

REPUBLICA MOLDOVA

COD PRACTIC ÎN CONSTRUCȚII

EXECUTAREA ȘI RECEPȚIA CONSTRUCȚIILOR

**INSTRUCȚIUNI
DE VERIFICARE A CALITĂȚII ȘI DE RECEPȚIE
A LUCRĂRILOR ASCUNSE ȘI/SAU ÎN FAZE
DETERMINANTE LA CONSTRUCȚII
ȘI INSTALAȚII AFERENTE**

CP A.08.01 – 96

EDIȚIE OFICIALĂ

**MINISTERUL ARHITECTURII ȘI CONSTRUCȚIILOR
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CHIȘINĂU * 1996

ELABORAT de Uniunea Tehnico-Științifică a Constructorilor din Republica Moldova

ACCEPTAT de Comitetul Tehnic CT-C A.08 "EXECUTAREA ȘI RECEPȚIA CONSTRUCȚIILOR"

APROBAT de Directorul general al Departamentului Arhitecturii și Construcțiilor prin ordinul nr. 50 din 19 aprilie 1996, cu aplicare din 1 iunie 1996.

Documente Normative în Construcții
Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

© DAC 1996

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului normativ în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al DAC.

Executarea și recepția construcțiilor

Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente

Building works. Execution and reception

Instructions of quality and reception of hidden works and/or constructions and equipment in a determination phases

Производство и приемка работ

Инструкция по проверке качества и приемке скрытых работ и/или на определяющих этапах строительных работ и относящегося к ним инженерного оборудования

Ediție oficială

1 DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prezentele Instrucțiuni se aplică la verificarea calității și conformității cu proiectele, documentele normative în vigoare și prescripțiile tehnice a elementelor sau părților din lucrările de construcții și instalații aferente, care în decursul execuției devin ascunse și inaccesibile pentru verificare și recepție, ca urmare a acoperirii sau înglobării prin lucrări sau operații efectuate ulterior.

1.2 Se verifică și se recepționează conform prezentelor Instrucțiuni, lucrările ascunse și/sau în faze determinante care condiționează respectarea următoarelor exigențe esențiale:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

Verificarea se face sub raportul încadrării în condițiile dimensionale și de calitate, prevăzute în documente normative în construcții, precum și în proiecte și prescripții tehnice specifice.

1.3 Nu fac obiectul acestor Instrucțiuni lucrările de montaj de utilaje și instalații tehnologice de producție.

1.4 Pentru lucrările care nu intră în categoria celor definite la pct. 1.2, verificarea condițiilor de calitate se efectuează permanent de către responsabilii tehnici atestați din partea investitorului (beneficiarului) și de către diriginții de șantier atestați din partea executantului (antreprenorului) în conformitate cu reglementările în vigoare.

2 MOD DE VERIFICARE ȘI RECEPȚIE A LUCRĂRILOR ASCUNSE ȘI/SAU ÎN FAZE DETERMINANTE

2.1 Verificarea se face prin:

2.1.1 Constatarea existenței și examinarea conținutului documentelor de atestare a calității materialelor utilizate și a conformității lor cu prevederile din documentele normative în vigoare, proiecte și prescripțiile tehnice.

2.1.2 Examinarea vizuală și examinarea prin măsurare a elementelor componente ale lucrării ascunse și/sau în faze determinante privind poziția, formele, dimensiunile și celelalte condiții de calitate, prevăzute la pct. 1.2, inclusiv încadrarea în limitele abaterilor admisibile.

2.1.3 Verificarea rezultatelor de la încercarea probelor de control, prevăzute în prescripțiile tehnice și documentele normative: în cazul în care termenul de obținere a rezultatelor nu este scadent, se va verifica numai frecvența prescrisă pentru prelevarea probelor, urmînd ca rezultatele să fie consemnate în registrul prevăzut la pct. 2.3 în termen de trei zile de la efectuarea încercărilor, luîndu-se și măsuri în consecință.

2.2 Rezultatele de la verificarea și recepția lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante se consemnează în procese-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse (Formular, Anexa A-G).

Procesul-verbal de verificare a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante se întocmește de dirigințele de șantier atestat și se semnează conform semnăturilor din procesele-verbale (Anexa A; **B**): procesele-verbale se întocmesc în două exemplare, din care unul se remite la beneficiar.

2.3 Procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse se înregistrează într-un registru special numit "Registru pentru procese-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse" (formular, anexa G) și care face parte integrantă din cartea tehnică.

