
Proiectant rezistenta : **S.C GRID CONCEPT DESIGN SRL**

Tel : 0723.227.808

e-mail : gridproiect@gmail.com

PROIECT REZISTENȚĂ
FAZA D.T.A.C.

GRUP SANITAR STADION VALEA MARE

Com.Valea Mare Pravat, Sat Valea Mare Pravat, Jud.Arges

BENEFICIAR: COMUNA VALEA MARE PRAVAT

S.C GRID CONCEPT DESIGN SRL



MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ

1. DATE GENERALE

1.1 Date generale

Proiectul se refera la construirea unui grup sanitar pe o fundatie din beton
La baza proiectarii au stat urmatoarele elemente:

- partiul de arhitectura, fațadele si secțiunile;
- situatia concreta de pe teren privind terenurile adiacente amplasamentului;
- prescriptiile de specialitate care reglementeaza activitatea de proiectare ;

Clasa de importanta conform **P100/2013** este IV.

Incadrarea in zona de zapada, **jud Arges.**

$S_0, k = 2 \text{ kN/mp}$, încărcarea din zapada la nivelul solului.

Incadrarea in zona de vant conform **CR- 1-1-4- 2012**, presiunea de referinta a vantului este **$q_b = 0.4 \text{ kPa}$.**

1.2 Descrierea amplasamentului ;

Amplasamentul cladirii va fi în **Com. Valea Mare Pravat, Jud. Arges.**

Seismicitatea zonei, conform P100-2013 se caracterizeaza prin valoarea coeficientului $a_g = 0.30 \text{ g}$ si a perioadei de colt $T_c = 0.70 \text{ sec}$.

Clasa de importantă și de expunere la cutremur, conform **P100/2013** , este IV , iar factorul de importanță are valoarea **$\gamma_I = 0.80$**

2. CERINȚELE ESENȚIALE DE PERFORMANȚĂ

Cerințele de calitate , condiții tehnice și nivelurile de performanță în proiectare vor fi :

1. Condiția de rezistență și stabilitate;
2. Siguranța în exploatare;
3. Siguranța la foc;
4. Igiena, sănătatea, refacerea și protecția mediului
5. Izolarea termica, hidrofuga și economie de energie ;
6. Protecția impotriva zgomotului ;

Proiectarea la cutremur urmărește satisfacerea, cu un grad adecvat de siguranță, a următoarelor cerințe fundamentale :

- cerința de siguranță a vieții

Structura este proiectată pentru a prelua acțiunile seismice de proiectare stabilite conform P100/2013, cu o marjă suficientă de siguranță față de nivelul de deformare la care intervine prăbușirea locală sau generală, astfel încât viețile oamenilor să fie protejate.

Nivelul forțelor seismice corespunde unui cutremur cu intervalul mediu de recurență de referință $IMR = 225$ ani.

- cerința de limitare a degradărilor

Structura este proiectată pentru a prelua acțiuni seismice cu o probabilitate mai mare de apariție decât acțiunea seismică de proiectare, fără degradări sau scoateri din uz, ale căror costuri să fie exagerat de mari în comparație cu costul structurii. Acțiunea seismică considerată pentru cerința de limitare a degradărilor corespunde unui interval mediu de recurență de referință de 30 de ani.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materialele și echipamentele agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale trebuie să fie în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

3. DESCRIEREA TEHNOLOGICĂ ȘI CONSTRUCTIVĂ

Infrastructura este formată din fundații directe, neelastice de tip continuu sub peretii de zidarie, clasa de beton C16/40. Fundația este alcătuită din bloc de beton și soclu din beton armat, prevăzut cu centură la partea superioară și inferioară. Blocul din beton este dimensionat pentru a prelua cu un grad de siguranță satisfăcător, presiunea rezultată pe sol din greutatea construcției și a încărcărilor aferente acesteia.

Suprastructura construcției se realizează din zidarie portanta, grosime 25 cm, samburi din beton armat și centuri la partea superioară. Planșeul este alcătuit din beton armat cu placa și centuri. Învelitoarea se asează pe o sarpanta din lemn.

4. PREVEDERI DE CALCUL STRUCTURAL

Date generale cu privire la calculul structurii

Calculul structural al clădirii s-a realizat în conformitate cu standardele, normativele, staturile și legislația din România și a urmărit asigurarea unui grad ridicat de siguranță din punct de vedere al stabilității și rezistenței structurii.

Structura clădirii este din **lemn și fundații din beton**.

