



Ecological and Innovative technologies for recovering industrial areas from LCA and Energy Efficiency point of view.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



2020-1-RO01-KA203-080223

O1-A1.1 ROMANIAN REGULATIONS REGARDING NEW TECHNOLOGIES IN THE BUILT ENVIRONMENT



## INTELLECTUAL OUTPUT 1 TASK O1-A1.1

# ROMANIAN REGULATIONS REGARDING NEW TECHNOLOGIES IN THE BUILT ENVIRONMENT



*This project has been funded with support from the European Commission.*

*This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*



*This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).*



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL



CTM  
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



Rybaki17  
Zespół Szkół Budownictwa Nr 1

Consortium members: Universitatea Transilvania din Braşov (UNITbv), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Universidad de Sevilla (USE), Asociatia Romania Green Building Council, Politehnika Poznanska, Fundatia pentru Formare Profesionala si Invatamant Preuniversitar Viitor (FPIP), Zespół Szkol Budownictwa Nr 1 (ZSB1)



## INTRODUCTION

This report is included in the task “O1-A1. Comparative study on the normative for appliance of the new technologies in the built environment”, corresponding to Intellectual Output 1 “Establishment of common learning outcomes on industrial areas restoration with new technologies, Life Cycle Assessment (LCA) and relative regulations” of the RecoverIND project.

A comparative study report has been prepared on the existing normative related to the new technologies’ application in construction sites in the partner and EU countries, which include technical, safety and environment protection requirements, as well as aesthetics ones. It was considered the regulations about the industrial heritage conservation, as well as the life cycle assessment of the materials.

The report O1-A1.1 includes Romanian and European legislation regarding new technologies in the built environment.

This report and all the information about the project are available in the following url:

- RecoverIND project web: <https://recoverind.eu/en/project/>



## Background

It is recognized that the construction sector causes a high environmental impact, being responsible for 36% of the world's final energy consumption and almost 40% of total direct and indirect CO<sub>2</sub> emissions. For this reason, it is vital to use the Life Cycle Assessment (LCA) for the rehabilitation of existing buildings, both for energy efficiency and for material and resource efficiency, to know the life cycle of the products and processes from the cradle to the grave helps decision-making to improve sustainability, select the best available technology and minimize the environmental impact of buildings by seeing if they contribute to increasing or reducing emissions from buildings.

When it comes to rehabilitating a heritage building, the energy study is often complicated because the plans of the industrial building are not available or due to the changes that can occur during the construction process, which makes it difficult to have enough information about the building.

Although there are many factors that count to determine the energy efficiency of buildings such as the efficiency and evaluation of the facilities, one of the most important parameters is the composition and structure of the envelope, since the energy load depends mainly on the bridges, thermal, infiltrations and the state of the insulation material and as well as the consumption of the facilities, also linked to the envelope.

Currently, the regulations are directing the construction sector towards the use of electronic systems (modeling of construction information) in the procedures for the procurement of works, service and supply (D\_2014/24/UE). Therefore, the level of knowledge of BIM (Building Information Modeling) among designers and engineers has improved, and the transfer of data between models has become more reliable.

The use of laser scanners, thermal imaging cameras and drones correlated with the BIM methodology, will help to reliably digitize the embedded data of heritage industrial buildings and facilities and to rapidly acquire data for large areas of the built environment and guarantee a focus of implementation life cycle that prioritizes accurate information transfer through project phases and between project team members.

Despite the advances, more momentum is needed in the sector to carry out the implementation of these technological trends, the main barrier is that many companies in the sector due to the crisis continue to work in a more traditional way, to survive, but these technological innovations can help to make the leap they need in the construction sector.



