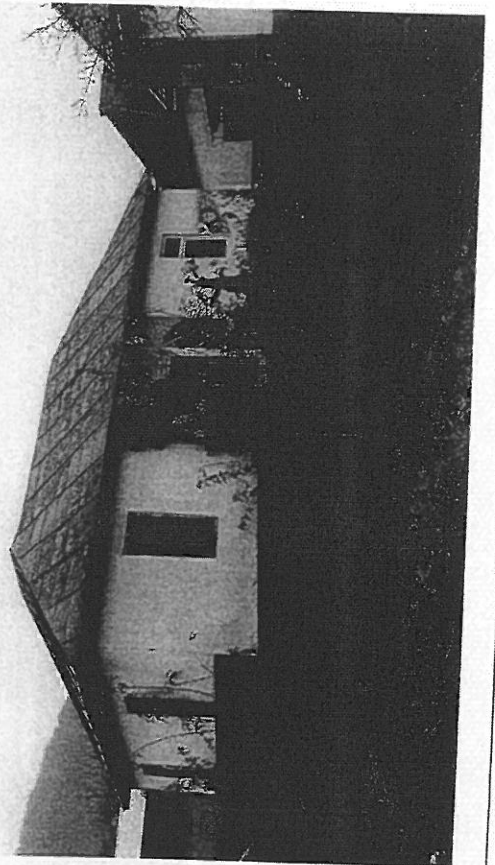
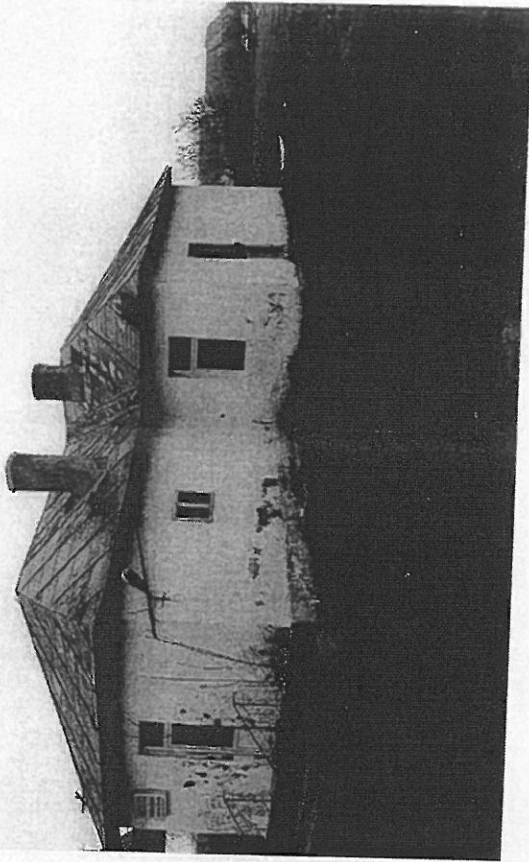