Pentru calculul de rezistență al elementelor structurale, se respectă prevederile din următoarele acte normative:

greutăți tehnice și încărcările permanente **STAS 10101/1-78 + SR EN1991-1-1;**

„Cod de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ **CR-1-1-3- 2012**”;

- „Cod de proiectare, Bazele Proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului, indicativ **CR- 1-1-4- 2012**”;
- „Cod de proiectare, Bazele proiectării structurilor în construcții”, indicativ **CR 0- 2012**”;
- „Acțiuni asupra structurilor, Acțiuni generale-Greutăți specifice, greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru Cladiri-**SR-EN 1991-1-1**”
- Normativ **NP112-2014** Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă;
- **SR EN 1992-1-1** pentru calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton armat;
- **Normativul CR 6/2013** pentru calculul și alcatuirea zidăriilor;
- **NP005-96**-Cod pentru calculul și alcatuirea elementelor de construcție din lemn;
- Normativul **P100-2013**, Cod de proiectare antisismică.
- Eurocode 2 – Proiectare structurilor din beton armat și precomprimat.

Pe toată durata execuției lucrărilor de construcții se vor respecta obligatoriu :

- **Normele de securitate și sănătate în muncă, reglementate de legea 319/2006 ;**
- **Hotărârea de Guvern nr.300/ 02.03.2006 cu privire la cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile ;**
- **Normele de apărare împotriva incendiilor , reglementate de legea 307/12 iulie 2006.**
- **Legea 10/1995 privind calitatea în construcții.**

ÎNTOCMIT ,
Ing. Florin Grigore



PROGRAM DE FAZE DETERMINANTE

Pentru urmarirea executiei si controlul de calitate pe santier a lucrarilor
de REZISTENTA, conform legii 10/1995

Nr. crt.	Faza din lucrare supusa obligatoriu controlului	Participă la control	Doc.de atestare a...
A. FAZE DE CONTROL CURENTE			
1.	Trasare axe si realizare sapatura.	B, E	P.V.R.C
2.	Turnare si armare fundatii continue.	B, E, P	P.V.R.C.
B. FAZE DETERMINANTE			
1.	Verificarea terenului si a cotelor de fundare	B, E, P, Geo	P.V.FD
2.	Armare planseu peste parter	B, E, P, Geo	P.V.FD

LEGENDA :

B -beneficiar
E – executant
P - proiectant
IC - Inspectia Construcții
P.V.R.C. - roces verbal de receptie calitativa
P.V.FD - proces verbal de faza determinanta
Geo-geotehnician