## ROMANIAN REGULATIONS REGARDING NEW TECHNOLOGIES IN THE BUILT ENVIRONMENT

 Drone	 Drones
<a href="#">Regulamentul nr. 1139/2018</a> al Parlamentului European și al Consiliului privind "normele comune în domeniul aviației civile și de înființare a Agenției Uniunii Europene pentru Siguranța Aviației..."	Regulation no. 1139/2018 of the European Parliament and of the Council on "common rules in the field of civil aviation and the establishment of the European Union Aviation Safety Agency ..."
<a href="#">Regulamentul delegat (UE) 2019/945</a> al Comisiei din privind sistemele de aeronave fără pilot la bord și operatorii de sisteme de aeronave fără pilot la bord din țări terțe	Commission Delegated Regulation (EU) 2019/945 of on unmanned aerial vehicle systems and unmanned aerial vehicle operators in third countries
<a href="#">Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 947/2019</a> privind normele și procedurile de operare a aeronavelor fără pilot la bord	Implementing Regulation (UE) no. 947/2019 on the rules and procedures for the operation of unmanned aircraft on board
<a href="#">Regulamentul (EC) no 785/2004</a> al Parlamentului și al Consiliului cu privire la cerințele privind asigurările pentru transportatorii aerieni și detinătorii de aeronave	Regulation (EC) No 785/2004 of the European Parliament and of the Council on insurance requirements for air carriers and aircraft owners
<a href="#">Legea nr. 21/2020</a> - Codul aerian al României din 2020	Law no. 21/2020 - Romanian Air Code of 2020
<a href="#">Legea nr. 5/2000</a> privind aprobarea "Planului de amenajare a teritoriului național", Secțiunea III "Zone protejate	Law no. 5/2000 on the approval of the "National Spatial Planning Plan", Section III "Protected areas
<a href="#">Hotărârea Guvernului nr. 912/2010</a> pentru aprobarea procedurii de autorizare a zborurilor în spațiul aerian național, precum și a condițiilor în care decolarea și aterizarea aeronavelor civile se pot efectua și de pe/pe alte terenuri sau suprafețe de apă decât aerodromurile certificate	Government Decision no. 912/2010 for the approval of the procedure for the authorization of flights in the national airspace, as well as of the conditions in which the take-off and landing of civil aircraft may be carried out on / on other lands or water surfaces than the certified aerodromes



<a href="#">Hotărârea Guvernului nr. 643/2020</a> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului delegat (UE) 2019/945 al Comisiei din 12 martie 2019 privind sistemele de aeronave fără pilot la bord și operatorii de sisteme de aeronave fără pilot la bord din țări terțe și a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2019/947 al Comisiei din 24 mai 2019 privind normele și procedurile de operare a aeronavelor fără pilot la bord	Government Decision no. 643/2020 laying down measures for the implementation of Commission Delegated Regulation (EU) 2019/945 of 12 March 2019 on unmanned aerial vehicle systems and unmanned aerial vehicle operators in third countries and the Implementing Regulation Commission Application (EU) 2019/947 of 24 May 2019 on rules and procedures for the operation of unmanned aerial vehicles
<a href="#">Procedura-AO-UAS-CAA</a> pentru autorizarea de operațiuni UAS în cadrul cluburilor și asociațiilor de aeromodelism, aprobată prin Decizia Directorului General al AACR nr. D558/03.12.2020, ediția 1/2020	Procedure-AO-UAS-CAA for the authorization of UAS operations within aeromodelling clubs and associations, approved by the Decision of the General Director of AACR no. D558 / 03.12.2020, edition 1/2020
<a href="#">Procedura-OPS-UAS</a> pentru desfășurarea operațiunilor UAS cu sisteme de aeronave fără pilot la bord, aprobată prin Decizia Directorului General al AACR nr. D584/30.12.2020, ediția 1/2020	Procedure-OPS-UAS for carrying out UAS operations with unmanned aircraft systems on board, approved by the Decision of the Director General of AACR no. D584 / 30.12.2020, edition 1/2020
<a href="#">Procedura-CPD</a> pentru certificarea piloților la distanță, aprobată prin Decizia Directorului General al AACR nr. 583/30.12.2020	Procedure-CPD for the certification of remote pilots, approved by the Decision of the General Director of AACR no. 583 / 30.12.2020
<a href="#">Procedura P-SP-UAS</a> administrativă referitoare la procesul de supraveghere a pieței aeronavelor fără pilot la bord (UAS), a seturilor de accesorii și a dispozitivelor complementare de identificare la distanță, aprobată prin Decizia Directorului General al AACR nr. 585/30.12.2020	The P-SP-UAS administrative procedure regarding the process of market surveillance of unmanned aerial vehicles (UAS), accessory sets and complementary remote identification devices, approved by the Decision of the Director General of AACR no. 585 / 30.12.2020
<b>Termografie</b>	<b>Thermography</b>
<a href="#">Legea nr. 372/2005</a> privind performanța energetică a clădirilor	Law no. 372/2005 regarding Energy Performance of Buildings
<a href="#">Legea nr. 159/2013</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor	Law no. 159/2013 Modifying and Completing Law no. 372/2005 Regarding Energy Performance of Buildings
<a href="#">Ordinul nr. 3457/2013</a> pentru aplicabilitatea unor acte normative cu caracter tehnic elaborate în aplicarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor	Order no. 3457/2013 for the applicability of regulatory actions technically developed under Law no. 372/2005 regarding the energy performance of buildings
<a href="#">Ordonanța nr. 13/2016</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor	Order 13/2016 for modifying and completing Law no. 372/2005 regarding Energy Performance of Buildings
<a href="#">Legea nr. 121/2014</a> privind eficiența energetică	Law no. 121/2014 on energy efficiency



