UNIUNEA EUROPEANĂ

Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!

Instrumente Structurale 2014-2020

FOAIA DE PARCURS PRIVIND IMPLEMENTAREA BIM ÎN ROMÂNIA

„Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor”, cod SIPOCA 731
LOT 2. Servicii de expertiză pentru elaborarea unor reglementări tehnice (1 ghid privind managementul și monitorizarea informațiilor generate în sistem BIM și 1 reglementare tehnică privind utilizarea instrumentelor de generare și gestionare a datelor digitale aferente construcțiilor) și pentru asigurarea procesului de informare și diseminare

Etapele de implementare



Viziunea privind implementarea foii de parcurs → **Obiective** specifice → **Măsuri** și **acțiuni**

Impedimente identificate → Măsuri propuse

Formarea profesională

Impedimente identificate:

Insuficienta pregătire a resursei umane pentru utilizarea instrumentelor de modelare digitală a construcțiilor.

Lipsa unor programe de instruire sau formare profesională.

Măsuri propuse:

Instruire specifică a personalului administrațiilor publice, conform rolului avut, în scopul utilizării instrumentelor BIM.

Cursuri de formare profesională specializate în scopul utilizării instrumentelor BIM pentru specialiști.

Înființarea de materii/cursuri obligatorii în cadrul curriculei facultăților cu profil tehnic privind proiectarea și execuția lucrărilor de constuctii.

Administrația publică

Impedimente identificate:

Lipsa unor structuri instituționale dedicate care să faciliteze implementarea proiectelor din sectorul public în sistem BIM.

Lipsa unui set de cerințe pentru facilitarea interoperabilizării fluxurilor de lucru.

Lipsa instrumentelor, a specialiștilor și a procedurilor și metodelor de lucru.

Măsuri propuse:

Dezvoltarea unui instrument de gestiune a schimbului de informații în cadrul proiectelor între administrația publică în calitate de parte angajatoare și prestatori.

Modificări și completări ale actelor normative relevante.

Elaborarea unor cerințe de evaluare și validare specifice nevoilor.

Dezvoltarea platformelor digitale și a instrumentelor necesare.

Proiectare, execuție și operare

Impedimente identificate:

Lipsa instrumentelor de sprijin financiar pentru mediul privat pentru transformarea digitală.

Lipsa sistemului de clasificare în construcții.

Lipsa unor reglementări, standarde și anexe naționale.

Lipsa unei experiențe generale legate de lucrul utilizând BIM.

Măsuri propuse:

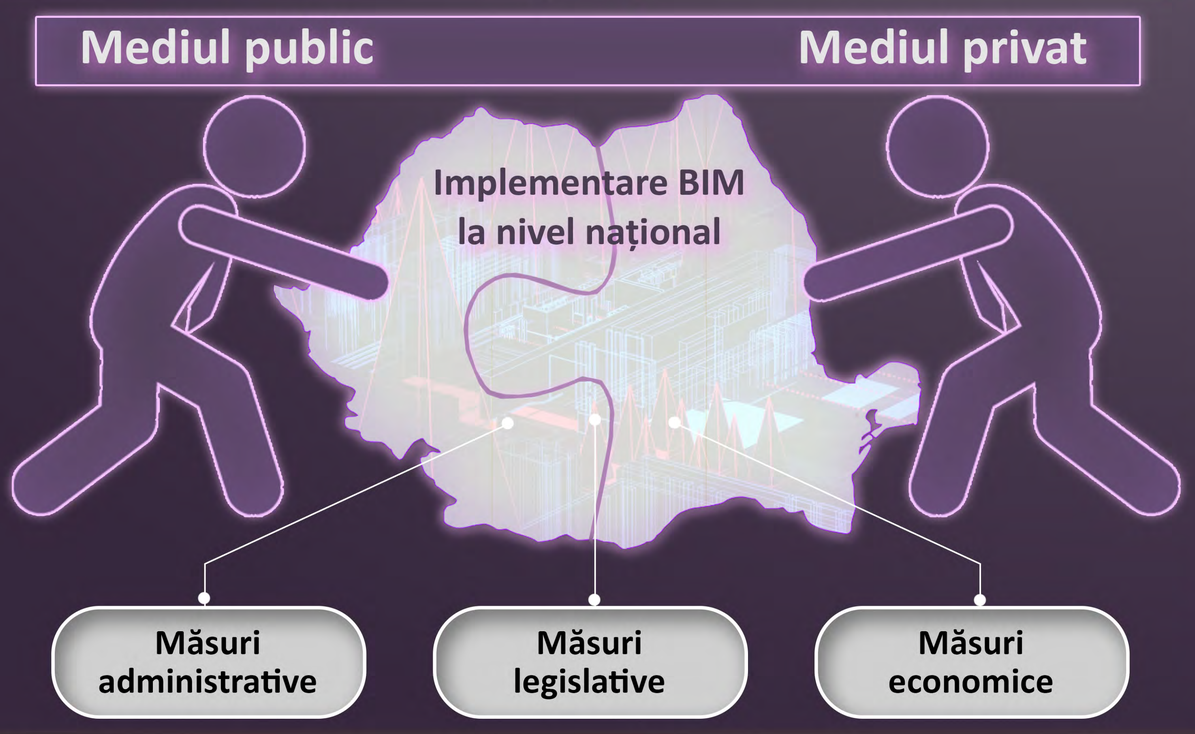
Înființarea unui Comitet BIM cu rol, atribuții și mecanisme destinate dezvoltării, implementării, controlului, verificării, monitorizării, evaluării și alinierii BIM.