2 PLAN PARTER -RELEVEU Ac= 96 mp



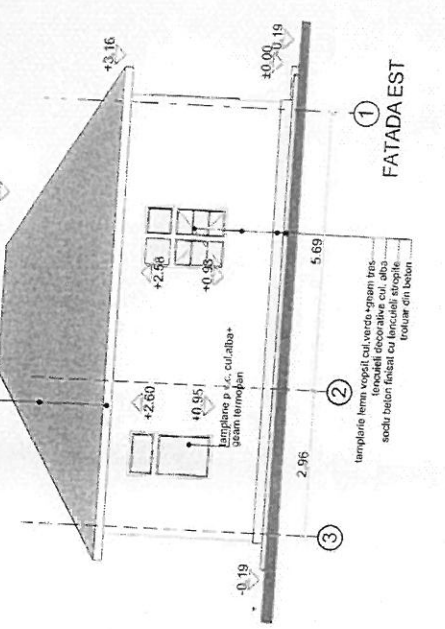
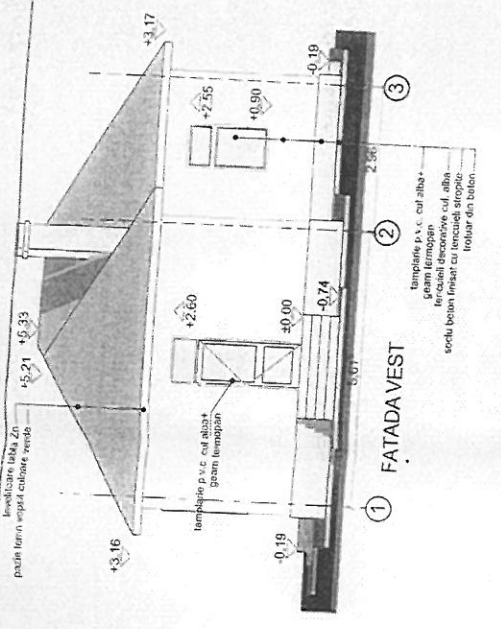
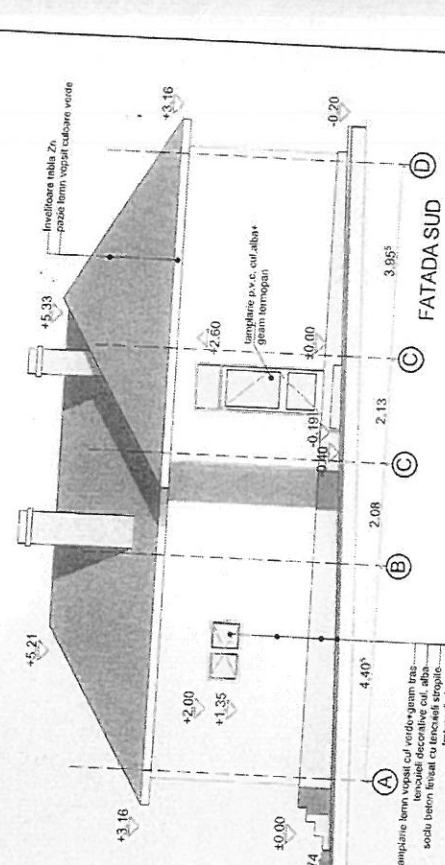
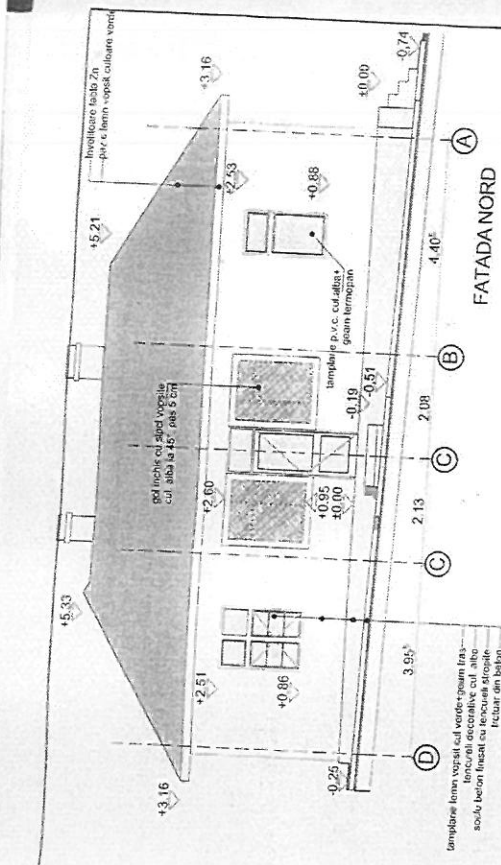
CONSILIU ARHITECTURAL
BAH KOMUNA
2447
Marian
GĂTUNEANU
A.E.N. nr. 276 / 2009-2013

VERIFICATOR/ EXPERT	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/DATA
PROIECTANT SC. ARHIPROIECT SRL Nr. inreg. R.C. JD4/356/2002			Proiect : DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA) Amplasament: sat GIRLENI, com. GIRLENI, jud. BACAU Beneficiar: COMUNA GIRLENI
PROIECTAT DESENAT SEF PROIECT COORDONATOR			TITLUL PLANISEI: SCARA 1:100 DATA : 2019
			PLANS: A2



ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
2447
Marina
CATUNCANU
BACAU, ROMANIA

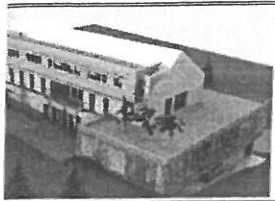
VERIFICATOR/ EXPERT	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/DATE
PROIECTANT SC. ARHITECTURA S.R.L. Nr. inreg. R.C. J04/366/2002	<i>[Signature]</i> BACAU	Proiect : DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA) Amplasament: sat GIRLENI, com. GIRLENI, jud. BACAU Beneficiar: COMUNA GIRLENI TITLUL PLANSEI:	Proiect nr. 1/2019 Faza: D.T.A.D. PLANSĂ: A3
DESENAT SEF PROIECT COORDONATOR	arh. Catuneanu M. arh. Catuneanu M. ing. Stoica Liviu	SCARA 1:100 DATA: 2019	SECTIUNE S/S, POZE



OFICIUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
2447
Marian
CĂTUNEANU
Arh. t. 2019



VERIFICATOR/ EXPERT	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/DATE
PROIECTANT			
SC. ARHiproject SRL Nr. înreg. R.C. JD4/366/2002			Proiect nr. 1/2019
PROIECTAT	BĂCAU		Amplasament: sat GIRELI, com. GIRELI, jud. BACĂU
DESENAT	arh. Cătușeanu M.		Beneficiar: COMUNA GIRELI
COORDONATOR	ing. Stoica Liviu		TITUL PLANȘEI: SCARA 1:100
			DATA: 2019
			FATADE
			PLANSA: A4