<a href="#">Reglementarea tehnică</a> "Metodologie privind determinările termografice în construcții, indicativ MP-037-04" din 13.04.2004	Technical regulation "Methodology on thermographic determinations in constructions, indicative MP-037-04" of 13.04.2004
<a href="#">Reglementarea tehnică</a> "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor - indicativ C 107-2005" din 29.11.2005 - Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului	Technical regulation "Norm on the thermotechnical calculation of building construction elements - indicative C 107-2005" of 29.11.2005 - Ministry of Transport, Construction and Tourism
<a href="#">OUG 18/2009</a> privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe	Emergency ordinance 18/2009 on increasing the energy performance of apartment buildings
<b>Fotogrametrie</b>	<b>Photogrammetry</b>
<a href="#">Legea cadastrului și a publicității imobiliare</a> nr. 7/1996	Law on cadastre and real estate advertising no. 7/1996
<a href="#">Legea nr. 150/2015</a> pentru modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996	Law no. 150/2015 for the amendment and completion of the Law on cadastre and real estate advertising no. 7/1996
<a href="#">Hotărârea nr. 294/2015</a> privind aprobarea Programului național de cadastru și carte funciară 2015-2023 - Guvernul României	Decision no. 294/2015 on the approval of the National Cadastre and Land Book Program 2015-2023 - Government of Romania
<b>Scanare laser</b>	<b>Laser scanner</b>
<a href="#">Directiva 2006/25/CE</a> a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind cerințele minime de securitate și de sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (radiații optice artificiale)	Directive 2006/25 / EC of the European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on minimum safety and health requirements for exposure workers at risk posed by physical agents (artificial optical radiation)
<a href="#">Hotărârea Guvernului nr.510/2010</a> privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de radiațiile optice artificiale	Government Decision no. 510/2010 on the minimum occupational safety and health requirements regarding the exposure of workers to the risks generated by artificial optical radiation
<a href="#">Ordin nr. 706/2006</a> privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de radiațiile optice artificiale	Order no. 706/2006 on the minimum safety and health requirements regarding the exposure of workers to the risks generated by artificial optical radiation
<a href="#">SR EN ISO 11145:2019</a> A Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri	SR EN ISO 11145: 2019 A Optics and photonics. Lasers and laser equipment. Vocabulary and symbols
<a href="#">SR EN ISO 13694:2019</a> Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Metode de încercare pentru distribuția densității de putere (energie) a fasciculului laser	SR EN ISO 13694: 2019 Optics and photonics. Lasers and laser equipment. Test methods for power beam (energy) density distribution of the laser beam
<a href="#">SR EN ISO 11252:2014</a> Laseri și echipamente cu laser. Dispozitive cu laser. Cerințe minime pentru documentație	SR EN ISO 11252: 2014 Lasers and laser equipment. Laser devices. Minimum requirements for documentation





<a href="#">Ordinul nr. 212/2009</a> privind adoptarea în România a Sistemului de Referință Terestru European 1989	Order no. 212/2009 regarding the adoption in Romania of the European Terrestrial Reference System 1989
<b>Imprimare 3D</b>	<b>3D printing</b>
Rezoluția Parlamentului European din 3 iulie 2018 referitoare la imprimarea tridimensională, o provocare în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală și al răspunderii civile (2017/2007(INI)) ( <a href="#">2020/C 118/02</a> )	European Parliament resolution of July, 3rd 2018 on three-dimensional printing, a challenge in the field of intellectual property rights and civil liability (2017/2007 (INI)) (2020/C 118/02)
<a href="#">ORDIN nr. 3.739 din 22 martie 2019</a> privind aprobarea programei școlare pentru disciplina opțională Utilizarea tehnologiilor de modelare și imprimare 3D, liceu	ORDER no. 3.739 of March 22nd, 2019 on the approval of the curriculum for the optional subject Use of 3D modeling and printing technologies, high school
<b>Managementul informațiilor despre construcții</b>	<b>Constructions information management</b>
<a href="#">SR EN ISO 19650-1:2019</a> Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 1: Concepte și principii	EN ISO 19650-1:2019 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 1: Concepts and principles (ISO 19650-1:2018)
<a href="#">SR EN ISO 19650-2:2019</a> Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 2: Etapa de livrare a activelor	EN ISO 19650-2:2018 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 2: Delivery phase of the assets (ISO 19650-2:2018)
<a href="#">SR EN ISO 12006-3:2017</a> Construcția clădirilor. Organizarea informațiilor legate de lucrările de construcții. Partea 3: Cadru pentru informațiile despre elementele lucrărilor de construcții	EN ISO 12006-3:2016 Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2007)
<a href="#">SR EN ISO 29481-1:2018</a> Modele informaționale ale clădirilor. Manual de transmitere a informațiilor. Partea 1: Metodologie și format	EN ISO 29481-1:2017 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1:2016)



