



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

DL/XX/2024

În 1990, Comitetul European de Standardizare a înființat Comitetul tehnic CEN/TC 250 - *Eurocoduri structurale* pentru elaborarea Eurocodurilor structurale, reprezentând organizațiile naționale de standardizare din diferite state membre, monitorizarea acestei activități este efectuată în Portugalia de către Comisia tehnică portugheză pentru standardizare CT 115 - *Eurocoduri structurale*, Institutul Portughez de Calitate, I.P., și coordonarea de către Laboratorul Național de Inginerie Civilă, I.P., ca organizație de standardizare sectorială în acest domeniu.

Eurocodurile structurale sunt documente de referință concepute pentru a asigura conformitatea proiectării clădirilor, podurilor și a altor lucrări de inginerie civilă cu cerințele de bază stabilite în Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie, cunoscut sub numele de Regulamentul privind produsele pentru construcții, și transpuse în legislația națională prin Decretul-lege nr. 130/2013 din 10 septembrie, referitoare la rezistența mecanică și stabilitatea, siguranța la foc, siguranța și accesibilitatea în utilizare.

Eurocodurile structurale oferă o bază pentru elaborarea de specificații pentru executarea lucrărilor de construcții și pentru furnizarea de servicii de inginerie conexe, în conformitate cu



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

specificațiile tehnice europene armonizate în vigoare privind produsele pentru construcții.

În plus, Eurocodurile structurale facilitează schimbul de servicii de inginerie între statele membre prin promovarea internaționalizării sectorului construcțiilor interne, în special a celor legate de proiectarea și consultanța structural și prin crearea de oportunități de ocupare a forței de muncă.

Eurocodurile structurale iau forma unor standarde europene, fiecare stat membru păstrând posibilitatea de a adăuga o anexă națională la fiecare standard atunci când o transpune în acquis-ul său național.

Ordinul legislativ nr. 21/2019 din 17 septembrie a adoptat condițiile de utilizare a Eurocodurilor structurale în proiectarea structurală a clădirilor, a structurilor de beton și a structurilor metalice pentru clădiri, concentrându-se și pe anumite aspecte ale proiectării structurale a clădirilor realizate cu ajutorul altor materiale. Acest pachet include dispoziții privind evaluarea și renovarea clădirilor existente în ceea ce privește rezistența la cutremure.

Concluzia publicării setului de standarde care alcătuiesc Eurocodurile structurale reprezintă o evoluție semnificativă în ceea ce privește normele de proiectare structurală care sunt disponibile în prezent în Portugalia.

Astfel, odată cu finalizarea publicării de către Comitetul European de Standardizare a primei generații de Eurocoduri Structurale ca standarde europene și cu publicarea de către Institutul Portughez



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

pentru Calitate, I.P., a unui număr de versiuni în limba portugheză ale acestor standarde și ale anexelor naționale la acestea, care permit elaborarea de proiecte structurale care nu sunt incluse în domeniul de aplicare al Ordinului legislativ nr. 21/2019 din 17 septembrie, aceste standarde ar trebui să beneficieze de același cadru de reglementare.

Întrucât, în Portugalia, cerințele privind siguranța structurală sunt de natură normativă, definirea modului în care sunt puse în aplicare Eurocodurile structurale ia forma unui decret-lege.

Acest decret-lege se referă la Eurocodurile structurale aflate deja în vigoare, precum și la celelalte norme referitoare la proiectarea structurală a clădirilor, a podurilor și a altor lucrări de inginerie civilă, inclusiv la aspectele geotehnice, verificarea rezistenței la foc, situațiile care implică riscuri seismice, execuția și structurile temporare.