Adoptarea și redacatarea unor reglementari, standarde, sisteme de identificare și clasificare și a unor anexe naționale.

Pregătirea și implementarea unor proiecte pilot.

Modificări și completări de acte normative în construcțiie.

Implentarea unor mecanisme economice de ajutor.



Obiective, acțiuni și rezultate așteptate

Obiective specifice	Acțiuni	Rezultate așteptate
OS 1 Management eficient pentru transformarea digitală a sectorului construcțiilor	**Acțiunea 1.1.** Configurarea rețelei de specialiști (autorități, industrie) – BIM task force național, cu definirea clară a rolurilor și responsabilităților pentru adoptarea și implementarea BIM, stabilirea modului de coordonare, colaborare, implementare și monitorizare a acțiunilor propuse în foaia de parcurs **Responsabili:** MDLPA, MCID, MIPE, ANAP și alți factori interesați	**R1** Foaie de parcurs cu acțiuni monitorizate în mod coordonat
	Acțiunea 1.2. Formarea de parteneriate strategice între părțile interesate **Responsabili:** MDLPA, MCID, MIPE, ANAP și alți factori interesați	
	Acțiunea 1.3. Stabilirea indicatorilor de performanță privind progresul implementării foii de parcurs **Responsabili:** MDLPA, MCID, MIPE, ANAP, BIM TF RO	
	Acțiunea 1.4. Monitorizarea progresului implementării foii de parcurs **Responsabil:** MDLPA	
OS 2 Mobilizare, comunicare, formare și dotare pentru implementarea BIM	**Acțiunea 2.1.** Dezvoltarea canalelor și instrumentelor de comunicare pentru crearea unui mediu colaborativ adecvat între părțile interesate **Responsabili:** MDLPA, MCID, MIPE, BIM TF RO și alți factori interesați	**R2** Părți interesate implicate și competente, consolidarea capacității tehnice pentru adaptare, evaluare și monitorizare a progresului în implementarea BIM
	Acțiunea 2.2. Definirea și dezvoltarea de programe de formare profesională continuă pentru specialiștii din domeniul construcțiilor și pentru administrația publică cu privire la utilizarea BIM, în colaborare cu mediul academic **Responsabili:** MDLPA, MEd, BIM TF RO	
	Acțiunea 2.3. Furnizarea de asistență financiară și tehnică părților interesate din mediul public și privat, pentru adaptarea la nevoile și obiectivele acestora, cu scopul de a spori abilitățile privind utilizarea BIM **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MIPE, MCID	
	Acțiunea 2.4. Lansarea unui apel de proiecte de cercetare care să sprijine implementarea BIM , relația dintre BIM și Smart city și cea dintre BIM și renovarea energetică a clădirilor/participarea în consorții la apeluri de proiecte europene de cercetare si inovare în domeniul BIM **Responsabili:** MDLPA	
	Acțiunea 2.5. Pregătirea cadrului de implementare a proiectelor pilot prin dezvoltarea unui mecanism de control și managementul datelor, definirea instrumentelor de calcul pentru monitorizarea indicatorilor de performanță și rentabilitatea investițiilor. **Responsabili:** MDLPA, BIM TF RO și alți factori interesați	
	Acțiunea 2.6. Implementarea proiectelor pilot de investiții finanțate din fonduri publice, realizate în format BIM, prin atingerea Stadiului de maturitate BIM 2 (BIM level 2) **Responsabili:** MDLPA, BIM TF RO, alți factori interesați	
OS 3 Politici, legislație și cadrul de reglementare adecvate pentru implementare a BIM	**Acțiunea 3.1.** Identificarea inițiativelor și acțiunilor care susțin viziunea comună și obiectivele de implementare BIM la nivelul părților interesate **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MIPE, MCID	**R3** Politici clare și coerente, cadrul normativ și legislativ cu prevederi specifice, care reglementează și încurajează punerea în aplicare a BIM
	Acțiunea 3.2. Optimizarea cadrului legislativ în domeniul construcțiilor și achizițiilor publice, pentru a stimula implementarea optimă a BIM prin realizarea de proiecte cu valoare adăugată **Responsabili:** MDLPA, ANAP, BIM TF RO	
	Acțiunea 3.3. Dezvoltarea unor ghiduri și a unui model contractual standardizat ce va servi ca bază în procedurile de achiziții publice pentru atribuirea contractelor de servicii de proiectare și execuție a lucrărilor de construcții realizate în BIM **Responsabili:** ANAP, MDLPA	
	Acțiunea 3.4. Definirea și lansarea unor scheme de ajutor de stat/scheme de minimis pentru dezvoltarea societăților de proiectare și execuție în construcții pentru încurajarea utilizării BIM **Responsabili:** Consiliul Concurenței, MF, MDLPA, BIM TF RO	