<a href="#">SR EN ISO 29481- 2:2017</a> Modele informaționale ale clădirilor. Manual de transmitere a informațiilor. Partea 2: Cadru de colaborare	EN ISO 29481-2:2016 Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2012)
<a href="#">SR EN ISO 16739:2017</a> Industry Foundation Classes (IFC) pentru partajarea informațiilor între industriile de construcții și de management al facilităților	EN ISO 16739:2016 Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries (ISO 16739:2013)
<a href="#">SR EN 15942:2012</a> Dezvoltarea durabilă a lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse. Formate de comunicare între agenți economici	SR EN 15942: 2012. Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Communication format business-to-business.
<a href="#">O.U.G. nr. 140 din 19 august 2020</a> pentru stabilirea unor măsuri privind utilizarea înscrisurilor în formă electronică în domeniile construcții, arhitectură și urbanism	O.U.G. nr. 140 din 19 august 2020 to establish measures on the use of electronic documents in the fields of construction, architecture and urbanism
<a href="#">SR EN ISO 14044:2007</a> . Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și linii directoare	SR EN ISO 14044: 2007. Environmental management. Life Cycle Assessment. Requirements and guidelines
<a href="#">ISO 14025:2006</a> . Etichete și declarații de mediu. Environmental labels and declarations. Declarații de mediu de tip III. Principii și proceduri.	ISO 14025: 2006. Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations. Principles and procedures
<a href="#">SR EN ISO 14006:2020</a> . Sisteme de management de mediu. Liniile directoare pentru integrarea ecoproiectării	SR EN ISO 14006: 2020. Environmental management systems. Guidelines for ecodesign integration.
<a href="#">SR EN ISO 14020:2002</a> . Etichete și declarații de mediu. Principii generale	SR EN ISO 14020: 2002. Labels and environmental statements. General principles
<a href="#">SR EN ISO 14021:2016</a> . Etichete și declarații de mediu. Declarații de mediu pe proprie răspundere (Eco-etichetare de tipul II)	SR EN ISO 14021: 2016. Labels and environmental statements. Environmental Notices (Eco-label Type II)
<a href="#">SR EN ISO 14025:2010</a> . Etichete și declarații de mediu. Declarații de mediu de tip III. Principii și proceduri.	SR EN ISO 14025: 2010. Labels and environmental statements. Type III environmental statements. Principles and procedures.
<a href="#">SR EN ISO 14045:2012</a> Management de mediu. Evaluarea ecoeficienței sistemelor de produse. Principii, exigențe și linii directoare	SR EN ISO 14045: 2012 Environmental management. Assessing the eco-efficiency of product systems. Principles, requirements and guidelines
<a href="#">SR ISO/TS 14048:2005</a> . Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Format al documentației referitoare la date.	SR ISO / TS 14048: 2005. Environmental management. Life Cycle Assessment. Format of the data documentation.
<a href="#">SR EN 15942:2012</a> . Dezvoltarea durabilă a lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse. Formate de comunicare între agenți economici	SR EN 15942: 2012. Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Communication format business-to-business.





Alte reglementări în domeniu	Other regulations in the field
<a href="#">Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții</a> Formă aplicabilă de la 30 septembrie 2016	Law no. 10/1995 regarding the quality in constructions. Form applicable from 30 September 2016
<a href="#">Legea nr. 7/2020</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții	Law no. 7/2020 for amending and supplementing the Law no. 10/1995 on quality in constructions and for amending and supplementing Law no. 50/1991 regarding authorization for the execution of construction works
<a href="#">Hotărârea nr. 925/1995</a> pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor	Decision no. 925/1995 for approving the Regulation on the examination and technical quality expertise of the projects, of the works and constructions execution
<a href="#">Legea nr. 50/1991</a> privind autorizarea executării lucrărilor de construcții	Law no. 50/1991 authorizing the execution of construction works
<a href="#">Legea nr. 350/2001</a> privind amenajarea teritoriului și urbanismul	Law no. 350/2001 on spatial planning and urbanism
<a href="#">Ordinul nr. 233/2016</a> pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism	Order no. 233/2016 for the approval of the Methodological Norms for the application of Law no. 350/2001 on spatial planning and urbanism and on the elaboration and updating of urban planning documentations
<a href="#">LEGE nr. 422 din 18 iulie 2001</a> (**republicată**) privind protejarea monumentelor istorice	LAW no. 422 of July 18, 2001 (** republished **) on the protection of historical monuments
<a href="#">ORDIN nr. 2.807 din 24 octombrie 2018</a> pentru modificarea Ordinului ministrului culturii și identității naționale nr. 2.797/2017 privind stabilirea tipurilor de intervenții asupra monumentelor istorice, a imobilelor din zonele de protecție a acestora sau din zonele protejate care afectează în mică măsură substanța istorică și/sau sunt temporare și a condițiilor în care se pot emite avize fără consultarea Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice, respectiv a comisiilor zonale ale monumentelor istorice	ORDER no. 2,807 of October 24, 2018 for the modification of the Order of the Minister of Culture and National Identity no. 2,797 / 2017 on establishing the types of interventions on historical monuments, buildings in their protection areas or protected areas that slightly affect the historical substance and / or are temporary and the conditions under which opinions may be issued without consulting the National Commission of Historical Monuments, respectively the zonal commissions of historical monuments



