

PROIECTARE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

Denumirea proiect	EXTINDERE SEDIU PRIMARIE, COMUNA ALBOTA, JUDEȚUL ARGES .
Beneficiar	U.A.T. COMUNA ALBOTA
Amplasament	COMUNA ALBOTA, JUDETUL ARGES
Faza de proiectare	DTAC
Numar proiect	15/2024

FOAIE DE CAPAT

Denumirea proiect	EXTINDERE SEDIU PRIMARIE, COMUNA ALBOTA, JUDEȚUL ARGES
Numar proiect	15/2024
Localitatea	COMUNA ALBOTA, JUDETUL ARGES
Faza de proiectare	DTAC/PT
Proiectant general	OPM NEW EXCLUSIVE GROUP S.R.L.
Proiectant rezistenta	SC GROZAV PROIECT SRL, ING GROZAV NICOLAE
Beneficiar	U.A.T. COMUNA ALBOTA

REZISTENTA

ING. GROZAV NICOLAE

INTOCMIT
ING. GROZAV NICOLAE

GROZAV PROIECT SRL

PROIECTARE CONSTRUCTII CIVILE INDUSTRIALE SI AGRICOLE.
CUI 33830159; NR REG COMERTULUI J3/1518/2014

BORDEROU

Piese scrise

1. Foaie de capat
2. Program de verificare- faze determinante
3. Memoriu rezistenta
4. Caiete de sarcini

INTOCMIT
ING GROZAV Nicolae

GROZAV PROIECT SRL

PROIECTARE CONSTRUCTII CIVILE INDUSTRIALE SI AGRICOLE.
CUI 33830159, NR REG COMERTULUI J3/1518/2014

PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII –FAZE DETERMINANTE

VIZAT
ISC . ARGES

EXTINDERE SEDIU PRIMARIE, COMUNA ALBOTA, JUDEȚUL ARGES .

Adresa: COMUNA ALBOTA, JUDETUL ARGES.

Nr. cr.	Faza din lucrare supusa obligatoriu controlului	Metode de control	Participa la control			Documente care stau la baza atestarii calitatii	Completa ri
			Ben ef.	Proie c.	Con st.		
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Verificare cota de fundare si natura teren fundare	Masuratori și examinare vizuală .	+	+ geolo g	+	Pr. verbal de receptie calitativă	
2	Verificare armare fundatii	Masuratori și examinare.	+	+	+	Pr. verbal de receptie calitativă armare fundatii și detalii	Dele gat I.S.C .

NOTĂ:

- Constructorul va anunța în scris proiectanții și beneficiarul, cu 3 zile înainte de atingerea stadiilor fizice enumerate în prezentul program de control.

PROIECTANȚI:
GROZAV NICOLAE

BENEFICIAR:

CONSTRUCTOR:

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

1 DATE GENERALE:

- 1.1** Denumirea investitiei: EXTINDERE SEDIU PRIMARIE, COMUNA ALBOTA, JUDEȚUL ARGEȘ.
- 1.2** Amplasamentul : COMUNA ALBOTA, JUDEȚUL ARGEȘ
- 1.3** Beneficiarul investitiei : U.A.T. COMUNA ALBOTA
- 1.4** Proiectant structura : GROZAV PROIECT SRL, PITESTI, ARGES

2 INCADRAREA IN GRUPE SI CATEGORII

- conform normativului de calcul antiseismic P 100-1/2013
 - clasa de importanta = III
 - coeficientul de importanta, $\gamma_i = 1.0$
 - perioada de colt , $T_c = 0.7$ sec
 - valoarea de virf a acceleratiei terenului, $a_g = 0,25$ g

Proiectul se va verifica de catre verficator atestat la exigenta A1

- Din punct de vedere al încărcării date de zăpadă, conform CR 1-1-3 amplasamentul se află în zona II cu $S_{0k}=2,0\text{kN/m}^2$
- Din punct de vedere al încărcării date de vânt conform CR 1-1-4 presiunea de referinta $q_b=0.5$ kPa