Acest registru constituie un document oficial și ca atare se păstrează, se șterge și se parafează de directorul întreprinderii și responsabilul tehnic atestat.

Completarea cu cerneală a tuturor rubricilor este obligatorie, ruperea de foi și facerea de ștersături sunt interzise.

Înregistrările, grupate pe obiecte distincte, se fac în ordinea cronologică în care au fost efectuate verificările.

2.4 Responsabil de păstrarea, întocmirea și ținerea la zi a registrului pentru procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse și procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor în faze determinante este dirigintele de șantier atestat.

2.5 La lucrările ce se execută prin subantreprize, procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante pot fi înregistrate în registre proprii grupate pe obiecte sau în registrele antreprenorului general: decizia cu privire la înregistrare o ia antreprenorul general de comun acord cu responsabilul tehnic atestat.

Procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante ce se execută prin subantrepriză se întocmesc de către subantreprenor și se semnează de către responsabilul tehnic atestat, dirigintele de șantier atestat, subantreprenor și de proiectant după caz (conform anexelor A; B).

2.6 Verificarea lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante se efectuează, de regulă, cu cel mult șapte zile înaintea operației de acoperire sau înglobare în alte elemente de construcție. Acest termen poate fi prelungit, de comun acord cu responsabilul tehnic atestat, dacă în intervalul respectiv nu pot să apară deteriorări. În cazul în care termenul e depășit sau au apărut deteriorări, verificarea și procesul-verbal se anulează, efectuându-se o nouă verificare și înregistrare.

2.7 În toate cazurile, în care la verificarea unei lucrări ascunse și/sau în faze determinante se constată abateri peste limitele admise sau neîncadrarea în prevederile din documentele normative, proiecte și prescripțiile tehnice, urmează a se proceda la remedieri, fiind strict interzis a se executa în continuare orice lucrări, care ar ascunde, prin acoperire sau înglobare, lucrarea defectuoasă în cauză sau care ar împiedica accesul la ea.

2.8 Remedierile privitoare la abateri peste cele admisibile, care duc la nerespectarea exigențelor esențiale, prevăzute la pct. 1.2, se vor putea efectua numai cu avizul în scris al proiectantului. În aceste cazuri se va întocmi un plan de măsuri cu termene pentru repunerea construcției în situația prevăzută în

proiect: după executarea remedierilor se întocmește un nou proces-verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante, care se înregistrează conform dispozițiilor legale.

2.9 Remedierile prevăzute la pct. 2.8 se efectuează pe cheltuiala proprie a executantului.

3 PERSOANE RESPONSABILE DE VERIFICAREA LUCRĂRI- LOR ASCUNSE ȘI/SAU ÎN FAZE DETERMINANTE

3.1 Verificarea și predarea lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante din partea executantului (antreprenorului) se efectuează de către dirigintele de șantier atestat.

3.2 Verificarea și recepția lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante din partea investitorului se efectuează de către responsabilul tehnic atestat.

3.3 La verificarea și recepția lucrărilor ascunse specifice investitorul (beneficiarul), pe lângă responsabilul tehnic atestat, poate angaja și un agent de consultanță specializat, care semnează procesele-verbale.

3.4 La recepția lucrărilor în faze determinante este obligatoriu participarea proiectantului și a reprezentantului Inspecției de Stat în Construcții, care semnează procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse.

3.5 Lista lucrărilor ascunse, la a căror verificare și recepție este obligatorie participarea proiectantului, se întocmește de către proiectant de comun acord cu responsabilul tehnic și se prevede în contractul de proiectare.

3.6 Registrele pentru procesele-verbale și existența la zi a proceselor-verbale va fi verificată prin sondaj de către Inspecția de Stat în Construcții.

4 DISPOZIȚII FINALE

4.1 Rezultatele de la verificarea și recepția lucrărilor în faze determinante de execuție se vor înregistra în ordine cronologică tot în registrul pentru procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse.

4.2 Registrul pentru procesele-verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante al unui obiect se pune la dispoziția comisiei de recepție de către întreprinderea executantă (antreprenorul general) comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

Comisiei de recepție finală, executantul (antreprenorul general) va prezenta o notă de sinteză conținând date asupra întocmirii pe întregul obiect a proceselor-verbale, buletinelor de încercări, recepțiilor, remedierilor etc. cu frecvențele prescrise.

