

## Caiet de sarcini

Obiectul: **Prelucrarea datelor pentru Anexele naționale la Eurocoduri.**

Autoritatea contractantă: **Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale.**

Procedura de atribuire: Licitație publică deschisă.

Sursa de finanțare: Bugetul de stat.

Nr. lotului	Denumirea serviciilor (documentului normativ)	Cat. DN	Nr. apr. Pag
33	Prelucrarea datelor pentru Anexele naționale la Eurocoduri	CP	180

### 1 Generalități

#### 1.1 Necesitatea elaborării documentului:

Realizarea prevederilor Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului (transpusă parțial în legislația națională prin H.G. nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții).

Implementarea Planului național de acțiuni pentru implementarea Acordului de Asociere Republica Moldova – Uniunea Europeană.

Realizarea angajamentelor luate în cadrul Acordului de asociere între Republica Moldova, cu Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice (Art. 173), ratificat prin Legea nr. 112/2014.

Realizarea Planului de acțiuni privind armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu legislația și standardele europene pentru anii 2014-2020, aprobat prin H.G. nr. 933 din 12.11.2014 cu privire la armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu legislația și standardele europene.

**1.2** Numărul aproximativ de pagini, conform R.01.03:2018 Regulament privind modul de elaborare a documentelor normative în construcții – 180 pag.

#### 2. Baza pentru elaborare:

Planul tematic de elaborare a documentelor normative în construcții pe anul 2022.

**3. Termenul de executare:** 31 decembrie 2024.

#### 4. Sarcinile și scopurile principale de elaborare a documentului normativ:

##### 4.1 Scopul (scopurile) elaborării

Armonizarea standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu standardele europene. Încurajarea și facilitarea marketingului și utilizarea materialelor, componentelor structurali și kiturilor (echipamentelor). Instituirea unui cadru comun de proiectare, Eurocodurile vor spori și vor servi drept bază unică pentru cercetări și dezvoltări în domeniul ingineriei civile. Elaborarea mijloacelor comune pentru asistarea procesului de proiectare: manuale, ghiduri, soft-uri etc. Creșterea competitivității pe plan mondial a firmelor de inginerie civilă, antreprenorilor, proiectanților și producătorilor de materiale de construcții.

##### 4.2 Sarcinile de elaborare

Anexele naționale ce urmează a fi elaborate (vezi tabelul 1) trebuie să conțină:

- textele Eurocodurilor în limba română;
- anexele naționale, unde se vor specifica principiile, regulile și parametrii naționali necesari pentru proiectarea pe teritoriul Republicii Moldova;

- modificările care trebuie efectuate în sistemul de documente normative din republică (elaborări de documente normative noi, modificări, completări, înlocuire ale documentelor normative existente corespunzătoare etc.);
- recomandări de modificare a cadrului normativ în domeniul construcției și legislației conexe domeniului;

De asemenea se solicită elaborarea hărților de zonare conform acțiunilor climaterice și seismice și calibrarea lor cu documente normative de construcții în vigoare:

- elaborarea hărților de zonare a presiunii dinamice a vântului cu intervalul mediu de recurență de 50 ani;
- elaborarea hărții de zonare a valorilor caracteristice ale încărcării de zăpadă pe sol cu un interval mediu de recurență de 50 ani;
- elaborarea hărții de zonare a acțiunii seismice în termeni de accelerație cu intervalul mediu de recurență recomandat de normativele de proiectare;
- calibrarea hărților și parametrilor determinați național cu sistemul de documente normative din republică;
- alte prevederi utile.

Tabelul 1

Nr.	Denumirea standardului	Nr. parametrilor determinați național
1	SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008/A91:2009 - Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton.	8
2	SR EN 1993-1-11:2007/NB:2009 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	19
3	SR EN 1993-1-12:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	6
4	SR EN 1993-1-6:2007/NA:2012 - Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel.	20
5	SR EN 1993-1-7:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	4
6	SR EN 1993-2:2007/NB:2009 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	63
7	SR EN 1993-3-1:2007/NB:2009 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	53
8	SR EN 1993-3-2:2007/NA:2009 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	24
9	SR EN 1993-4-1:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	59
10	SR EN 1993-4-2:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	10
11	SR EN 1993-5:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.	18
12	SR EN 1993-6:2007/NA:2012 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel	18
13	SR EN 1998-1:2004/NA:2008 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.	61
14	SR EN 1998-4:2007/NB:2008 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.	12
15	SR EN 1998-5:2004/NA:2007 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.	7
16	SR EN 1998-6:2005/NB:2008 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.	12
<b>TOTAL:</b>		<b>394</b>

**NOTĂ** - Sarcinile și scopurile detaliate care urmează a fi atinse prin elaborarea anexelor naționale se vor stabili în rezultatul licitației publice (în baza structurii propuse în cadrul ofertei câștigătoare). Sarcinile și scopurile finale se vor defini în comun cu operatorul economic câștigător (în continuare **Elaborator**) și se vor detalia în actul de completare a prezentului caiet de sarcini.