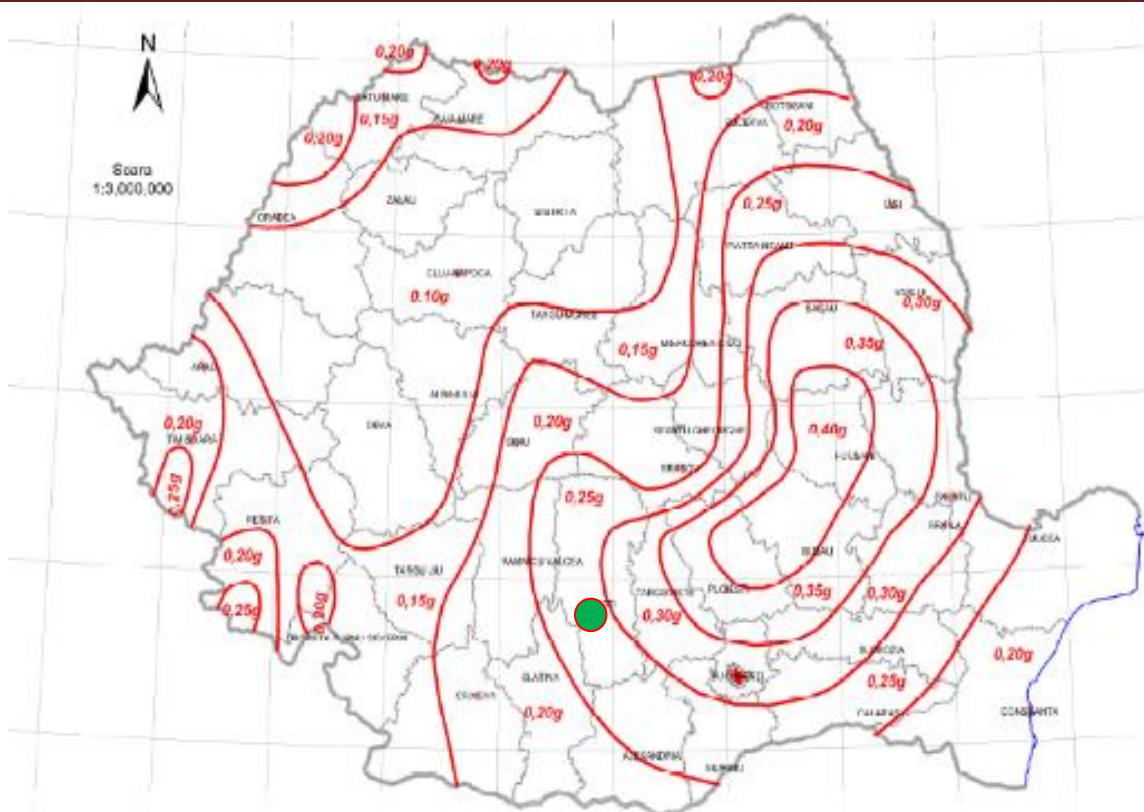


fig.1 – zonarea valorilor de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare cu IMR=225 ani



fig.2 – zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control(colt), T_c a spectrului de raspuns

