

Volum 2  
**REZISTENȚĂ**

---

documentație PTh+De la lucrarea

**REAMENAJARE  
SPAȚIU EXTERIOR  
AFERENT CĂMIN  
CULTURAL**

com Măgherani, nr. 59, jud. Mureș

---

---

Beneficiar  
**comuna Măgherani**

Proiectant general  
**sc. MIKA DESIGN STUDIO srl.**

Proiectant specialitate  
**sc. EVENTUS srl.**

Data  
**Decembrie 2023**

---

## BORDEROU

### PIESE SCRISE

Pagină de titlu  
Borderou  
Listă de semnături  
Memoriu de rezistență  
Caiet de sarcini pentru lucrări de construcții  
Instruțiuni pentru urmărirea curentă partea de construcții  
Program de control pentru lucrări de construcții  
Listă cu cantitățile de lucrări

### PIESE DESENATE

R.1	Plan de săpătură și fundații- Schelet metalic 1 ( Platforma 4) Detalii Fundații	sc. 1 :50, 20, 10
R.2	Plan de săpătură și fundații- Schelet metalic 2 (Platforma 5) Detalii Fundații	sc. 1: 50, 20, 10
R.3	Plan de săpătură și fundații- Schelet metalic 3 (Platforma 6) Detalii Fundații	sc. 1 :50, 20, 10
R.4	Plan de săpătură și fundații- Platforma 1, 2, 3 Detalii Fundații	sc. 1 :50, 20
R.5	Plan de săpătură și fundații – Elemente prefabricate Detalii Fundații	sc. 1 :50, 20, 10
R.6	Plan de săpătură și fundații – Loc șezut circulară Element monolit – Detalii Fundații	sc. 1 :50, 20
R.7	Schelet metalic 1 (Platforma 4)	sc. 1 :50, 20, 10
R.8	Schelet metalic 2 ( Platforma 5)	sc. 1 :50, 20, 10
R.9	Schelet metalic 3 (Platforma 6)	sc. 1 :50, 20, 10

Întocmit  
ing. Barla Attila

## 1. LISTĂ DE SEMNĂTURI

Șef proiect: arh. Máté Krisztina

Proiectant rezistență: ing. BARLA Attila

ing. MÁTÉ Balázs



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Krisztina', written over a horizontal line.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Attila', written over a horizontal line.

## MEMORIU DE REZISTENȚĂ

Prin temă de proiectare s-a solicitat întocmirea proiectului de rezistență faza P.T.+D.E., pentru "REAMENAJARE SPAȚIU EXTERIOR AFERENT CĂMIN CULTURAL"

Amplasamentul construcției se încadrează după cum urmează:

- ⇒ zona seismică:  $a_g = 0,10g$ ,  $T_c = 0,7$  (cf. P100-1/2013)
- ⇒ categoria de importanță: D (cf. HG 766/97)
- ⇒ clasa de importanță: IV (cf. P100-1/2013)

La stabilirea conformării structurale s-au avut în vedere prevederile de proiectare stipulate în normativele:

SR EN 1993-1-3/NB

SR EN 1992-1

NP112-14

P100-1/2013

STAS 10107/0-90 pentru ca în final să se respecte cerințele art.5 din Legea 10/95 privind Calitatea în construcții.

În cadrul lucrărilor de amenajare peisagistică s-au propus următoarele:

- PLATFORME DIN PARDOSEALĂ FLOTANTĂ

Platformele din pardoseală flotantă se vor așeza pe chituci din beton simplu încastrate în terenul bun de fundare.

Spațiul dintre chituci se va umple cu piatră spartă. Riglele principale ale pardoselii flotante se ancorează în chituci cu piese metalice.

Cadrele metalice se vor realiza din țevă rectangulară 100x100x4, încastrate în fundații izolate/continue din beton simplu, prevăzute cu piese metalice înglobate în beton.

- BĂNCI CU ȘEZUT DIN LEMN

Se vor realiza din elemente din beton armat prefabricat, așezate pe fundații din beton simplu

- JARDINIERĂ CIRCULARĂ

Structura de rezistență a jardinerii va fi asigurată de fundație circulară din beton simplu cu elevație din beton armat monolit

În vederea realizării calității în construcții se va acorda atenția cuvenită programului de control.

