



S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

PROIECT Nr.:

80R/2022

OBIECTIV: **" CONSTRUIRE, ECHIPARE ȘI OPERAȚIONALIZARE CREȘĂ "**

Amplasament: **SAT MĂRĂCINENI, COMUNA MĂRĂCINENI, JUDEȚUL ARGEȘ**

BENEFICIAR: **U.A.T. COMUNA MĂRĂCINENI JUDEȚUL ARGEȘ**

PROIECTANT DE SPECIALITATE - REZISTENTA:

S.C. BIROU PROIECTARE BISICON S.R.L.

Adresa: **Sfântu Gheorghe, Str. Daliei, Nr. 1, Bl. 12, Sc. E, Jud. Covasna**



PROIECT Nr.: **80R/2022**

FAZA: **D.T.A.C.**

DATA: **11.2022**

**S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.**

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

CUPRINS - SPECIALITATE REZISTENTA**PIESE SCRISE****REZISTENTA**

Cuprins

Borderou

Program de control

Memoriu rezistenta

**PIESE DESENA TE**

Nr	Denumirea plansei	scara	plansa
1.	PLAN FUNDATII	1/50	R - 01
2.	Detalii de fundatii	1/20	R - 02

**S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.**

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ**DATE TEHNICE:**

Se propune construirea unei cladiri P formata din 3 structuri individuale, legate printr-un nucleu de distribuție a circulațiilor principale, cu pereti structurali din zidarie portanta confinata cu samburi din beton armat cu fundatii continue si placi de beton armat

RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE:

Prezenta documentatie a fost intocmita in conformitate cu:

- Legea 10/1995 – Privind calitatea in constructii.
- Legea 50/1991 – Privind autorizarea lucrarilor de constructii.
- P 100-1/2013 – Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri.
- NP 112-2004 – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
- CR 0-2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii.
- NP 019-1997 – Ghid pentru calculul la stari limita a elementelor structurale din lemn.
- NP 005-2003 – Normativ privind proiectarea constructiilor din lemn.
- CR 1-1-3-2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii aspra constructiilor.
- CR 1-1-4-2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului aspra constructiilor.
- P 118-1999 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

ASIGURAREA EXIGENTELOR DE CALITATE:

- Categoria de importanta C – normala – conform H.G. 776/1997.
- Clasa de importanta si expunere la cutremur II – conform P 100-1/2013.
- Gradul de rezistenta la foc a constructiei II – conform P 118-1999.





S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

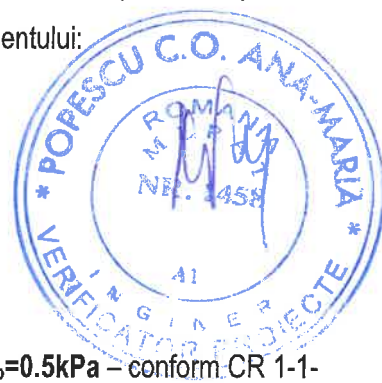
mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

ZONAREA SEISMICA:

Din punct de vedere seismic, conform – Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri – indicativ P 100-1/2013 se constata urmatoarele caracteristici ale amplasamentului:

Amplasament : sat MARACINENI. Comuna MARACINENI, jud. ARGES

- Valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0.25g$.
- Perioada de colt $T_c=0,7s$.



ZONAREA CLIMATICA:

- Valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului, avand IMR= 50 ani, $q_b=0.5kPa$ – conform CR 1-1-4-2012.
- Valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_k=2.0 kN/m^2$ – conform CR 1-1-3-2012.

DESCRIEREA CLADIRII:

STRUCTURA DE REZISTENTA – INFRASTRUCTURA

- Sistemul de fundare adoptat este alcatuit din fundatii continue sub peretii structurali
- Dimensiunile fundatiilor asigura ca presiunile verticale efective de pe talpa acestora nu depasesc presiunea conventionala pentru terenul de fundare si de asemenea faptul ca adancimea de inghet este depasita
- Fundarea se va face pe stratul considerat bun de fundare, incastrat minim 20 cm conf. studiu geotehnic
- Ultimul strat in grosime de 20 cm se va indeparta manual numai cu putin timp inainte de turnarea betonului
- fundatiile se vor executa la o adancime de -1.50m fata de cota ± 0.00 m, conform planselor R-01–R-02, fiind proiectate dintr-un bloc de beton simplu peste care se vor executa elevatiile din beton armat
- Fundatiile vor fi protejate cu hidroizolatie, iar dupa turnare acestora umpluturile se vor realiza in straturi compactate cu placa mecanica