4.3 Proiectanții sunt obligați să acorde asistență tehnică, inclusiv detalii de alcătuire și executare pentru remediile ce apar necesare în urma verificării lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante. Cheltuielile pentru remediere se vor recupera, potrivit dispozițiilor legale, de la cei vinovați de producerea lor.

4.4 Se interzice antreprenorului prezentarea documentelor de plată, iar beneficiarului băncii finanțatoare, în vederea decontării, dacă nu există procese-verbale (formular anexa nr. A-G), care să ateste în mod elocvent că lucrările sunt de calitate conform cu documentele normative în vigoare, proiectul și prescripțiile tehnice sau că în urma remediilor efectuate au fost aduse în această situație.



Obiectiv _____

Adresa _____

Formular
Cod C-2-001

**Proces-verbal
de verificare a calității lucrărilor
ce devin ascunse**

nr. _____ Data _____

1. Obiect _____

Lot _____

Punct de lucru _____

2. Investitor (beneficiar) _____

Responsabil tehnic atestat _____
certificat nr. _____

3. Executant (antreprenor) _____

Diriginte de șantier atestat _____
certificat nr. _____

4. Proiectant _____

5. Faza de lucrări supusă verificării _____

CP A.08.01-96 pag.8

6. Elemente de identificare (sector, porțiune, cotă, axă etc.) _____

7. Verificările s-au făcut pe baza prevederilor din proiectul nr. _____
_____ planșele nr. _____ sau dispozi-
țiile de șantier nr. _____ din data de _____

8. La execuția lucrărilor au fost utilizate următoarele materiale _____

certificat de conformitate nr. _____

agrament tehnic _____

9. Abateri (devieri) de la proiect sau documentele normative în vigoare _____

avizate sau neavizate de proiectant,

verificator de proiecte și responsabil tehnic _____

10. Data: începere _____ Finalizare _____

11. Concluzii (inclusiv dacă se permite acoperirea lucrărilor ascunse) _____

Executant (antreprenor)
Diriginte de șantier

(numele, semnătura, ștampila)

Investitor (beneficiar)
Responsabil tehnic atestat

(numele, prenumele, ștampila)

Proiectant _____
(după caz) numele, semnătura

Obiectiv _____

Formular

Cod C-2-002

Adresa _____

**Proces-verbal
de verificare a calității lucrărilor
în faze determinante**

nr. _____

Data _____

1. Obiect _____

Lot _____

Punct de lucru _____

2. Investitor (beneficiar) _____

Responsabil tehnic atestat _____

certificat nr. _____

3. Executant (antreprenor) _____

Diriginte de șantier atestat _____

certificat nr. _____

4. Proiectant _____

certificat nr. _____

5. Reprezentant al Inspecției de Stat în Construcții _____

6. Faza de lucrări supusă verificării _____

CP A.08.01-96 pag.10

7. Elemente de identificare (sector, porțiune, cotă, axă etc.) _____

8. Verificările s-au făcut pe baza prevederilor din proiectul nr. _____
_____ planșele nr. _____ sau dispozi-
țiile de șantier nr. _____ din data de _____

9. La execuția lucrărilor au fost utilizate următoarele materiale _____

certificat de conformitate nr. _____

agrament tehnic _____

10. Abateri (devieri) de la proiect sau documentele normative în vigoare _____

avizate sau neavizate de proiectant, _____

verificator de proiecte și responsabil tehnic _____

11. Data: începere _____ Finalizare _____

12. Concluzii (inclusiv dacă se permite trecerea la următoarea fază de lucrări)

Executant (antreprenor)
Diriginte de șantier

(numele, semnătura, ștampila)
Proiectant _____
(după caz) numele, semnătura

Investitor (beneficiar)
Responsabil tehnic atestat

(numele, prenumele, ștampila)
Reprezentantul ICS _____
numele, semnătura, ștampila

Obiectiv _____

Adresa _____

**Proces-verbal
de predare-primire a amplasamentului
și a bornelor de reper**

nr. _____

Data _____

1. Obiect _____

2. delimitarea terenului conform planului de situație (general) nr. _____
avînd coordonatele (axele)

Planșa nr. _____ Proiect nr. _____
cu reperatele de identificare a terenului și trasare a lucrărilor (bornelor, construcțiilor
etc.) _____

3. Identificatorul bornei de referință _____

Cota _____ Cota absolută = 0 _____

| | Borna 1 | Borna 2 | Borna 3 |
|------------------|---------|---------|---------|
| Coordonata (Axa) | x..... | x..... | x..... |
| | y..... | y..... | y..... |
| | z..... | z..... | z..... |

CP A.08.01-96 pag.12

4. Construcții-instalații existente pe amplasament sau în subsol

| Denumirea | Descrierea situației | Termen de elibereare | Executant |
|-----------|----------------------|----------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

5. Alte mențiuni

A. Executantul (antreprenorul) se obligă:

- a) să transporte cantitatea dem³ moloz existentă pe amplasament;
- b) să demoleze construcțiile existente pe amplasament t....m³ și să execute alte lucrări la comanda beneficiarului.

