

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROJECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	PROGRAM DE FAZE DETERMINANTE	SEPTEMBRIE 2022

PROGRAM DE FAZE DETERMINANTE

DENUMIRE PROIECT:

CONSTRUIRE ACOPERIȘ SCĂRI GRĂDINIȚĂ PODU VADULUI

BENEFICIAR:

ORAȘ BREAZA

AMPLASAMENT:

JUDEȚUL PRAHOVA, ORAȘ BREAZA, STRADA 23 AUGUST, NR. 156

FAZA DE PROIECTARE:

D.T.A.C. și P.T. – D.E.



În conformitate cu dispozițiile legii nr. 10 din 1995 fazele determinante de execuție stabilite de proiectant pentru execuția lucrărilor sunt următoarele:

Nr. Crt.	FAZA DETERMINANTĂ DE EXECUȚIE	PARTICIPANȚI	DOCUMENT ÎNCHEIAT	OBSERVAȚII
1	Trasare axe și limite construcții	B, E, A, P	P.V.R.	
2	Cotă săpătură pentru fundații și natura terenului de fundare, înainte de turnarea betonului simplu	B, E, P, G	P.V.R.	
3	Armare fundație	B, E, P	P.V.L.A.	
4	Recepție structura de rezistentă	B, E, P	P.V.R.	

NOTE:

1. Prin fază determinantă de execuție se înțelege stadiul fizic la care o lucrare de construcții odată ajunsă, nu mai poate continua fără acceptul scris al Beneficiarului, Proiectantului, Executantului și, după caz, al organelor Inspectoratului de Stat în Construcții Prahova (ISC);
2. Executantul va convoca participanții la verificarea lucrărilor ajunse la faza determinantă cu minim 48 de ore înainte de termenul propus;
3. La recepția lucrării, prezentul program împreună cu documentele încheiate, se atașează la cartea tehnică a construcției;

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROIECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	PROGRAM DE FAZE DETERMINANTE	SEPTEMBRIE 2022

4. Alte faze de control prevăzute de norme, la care nu participă proiectantul de rezistență, vor face obiectul programului propriu de control al calității execuției lucrării elaborat de Beneficiar și Executant.

Participarea proiectanților la fazele determinante de execuție va avea loc în cadrul unui contract de urmărire a execuției.

P.V.R. = Proces Verbal de Recepție; P.V.F.D. = Proces Verbal de Fază Determinantă; P.V.L.A. = Proces Verbal de Lucrări Ascunse; P = Proiectant de Rezistență; A = Proiectant de Arhitectură; B = Beneficiar prin Dirigintele de Șantier; G = Inginer Geotehnist; E = Executant

PROIECTANT,
EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L.

Ing. Daniel Secoleanu



BENEFICIAR,
ORAȘ BREAZA



EXECUTANT,

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROIECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE	SEPTEMBRIE 2022

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE

DENUMIRE PROIECT:

CONSTRUIRE ACOPERIȘ SCĂRI GRĂDINIȚĂ PODU VADULUI

BENEFICIAR:

ORAȘ BREAZA

AMPLASAMENT:

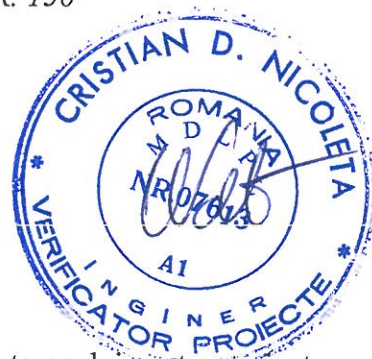
JUD. PRAHOVA, ORAȘ BREAZA, STRADA 23 AUGUST, NR. 156

PROIECTANT GENERAL:

EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L.

FAZA DE PROIECTARE:

D.T.A.C. și P.T. – D.E.



DATE PRIVIND CLĂDIREA PROPUȘĂ

Construcția propusă se situează în zona cu accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0.35 \cdot g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, conform figurii 3.1 din codul de proiectare seismică P 100-1/2013, iar $T_c = 1.00$ sec conform figurii 3.2 din același normativ.

Categoria de importanță este D – construcții de importanță redusă.

Clasa de importanță – expunere la acțiuni seismice este IV, clădiri de importanță redusă, având factorul de importanță $\gamma_{I,e} = 0.8$, conform tabelului 4.2 din codul de proiectare seismică P 100-1/2013.

Copertina propusă se va alătura construcției existente despartită de un rost de minim 5cm. Construcția cu funcțiunea de copertină acces grădiniță cu program normal nr.4 Podu Vadului va fi parter și va avea forma regulată în plan 2.67m x 5.33m.

Fundațiile izolate vor fi din beton armat C16/20 (înălțimea de 80cm, respectiv 97cm în zona treptelor) și sunt armate cu bare drepte din oțel beton BST500C, iar blocul din beton simplu (înălțimea de 20cm) este realizat din beton clasa C8/10. Fundațiile izolate sunt amplasate sub stâlpii din lemn ai copertinei și au dimensiunile în plan de 60x60 cm, respectiv 60x40 cm în zona treptelor și vor avea adâncimea de 1m față de nivelul terenului amenajat, având aceeași adâncime de fundare cu a construcției existente și în consecință pentru realizarea sapaturilor nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a clădirii existente. Noua construcție va avea fundațiile independente de fundațiile construcției existente.

Structura de rezistență a copertinei se va proiecta din lemn de rășinoase, se compune din elemente de rezistență de tip: stâlpi lemn: 15x15cm, cosoroaba 15x15cm, grinzi 15x15cm și capriori 10x12cm.

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROIECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE	SEPTEMBRIE 2022

Tratarea lemnului se va face contra mucegaiului și microorganismelor, cariilor sau termitelor, insistându-se pe rezistența la umezeală și foc.