S.C. PROVEX S.R.L.
Bacau

J04/808/2001
CUI RO 14362108
Tel. 0234-518900

Str. 9MAI bl nr. 35
Sc. C Ap.2 - Bacau

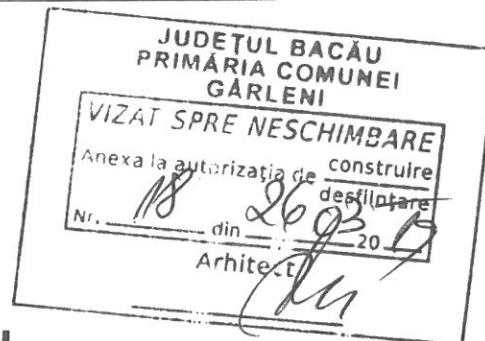
oVEx

Proiectare-Verificare-Expertizare

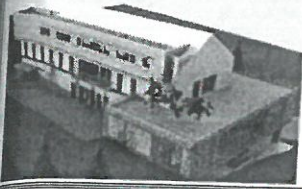
PROIECT nr. 13/2019
DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)
SAT GIRLENI , COM . GIRLENI , JUD.BACAU

EXPERTIZA TEHNICA

BENEFICIAR:
COMUNA GIRLENI



EXPERT TEHNIC :
ING. CONSTANTIN GRAPA



PROVEX S.R.L.

Bacau

ProVEx

Proiectare-Verificare-Expertizare

J04/808/2001
CUI RO 14362108
Tel. 0234-518900

Str. 9Mai ;BI nr. 35
Sc. C; Ap.2 - Bacau

PROIECT nr. 13/2019
DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)
SAT GIRLENI , COM . GIRLENI , JUD.BACAU
Beneficiar : COMUNA GIRLENI
Faza : Expertiza tehnica



1. Motivul întocmirii expertizei.

Expertiza tehnica face o evaluare calitativa privind posibilitatea executării unor lucrari de demolare respectand cerintele, procedurile si normele prevazute pentru astfel de activitati.

Constructia are regim de inaltime parter si functiunea de biblioteca .

Constructia nu prezinta elemente arhitecturale de valoare si nu figureaza pe lista monumentelor istorice.

Beneficiarul doreste demolarea acestei constructii , pentru eliberarea amplasamentului.

Expertiza tehnica are in vedere fundamentarea deciziei de interventie in conditiile in care lucrarile trebuie sa se desfasoare in siguranta si fara sa fie afectate cladirile din vecinatate.

2. Baza legala pentru întocmirea expertizei tehnice.

Legea 10/1995 - privind calitatea in constructii , republicata.

P100 -1/ 2006 - »Cod de proiectare seismica-partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri »

P100- 3/2008 - »Cod de proiectare seismica-partea III - Prevederi pentru evaluarea seismica a cladirilor existente »

P 100 - 1/2013 – “Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”

C254-2017 – Indrumator pentru cazuri particulare de expertiza tehnica a cladirilor pentru cerinta fundamentala “ rezistenta mecanica si stabilitate”

3. Incadrarea constructiei in clase si categorii :

Avand in vedere caracteristicile cladirii (regim de inaltime si functiuni),si ale amplasamentului,cladirea se incadreaza in :

- o Clasa de importanta IV (conform P100 -1/2013) ;
- o Categoria de importanta “D” (conform HGR 766/97).

4. Date cu privire la amplasament.

Amplasamentul prezinta urmatoarele caracteristici :

- ✓ Teren stabil si ferit de pericolul inundatiilor.
- ✓ Conform indicativ P 100 - 1/2013, „Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri” : amplasamentul se afla in zona seismica cu $ag = 0.30g$ și $T_c = 0.7$.
- ✓ Conform indicativ CR 1-1-3/2012, “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”: amplasamentul se afla in zona cu valoarea caracteristica a incarcarii pe sols $s_k = 2kN / m^2$.
- ✓ Conform indicativ CR 1-1- 4 /2012, “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”: amplasamentul se afla in zona cu presiunea de referinta a vantului $q_b = 0,6kPa$.

5. Colectarea informatiilor pentru evaluarea structurala.

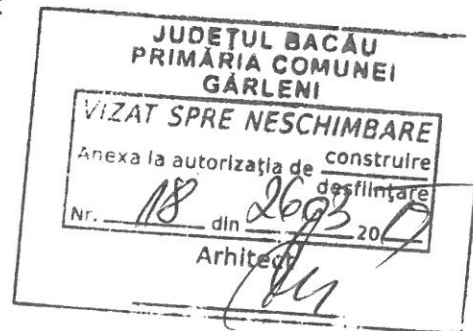
5.1. Informatii generale :

Colectarea datelor s-a obtinut din urmatoarele surse :

- ✓ Relevee arhitectura;
- ✓ Investigatii.