	Acțiunea 3.5. Soluționarea problemelor juridice privind drepturile de autor, protecția datelor **Responsabili:** MJ, MDLPA, MCID, BIM TF RO	
	Acțiunea 3.5. Dezvoltarea unui cadru de reglementare pentru implementarea BIM, prin elaborarea unui pachet de reglementări tehnice specifice care să fie aplicate de părțile interesate, traducerea în limba română a standardelor publicate în limba engleză și realizarea anexelor naționale necesare **Responsabili:** MDLPA, ASRO, BIM TF RO, OSIM	
OS 4 Eficientizarea proceselor prin dezvoltarea de instrumente standardizate de management al datelor (procese, metode și fluxuri operaționale)	**Acțiunea 4.1.** Identificarea practicilor de utilizare și gestionare a informațiilor pentru îndeplinirea obiectivelor pe parcursul întregului ciclu de viață al unui portofoliu de proiecte de investiții realizate în BIM **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	**R4.1** Practici, metode și fluxuri de lucru armonizate, eficiente și adoptate pe scară largă, abordări de planificare, execuție și operare optimizate și susținute de un proces de îmbunătățire continuă, librărie digitală operaționalizată **R4.2** Ecosistem digital și informațional eficient și sustenabil
	Acțiunea 4.2. Configurarea unui catalog de cerințe privind informațiile digitale, pentru definirea și utilizarea tipurilor de informații relevante proiectelor realizate în BIM și crearea modelelor de date **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	
	Acțiunea 4.3. Stabilirea unor specificații de referință privind furnizarea informațiilor și interoperabilitatea datelor între sisteme **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	
	Acțiunea 4.4. Dezvoltarea unei biblioteci naționale digitale si a unei platforme după modelele altor țări (ex. Franța – platforma KROQI), corelată cu platforma digitală urbană de date interoperabile, parte componentă a Observatorului Teritorial Național, și cu Registrul național digital al clădirilor **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	
OS 5 Sprijinirea implementării BIM prin dezvoltarea de instrumente suport	**Acțiunea 5.1.** Elaborarea de ghiduri (procedurale, informative), instrucțiuni sau alte documente-suport pentru comunicarea celor mai bune practici, tehnici și strategii care susțin aplicarea BIM **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	**R5** Ghiduri, instrucțiuni, specificații și standarde actualizate, relevante, adaptabile și utilizate, pentru eficientizarea și creșterea calității proiectelor
	Acțiunea 5.2. Identificarea, adaptarea, adoptarea de standarde privind crearea, utilizarea și interoperabilitatea informațiilor digitale, inclusiv sisteme de clasificare relevante, actualizate și diseminate pe scară largă **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID, ASRO	
	Acțiunea 5.3. Dezvoltarea unui cadru de referință privind clasificarea instrumentelor și tehnologiilor BIM (de exemplu, mediu comun de date, interfețe de sistem) **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	
OS 6 Consolidarea capacității tehnice privind implementarea de proiecte realizate în BIM din sectorul public	**Acțiunea 6.1.** Stabilirea criteriilor de selecție a proiectelor BIM și configurarea unui program de proiecte pilot, finanțate din fonduri publice, realizate în BIM, care să servească ca instrument de învățare **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA	**R6** Optimizarea și alinierea practicilor, procedurilor și fluxurilor de lucru BIM pe baza experienței proiectelor pilot realizate în BIM
	Acțiunea 6.2. Continuarea implementării programelor de formare profesională continuă pentru specialiștii din domeniul construcțiilor și pentru administrația publică cu privire la utilizarea BIM **Responsabili:** MDLPA, MEd, BIM TF RO	
	Acțiunea 6.3. Îmbunătățirea cadrului de implementare a proiectelor pilot realizate în BIM (evaluarea și monitorizarea indicatorilor de performanță rezultați din implementarea proiectelor pilot și a rentabilității investițiilor, actualizarea procedurilor și fluxurilor de lucru BIM **Responsabili:** BIM TF RO, MDLPA, MCID	

Accesați site-ul oficial al proiectului:
https://www.mdlpa.ro/pages/evenimentesipoca731

Accesați raportul detaliat și informații suplimentare despre progresul proiectului:
https://vego.holdings/bim/

Accesați pagina Facebook a proiectului:
www.facebook.com/SIPOCA731

Participați la procesul de informare și consultare publică privind implementarea BIM în România:
www.facebook.com/groups/bimromania/