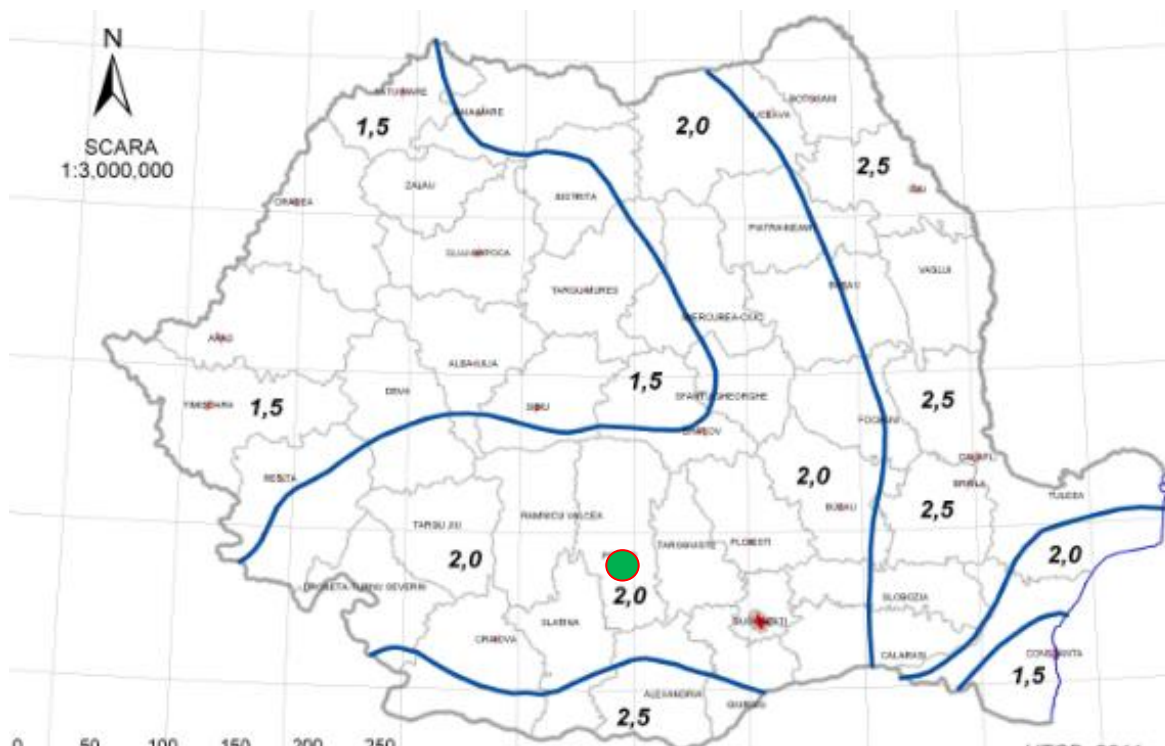


fig.3 – zonarea valorilor caracteristice din zapada pe sol s_k , KN/m^2 , pentru altitudini $A \leq 1000$ m

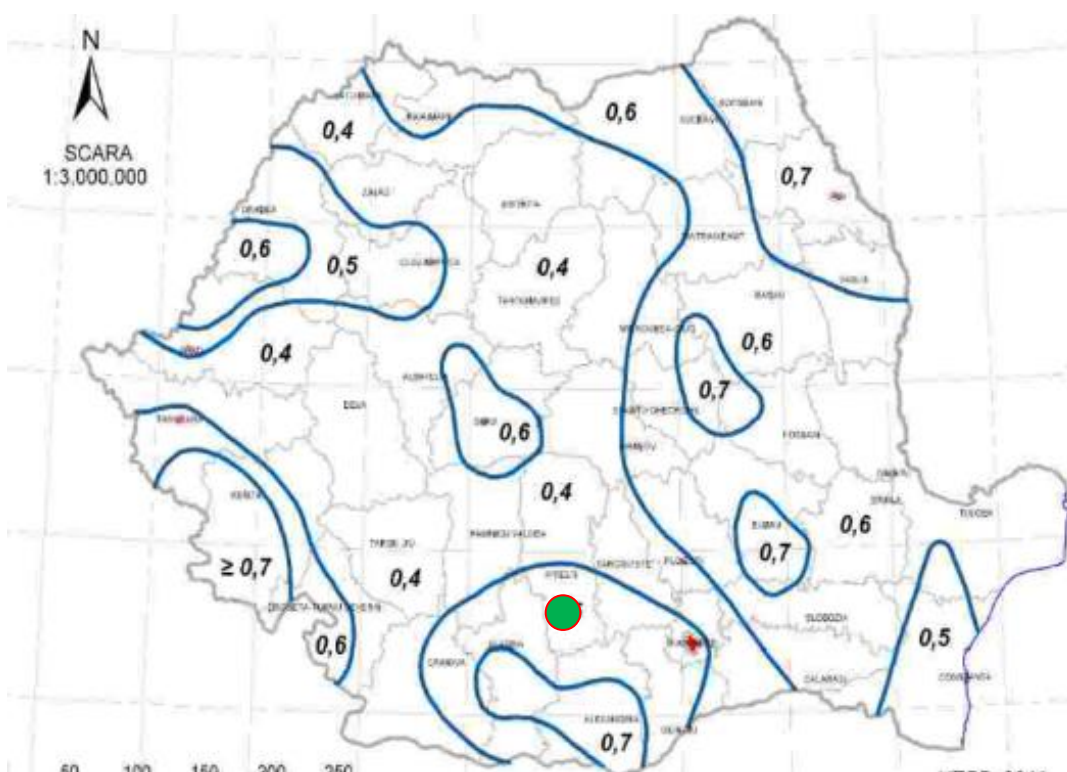


fig.4 – zonarea valorilor de referinta ale presiunii dinamice q_0 in Kpa, avand IMR=50 ani