Pentru fiecare fază de lucru de la caz la caz se vor încheia procese verbale de lucrări de devin ascunse sau procese verbale de recepție calitativă, acte semnate de către participanții la control. Se vor specifica eventualele abateri de la proiect acceptate în scris de către proiectant.

Din betoanele puse în operă se vor preleva probe conform NE012-2012.

CertIFICATELE DE CALITATE ÎNDOSARIATE, pentru materialele și produsele puse în operă, precum și toate documentele încheiate pe perioada execuției vor fi baza efectuării recepției structurii de rezistență, care va autoriza aplicarea finisajelor.

### Măsuri de protecția muncii

Pe durata execuției lucrărilor de construcții-montaj, executantul va respecta toate prescripțiile tehnice în vigoare (Legea Protecției muncii nr.319/2006, NGPM și NSSM 101/2002), referitoare la protecția muncii, efectuând instructaje periodice în acest sens.

Se vor respecta prevederile Hotărârii nr.300/02.03.2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect să asigure ca înainte de deschiderea șantierului să fie stabilit un plan de securitate și sănătate cf. art.54 lit.b.

Întocmit  
ing. Barla Attila



# CAIET DE SARCINI

pentru lucrările de construcții

## 1. PREVEDERI GENERALE

### 1.1. Săpătură

Lucrările de săpătură se vor începe după îndepărtarea resturilor de materiale. La terminarea săpăturilor se vor verifica cotele în plan și de nivel, recepția calitativă consemnându-se în proces verbal însoțit de investitor, proiectant și antreprenor.

## I. Beton, beton armat și beton precomprimat

### 1. Generalități

1.1. Calitatea materialelor și nivelul de execuție va fi în conformitate cu:

⇒ STAS 10107/0-90

⇒ Codul de practică NE012-2022

⇒ C56-2002 - precum și a standardelor și normativelor care prevăd, în legătură conexasă, condiții de realizare a unei calități conforme cu aceste acte normative.

1.2. Toate materialele care intră în componența betonului trebuie să corespundă exigențelor cerute de actele normative precizate în prezentul caiet de sarcini, nefiind admisă nici o derogare fără aprobare scrisă a Consultantului.

1.3. Actele care certifică calitatea materialelor și care urmează să intre în alcătuirea betonului trebuie să fie prezentate în prealabil Consultantului.

1.4. Antreprenorul este obligat să plătească confecționarea, transportul și probele de laborator pentru verificarea calităților mostrelor.

1.5. Pe durata lucrărilor Antreprenorul este obligat să ia probe martor și să le supună încercărilor la laboratorul de specialitate, pe cheltuiala proprie, și să remită în scris Consultantului rezultatul acestor probe.

### 2. Stabilirea rețetei

2.1. Clasa betonului, definit conform STAS 10107/0-90 art. 2.1.1.1 se stabilește prin proiect, pentru fiecare element de construcție.

2.2. Clasele minime de betoane pentru elementele de construcții sunt precizate în STAS 10107/0-90 art.2.1.1 tabelul 2, cu excepțiile care sunt prevăzute în același articol.

2.3. Pentru stabilirea rețetelor de beton, pentru fiecare clasă prevăzută în proiect, Antreprenorul are obligația, de a face încercări preliminare, în vederea reducerii la minimum a dozajelor de ciment, ținând seamă de calitatea solicitată pentru buna funcționare în timp a obiectului în cauză.

Rezultatul final al acestor încercări preliminare va fi remis în scris Consultantului în vederea aprobării lui, înainte de a se trece la confecționarea betonului pe șantier.