5.2. Informatii necesare :

- ✓ Identificarea sistemului structural ;
- ✓ Identificarea tipului de fundatie ;
- ✓ Identificarea conditiilor de teren ;
- ✓ Identificarea eventualelor defecte de calitate



6. Definirea nivelului de cunoastere :

In vederea selectarii metodei de calcul si a valorilor potrivite ale factorilor de incredere se definesc urmatoarele niveluri de cunoastere :

- ✓ **KL1** - Cunoastere limitata
- ✓ **KL2** - Cunoastere normala
- ✓ **KL3** - Cunoastere completa

In cazul analizat prin prezenta expertiza, avem nivelul de **cunoastere normala – KL2** avand la baza urmatoorii factori :

Geometria structurii - cunoscuta din datele relevate regasite pe amplasament ;

Alcatuirea elementelor structurale si nestructurale - cunoscute pe baza investigatiilor din teren ;

Materialele utilizate in structura si CNS (componente nestructurale) ; cunoscute din investigatiile efectuate in teren.

7. Date privind constructia analizata.

7.1. Caracteristici geometrice:

Regim de inaltime parter.

Lungime : $L = 12.87m$

Latime : $l = 8.95m$

Inaltime la streasina : $h = +3.16m$

Inaltime la coama : $h = +5.33m$

7.1.a.Alcatuire structura :

- ✓ Pereti structurali din paianta.
- ✓ Planseu din lemn .
- ✓ Acoperis tip sarpanata cu invelitoare din tabla zincata.

7.1.b.Alcatuire infrastructura :

- ✓ Fundatii continue sub pereti.

7.1.c.Alcatuire functionala:

- ✓ Veranda
- ✓ Camera primire
- ✓ Camera lectura 1
- ✓ Camera lectura 2
- ✓ Camera depozitare

8.Rezultate ale evaluarii calitative.

Constructia se afla in limita proprietatii .
Structura de rezistenta prezinta vulnerabilitati majore.
Functionalul nu corespunde cerintelor dorite de beneficiar.
Gradul de uzura este ridicat.

9.Lucrari propuse.

Cladirea are caracteristici structurale inferioare si un grad avansat de uzura .
Sistemul structural nu permite masuri de consolidare.
Deoarece constructia nu mai corespund necesitatilor beneficiarului , s-a propus molarea acesteia.

10.Masuri pregatitoare actiunii de demolare :

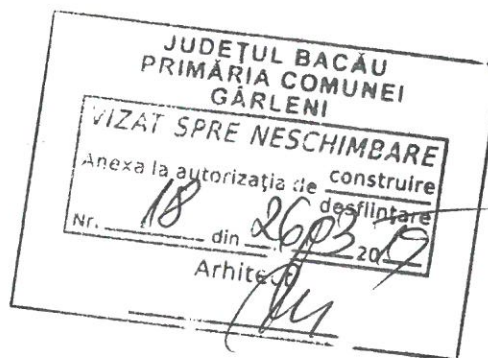
Demolarea va fi precedata de unele masuri pregatitoare, care sunt obligatorii :

- ✓ Incetarea activitatilor din interiorul constructiilor;
- ✓ Se va sigura perimetrul prin imprejmuire.
- ✓ Se intrerup racordurile la utilitatile : gaze, curent electric , apa canal,etc.
- ✓ Asigurarea continuitatii instalatiilor tehnico-edilitare pentru vecinatati;
- ✓ Se vor semnaliza si avertiza , conform procedurilor legale, activitatile ce urmeaza sa se desfasoare.
- ✓ Se determina locul unde se vor depozita materialele rezultate.
- ✓ Se iau toate masurile impuse de normele de protectie a muncii si prevenire a incendiilor.
- ✓ Etapizarea lucrarilor pornind de sus in jos.
- ✓ Eliberarea amplasamentului prin indepartarea materialelor inclusiv cele rezultate din dezafectarea infrastructurii.

11.Procedee de demolare a structurilor.

Exista urmatoarele procedee:

1. Demolarea cu unelte manuale;



2. Demolarea cu aparate si utilaje mecanice;

12. Acte normative privind interventiile :

A. La lucrarile de dezafectare a acoperisului existent se vor respecta prevederile si procedurile cuprinse in „ **Normativ privind postutilizarea ansamblurilor , subansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor .Interventii la invelitori si acoperisuri** “ **Indicativ NE005-97.**

Pentru o mai buna executie se vor avea in vedere urmatoarele:

- ✓ Principii si reguli privind desfacerea invelitorilor pentru sarpante .
- ✓ Tehnologii de lucru la demontarea invelitorilor la constructii.
- ✓ Scule si dispozitive necesare interventiilor la invelitori si acoperisuri.
- ✓ Organizare de santier.

B. Prevederile care stau la baza proiectului tehnologic pentru demolarea totala sau partiala sunt cuprinse in: « **Normativul privind postutilizarea ansamblurilor , subansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor. Interventii la structuri , indicativ NP035-99** ».