Prin realizarea copertinei în zona de acces în clădire, conform expertizei tehnice, nu se afectează rezistența și stabilitatea clădirii existente.

În conformitate cu Raportul de Expertiză Tehnică întocmit de Expert Tehnic ing. Mihai Ursachescu, prin realizarea rostului dintre structuri, construirea structurii acoperisului peste scarile de acces nu va influența structura clădirii existente.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Înainte de începerea lucrărilor de execuție personalul de conducere al șantierului va studia și își va însuși întreaga documentație tehnică. Eventualele neconcordanțe între prevederile din proiect sesizate cu acest prilej și cele care pot apărea în timpul execuției vor fi imediat anunțate proiectantului care este singurul în drept de a dispune măsurile necesare.

Sunt interzise modificări de soluții sau schimbări de materiale fără avizul scris al proiectantului de specialitate.

EXECUȚIA TERASAMENTELOR

Săpăturile pentru fundații se vor executa manual, fără sprijiniri, până la adâncimea de 0.80m. Săpăturile pentru fundații se vor realiza în ritm alert, pe cât se poate într-o perioadă lipsită de precipitații și nu vor fi lăsate deschise timp îndelungat pentru a nu risca degradări ale terenului de fundare. Ultimul strat de pământ de 20-30cm va fi îndepărtat de pe fundul săpăturii numai imediat înainte de turnarea betonului. Turnarea betonului trebuie să se facă pe teren uscat. Înainte de turnarea betoanelor, fundul gropilor trebuie curățat și compactat corespunzător. Înainte de turnarea betonului de egalizare de sub fundații se va chema inginerul geolog pentru recepția terenului de fundare.

CONDITII DE EXPLOATARE A CONSTRUCȚIEI

Beneficiarul va asigura imediat după darea în exploatare a construcției, întocmirea și completarea periodică, conform legii, a „Cărții tehnice” a construcției. În această carte vor fi trecute toate măsurătorile periodice ale tasării construcției față de un punct de pe nivelment național, orice deteriorare vizibilă (fisuri, crăpături, expulzarea betonului), reparații ale structurii de rezistență sau zidărilor, modificarea compartimentărilor, termoizolațiilor sau fațadelor autorizate cu viza „spre neschimbare”.

Orice reparație sau modificare a celor mai sus menționate nu poate fi făcută decât în condiții prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții republicată, Legea 177/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, actualizată.

De asemenea, nu va fi schimbată destinația spațiilor decât în condițiile prevăzute de Legea privind calitatea în construcții republicată.

Exploatarea construcției va avea în vedere asigurarea condițiilor de conservare a structurii de rezistență (nu se vor practica spargeri, decopertări ale armăturii, ruperea

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROJECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE	SEPTEMBRIE 2022

armăturilor, tasarea betonului și armăturilor sub influența factorilor meteorologici) prin nerespectarea lucrărilor de hidroizolație, apă-canal, închiderilor, tencuielilor, etc.

MASURI PENTRU PROTECTIA MUNCII SI DE PREVENIREA INCENDIILOR

La executarea lucrărilor se vor respecta:

- LEGEA 319/2006 actualizată în 2015 a securitatii si sanatatii în muncă, precum si a normelor metodologice de aplicare ;
- H.G. 355/2007 actualizată în 2014 privind supravegherea sanatatii lucratorilor;

Se atrage atenția asupra însușirii amănunțite a tehnologiilor prevăzute pentru fiecare lucrare în parte, cu întreaga formație de lucru, organizarea și dotarea locului de muncă cu scule și utilaje corespunzătoare, efectuarea instructajului de protecție a muncii la toți muncitorii, periodic și la schimbarea locului de muncă.

Verificarea permanentă a funcționării și stării uneltelor, dispozitivelor și utilajelor, dotarea cu materialele și echipamentul de protecție necesar.

Pentru prevenirea incendiilor se vor respecta și aplica:

- ORDIN nr. 163/2015 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor– indicativ P 118-99 si 13.
- LEGE 307/2006 actualizată în 2015 privind apărarea împotriva incendiilor.

Enumerarea de mai sus a normelor legale aplicabile este una enunțiativă, nu una limitativă. Beneficiarul este responsabil cu respectarea și aplicarea tuturor normelor legale în vigoare.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și Ordinului 817/2021 proiectul face excepție de la verificarea de către verificatorul de proiecte.

Prezenta documentație, în faza de proiect pentru autorizația de construire, este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare, respectând deasemenea și prevederile avizelor solicitate, precum și cele din Certificatul de Urbanism emis de către Primaria Orasului Breaza.

STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ

- CR 0 / 2012 – Bazele proiectării construcțiilor
- CR 1-1-3 / 2012 – Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor
- CR 1-1-4 / 2012 – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor
- P 100-1 / 2013 – Prevederi de proiectare seismică pentru clădiri
- CR 6 / 2013 – Cod de proiectare pentru structuri din zidărie

	EXTREME PRO CONSTRUCT S.R.L. Câmpina, str. Dr. Constantin Istrati, nr. 5, Prahova R.C. J29/1541/2017; C.U.I. 37814334 Telefon: 0344.560.118; Mobil: 0734.959.184 E-mail: daniel@extremeproconstruct.ro	PROIECT NR. EPC 24 / 2022
		FAZA D.T.A.C. P.T. – D.E.
	MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE	SEPTEMBRIE 2022

NP 112 / 2014 – Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata

ST 009 / 2011 – Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi

SR 438-1 / 2012 – Produse de otel pentru armarea betonului. Otel laminat la cald

NE 012-1 / 2007 – Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat. Producerea betonului

C 56 / 1985 – Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente

INTOCMIT

Ing. Daniel Seceleanu