S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

- La terminarea sapaturii se va chema in mod obligatoriu geotehnicianul, pentru verificarea naturii terenului de fundare;
- La executie, se atrage atentia in mod deosebit, asupra necesitatii respectarii "Regulamentului privind protectia muncii in constructii" aprobat de MLPAT cu ord. nr. 9/1993, Legea nr. 316/06 privind protectia muncii
- Sapaturile vor fi executate astfel incat sa previna prabusirea malurilor, concomitent, se vor sprijini pe toata lungimea sapaturii.
- Sapaturile mai adânci de 1,5 m vor fi executate cu sprijiniri sau evazat.



STRUCTURA DE REZISTENTA – SUPRASTRUCTURA

- Structura proiectata se dezvoltă pe verticala pe 1 nivel: **P** si este realizata din **zidarie portanta confinata**
- Placa pe sol se afla la cota -0,05m fiind realizată dintr-o placa de beton cu grosimea de 13 cm, armata pe ambele directii
- Planseul peste parter se afla la cota +4,03 m, fiind realizat dintr-o placa de beton cu grosimea de 13 cm realizată din beton armat pe ambele directii cu bare individuale (calareti) dispuse la partea superioara a placii in dreptul grinzilor si pe toata suprafata placii, la partea inferioara.
- Acoperisul este de tip terasa necirculabila

MATERIALE FOLOSITE:

Toate elementele structurii vor fi de clasa de ductilitate medie. La realizarea elementelor structurale se va utiliza beton de clasa C16/20. Elementele structurale se vor arma numai cu bare din otel profilat BST500. Exceptie fac etrierii inchisi si agrafele pentru armarea transversala care pot fi executati din bare neprofilate.

Clase de beton folosite:

- Sape si egalizari - beton de clasa C 8/10.
- Blocuri de fundatii, beton de clasa C 12/15.
- Elevatii armate de fundatii, grinzi, centuri, stalpi b.a. - beton de clasa C 16/20.
- Diafragme - beton de clasa C 16/20.



S.C. BIROU DE PROIECTARE BISICON S.R.L.

CUI: 27676331

Nr. de Inreg. Reg. Comertului: J14/245/05.11.2010

IBAN: RO80BTRL06601202274199XX

Sfantu Gheorghe, str. Daliei, nr.1, bloc. 12, sc. E, ap. 15.

mail: office.bisicon@gmail.com, tel: 0746 751 322

Armarea elementelor se va face folosind bare si etrieri din:

- Centuri, grinzi, stalpi b.a. - BST500, OB 37.
- Diafragme, placi (plase si bare), BST500, OB 37.
- Armaturi constructive, OB 37.

Toate materialele vor corespunde proiectului de executie si vor fi insotite de certificate de calitate care sa confirme atestarea parametrilor prevazuti. Aceste certificate de calitate se vor pastra pentru cartea constructiei.

CONCLUZII:

- In executie si exploatare se vor respecta cu strictete normele si normativele in vigoare mentionate in caietul de sarcini.
- Orice neconcordanza intre proiect si situatia din teren se va aduce la cunostinta proiectantului.
- Se va urmari comportarea in timp a constructiei solicitarile de exploatare si in timp conform legii se va intocmi cartea tehnica a constructiei.
- Orice observatii privitoare la rezistenta, stabilitatea si rigiditatea elementelor structurale va fi consemnata si facuta cunoscuta proiectantului.
- Beneficiarul va asigura verificarea lucrarilor de constructii atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ.
- Lucrarile de executie se vor efectua de catre o firma de constructii atestata pentru executie.
- Lucrarile se vor executa sub supravegherea permanenta a conducatorului punctului de lucru.
- Daca pe parcursul lucrarilor vor aparea situatii nepravazute sau in neconcordanza cu proiectul, proiectantul va fi anuntat, in regim de urgenta, pentru luarea masurilor necesare.
- Organizarea de santier va fi facuta de constructor in colaborare cu beneficiarul, fiind prevazute spatii pentru depozitarea materialelor si transportul deseurilor la groapa de gunoi a localitatii.



Intocmit, Ing. Dipl. Ciprian GRIGORE
SC Birou de proiectare BISICON SRL