Pe de altă parte, reglementările actuale privind proiectarea structurală sunt abrogate integral și se stabilește o perioadă de tranziție de 3 ani pentru toate desenele sau modelele structurale care nu sunt incluse în domeniul de aplicare al Ordinului normativ nr. 21/2019 din 17 septembrie 2019, care este, de asemenea, abrogat. Normele specifice și aspectele generale ale cerințelor de punere în aplicare incluse în regulamentele abrogate în prezent, care nu sunt menționate în mod explicit în Eurocoduri, au cadre juridice în următoarele texte:



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

- Legea nr. 31/2009 din 3 iulie 2009, în versiunea sa actuală, care adoptă regimul juridic de stabilire a calificării profesionale cerute tehnicienilor responsabili cu pregătirea și avizarea desenelor sau modelelor, supravegherea lucrărilor și gestionarea lucrărilor, care nu intră sub incidența legislației speciale, precum și a atribuțiilor care li se aplică;

- Decretul-lege nr. 90/2021 din 5 mai 2021 de actualizare a dispozițiilor privind producția și controlul betonului cu liant hidraulic și darea în exploatare a structurilor de beton.

Prezentul decret-lege a fost notificat Comisiei Europene în stadiul de proiect, în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale.

Prin urmare:

În conformitate cu articolul 198 alineatul (1) litera (a) din Constituția Republicii Portugheze, guvernul decretează următoarele:



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

Articolul 1

Obiectul

(1) Prezentul decret-lege stabilește utilizarea unui set de standarde europene, cunoscute sub denumirea de Eurocoduri structurale, în proiectarea structurală a clădirilor, a podurilor și a altor lucrări de inginerie civilă, inclusiv a aspectelor geotehnice, verificarea rezistenței la foc, situațiile care implică riscuri seismice, execuția și structurile temporare și o întreaga structură sau părți ale acesteia sau elemente atașate acesteia, în cazul în care acest lucru este menționat în mod explicit în standarde.

(2) Proiectele de lucrări speciale care nu sunt menționate în mod explicit în Eurocodurile structurale și lucrările care nu intră sub incidența alineatului (1) sunt, de asemenea, conforme cu NP EN 1990, care stabilește bazele proiectării structurilor, iar specificațiile documentelor tehnice stabilite de autoritățile competente sunt respectate sau, în cazurile în care nu există legislație, se înființează comitete de monitorizare.

Articolul 2

Proiecte structurale sau de renovare pentru clădiri, poduri și alte lucrări de construcții civile

(1) Standardele europene prevăzute în anexa la prezentul decret-lege, care face parte integrantă din acesta și standardele menționate în mod explicit în aceasta, trebuie respectate în elaborarea desenelor



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

sau modelelor structurale prevăzute la alineatul (1) de la articolul precedent și în desenele sau modelele tuturor sau ale unor părți ale structurii sau ale elementelor atașate acesteia, în cazul în care acest lucru este menționat în mod explicit în standarde.

(2) Standardele europene prevăzute în anexa la prezentul decret-lege, precum și standardele menționate în mod explicit în aceasta, trebuie respectate, de asemenea, ori de câte ori există un standard juridic care impune elaborarea proiectelor de renovare a structurilor prevăzute la alineatul (1) de la articolul precedent.

Articolul 3

Evaluarea vulnerabilității la cutremure și proiectarea consolidării antiseismice a clădirii

(1) În temeiul Decretului-lege nr. 555/99 din 16 decembrie 1999, în formularea sa actuală, lucrările de extindere, de modificare sau de reconstrucție, în cazul în care nu intră sub incidența dispozițiilor articolului 2, sunt supuse întocmirii unui raport de evaluare a vulnerabilității la cutremure a clădirii, în conformitate cu condițiile care urmează să fie stabilite prin ordin al membrului guvernului responsabil cu domeniul construcțiilor și al locuințelor, indiferent de data construcției inițiale.

(2) Ordinul ministerial menționat la alineatul precedent prevede, de asemenea, situațiile în care este necesară elaborarea proiectului de consolidare antiseismică.



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

Articolul 4

Actualizarea standardelor

(1) Standardele europene, cunoscute sub denumirea de Eurocoduri structurale, intră în vigoare la data adoptării și publicării de către Comitetul European de Standardizare, fiind posibilă utilizarea edițiilor anterioare în perioada în care se aplică concomitent.