**2.4.** Nu se admite modificarea rețelelor de beton aprobate pe parcursul execuției lucrării.

**2.5.** În cazul betonului armat, dozajul de ciment nu va fi mai mic de 240 kg/mc.

**2.6.** La betoanele prescrise cu grad de impermeabilitate, nu se admite ca raportul A/C să depășească valorile:

0,6 pentru grad de impermeabilitate  $P_4^{10}$

0,55 pentru  $P_4^{10}$ , în cazul betoanelor simple expuse la agresivitate intensă;

0,50 pentru gradul de impermeabilitate  $P_8^{10}$

0,45 pentru gradul de impermeabilitate  $P_{12}^{10}$

### **3. Materiale pentru betoane**

#### **3.1. Cimenturi**

Cimentul este componentul principal al betonului.

Sortimentele uzuale de ciment, în funcție de domeniul și de condițiile de utilizare, sunt prevăzute în Codul de practică NE012.

Folosirea cimenturilor se va face după cum urmează:

**3.1.1.** Nu se poate înlocui tipul de ciment prevăzut în proiect, fără acordul scris al Consultantului.

**3.1.2.** Condițiunile de livrare, transport, depozitare și control al calității cimentului sunt prevăzute de Codul de practică NE 012/1-2022 ca și în STAS 227-86.

**3.1.3.** Cimentul rămas la depozit, timp mai îndelungat de 60 zile, nu va putea fi folosit la lucrări de beton și beton armat decât numai după verificarea stării de conservare, în strictă conformitate cu NE012/1-2022.

**3.1.4.** Sortimentele de cimenturi, caracterizarea acestora, domeniul și condițiile de utilizarea ale acestora sunt precizate în Codul de practică NE012/1-2022.

Codul de practică NE012/1-2022 - Livrare și

Codul de practică NE012/1-2022 - Depozitare

Codul de practică NE012/1-2022 - Verificarea calit. la aproviz. Verificarea calității înainte de utilizare

Metodele de verificare sunt reglementate de STAS 227/1,2,3,4,5,6-86 și Codul de practică NE012-2022.

#### **3.2. Agregate**

La prepararea betonului cu densitatea aparentă cuprinsă între 2201 și 2500 kg/mc se folosesc agregate grele provenind fie din sfărâmarea naturală sau concasarea rocilor.

Condițiunile de folosire ale agregatelor pentru confecționarea betonului sunt precizate de:

a) condițiunile tehnice ale agregatelor, precizate în STAS 1667-76 (Codul de practică NE012-2022);

b) modalitatea de depozitare - conf. cu Codul de practică NE012-22;

c) controlul calității agregatelor la aprovizionare (conf. cu Codul de practică NE012-2022-și înainte de utilizare);

d) nu este admis derogarea de la prevederile precizate la punctele (a), (b) și (c);

e) odată ce a fost aprobată de Consultant sursa de aprovizionare cu agregate, schimbarea ei pe parcurs nu este admisă decât cu avizul scris al acestuia;

f) umiditatea agregatelor va fi determinată zilnic, pentru a se corecta în funcție de acesta factorul apă-ciment.

Metoda de verificare a calității agregatelor sunt precizate în Codul de practică NE012-2022.

### 3.3. Apa

Apa utilizată la confecționarea betonului poate fi de proveniență:  
rețeaua publică de apă potabilă;  
alte surse, când apa trebuie să îndeplinească condițiile din STAS 790-84.

Dacă pe parcursul execuției se constată că apa provenită din rețeaua publică își schimbă culoarea sau gustul, se va sista prepararea betonului și se va verifica operativ calitatea apei, care trebuie să fie conform cu STAS 790-84.

### 3.4. Aditivi

- a) Aditivi sunt substanțe care adăugate la prepararea betonului au drept scop îmbunătățirea calității acestuia pentru lucrabilitate, impermeabilitate, rezistențe superioare, întârzierea sau accelerarea procesului de întărire, îmbunătățirea gradului de gelivitate etc.
- b) Folosirea aditivelor și dozajul acestora sunt prevăzute în proiect, în funcție de caracteristica constructivă și funcțională a obiectului și de tehnologia de turnare a acestuia.
- c) În cazul de folosire concomitentă a doi aditivi sunt obligatori încercări preliminare și avizul unui laborator de specialitate.
- d) Tipurile uzuale de aditivi, ca și modul de folosire al acestora, este prevăzut în Codul de practică NE012-2022:
  - Aditivul **Disan**- pentru îmbunătățirea lucrabilității, a tendinței segregare, creșterea gradului de impermeabilitate și a rezistenței la îngheț-dezghet
  - Aditivul **Flubet** este un superplastifiant, cu efect intens reductor de apă și se folosește în cazul betoanelor de clasă minimum (C12/15).