Conditii Geo: Conf studiului geotehnic executat de catre OMEGA PROIECT CONSTRUCT SRL Terenul de fundare va fi Pietris cu bolovanis, nisip argilos si intercalatii argiloase, cafeniu neomogen $P_{con} = 230$ kPa.

3.- DESCRIEREA PROIECTULUI:

3.1 .-Descriere generala:

Proiectul propune realizarea unei constructii cu regim de inaltime parter, extindere functionala la cladirea existenta, la sediul Primaria Albota. Structura nou proiectata este separata complet structural fata de cladirea existenta

- Constructia este dezvoltata pe 1 nivele structural : Parter
- Acoperisul este tip terasa.
- Fundatiile : fundatii izolate cuplate cu grinzi de fundare
- Structura de rezistenta a suprastructurii este formata din cadre de lemn lamelar incleiat

3.2.- Descrierea infrastructurii

Infrastructura este formata din fundatii izolate cuplate cu grinzi de fundare sub forma unei „cutii” rigide. Totate fundatiile se vor executa la aceasi cota

Relieful amplasamentului este RELATIV PLAN.

Fundatiile s-au proiectat conform ipotezelor: Fundarea se face la cel putin 1.4 m de la cota terenului natural, in terenul de Pietris cu bolovanis, nisip argilos si intercalatii argiloase cu $P_{conv} = 230$ kPa.

La executarea gropilor de fundare, inainte de turnarea betonului se va chema inginerul geolog pentru confirmarea naturii stratului de fundare

3.3 Suprastructura

Suprastructura Parter

Suprastructura constructiei este realizata in cadre din lemn lamelar incleiat. Stalpi si grinzi cu noduri rigide

Stalpii cadrelor sunt proiectati cu sectiune 30x60 . Pozitia lor in plan s-a realizat pentru a obtine o excentricitate globala cat mai mica posibila

Grinzile se vor executa cu sectiunea de 30x50 cm cu grinzi secundarea pentru astereala din placi OSB.

Peretele de inchidere de pe axul A si A* (zona adiacenta cladirii existente) se vor executa din elemente de zidarie neportanta agrementanta pentru zone seismice confinata cu stalpisor de beton armat 30x30.

Deasupra golurilor pentru geamuri sau usi se vor monta buiandrugi prefabricati sau se vor executa din beton armat monolit

MATERIALELE FOLOSITE:

sunt conform specificatiilor din planse si anume:

- beton simplu in fundatii= C8/10 in egalizari
- beton armat =C20/25;25/30 in fundatii, grinzi fundare, pardoseli, plansee
- ciment 42,5R
- otel: OB 37 si PC 52, S500 C
- caramida efectiva cu goluri verticale, marca minim M100 , agrementata pentru elemente portante in zone seismice cu ag >0.15
- Mortar M75
- Lemn lamellar inlceiat conform EN 14080-2013 clasa de rezistență GL 24h

4. INDICAȚII DE EXECUȚIE**Condiții tehnice de execuție**

Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul, pe lângă celelalte obligații ce-i revin din normele tehnice în vigoare, va avea în atenție în mod deosebit următoarele aspecte:

- respectarea strictă a prevederilor din proiectul faza P.Th. și D.E.;
- convocarea în timp util a proiectantului, beneficiarului și organelor Inspecției de Stat în Construcții pentru realizarea programului de control pe faze determinante, program ce face parte integrată din proiect. Procesele verbale vor fi încheiate conform programului de control pe șantier anexat la documentația de execuție și vor fi însoțite de rezultatele probelor de laborator și certificatele de calitate (sau fișe tehnice) ale materialelor puse în operă;
- obținerea în prealabil a acordului beneficiarului și proiectantului pentru soluțiile tehnologice pe care le propune și folosirea altor materiale decât cele prevăzute în proiect, precum și orice altă modificare pe care o propune față de soluțiile proiectate. Beneficiarul va consulta proiectantul înainte de a transmite decizia adoptată de constructor;
- beneficiarul va urmări ca execuția lucrărilor să se facă în condiții de calitate și cu

respectarea prevederilor din proiect și normativelor în vigoare;

- executantul are obligația să urmărească cu strictețe pașii tehnologici stipulați în proiectul de execuție.