13. Organizare de santier.

Documentatia tehnica elaborata in vederea demolarii unei constructii trebuie obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care sa cuprinda :

- ✓ Caile de acces ;
- ✓ Utilajele si mijloacele necesare ;
- ✓ Sursele de energie ;
- ✓ Grafice de executie a lucrarilor de demolare ;
- ✓ Organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor si elementelor rezultate din demolare , cu masurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor ;
- ✓ Masuri specifice privind protectia si securitatea muncii , precum si de prevenire si stingere a incendiilor , decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de demolare-recuperare cuprinse in documentatia tehnica de executie a demolarilor ;
- ✓ Masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf , asigurarea acceselor necesare).



14. Recuperarea, valorificarea sau reintegrarea in natura a materialelor.

In urma procesului de demolare se va trece la sortarea si gruparea generala a materialelor rezultate pe grupe de utilitati si sorturi:

- materiale re folosibile ca atare;
- materiale re folosibile dupa prelucrare si transformare (pe loc sau in unitati specializate);
- materiale re folosibile dupa prelucrare si transformare (pe loc sau in unitati specializate), ca materii prime brute sau ca materiale cu alte caracteristici;
- materiale neutilizabile si nereciclabile necesare a fi prelucrate pentru neutralizare si integrare in natura;

Evaluarea calitativa, cantitativa si valorica a materialelor ce rezulta din recuperarea materialelor dupa sortare se realizeaza in baza unei expertize tehnico-economice.

Verificarile se vor efectua in conformitate cu cerintele de calitate ale produselor corespunzatoare prevazute in prescriptii.

Toate operatiile de dezafectare, verificare si reconditionare se vor efectua numai de catre personal calificat si autorizat sa execute lucrarile respective.

Reconditionarea, reciclarea si re folosirea produselor si materialelor de constructie rezultate din demontarea si demolarea constructiilor proprietate publica, cuprind urmatoarele faze:

- reconditionarea produselor de constructie recuperate din demontare, in vederea refolosirii, prin operatiuni simple executate in ateliere;
- reciclarea materialelor rezultate din demolare, in sectii de productie specializate, prin folosirea acestor materiale ca materii prime in vederea producerii de materiale de constructii (mijloace de prelucrare conform cap. 5);
- pregatirea refolosirii produselor si materialelor de constructii rezultate din recuperare, reconditionare si reciclare, prin verificarea calitatii acestora si prin organizarea desfacerii in depozite de materiale de constructii.

Pregatirea materialelor recuperabile rezultate in procesul de demolare se face prin grija executantului lucrarii de demolare.

15.Transport.

Nu se va incepe demontarea componentelor unei structuri inainte de amenajarea cailor de acces si a spatiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport si utilajelor de ridicat.

Se recomanda ca transportul materialelor si elementelor rezultate din demolari la depozite sau obiective stabilite prin documentatia tehnica sa se faca in mod uniform pe toata durata procesului demolarii pentru evitarea aglomerarii si a ocuparii nejustificate a spatiilor.

16.Masuri de sanatate si siguranta muncii.

16.1.Legislatie-securitate si sanatate in munca :

- Legea 319/14.07.2006 a securitatii si sanatatii in munca:
Evaluarea riscurilor si documentatia pentru sanatatea, securitatea si protectia muncii sunt obligatoriu sa fie realizate si sa se afle in posesia angajatorului (conform Art. 12 Legea 319/2006):

-Regulamentul de Ordine Interioara (inclusiv obligatiile de a cunoaste si respecta deciziile de securitatea si sanatatea muncii);

-Fisa postului (inclusiv modul de insusire si respectare a masurilor pentru securitatea si sanatatea muncii);

-Instructiuni specifice de securitatea, sanatatea si protectia muncii pentru fiecare loc de munca;

-Evidenta zonelor cu risc ridicat (acolo unde este cazul);

-Intocmirea planului de actiune in caz de pericol grav si iminent (acolo unde este cazul);

-Planul de prevenire si protectie;

-Tematica pentru toate fazele de instruire;

-Fisele individuale de instructaj pentru sanatatea, securitatea si protectia muncii;

- PROIECT - Hotarare de Guvern pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006;

- Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;

- Hotararea de guvern nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;

- Hotararea de guvern nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;

- Hotararea de guvern nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;



- Hotararea de guvern nr. 1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;

- Hotararea de guvern nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca.