*Utilizarea lui se recomandă în cazurile următoare:*

- ⇒ betoane pentru elemente subțiri și cu armături dese;
- ⇒ betoane puse în lucrare cu pompa;
- ⇒ betoane de rezistență superioare

- Aditivul întârziator de priză **Replast** cu care se poate obține o întârziere a timpului de priză de max. 18 ore
- Aditiv accelerator de priză - **Clorura de calciu**
- Aditiv impermeabilizator pentru mortare **Apastop** .

**NU SE FOLOSEȘTE LA BETOANE !!**

### 3.5. Prepararea betonului

**3.5.1.** Betonul se va prepara de regulă în stații centralizate, cu personal calificat ale cărui sarcini sunt precizate în Codul de practică NE012-2022, care trebuie atestat.

**3.5.2.** Betonul se caracterizează prin:

- ⇒ clasa betonului
- ⇒ lucrabilitate
- ⇒ tipul de ciment
- ⇒ mărimea agregatelor
- ⇒ gradul de impermeabilitate
- ⇒ gradul de gelivitate

Caracteristica betonului se precizează prin proiect.

**3.5.3.** Rețeta betonului se precizează prin încercări preliminare, în funcție de caracteristicile cerute prin proiect, astfel încât să se obțină cu un consum cât mai mic de ciment.

Rezultatele încercărilor preliminare, atestate de un laborator de specialitate autorizat, vor fi supus aprobării proiectantului.

**3.5.4.** Stație de betoane va livra beton de calitate precizată în rețea aprobată de proiectant având obligația de a determina zilnic gradul de umiditate al agregatelor în vederea corectării factorului apă - ciment.

Această corecție este singura admisă a se aduce rețetei de beton fără aprobarea Consultantului.

**3.5.5.** Controlul calității betonului preparat se va face prin prelevare de probe în condițiunile Codul de practică NE012-2022. Transporturile și încercarea probelor de laborator se fac pe cheltuiala Antreprenorului.

**3.5.6.** Amestecarea și încercarea betonului în mijlocul de transport se va face în conformitate din normativul sus citat.

### **3.6. Transportul betonului**

Betonul gata preparat trebuie să evite în modul cel mai riguros următoarele situații:

- ⇒ pierderea laptelui de ciment;
- ⇒ evaporarea sau aportul suplimentar apă datorită intemperiilor;
- ⇒ începutul de priză, datorită timpului prea îndelungat de transport;
- ⇒ segregarea.

Din aceste motive se vor respecta prevederile din Codul de practică NE012-2022.

### **4. Oțelul pentru armături**

**4.1.** Oțelul trebuie să îndeplinească condițiunile tehnice prevăzute în STAS 430/1 și 3-89, 438/2-80 și Codul de practică NE012-2010.

**4.2.** Tipurile de oțel beton sunt precizate în Codul de practică NE012.

**4.3.** Folosirea altor tipuri de oțeluri nu este posibilă decât cu aprobarea Proiectantului care se face numai pe baza certificatului de calitate emis de producător.

În lipsa certificatului utilizarea oțelului respectiv se va face pe baza încercărilor de laborator, pentru verificarea caracteristicilor mecanice, prin încercarea la tracțiune și de sudabilitate.

**4.4.** Fasonarea armăturilor se va face conform proiectului și Codul de practică NE012-2010.

### **5. Cofrajele și susținerile lor**

**5.1.** Cofrajele și susținerile lor trebuie să asigure forma, dimensiunile și gradul de finisare al construcției conform proiectului.

Calitățile pe care trebuie să le îndeplinească cofrajele sunt precizate în NE012-2010.

**5.2.** Montarea cofrajelor se va face astfel încât să asigure forma și dimensiunile construcției, să fie rigide și foarte bine sprijinite pe elementele de susținere, care se reazemă pe teren, astfel încât pe timpul turnării betonului, să nu se producă deformări laterale sau tasări pe verticală, situații care nu sunt admise.