(2) Laboratorul Național de Inginerie Civilă, I.P. diseminează listele actualizate ale standardelor menționate la articolul 2, prin intermediul anunțurilor care urmează să fie publicate în a doua serie a *Monitorului Oficial al Portugaliei*.

Articolul 5

Dispoziții tranzitorii

(1) Pentru o perioadă de trei ani de la data intrării în vigoare a prezentului decret-lege, proiectarea structurală a clădirilor, a podurilor și a altor lucrări de construcții civile elaborate cu aplicarea în comun a Regulamentului privind siguranța și acțiunile pentru structurile de construcții și poduri și a Regulamentului privind structurile din beton armat și precomprimat pot fi depuse spre aprobare la entitățile competente, cu condiția să nu fie reglementate de eurocodurile structurale enumerate în anexele I, II și III la



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

Ordinul normativ nr. 21/2019 din 17 septembrie 2019, astfel cum a fost modificat.

(2) În timpul perioadei de tranziție definite la alineatul precedent, utilizarea Eurocodurilor structurale și a reglementărilor încă în vigoare nu este permisă pentru aceleași proiecte structurale de clădiri, poduri și alte lucrări de inginerie civilă, de la caz la caz, în domeniile reglementate de cele două cadre de reglementare.

Articolul 6

Abrogare

Se abrogă următoarele:

- a) Regulamentul privind siguranța și acțiunile pentru clădirile și structurile de poduri, adoptat prin Decretul-lege nr. 235/83 din 31 mai 1983;
- b) Regulamentul structurilor din beton întărit și precomprimat, adoptat prin Decretul-lege nr. 349-C/83 din 30 iulie 1983;
- c) Articolul 2 alineatul (2), articolul 8, articolul 16 și articolul 17 alineatul (1) litera (g) din Decretul-lege nr. 95/2019 din 18 iulie 2019;
- d) Ordinul legislativ nr. 21/2019 din 17 septembrie 2019.

Articolul 7



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

Intrare în vigoare

Prezentul decret-lege intră în vigoare în ziua următoare publicării sale.

Avizat și aprobat de Consiliul de Miniștri

Prim-ministrului

Ministrul Locuințelor

ANEXĂ

(menționată la articolul 2)



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

**Standarde care trebuie respectate la elaborarea proiectelor
structurale ale clădirilor, podurilor și altor lucrări de inginerie
civilă**

- a) NP EN 1990:2009 – Eurocod – Bazele proiectării structurilor;
- b) NP EN 1990:2009/A1:2019 – Eurocod – Bazele proiectării structurilor;
- c) NP EN 1991-1-1:2009 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-1: Acțiuni generale – Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri;
- d) NP EN 02.01.1991:2010 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-2: Acțiuni generale. Acțiuni asupra structurilor expuse la foc;
- e) NP EN 1991-1-2:2010/AC:2013 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-2: Acțiuni generale. Acțiuni asupra structurilor expuse la foc;
- f) NP EN 03.01.1991:2009 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-3: Acțiuni generale – Încărcări date de zăpadă;
- g) NP EN 1991-1-3:2009/A1:2017 – Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor – partea 1-3: Acțiuni generale – Încărcări date de zăpadă;
- h) NP EN 04.01.1991:2010 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-4: Acțiuni generale – Acțiuni ale vântului;
- i) NP EN 1991-1-4:2010/A1:2010 – Eurocod 1 – Acțiuni asupra structurilor – Partea 1-4: Acțiuni generale – Acțiuni ale vântului;



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

- j) NP EN 1991-1-5:2009 -Eurocod 1 - Acțiuni asupra structurilor - Partea 1-5: Acțiuni generale - Acțiuni termice;
- k) NP EN 1991-1-6:2021- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor - Părțile 1-6: Acțiuni generale - Acțiuni în timpul execuției;
- l) NP EN 07.01.1991:2021- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor - Părțile 1-7: Acțiuni generale - Acțiuni accidentale;
- m) NP EN 1991-2:2017 - Eurocod 1 - Acțiuni asupra structurilor - Partea 2: Acțiuni din trafic la poduri;
- n) NP EN 1992-1-1:2010 - Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton - Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- o) NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012 - Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton - Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- p) NP EN 01.01.1992:2010/A1:2019 - Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton - Partea 1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- q) NP EN 02.01.1992:2010 - Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton - Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- r) NP EN 1992-1-2:2010/A1:2019 - Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton - Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- s) NP EN 1992-2:2018 - Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton - Partea 2: Poduri de beton - Proiectare și prevederi constructive;