<p><a href="#">ORDIN nr. 2.797 din 14 noiembrie 2017</a> privind stabilirea tipurilor de intervenții asupra monumentelor istorice, a imobilelor din zonele de protecție a acestora sau din zonele protejate care afectează în mică măsură substanța istorică și/sau sunt temporare și a condițiilor în care se pot emite avize fără consultarea Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice, respectiv a comisiilor zonale ale monumentelor istorice</p>	<p>ORDER no. 2,797 of November 14, 2017 on determining the types of interventions on historical monuments, buildings in their protected areas or in protected areas that slightly affect the historical substance and / or are temporary and the conditions under which opinions may be issued without consulting the National Commission on Historical Monuments, respectively of the zonal commissions of the historical monuments</p>
<p><a href="#">ORDIN nr. 2.495 din 26 august 2010</a> pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verficatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice</p>	<p>ORDER no. 2,495 of August 26, 2010 for the approval of the Methodological Norms regarding the attestation of specialists, experts and technical verifiers in the field of protection of historical monuments</p>
<p><a href="#">ORDIN nr. 4.003 din 18 decembrie 2018</a> pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice, aprobat prin Ordinul ministrului culturii nr. 2.173/2013</p>	<p>ORDER no. 4,003 of December 18, 2018 for the modification and completion of the Regulation on the organization and functioning of the National Commission of Historical Monuments, approved by the Order of the Minister of Culture no. 2,173 / 2013</p>
<p><a href="#">ORDIN nr. 2.173 din 28 martie 2013</a> privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice</p>	<p>ORDER no. 2,173 of March 28, 2013 on the approval of the Regulation on the organization and functioning of the National Commission of Historical Monuments</p>
<p><a href="#">ORDIN nr. 3.771 din 20 septembrie 2016</a> privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului Național al Patrimoniului și a organigramei acestuia</p>	<p>ORDER no. 3,771 of September 20, 2016 on the approval of the Regulation on the organization and functioning of the National Heritage Institute and its organizational chart</p>
<p><a href="#">ORDIN nr. 2.260 din 18 aprilie 2008</a> privind aprobarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice</p>	<p>ORDER no. 2,260 of April 18, 2008 on the approval of the Methodological Norms for classification and inventory of historical monuments</p>
<p><a href="#">LEGE nr. 5 din 6 martie 2000 (*actualizată*)</a> privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate (actualizată până la data de 6 septembrie 2016*)</p>	<p>LAW no. Of 6 March 2000 (* updated *) on the approval of the National Spatial Planning Plan - Section III - protected areas (updated until September 6, 2016 *)</p>
<p><a href="#">LEGE nr. 120 din 4 mai 2006 (*actualizata*)</a> monumentelor de for public (actualizata până la data de 15 februarie 2011*)</p>	<p>LAW no. 120 of May 4, 2006 (* updated *) public forum monuments (updated to February 15, 2011 *)</p>
<p><a href="#">LEGE nr. 6 din 9 ianuarie 2008</a> privind regimul juridic al patrimoniului tehnic și industrial</p>	<p>LAW no. 6 of January 9, 2008 on the legal regime of technical and industrial heritage</p>