**5.3.** Verificarea calitativă a lucrărilor de cofraje și de sprijinire este precizată în normativul C56-85 Caietul VII.cap.1. art.1.1. + 3.6. act normativ a cărui respectare este obligatorie.

**5.4.** Nerespectarea celor de mai sus de către Antreprenor poate conduce la deformări ale cofrajelor în timpul turnării, lucru care va fi remediat **în maxim 1 oră de la apariție**, prin înlăturarea șarjei de beton respective, reconfirarea și asigurarea corespunzătoare.



Aceste remedieri se vor suporta pe cheltuiala Antreprenorului.

## 6. Turnarea betonului

Cuprinde următoarele activități:

### 6.1. Montarea armăturilor

Montarea armăturilor în cofraje începe numai după:  
recepționarea calitativă a cofrajelor și a sprijinirilor acestora  
corespondența cu proiectul a ansamblului de cofraje care urmează să participe la procesul de  
betonare, inclusiv poziția golurilor;  
aprobarea de către Consultant a fișei tehnologice de betonare

#### 6.1.1. Armături din oțel moale

Prin armături de oțel moale se înțelege oțelurile beton OB37, PC52, B500C și STNB și STPB sau  
alte similare care.

- a) montarea armăturilor din oțel moale va respecta prevederile proiectului și Codului de practică NE012-2022;
- b) se precizează ca înădirea barelor de armătură trebuie să respecte prevederile STAS 10107/0-90/6.3;
- c) înlocuirea armăturilor prevăzute în proiect se face cu aprobarea Consultantului în condițiile Codului de practică NE012-2022.
- d) toleranțele admise la fasonarea și montarea armăturilor sunt cele prevăzute Codul de practică NE012-2022;
- e) concomitent sau după terminarea montării armăturilor în cofraje, se pozează și se fixează cofrajele golurilor și piesele metalice de încastrare prin haftuire de armături;
- f) verificarea calității și recepția armăturilor, care sunt lucrări care devin ascunse, se materializează prin proces verbal, în conformitate cu prevederile C56-85 - Caietul V. pct.2.4.

## 6.2. Turnarea betonului

**6.2.1.** Turnarea betonului la construcțiile de beton, beton armat și beton precomprimat se va face, în mod obligatoriu, în conformitate cu fișa tehnologică, întocmită în prealabil de Antreprenor și aprobată de Consultant.

**6.2.2.** Fișa tehnologică de turnare va ține seamă de regulile generale de betonare precizate în Codul de practică NE012-2022 de respectarea cărora va depinde aprobarea Consultantului, menționată mai sus.

**6.2.3.** Betonarea diferitelor elemente și părți de construcție se va face cum urmează:

- a) fundațiile, elementele verticale, grinzile și plăcile cadrele și elementele masive vor respecta Codul de practică NE012-2022;
- b) nu se admit rosturi de turnare în afara acelor care sunt prevăzute în proiect și în fișa tehnologică, aprobată de Consultant (rostul de turnare se crează la întreruperea procesului de betonare de cel puțin 1 oră). În acest context se precizează că timpul de începere a prizei va fi precizat în rețeta betonului, atunci când se fac încercările preliminare);
- c) la recipientii care înmagazinează lichide, rosturile de turnare vor fi prevăzute prin proiect și echipate cu profile de etanșare metalice sau PVC. Nu se admit alte rosturi de turnare;

- d) în mod obligatoriu, turnarea betonului se va face în straturi orizontale, de cel mult 50 cm grosime, în cazul vibrării cu pervibratorul;
- e) compactarea betonului prin vibrare, va respecta prevederile Codului de practică NE012-2022, dându-se o deosebită atenție la zona profilelor de etanșare și zona pieselor de ancoraj în scopul obținerii unui corect grad de umplere și de compactare;
- f) zonele în care se constată că betonul este segregat sau în care cofrajele au cedat, vezi punctul 3,5,4 se vor înlătura imediat înainte de întărirea betonului, aceste zone urmând a fi refăcute complet, în mod corect, atât în ce privește armătura cât și betonul. În cazul că obiectul în cauză este recipient care înmagazinează apa, zonele de contact afectate de refacere se vor marca cu vopsea roșie, atât la interior cât și la exterior, pentru a se verifica în mod special la proba de etanșeitate.