5 PREVEDERI CU PRIVIRE LA EXIGENTELE ESENȚIALE

Pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare sunt obligatorii realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor exigente:

- rezistentă și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolare termică, hidrofugă și economie de energie;
- norme generale de securitate și sănătate în muncă;
- protecție împotriva zgomotului.

Obligațiile prevăzute la capitolul precedent revin factorilor implicați în conceperea, realizarea și exploatarea construcțiilor, precum și în postutilizarea lor potrivit responsabilităților fiecăruia.

Acești factori sunt: investitorii, cercetătorii, proiectanții, verificatorii de proiecte, fabricanții și furnizorii de produse pentru construcții, executanții, proprietarii, utilizatorii, responsabili tehnici cu execuția, experții tehnici precum și autoritățile publice, și asociațiile profesionale de profil.

6 URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

Sarcina urmăririi în timp a construcției revine beneficiarului și se face în conformitate cu prevederile “Regulamentului privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiilor în timp și postutilizarea construcției” aprobat prin *HGR 776/1997* și a Normativului P 130-99 “*Norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora*”. Urmărirea comportării în timp a construcției este de tip – **curent**.

7 MASURI DE ASIGURARE A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCA ȘI PSI

Executantul are obligația respectării tuturor normelor de Protecția Muncii și P.S.I. în vigoare la data execuției.

Pe parcursul lucrărilor se va acorda o atenție deosebită următoarelor măsuri de tehnica securității muncii pentru lucrările de construcții-montaj:

- nu se vor executa săpături nesprijinite cu o adâncime mai mare de 1.5 m;
- este interzisă depozitarea pământului pe marginea săpăturilor, fără a păstra distanța de siguranță;
- este interzis accesul muncitorilor și personalului de supraveghere în incinta șantierului fără cască de protecție;
- muncitorii care executa lucrările la înălțime vor fi echipați cu centuri de protecție;
- personalul care executa și supraveghează lucrările va fi instruit periodic conform legislației în vigoare.

Se considera că măsurile de protecție a muncii corespunzătoare lucrărilor prevăzute în documentație sunt utilizate curent de către executant și nu necesita norme noi pentru condiții speciale de lucru. Constructorul va lua orice masuri de siguranță care se impun pentru a asigura siguranța angajaților conform normelor în vigoare.

8 CALITATEA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Beneficiarul și constructorul vor asigura condițiile materiale și tehnice necesare desfășurării fără întrerupere a lucrărilor ce ar putea prejudicia calitatea construcției.

Pe timpul executării lucrărilor, constructorul va lua măsuri de protejare a lucrărilor executate și a materialelor depozitate pe șantier prin adăpostirea și asigurarea protecției acestora pe timpul cât lucrările sunt în curs de execuție sau oprite, până la recepționarea lor de către beneficiar.

Lucrările de execuție se vor realiza de către personal calificat atestat, condus în mod direct de către un inginer constructor cu atestare recunoscută în România pentru categoria de lucrări pe care o desfășoară.

Lucrările se vor desfășura sub supravegherea continuă a unui șef de șantier specializat pe acest domeniu de construcții iar verificările pe faze determinante: recepții calitative sau de lucrări ascunse se vor realiza de către o echipă formată conform specificațiilor din Programul de control al Calității. Verificările se vor realiza în mod obligatoriu de către o comisie care are în componența un diriginte de șantier atestat conform legislației din România.

Beneficiarul trebuie să asigure doar urmărirea curentă, conform legislației în vigoare și să efectueze la timp lucrările de întreținere și reparații necesare.

Elaborat
ing GROZAV NICOLAE