<a href="#">Decretul nr. 187 / 30.03.1990</a> pentru acceptarea Convenției pentru protecția patrimoniului mondial cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură, la 16.11.1972, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 46 / 31.03.1990	Decree no. 187 / 30.03.1990 for the acceptance of the Convention for the Protection of the World Cultural and Natural Heritage, adopted by the General Conference of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, on 16.11.1972, published in the Official Gazette of Romania no. 46 / 31.03.1990
<a href="#">Legea nr. 157 / 1997</a> , privind ratificarea convenției pentru protejarea Patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 03.10.1985 și semnată de România la 22.06.1996, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 274 / 13.10.1997;	Law no. 157/1997, regarding the ratification of the convention for the protection of the Architectural Heritage of Europe, adopted in Granada on 03.10.1985 and signed by Romania on 22.06.1996, published in the Official Gazette of Romania no. 274 / 13.10.1997;
<a href="#">Hotărâre nr. 236 din 07/03/2007</a> privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului nr. 1980/2000/CE din 17 iulie 2000 privind sistemul revizuit de acordare a etichetei ecologice comunitare	Decision no. 236 of 07/03/2007 regarding the establishment of some measures for ensuring the application of the Regulation of the European Parliament and of the Council no. 1980/2000 / EC of 17 July 2000 on the revised Community eco - label award scheme
<a href="#">HOTĂRÂRE nr. 804 din 14 iulie 2005</a> - CRITERII din 14 iulie 2005 de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse materiale pentru pardoseli rigide	DECISION no. 804 of 14 July 2005 - CRITERIA of 14 July 2005 for the award of the eco-label to the group of rigid flooring products
<a href="#">Legea minelor nr. 85/2003</a>	Mine Law no. 85/2003
<a href="#">INSTRUCIUNI din 30 aprilie 2009</a> privind eliberarea permiselor de exploatare	Instruction regarding the issuance of exploitation permits, 30.04.2009
<a href="#">UNE-EN ISO 14040:2006</a> Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Principii și cadru de lucru.	UNE-EN ISO 14040:2006. Environmental management. Life cycle assessment. Principles and framework.
<a href="#">SR EN 16908:2017</a> Ciment și var pentru construcții. Declarații de mediu pentru produse. Reguli specifice categoriei de produse în completarea celor din EN 15804	SR EN 16908: 2017 Cement and lime for construction. Environmental product declarations. Rules specific to the product category in addition to those in EN 15804
<a href="#">Strategia anuală pentru 2021</a> privind creșterea durabilă	Annual Strategy for 2021 on Sustainable Growth
<a href="#">Planul National de Relansare și Reziliență</a> (PNRR) 2021	National Recovery and Resilience Plan (PNRR) 2021
<a href="#">Actualizarea Planului National de Redresare și Reziliență</a> – martie 2021	Updating the National Recovery and Resilience Plan - March 2021
<a href="#">Acum este momentul Europei:</a> să reparăm prejudiciile aduse de criză și să pregătim viitorul pentru noua generație	Europe's moment: Repair and Prepare for the Next Generation



<a href="#">RECOMANDAREA (UE) 2020/1563 A COMISIEI</a> din 14 octombrie 2020 privind sărăcia energetică	COMMISSION RECOMMENDATION (EU) 2020/1563 of 14 October 2020 on energy poverty
<a href="#">Un val de renovări pentru Europa</a> – ecologizarea clădirilor, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai; Sprijin de la bugetul UE pentru deblocarea investițiilor în renovarea clădirilor în cadrul „valului de renovări”	A Renovation Wave for Europe - greening our buildings, creating jobs, improving lives; Support from the EU budget to unlock investment into building renovation
<a href="#">Un val de renovări pentru Europa</a> – ecologizarea clădirilor, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai	A Renovation Wave for Europe - greening our buildings, creating jobs, improving lives
<a href="#">Legea nr. 24/1994</a> pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992	Law no. 24/1994 for ratifying the UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), adopted at the Summit held in Rio de Janeiro in 1992 ("The Earth Summit")
<a href="#">Legea nr. 3/2001</a> pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997	Law no. 3/2001 for ratifying the Kyoto Protocol to the UNFCCC, adopted on 11 December 1997
<a href="#">Hotărârea nr. 780/2006</a> privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră	Government Decision no. 780/2006 regarding the establishment of the greenhouse gas emission allowance trading scheme
<a href="#">Hotărârea nr. 399/2010</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră	Governmental Decision no. 399/2010 amending and supplementing the Governmental Decision no. 780/2006 on the establishment of the greenhouse gas emission allowance trading scheme
<a href="#">Hotărârea nr. 204/2013</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră	Governmental Decision no. 204/2013 amending and supplementing the Governmental Decision no. 780/2006 on the establishment of the greenhouse gas emission allowance trading scheme
<a href="#">Hotărârea nr. 1570/2007</a> privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, reglementate prin Protocolul de la Kyoto	Government Decision no.1570/2007 on the setting up of the national system for estimating the level of anthropogenic greenhouse gas emissions resulting from sources or the sequestration of carbon dioxide, regulated by the Kyoto Protocol
<a href="#">Hotărâre nr. 668/2012</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră rezultate din surse sau din reținerea prin sechestrare a dioxidului de carbon, reglementate prin Protocolul de la Kyoto	Government Decision no. 668/2012 for amending and supplementing of Government Decision no.1570 on the setting up of the national system for estimating the level of anthropogenic greenhouse gas emissions resulting from sources or the sequestration of carbon dioxide, regulated by the Kyoto Protocol