B. Investitorul se obligă:

- a) să plătească executantului valoarea lucrărilor de încărcare și transport;
- b) să plătească executantului valoarea lucrărilor comandate.

6. Predat:

Beneficiar:

Responsabil tehnic atestat

numele, semnătura, ștampila

Proiectant (borne)

numele, semnătura

Primit:

Antreprenor:

Diriginte de șantier atestat

numele, prenumele, ștampila

Obiectiv _____

Adresa _____

**Proces-verbal
de trasare a lucrărilor de construcție**

nr. _____

Data _____

1. Obiect _____

2. Trasarea a fost executată de _____

pe baza planșelor nr. _____
din proiectul _____

3. Elementul de reper și verificare este _____

(borna, construcția învecinată etc.)

Având coordonatele X.....

Y.....

Z.....

Cota _____

Executat trasarea _____

Responsabil tehnic atestat _____

(numele, semnătura, ștampila)

Primit: Diriginte de șantier atestat _____

(numele, semnătura, ștampila)



Obiectiv _____
CodC-2-014
Adresa _____

Formular _

Proces-verbal

de prelevare a probelor de sudură

- nr. _____ Data _____
1. Obiect _____

 2. Loc de prelevare a probelor (element, nivel, axă, șir, etc.) este _____

 3. S-a procedat la prelevarea unui număr de _____ buc. probe de sudură executate de _____
_____ prin procedeul _____
 4. Prescripția tehnică după care s-a făcut prelevarea probelor este _____

 5. Prelevarea s-a făcut la cererea _____

 6. Executant de lucrări _____
certificat _____ (numele, prenumele) atestat _____
 7. Rezultatele încercărilor _____

Executant
Diriginte de șantier atestat

Beneficiar
Responsabil tehnic atestat

Delegatul laboratorului



Obiectiv _____

Adresa _____

Formular
Cod C-1-007

**Registru
pentru procese-verbale de verificare a calității
lucrărilor ce devin ascunse**

Investitor
(beneficiar)

Executant
(antreprenor)

Diriginte de șantier
atestat

Responsabil tehnic
atestat

Proiectant

Început

nr. autorizației (licenței)

numele, prenumele

certificat

numele, prenumele

certificat

nr. autorizației (licenței)



Atenție!

- *Registrul se întocmește și se ține la zi de către dirigințele de șantier atestat*
- *înregistrarea se efectuează în ziua întocmirii proceselor-verbale*

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Obiectiv _____

Registru
pentru procese-verbale de verificare a calității
lucrărilor ce devin ascunse

| Nr. proc. verb. | Denumirea procesului verbal | Data înregistrării | Semnătura, dirigint. de șantier | Semnătura responsabilului tehnic | Observații, obiecții |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | | | | |

Pagini _____

Director _____

semnătura

Șnuruیت

Parafat

ștampila



CUPRINS :

| | | |
|---------|---|----|
| 1 | Domeniu de aplicare..... | 1 |
| 2 | Mod de verificare și recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante | 2 |
| 3 | Persoane responsabile de verificarea lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante | 4 |
| 4 | Dispoziții finale | 4 |
| Anexa A | Proces-verbal de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse..... | 7 |
| Anexa B | Proces-verbal de verificare a calității lucrărilor în faze determinante | 9 |
| Anexa C | Proces-verbal de predare-primire a amplasamentului și a bornelor de reper..... | 11 |
| Anexa D | Proces-verbal de trasare a lucrărilor de construcție..... | 13 |
| Anexa E | Proces-verbal de prelevare a probelor de sudură | 15 |
| Anexa F | Registru pentru procese-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse | 17 |
| Anexa G | Registru pentru procese-verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse | 19 |

Editat de Centrul Republican de Cercetări și
Reglementări în Construcții "CERCON"
Tiraj 700