Cheltuielile aferente înlocuirii betonului și a armăturii, ca și acelea privind restabilirea etanșeității privesc integral pe Antreprenor;

- a) la terminarea betonării, cablurile din interiorul tecilor trebuie să fie mișcate când betonul încă nu s-a întărit, pentru a reduce efectul deblocare cauzate de eventuale deformări ale tecilor;
- b) de asemenea se va insufla aer prin capetele tecilor sau prin orificiile de golire, de la nivelul minim, pentru îndepărtarea apei de condens sau a impurităților din interiorul tecilor.

### **6.3. Tratarea betonului după turnare**

Este obligatorie tratarea betonului după turnare, conform Codului de practică NE012-2022.

### **6.4. Decofrarea și descintarea**

Decofrarea se va face conform prevederilor Codului de practică NE012-2022.

La recepția lucrărilor de beton după decofrare, se vor respecta prevederile normativului C56-86 (art.2.7) cu precizările din anexa X.3 și X.4. din Codul de practică NE012-2022, cu privire la toleranțele și la defectele admise.

### **6.5. Verificarea calității betonului**

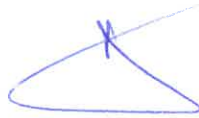
- a) Controlul calității betonului la locul de punere în operă se va realiza conform Codul de practică NE012-2022, probele vor fi trimise la laborator, care va emite un buletin unic, în baza căruia se va putea face aprecierea calității betoanelor pus în lucrare, conform prevederilor normativului C56-85 (Caietul V-art. 2.11 - 2.15).
- b) Probele menționate mai sus vor fi confecționate, prelevate, păstrate, notate și încercate conform prevederilor STAS 1175-88.
- c) Defectele admisibile privind aspectul și integritatea elementelor turnate din beton și beton armat sunt arătate în Codul de practică NE012-2022.
- d) Nu sunt admise defectele care afectează rezistența elementelor din beton precomprimat sau care afectează etanșeitatea recipientilor care înmagazinează lichide (beton segregat sau necomprimat).

Aceste defecte se înlătură încă din timpul procesului de betonare.

Dacă înlăturarea defectelor nu este posibilă, atunci toate cheltuielile necesare pentru refacerea structurii de rezistență sau a etanșeității ca și a acelor precizate la aliniatul precedent, privesc în mod exclusiv pe Antreprenor (vezi și paragraf 3.6.2. aliniatul f).

- e) Nu este admisă acoperirea elementelor structurii cu alte lucrări (ziduri, tencuieli, protecții, finisaje etc.) fără recepție calitativă a acesteia de către Investitor și Consultant, cu care prilej se va încheia un proces verbal de lucrări care devin ascunse.

Întocmit,  
Ing. BARLA Attila



## INSTRUCȚIUNI

pentru urmărirea curentă partea de structură

Prezentele instrucțiuni privind urmărirea comportării în timp se bazează pe prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții și sunt redactate în acord cu prevederile normativului P130-97 - "Norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora", corelate cu prevederile normativului C167-83, prezenta documentație va fi îndosariată în capitolul „D” a cărții tehnice a construcției.

### 1. Examinarea structurii in ansamblu

a) Schimbări în poziția obiectului de construcție în raport cu mediul de implantare manifestate DIRECT prin deplasări vizibile orizontale, verticale, înclinări sau prin EFECTE SECUNDARE vizibile ca desprinderea trotuarelor, apariția unor rosturi sau crăpături.

b) Schimbări în forma obiectului de construcție manifestate DIRECT prin deformații vizibile verticale, orizontale și rotiri.

c) Defecte și degradări în exploatarea construcției, fisuri, flambajul elementelor componente.