16.2 Legislatie - situatii de urgenta :

-LEGE Nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor :

- Regulamentul de Ordine Interioara (inclusiv obligatiile de a cunoaste si respecta deciziile de prevenirea si stingerea incendiilor);

- Fisa postului (inclusiv modul de insusire si respectare a masurilor pentru prevenirea si stingerea incendiilor);

- Instructiuni specifice de prevenirea si stingerea incendiilor pentru fiecare loc de munca;

- Evidenta zonelor cu risc incendiu ridicat (acolo unde este cazul);

- Intocmirea planului de actiune in cazul unei situatii de urgenta (acolo unde este cazul);

- Planul de interventie pe unitate;

- Planul de evacuare pe fiecare etaj;

- Tematica pentru toate fazele de instruire;

- Fisele individuale de instructaj pentru prevenirea si stingerea incendiilor

- P118/99 : Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului;

- Ordinul 163 / 28.07.2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor.

17. Concluzie :

Demolarea cladirii s-a facut cu respectarea continutului cadru evidentiat la cap.3.6 "Expertiza tehnica pentru demolarea cladirilor " din indicatorul **C254-2017**.

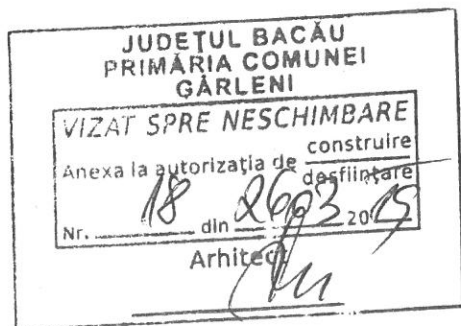
✓ S- a realizat in conditii corespunzatoare identificarea cladirii si amplasamentului ;

✓ Demolarea este o cerinta a beneficiarului in vederea eliberarii amplasamentului pentru o alta investitie.

✓ S-a realizat o descriere a cladirii pe baza inspectiei vizuale.

✓ Demolarea nu afecteaza rezistenta si stabilitatea cladirilor din imediata vecinatate;

✓ Demolarea se va realiza cu respectarea procedurilor legale.



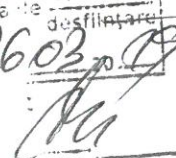


JUDEȚUL SACĂU
PRIMĂRIA COMUNEI
GĂRLENI

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Anexa la autorizația de construire
desfilată

Nr. 18 din 26.03.09

Art. 



JUDEȚUL BACĂU
PRIMĂRIA COMUNEI
GÂRLeni

VIZAT SPOR Neschimbare

Anexa la nr. 18/26.02.2015

conținut
destinată

[Signature]