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

- t) NP EN 1992-3:2020 – Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton – Partea 3: Silozuri și rezervoare;
- u) NP EN 1993-1-1:2010 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- v) NP EN 1993-1-1:2010/A1:2017 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- w) NP EN 02.01.1993:2010 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- x) NP EN 05.01.1993:2012 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane solificate în planul lor;
- y) NP EN 05.01.1993:2012/A1:2019 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane solificate în planul lor;
- z) NP EN 05.01.1993:2012/A2:2019 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane solificate în planul lor;
- aa) NP EN 08.01.1993:2010 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-8: Proiectarea îmbinărilor;
- bb) NP EN 09.01.1993:2010 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-9: Oboseală;
- cc) NP EN 10.01.1993:2010 – Eurocod 3 – Proiectarea structurilor de oțel – Partea 1-10: Alegerea claselor de calitate a oțelului;
- dd) NP EN 1993-2:2022 – Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 2: Poduri de oțel;



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

- ee) NP EN 1994-1-1:2011- Eurocod 4 - Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- ff) NP EN 02.01.1994:2011- Eurocod 4 - Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- gg) NP EN 1994-1-2:2005/A1:2016 - Eurocod 4 - Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton - Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- hh) NP EN 1994-2:2022 - Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton - Partea 2: Reguli generale și reguli pentru poduri
- ii) NP EN 1995-1-1:2022- Eurocod 5 - Proiectarea structurilor de lemn - Partea 1-1: Generalități - Reguli comune și reguli pentru clădiri
- jj) NP EN 1995-1-2:2022 - Eurocod 5 - Proiectarea structurilor de lemn - Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- kk) NP EN 1995-2:2022 - Eurocod 5: Proiectarea și calcularea structurilor din lemn - Partea 2: Poduri;
- ll) NP EN 1996-1-1:2005+A1:2015 - Eurocod 6 - Proiectarea structurilor de zidărie - Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată
- mm) NP EN 1996-1-2:2015 - Eurocod 6 - Proiectarea structurilor de zidărie - Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc;
- nn) NP EN 1997-1:2010 - Eurocod 7 - Proiectarea geotehnică - Partea 1: Reguli generale;



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

- oo) NP EN 1997-1:2010/A1:2016 - Eurocode 7 - Proiectarea geotehnică - Partea 1: Reguli generale;
- pp) NP EN 1997-1:2010/A1:2016/Errata1:2019 - Eurocod 7 - Proiectarea geotehnică - Partea 1: Reguli generale;
- qq) NP EN 1998-1:2010 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;
- rr) NP EN 1998-1:2010/A1:2013 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;
- ss) NP EN 1998-1:2010/Errata1:2022 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;
- tt) NP EN 1998-2:2023 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 2: Poduri;
- uu) NP EN 1998-3:2017 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 3: Evaluarea și consolidarea construcțiilor;
- vv) NP EN 1998-5:2010 - Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur - Partea 5: Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice;
- ww) NP EN 1999-1-1:2022 - Eurocod 9 - Proiectarea structurilor de aluminiu - Partea 1-1: Reguli generale;
- xx) NP EN 02.01.1999:2022 - Eurocod 9 - Proiectarea structurilor de aluminiu - Partea 1-2: Calculul structurilor la foc;



Ministru.....



Decretul-lege nr. nr.

yy) NP EN 03.01.1999:2022 - Eurocod 9 - Proiectarea structurilor
de aluminiu - Partea 1-3: Structuri care lucrează în regim de
oboseală.