### 2. Verificări ale structurii si părților de structură

a) Se va urmări dacă nu apar desprinderi de trotuare.

b) Se va ține cont de sesizările personalului care își desfășoară activitatea în prezenta construcție privind zgomotele în structură (pocnituri, etc).

Toate sesizările se vor nota într-un registru ținut în acest scop.

Periodic beneficiarul va executa lucrări de întreținere.

### Situațiile limită

În cazul constatării unor abateri mai mari decât cele admise se va anunța proiectantul în vederea stabilirii măsurilor de remediere.

Până la efectuarea remedierilor beneficiarul va lua măsuri pentru sistarea activității în zona cu structură afectată.

### 3.Verificările operative

După producerea unor fenomene naturale sau evenimente de solicitare vor consta în operațiile enumerate la punctele 1,2.

În cazul în care construcția a fost supusă incendiului, proiectantul va fi sesizat imediat în vederea stabilirii programului de investigare în **SITU**.

Beneficiarul va întocmi **ANUAL** o situație asupra stării construcției care va cuprinde principalele defecțiuni constatate în vederea luării unor decizii privind asigurarea durabilității și siguranței construcției. Beneficiarul va controla comportarea construcției după orice eveniment deosebit de solicitare - cutremur, inundație, ploi torențiale, căderi masive de zăpadă, supraîncărcări accidentale, incendiu, etc.

Prezentele **INSTRUCȚIUNI** pentru structură de rezistență constituie parte integrantă din proiect.

Investitor

Intocmit  
ing.Barla Attila

## PROGRAM DE CONTROL

pentru lucrări de rezistență

REAMENAJARE SPAȚIU EXTERIOR AFERENT CĂMIN CULTURAL

Com. Măgherani, nr. 59, jud. Mureș

Prezentul program de control este întocmit în concordanță cu prevederile din ordin nr. 1370 din 25 iulie 2014 privind Calitatea în construcții.

La control vor participa:

- P - Proiectant
- B - Beneficiar
- C - Constructor

I—inspector de specialitate din cadrul Inspectoratului de Stat în Construcții Mureș pe bază de invitație de către investitor.

Cu ocazia controalelor se vor încheia procese verbale de lucrări ce devin ascunse **PVLA**, procese verbale de control în faze determinante **PVFD**, procese verbale de recepție calitativă **PVRC**, procese verbale de recepției **PVR** – semnate de către factorii participanți la control.

Constructorul va anunța din timp în scris factorii interesați pentru participare la control, și cu cel puțin 10 zile înainte Inspecția în construcții pentru efectuarea verificărilor necesare acordării acestor faze.

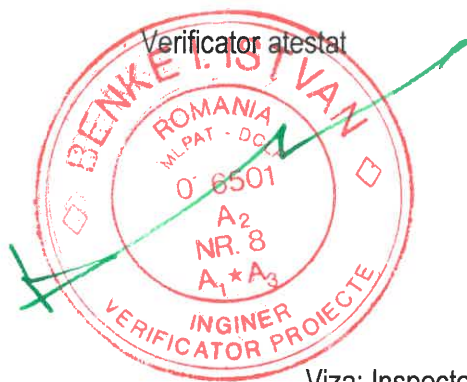
Nr.crt	Faze de lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Cine participă	Acte încheiate	Data controlului	Observ.
0	1	2	3	4	5
1	Verificare natura teren de fundare	PBC	PVLA PV FD		
2	Verificare armare fundatii	PBC	PVLA		
3	Recepția structurii de rezistență	PBC	PVR		

**NOTĂ:**

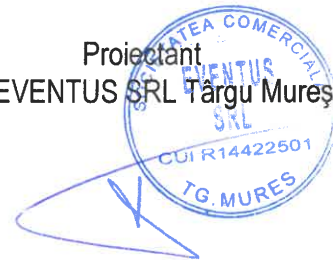
- ⇒ Rubrica 4 se va completa la data controlului.
- ⇒ Pentru recepția de structură se va prezenta toate documentele specificate Codul de practică NE012-2010 și normativul C56-2002.

Beneficiar

Constructor



Proiectant  
SC EVENTUS SRL Târgu Mureș



Viza: Inspectoratul în construcții Mureș