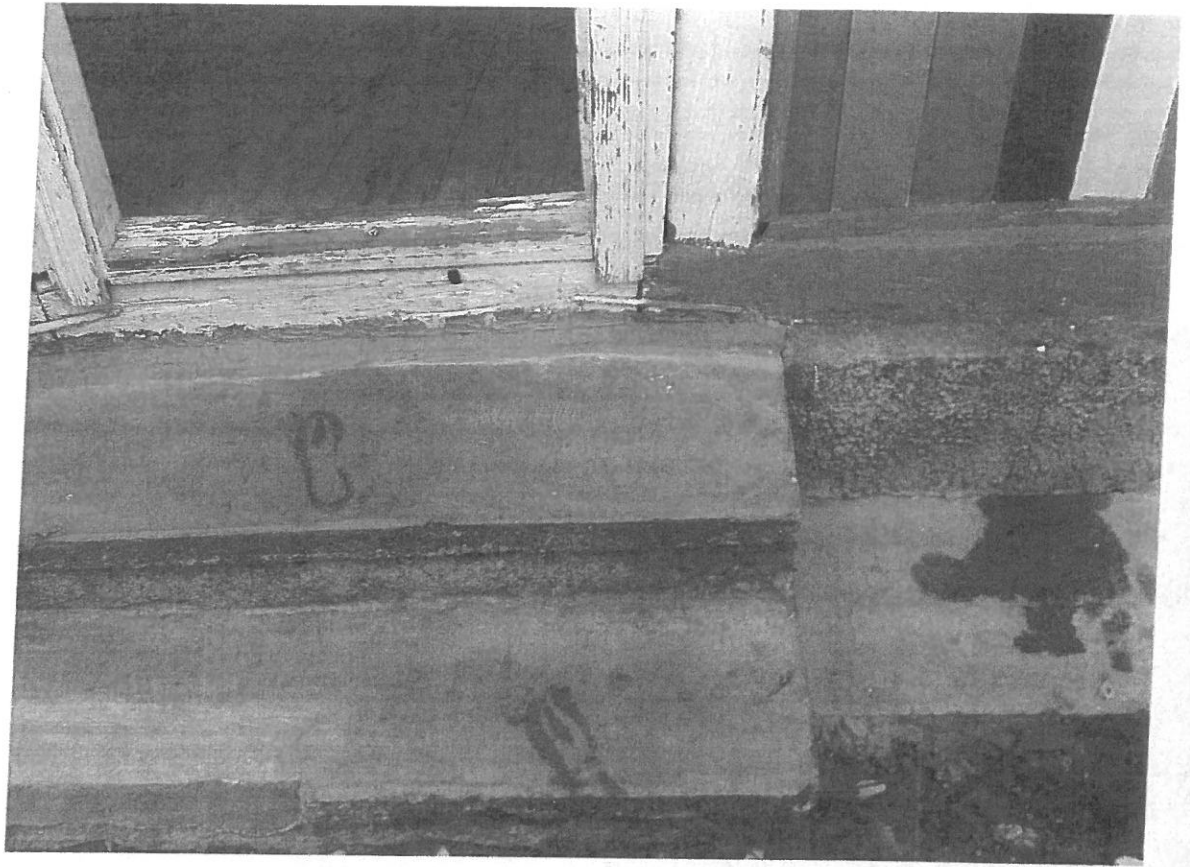


**JUDEȚUL BACĂU
PRIMĂRIA COMUNEI
GĂRLANI**

VIZAT SPOR NESCIMBARE

Anexa la nr.	construire
18	2602/2015
Nr.	deschidere
	2015

[Signature]



Obiectiv : DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)
 Beneficiar: COMUNA GARLENI

**FORMULARUL F1
 CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECTIV**

Curs euro

Nr. crt.	Nr cap. / subcap, deviz pe obiect	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoare, TVA		Exclusiv		Din care C+M	
			LEI	Euro	LEI	Euro	LEI	Euro
0	1	I. Lucrari de constructii si instalatii						
	2							
1	1,2	Amenajarea terenului						
2	1,3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala						
3	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
6	3,1	Studii de teren						
7	3,5	Proiectare si inginerie						
8	4	Cheltuieli pentru investitia de baza						
9	4,1,1	Ob.1- Lucrari de demolare						
11	5	Organizare de santier						
12	5,1,1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizare de santier						
13	6	Probe tehnologice si teste						
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)								
Taxa pe valoare adaugata								
TOTAL (inclusiv TVA)								

Curs de referinta BNR=

4,8642 lei/euro din data de 23.09.2020

Proiectant :

Obiectiv : DEMOLARE C2 (BIBLIOTECA)
 Obiectul nr.1: LUCRARI DE DEMOLARE

FORMULARUL F2
 CENTRALIZATORUL CHELTUIELOR PE CATEGORII DE LUCRARI

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	4,1	Constructii si instalatii		
3	4,1,1	Terasamente, sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	4,1,2	Rezistenta		
7	4,1,3	Arhitectura		
8	1	CBCG01-Demolare C2		
9	4,1,4	Instalatii		
19		TOTAL I		
20		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
21	4,2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
22		TOTAL II		
23		III.Procurare		
24	4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
28	4,4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
29	4,5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoare adaugata-19%		
		TOTAL (inclusiv TVA)		

Curs de referinta BNR=

4,8641 lei/euro din data de 23,09,2020

PROIECTANT:
 S.C. ARHIPROIECT S.R.L.

FORMULAR F3

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

DEMOLARE C2-BIBLIOTECA GARLENI

CBCG01

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI SIMEOL DENUMIRE	U/M	CANTITATEA	PRET UNITAR (Lei/UM)					TOTAL (col. 6+7+9)
				a) MATERIAL (col. 4X)	b) MANOPERA (col. 4X)	c) UTILAJ (col. 5a)	d) TRANSP. (col. 5c)	e) TOTAL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	RPT26A1	MP.	152.000						
DESFACEREA INVELITORILOR DIN TABLA ZINCATA SAU NEAGRA DE 0,4-0,5 MM CU INCLUSIV RECONDIT. MAT. *									
2	RPT27A1	M	62.000						
DEMONTAREA JGHEBURILOR SI BURLANELOR DIN TABLA *									
3	RPT25D1	MP.	26.500						
DESFACEREA STRASINEI INFUND DIN SCIND DE RASINOASEGEL UIITE FARA RECUPERARA MATERIALELOR *									
4	RPCH32B#	MP.	122.000						
DESFACERE ELEM COMPONENTE SARPANTA ACOPERIS, INCLUS SO RTARE MATER REZULT M *									
5	RPCH32C#	MP.	152.000						
DESFACERE ASTEREA LA INVELITORI, CU SAU FARA RECUPERARE MATERIALE M *									
6	RPT11C1	MP.	79.000						
DESFACEREA TENCUIELILOR LA TAVANE DE LA PLANSEE DE LE MN INCLUSIV DESFACEREA SIPCILOR *									