<a href="#">Ordinul nr. 1474/2007</a> pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea și operarea registrului național al emisiilor de gaze cu efect de seră	M.O. no. 1474/2007 for approving the operation & administration of the National GHG Registry
<a href="#">Hotărârea nr. 60/2008</a> pentru aprobarea Planului național de alocare privind certificatele de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioadele 2007 și 2008-2012	Government Decision no. 60/2008 approving the national allocation plan on emission allowances for greenhouse gases for 2007 and 2008-2012 periods
<a href="#">Ordinul nr. 3420/2012</a> pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020	M.O. no. 3420/2012 regarding the competences & procedure for issuing and reviewing the GHG permit for 2013 – 2020 period
<a href="#">OUG 115/2011</a> privind stabilirea cadrului instituțional și autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanelor Publice, de a scoate la licitație certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene	Government Emergency Ordinance 115/2011 regarding institutional framework and Governmental authorization, through Ministry of Public Finance, to auction greenhouse gas emissions certificates attributed to Romania at the level of EU
<a href="#">OUG 70/2013</a> pentru modificarea și completarea OUG 115/2011 privind stabilirea cadrului instituțional și autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanelor Publice, de a scoate la licitație certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene	Government Emergency Ordinance 70/2013 for Modifying and Completing the Government Emergency Ordinance 115/2011 regarding institutional framework and Governmental authorization, through Ministry of Public Finance, to auction greenhouse gas emissions certificates attributed to Romania at the level of EU
<a href="#">Ordinul nr. 1883/2011</a> privind stabilirea cadrului instituțional pentru aplicarea prevederilor Deciziei Comisiei 2011/278/UE de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a certificatelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului	M.O. no.1883/2011 for establish the institutional frame for applying the Comity Decision 2011/278/UE
<a href="#">DIRECTIVA (UE) 2018/844</a> a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică	Directive (EU) 2018/844 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2010/31/EU on the energy performance of buildings and Directive 2012/27/EU on energy efficiency (Text with EEA relevance)
<a href="#">Hotărârea nr. 122/2015</a> pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice	Government Decision no. 122/2015 - The Romanian National Action Plan for Energy Efficiency





<a href="#">Legea nr. 153/2011</a> privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor	Law no. 153/2011 Regarding Measures to Increase the Environmental-Architectural Quality of the Buildings
<a href="#">Legea nr. 146/2013</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 153/2011 privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor	Law no. 146/2013 for Modifying and Completing Law 153/2011 Regarding Measures to Increase the Environmental-architectural Quality of the Buildings
<a href="#">OUG 18/2009</a> privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe	Government Emergency Ordinance 18/2009 regarding the increase of the energy performance of blocks of flats
<a href="#">OUG 63/2012</a> pentru modificarea și completarea OUG 18/2009 privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe	Government Emergency Ordinance 63/2012 for Modifying and Completing Government Emergency Ordinance 18/2009 Regarding Increased Energy Performance of Blocks of Flats
<a href="#">OUG 69/2010</a> privind reabilitarea termică a clădirilor de locuit cu finanțare prin credite bancare cu garanție guvernamentală	Government Emergency Ordinance 69/2010 Regarding the Thermal rehabilitation of Residential Buildings Through Government Guaranteed Loans
<a href="#">Ordinul nr. 1817/2016</a> pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, beneficiari persoane fizice	Order no. 1817/2016 for approving the financing program regarding the installation of heating systems using renewable energy for individuals
<a href="#">Ordinul nr. 1818/2016</a> pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, beneficiari unități administrativ-teritoriale, instituții publice și unități de cult	Order no. 1818/2016 for approving the financing program regarding the installation of heating systems using renewable energy for companies
<a href="#">Legea nr. 69/2016</a> privind achizițiile publice verzi	Law no. 69/2016 on green public procurement
<a href="#">Legea nr. 211/2011</a> privind regimul deșeurilor	Law no. 211/2011 on the waste regime
<a href="#">HG nr. 445/2009</a> privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	GD no. 445/2009 on assessing the impact of certain public and private projects on the environment
<a href="#">Hotărârea Nr. 17 din 11 ianuarie 2012</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Decision no. 17 of January 11, 2012 for the amendment and completion of the Government Decision no. 445/2009 on assessing the impact of certain public and private projects on the environment





<a href="#">Hotărârea nr. 856/2002</a> privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	Government Decision no. 856/2002 on waste management which approves waste categories
<a href="#">Hotărârea nr. 870/2013</a> privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020	Decision no. 870/2013, National Waste Management Strategy (2014-2020)
<a href="#">OUG 196/2005</a> privind Fondul pentru mediu	Emergency Government Ordinance no. 196/2005, concerning the Environmental Fund
<a href="#">Hotărârea nr. 878/2005</a> privind accesul publicului la informația privind mediul	Government Decision no. 878/2005 regarding the public access to environmental information
<a href="#">Ordinul nr. 863/2002</a> privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului	Order no. 863/2002 on the approval of the methodological guidelines applicable procedural steps assessment framework Environmental Impact
<a href="#">Ordinul nr. 269/2020</a> privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte	Order no. 269/2020 regarding the approval of the general guide applicable to the stages of the environmental impact assessment procedure, the guide for the environmental impact assessment in a cross-border context and other specific guides for different fields and categories of projects
<a href="#">Ghid 2020</a> general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, din 20.02.2020	The general guide applicable to the stages of the environmental impact assessment procedure, from 20.02.2020
<a href="#">Ordinul nr. 864/2002</a> pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context trans-frontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact trans-frontieră	Order no. 864/2002 approving the Procedure for Environmental Impact Assessment in a Trans-boundary Context and public participation in decision-making for projects with trans-boundary impact
<a href="#">Legea nr. 292/2018</a> privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Law no. 292/2018 regarding the evaluation of the impact of certain public and private projects on the environment
<a href="#">Ordinul nr. 1798/2007</a> pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu	Order no. 1798/2008 for approving the issuing procedure of the Environmental Permit
<a href="#">Legea nr. 104/2011</a> privind calitatea aerului înconjurător	Law no. 104/2011 on ambient air quality
<a href="#">Hotărârea nr. 2293/2004</a> privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase	Government Decision no. 2293/2001 regarding the management of waste from the production process of wood materials
<a href="#">Legea nr. 24/2007</a> privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților	Law 24/2007 of Urban Green Areas