##### 5. Caracteristica obiectului de normare:

Anexele naționale la Eurocoduri constituie standarde de referință și sunt utilizate ca mijloace de demonstrare a conformității construcțiilor și lucrărilor ingineresti cu cerințele esențiale din Regulamentului (UE) nr. 305/2011 (CPR), în particular cu Cerința fundamentală „Rezistența mecanică și stabilitate” și cu Cerința fundamentală

„Securitatea la incendiu”; specificații tehnice în contractele de antrepriză; specificații tehnice armonizate pentru produsele de construcții (EN și Agreement Tehnic European (ATE)).

## **6. Structura documentului normativ:**

Se vor respecta cerințele:

1. CBP 1-3 Principiile și metodologia standardizării. Modul de elaborare a standardelor moldovene;
2. CBP 1-4 Principiile și metodologia standardizării Forma de prezentare a standardelor moldovene;
3. CBP 1-5 - Principiile și metodologia standardizării Structura, redactarea și conținutul standardelor moldovene;

## **7. Mersul elaborării:**

Pentru elaborarea normativului se stabilesc următoarele faze:

- macheta de normativ;
- anteproiect;
- proiect pentru comitet;
- proiect pentru anchetă;
- proiect de standard – conform R.01.03:2018 Regulament privind modul de elaborare a documentelor normative în construcții.

## **8. Interconexiunea cu alte documente normative:**

Proiectul standardelor trebuie să fie corelat cu următoarele documente normative:

- Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului (transpusă parțial în legislația națională prin H.G. nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții);
- cu legislația republicii Moldova, care ține de proiectarea construcțiilor și produselor pentru construcții;
- cu normativele care reglementează proiectarea construcțiilor și produselor pentru construcții;
- alte acte de reglementare a proiectării produselor folosite în construcții.

## **9. Sursele principale pentru elaborarea documentului normativ:**

- EN 1990 Eurocod 0: Bazele proiectării structurilor;
- EN 1991 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor;- anexele naționale ale României pentru aceste standarde;
- EN 1992 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton;
- EN 1993 Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel;
- EN 1997 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică;
- EN 1998 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur;
- documentele normative naționale care au tangență la proiectarea construcțiilor.

## **10. Etapele de elaborare a documentului normativ și termenele de executare ale acestora:**

A se vedea planul calendaristic.

- costul elaborării și etapele se stabilesc în conformitate cu documentul normativ NCM A.01.08-2013 „Modul de determinare a costului elaborării documentelor normative în construcții” în baza termenului total de elaborare a documentului normativ stabilit în rezultatul licitației publice (în baza ofertelor). Etapele de elaborare a documentului normativ și termenele de executare ale acestora se indică în graficul calendaristic anexat la contractul de achiziție.

## **11. Indicații suplimentare:**

- anexele naționale elaborate trebuie să corespundă cu cerințele fundamentale corespunzătoare, stabilite prin H.G. nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru

comercializarea produselor pentru construcții, respectând prevederile Legii nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții;

- la anexele naționale elaborate pot fi elaborate exemple de calcul, ghiduri de proiectare, analize ale metodelor de calcul;
- anexele naționale elaborate trebuie să fie armonizate cu documentele de reglementare (legislative, directive, normative), cu alte documente de reglementare în modul stabilit;
- modul și ordinea de elaborare a anexele naționale elaborate trebuie să corespundă cu prevederile următoarelor documente: NCM A.01.02:2016 „Principiile și metodologia reglementării în construcții. Sistemul de documente normative în construcții. Dispoziții generale”; CBP 1-3 Principiile și metodologia standardizării. Modul de elaborare a standardelor moldovene; CBP 1-4 Principiile și metodologia standardizării Forma de prezentare a standardelor moldovene; CBP 1-5 Principiile și metodologia standardizării Structura, redactarea și conținutul standardelor moldovene.
- la elaborarea anexelor naționale trebuie să fie luate în considerație:
  - a) specificul sistemelor de reglementare și standardizare ale Republicii Moldova;
  - b) nivelul de dezvoltare social-economic și tehnic a Republicii Moldova;
  - c) experiența mondială în domeniul reglementării tehnice a construcțiilor;
  - d) prevederile standardelor europene și internaționale relevante.
- se pune în sarcina Elaboratorului pregătirea documentelor normative pentru editare, editarea versiunii de control, prezentarea versiunii de control către Beneficiar, corectarea neconformităților depistate;

## **12. Lista organizațiilor la care proiectul documentului normativ trebuie să fie expediat pentru avizare:**

- Serviciul de Stat pentru Verificarea și Expertizarea Proiectelor și Construcțiilor;
- Federații Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcții;
- Institutul URBANPROIECT;
- Institutul de Standardizare din Moldova;
- Universitatea Tehnică din Moldova;
- alte instituții interesate, lista completă a cărora va fi indicată în caietul de sarcini anexat la contractul de achiziție.

## **13. Tipurile de expertiză cărora trebuie să fie supus proiectul documentului normativ:**

- tehnico-științifică;
- terminologică;
- control normativ.

## **14. Clauze speciale:**

Caietul de sarcini poate fi modificat pe parcursul elaborării documentului normativ în funcție de apariția unor acte legislative de reglementare în domeniu.

## **Conducătorul grupului de lucru pentru achiziții publice**

**DI Andrei SPÎNU** \_\_\_\_\_

Data „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

**Notă:** Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul bunurilor/serviciilor. Autoritatea contractantă este obligată să respecte legislația.