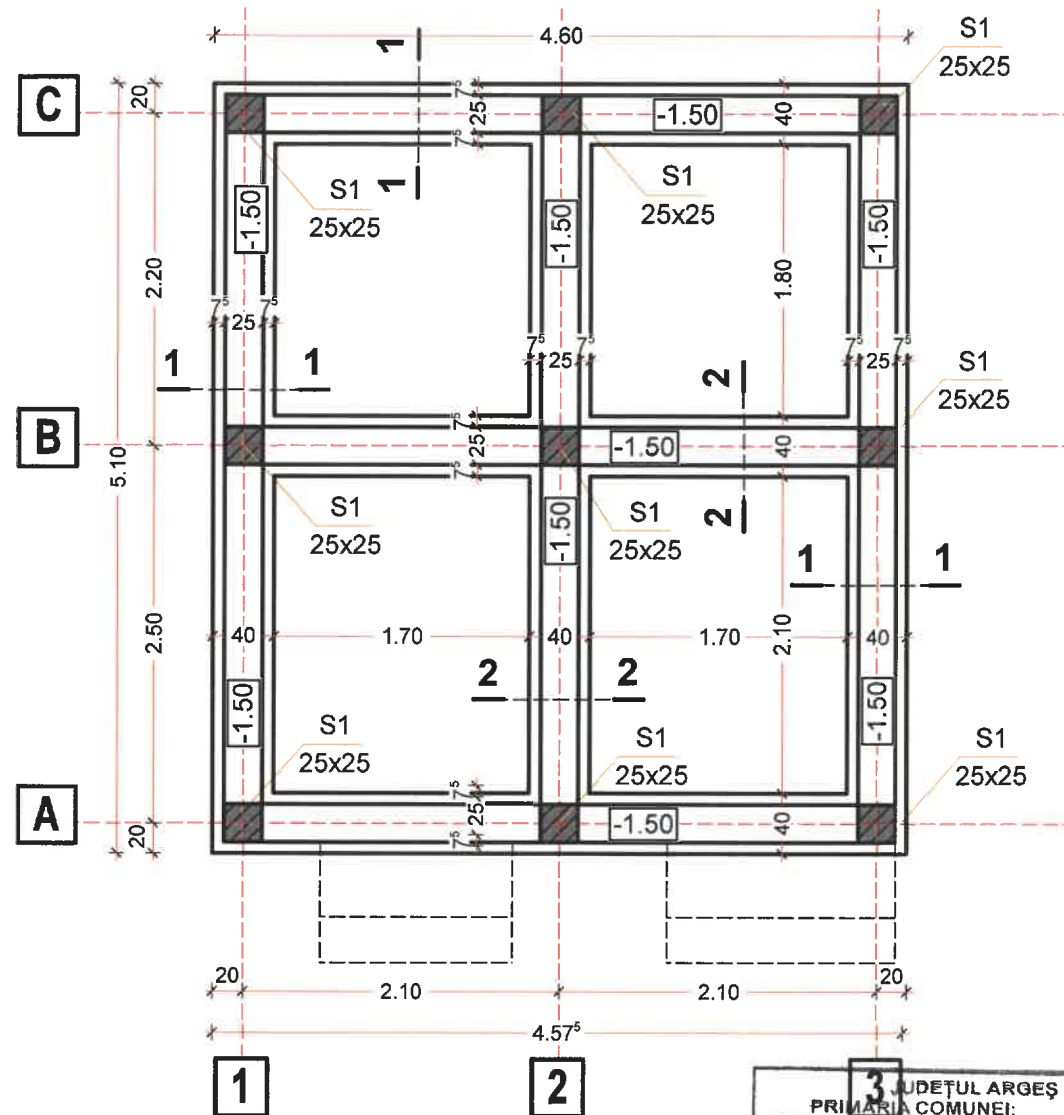
Proiectant ,

Constructor,

Beneficiar,



Plan fundatie
scara 1:50



JUDEȚUL ARGHEȘ
PRIMĂRIA COMUNEI:
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexă la autorizația de **Construire**
Nr. 13 din 05.09.2022 **Desființare**
Semnătura.....

Beton
C16/20 - fundatii
C8/10 - egalizari si beton simplu
Otel BST500S - fier beton

Conditii seismice in amplasament
conf P100/2013 , Cod de proiectare seismica
ag = 0.30g , acceleratia la sol in amplasament, IMR = 225 ani;
Tc = 0.70 sec. , perioada de colt a spectrului de raspuns seismic
Clasa de importanta a constructiei este IV, importanta redusa.

S.C GRID CONCEPT DESIGN

CUI 41246135, J3/1660/2019, Mun. Pitesti, jud. Arges
gridproiect@gmail.com

BENEFICIAR: COMUNA VALEA MARE PRAVAT

nr. 203/2022

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Denumire proiect:	Faza:
			1/50	GRUP SANITAR STADION VALEA MARE	D.T.A.C.
COORDONATOR	ing. Florin Grigore			Com. Valea Mare Pravat, Sat Valea Mare Pravat, Jud. Arges	
PROIECTAT	ing. Florin Grigore		Data	Titlul plansei: PLAN FUNDATIE	Pl. nr.
DESENAT	ing. Florin Grigore		NOV. 2022		R01

Finisaj pardoseala

Placa slab armata Ø 8/20

Hidroizolatie

Strat pietris 15 cm

Umplutura compactata

hidroizo

hidroizolatie orizontala

dop bitum

trotuar

-0.40

-0.30

±0.00

-0.30 C.T.N.

-1.50

25

3 Ø 12 BST500S

3 Ø 12 BST500S

5

15

10

7^s

25

7^s

C8/10

1.10

20

20

40

beton egalizare C8/10

1 Ø 8/20 BST500S L=120cm

5 Ø 8/20 BST500S L=100 cm

10

80

10


20

30

[illegible]

Conditii seismice in amplasament
conf P100/2013 , Cod de proiectare seismica
 $ag = 0.30g$, acceleratia la sol in amplasament, $IMR = 225$ ani;
 $T_c = 0.70$ sec. , perioada de colt a spectrului de raspuns seismic
Clasa de importanta a constructiei este IV, importanta redusa.

JUDEȚUL ARGEȘ
 PRIMĂRIA COMUNEI:
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexă la autorizația de Construire
 Nr. 13 din 05.09.13 Desființare
 Semnătura 7

S.C GRID CONCEPT* DESIGN CUI 41246135, J3/1660/2019, Mun. Pitesti Jud. Arges gridproject@gmail.com			BENEFICIAR: COMUNA VALEA MARE PRAVAT nr. 203/2022	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Denumire proiect: GRUP SANITAR STADION VALEA MARE Com.Valea Mare Pravat, Sat Valea Mare Pravat, Jud.Arges	
COORDONATOR	ing.Florin Grigore	 Data NOV. 2022	Titlul plansei: DETALII FUNDATII	
PROIECTAT	ing.Florin Grigore		Faza: D.T.A.C.	
DESENAT	ing.Florin Grigore		Pl.nr. R02	