<a href="#">OUG 68/2007</a> privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului	Emergency Decree no. 68 of 2007 on environmental liability with regard to the prevention and remedying of environmental damage
<a href="#">HG 1076 2004</a> privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	Government Decision no. 1076/2004 concerning the procedure for environment assessment of plans and programs
<a href="#">Legea nr. 123/2012</a> a energiei electrice și a gazelor naturale	Law no. 123/2012 on electricity and natural gas
<a href="#">Legea nr. 220/2008</a> (republicată) pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie	Law no.220/2008 (republished) for establishing the promotion system of power from renewable sources production
<a href="#">Procedură</a> din 15 aprilie 2020 privind racordarea la rețelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparținând prosumatorilor care dețin instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată de cel mult 100 kW pe loc de consum	Procedure of 15 April 2020 on the connection to the electricity networks of public interest of the places of consumption and production belonging to prosumers who have installations for the production of electricity from renewable sources with an installed capacity of not more than 100 kW per place of consumption
<a href="#">OUG 57/2013</a> privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie	Emergency Decree no. 57/2013 regarding the amendment of the Law no. 220/2008 for establishing the promotion system of power from renewable sources production
<a href="#">Ordinul nr. 1170/2008</a> pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC	Minister's Order no.1170/2008 for the approval of Guidelines on adaptation to climate change effects – GASC
<a href="#">Planul Național de Gestionare a Deșeurilor</a> din 20.12.2017	The National Waste Management Plan from 20.12.2017
<a href="#">Legea nr. 101/2006</a> a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare.	Law no. 101/2006 of the sanitation service of the localities, with subsequently modifications and completions.
<a href="#">Hotărârea nr. 668/2017</a> privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, care înlocuiește Hotărârea nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții	Decision no. 668/2017 laying down the conditions for the marketing of construction products, which replaces the Decision no. 622/2004 laying down the conditions for the placing on the market of construction products
<a href="#">OUG 68/2016</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor	Government Emergency Ordinance no. 68/2016 for amending and completing the Law no. 211/2011 on waste regime.



<a href="#">Hotărârea nr. 661/2011</a> privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică	Decision no. 661/2011 regarding the establishment of measures to ensure the national application of the provisions of Regulation (EC) no. 66/2010 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 on the EU eco-label
<a href="#">Hotărârea nr. 55/2011</a> privind stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic	Decision no. 55/2011 on establishing ecodesign requirements for energy-related products
Criteriul de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse materiale pentru pardoseli rigide din 14.07.2005	The criterion for awarding the eco-label for the group of rigid floor materials products from 14.07.2005
<a href="#">Hotărârea nr. 739/2016</a> pentru aprobarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020	Decision no. 739/2016 for the approval of the National Strategy on climate change and economic growth based on low carbon emissions for the period 2016-2020 and of the National Action Plan for the implementation of the National Strategy on climate change and economic growth based on low carbon emissions for the period 2016- 2020
<a href="#">OUG 74/2018</a> pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu	Emergency Ordinance no. 74/2018 for amending and supplementing Law no. 211/2011 regarding the waste regime, of Law no. 249/2015 regarding the management of packaging and packaging waste and the Government Emergency Ordinance no. 196/2005 regarding the Environmental Fund
<a href="#">OUG 195/2005</a> privind protecția mediului	Government Emergency Ordinance no. 195/2005 on environmental protection
<a href="#">OUG 196/2005</a> privind Fondul pentru mediu	Emergency Ordinance no. 196/2005 on the Environmental Fund
<a href="#">Legea nr. 31/2019</a> privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu	Law no. 31/2019 regarding the approval of the Government Emergency Ordinance no. 74/2018 for amending and supplementing Law no. 211/2011 regarding the waste regime, of Law no. 249/2015 regarding the management of packaging and packaging waste and the Government Emergency Ordinance no. 196/2005 regarding the Environmental Fund