7 RPH32A# MP. 96.000

DEFACERE PLANSEE LEMN, INCL DUSUMEA, PODINA INTRE GRIN
ZI, UMLUTURA SI INDEPARTARE MATER REZULT M *

8 RPCT43A1 M.C. 3.600

DEMONTAREA SOBELOR DIN ZIDARIE DE CARAMIDA SI A SOBEL
OR DE GATII *

9 RPCT33A1 MP. 32.300

DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN LEMN *

10 RPCT09G1 M.C. 4.500

DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI ARMAT DIN
PERETI TREPTE GRINZI STILPI PLACI SI PREFABR *

11 RPCT03D1 M.C. 49.500

DEMOLAREA ZIDURIILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR CIMENT VOL
UM PESTE 0,500 MC*

12 RPCT18A1 MP. 79.300

DEFACEREA DUSUMELELOR DIN LEMN DE RASINOASE INCLUSIV
GRINZILE CU RECUPERAREA MATERIALELOR *

13 RPCT09G1 M.C. 15.800

DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI ARMAT DIN
PERETI TREPTE GRINZI STILPI PLACI SI PREFABR *

14 RPCT09G1 M.C. 31.500

DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI ARMAT DIN
PERETI TREPTE GRINZI STILPI PLACI SI PREFABR *

15 TSC03A1 100 MC. 0.650

SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.N
ATURAL.DESC.DEP.TEREN CAT 1

16 TRA01A05P TONA 310.000

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUT
ORASCULANTA DIST.= 5 KM FRA

1 2 3 4 5 6 7 8 9

17 TSC35XD3 100 MC 1.250

INCARCAT IN AUTOVEHICOL CU INCARCATOR FRONTAL

18 TRB05B25 TONA 16.000

TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT, MATERIALE
INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 50M FRA

TOTAL A.CHELTUIELI DIRECTE PE STADIU FIZIC

GREUTATE	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TR. AUTO	TOTAL
0.000					
din care: Vut termice =					
Vut electrice =					
- CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA					
TOTAL II					% =

CHELTUIELI INDIRECTE

-BENEFICIU

x	% =
x	% =

TOTAL STADIU FIZIC FARA TVA

-T.V.A. x =

TOTAL STADIU FIZIC CUTVA BENEFICIAR =

PROIECTANT

Prezentul deviz oferta pe categorii de lucrari contine un
numar de 18 capicole de lucrari si un numar de 3 file,
fara stersaturi si / sau modificari.

LISTA

cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumurile cuprinse in oferta	Pretul unitar exclusiv T.V.A. (lei/U.M.)	VALOARE lei	Furnizorul	Greut. tone
	CODURI + DENUMIRE DEVIZE						
	CBCG01		DEMOLARE C2-BIBLIOTECA GARLENI				0
							0
	TOTAL :			lei			0
				euro			

LISTA

cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu. (lei/ora)	Valoarea exclusiv T.V.A. lei	Procentul
CODURI + DENUMIRE DEVIZE					
CBCG01 DEMOLARE C2-BIBLIOTECA GARLENI					
1	ORE PROGRAM DULGHER CONSTRUCTII CAT.1 TR.1		8.56		
2	ORE PROGRAM DULGHER CONSTRUCTII CAT.2 TR.1		2.12		
3	ORE PROGRAM DULGHER CONSTRUCTII CAT.4 TR.1		68.96		
4	ORE PROGRAM MUNCITOR DESERV.C-TII.MONT.CAT.1 TR.1		253.15		
5	ORE PROGRAM MUNCITOR DESERV.C-TII.MONT.CAT.2 TR.1		327.36		
6	ORE PROGRAM MUNCITOR DESERV.C-TII.MONT.CAT.3 TR.1		47.36		
7	ORE PROGRAM MUNCITOR DESERV.CTII MASINI CAT1 TR 2				
8	ORE PROGRAM TIMPLAR CAT.1 TR.1		9.24		
9	ORE PROGRAM TIMPLAR CAT.2 TR.1		4.62		
10	ORE PROGRAM TINICHIGIU SANT.CAT.1 TR.1		3.10		
11	ORE PROGRAM TINICHIGIU SANT.CAT.2 TR.1		24.47		
12	ORE PROGRAM ZIDAR CAT.1 TR.1		8.22		
TOTAL :			757.16	lei	
				euro	

Lucrarea se incadreaza in grupa :

LISTA

cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore de functionare)	Tariful orar. (lei/ora de functionare)	Valoarea (exclusiv T.V.A.) lei
CODURI + DENUMIRE DEVIZE				
CBCG01 DEMOLARE C2-BIBLIOTECA GARLENI				
1	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	18.13		
2	EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,40-0,70MC	1.14		
3	INCARCATOR FADROMA	13.43		
4	MACARA DE FEREAȘTRA 0.15TF	15.98		
5	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	18.13		
TOTAL :		66.81	lei	
			euro	

LISTA

cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate			Tariful unitar lei/to x km	Valoarea (exclusiv T.V.A.) (lei)
		Tone transportate	km parcursi	ore de functionare		
<i>CODURI + DENUMIRE DEVIZE</i>						
<i>CBCG01 DEMOLARE C2-BIBLIOTECA GARLENI</i>						
1	TRAN. R. AL MAT., SEMIFAB. CU AUTOBAS. PE DIST. = 05P KM					310.00
<i>TOTAL :</i>						
						lei
						euro