

Документ 152-2021-р, чинний, поточна редакція — **Прийняття від 17.02.2021**



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
РОЗПОРЯДЖЕННЯ
від 17 лютого 2021 р. № 152-р
Київ

Про схвалення Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні та затвердження плану заходів з її реалізації

1. Схвалити Концепцію впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні, що додається.
2. Затвердити план заходів з реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні, що додається.
3. Координацію виконання плану заходів з реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні покласти на Міністерство розвитку громад та територій.

Прем'єр-міністр України
Інд. 21

Д.ШМИГАЛЬ

СХВАЛЕНО

розпорядженням Кабінету Міністрів України
від 17 лютого 2021 р. № 152-р

**КОНЦЕПЦІЯ
впровадження технологій будівельного інформаційного
моделювання (BIM-технологій) в Україні**

Проблема, яка потребує розв'язання

Будівельна галузь України має ряд взаємопов'язаних проблем, однією з яких є відсутність системного процесу створення та обміну цифровою інформацією. Роздробленість, хаотичність, непрозорість даних звужують аналітичні можливості для пошуку і прийняття стратегічних рішень та

оцінки їх кінцевого ефекту, а також створюють бар'єри для системного впровадження нових методів та сучасних технологій у галузі в цілому.

На сьогодні в будівельній галузі є такі проблеми, які потребують розв'язання:

- 1) значна ресурсоемність процесу будівництва;
- 2) неефективність управління процесами проектування, будівництва, експлуатації, зокрема внаслідок низького рівня комунікації між учасниками зазначених процесів;
- 3) неефективне використання матеріальних ресурсів, спрямованих на будівництво, зокрема використання сировини та супутньої будівельної продукції, що не має повторного використання;
- 4) відсутність підходів щодо ефективного управління життєвим циклом об'єктів як комплексу послідовних за змістом і часом етапів (періодів) існування об'єкта будівництва - від концепції його створення (вишукування, проектування, будівництва) до припинення експлуатації (ліквідації), включаючи повторне використання його частин (елементів) за новим призначенням;
- 5) застарілість нормативного забезпечення у будівництві, що не відповідає сучасному рівню технологій будівництва;
- 6) суттєве споживання у будівельному секторі енергії, виробленої з викопних видів палива (з невідновлюваних джерел), що призводить до значного забруднення навколишнього природного середовища;
- 7) аварійність об'єктів, що експлуатуються.

В інвестиційно-будівельній діяльності економічно розвинутих країн світу поступово відбуваються структурні зміни, в основі яких є зміщення фокусу з процесу проектування та будівництва на ефективне планування управління усім життєвим циклом об'єкта як комплексу послідовних за змістом і часом етапів (періодів) існування об'єкта будівництва - від концепції його створення (вишукування, проектування, будівництва) до припинення експлуатації (ліквідації), включаючи повторне використання його частин (елементів) за новим призначенням.

Розвиток в Україні ефективної та конкурентоспроможної національної економіки потребує проведення системної комплексної реформи будівельної галузі, однією із важливих складових якої є її поступова цифрова трансформація.

Аналіз найкращого світового та європейського досвіду свідчить, що на сьогодні до найбільш прогресивних цифрових технологій у будівництві можна віднести технології будівельного інформаційного моделювання

(BIM-технології), які передбачають сучасний підхід до управління цифровою інформацією, що застосовується у галузі будівництва та містобудування і ґрунтується на використанні спільного цифрового представлення об'єкта, для сприяння процесам проектування, будівництва та експлуатації з метою створення надійної основи для прийняття рішень.

Суть BIM-технологій полягає у розробленні та спільному використанні будівельної інформаційної моделі об'єкта будівництва (BIM-моделі об'єкта), що представляє собою набір структурованих і неструктурованих інформаційних контейнерів (наборів даних) у рамках цілісної інформаційної системи, що містять необхідні геометричні, фізичні, функціональні та інші характеристики об'єкта, на основі яких розробляється документація, що супроводжує життєвий цикл об'єкта (проектна та кошторисна документація, рекомендації щодо експлуатації).

В Україні BIM-технології вже застосовуються у діяльності окремих організацій, що переважно визначається двовимірним проектуванням, зберігання та передача інформації під час якого здійснюється окремо в паперовому та/або в електронному форматі.

Отже, поступове, системне впровадження BIM-технологій потребує державного регулювання.

Мета, принципи і строки реалізації Концепції

Метою Концепції є визначення механізмів впровадження BIM-технологій у будівництві як інструменту для подальшого реформування, модернізації та цифрової трансформації будівельної галузі України.

Реалізація Концепції передбачена на період до **2025 року**.

Досягнення мети Концепції повинно базуватися на таких принципах:

- 1) використання відкритих форматів представлення даних та можливості для будівельних компаній вільно обирати будь-яке програмне забезпечення без обмежень;
- 2) гармонізація законодавства України із законодавством ЄС та стандартами;
- 3) міжсекторальна консолідація зусиль (між державою, бізнесом та громадськістю для ефективного впровадження);
- 4) консенсус (вивчення та врахування позицій усіх заінтересованих сторін у впровадженні BIM-технологій);

- 5) забезпечення рівних умов для всіх суб'єктів ринку щодо застосування BIM-технологій;
- 6) стимулювання та заохочення державою використання BIM-технологій в Україні;
- 7) ухвалення необхідних рішень на основі найкращих практик.

Концепцію передбачається реалізувати поетапно з урахуванням застосування рівнів BIM-технологій (BIM-рівень), що характеризуються відповідністю мінімально необхідним критеріям для визначення ступеня використання BIM-технологій під час реалізації проектів будівництва.

На початковому етапі системного впровадження BIM-технологій передбачається створення відповідних умов (здійснення нормативно-правового та технічного регулювання, розвиток нормативно-технічного забезпечення), навчання суб'єктів архітектурної діяльності (замовників будівництва, відповідальних виконавців робіт, пов'язаних із створенням об'єктів архітектури, власників (управителів) об'єктів), впровадження пілотних проектів у частині проектування та будівництва об'єктів різного призначення.

Це сприятиме започаткуванню налагодженого управління цифровою впорядкованою будівельною інформацією, зокрема тією, що створена в двовимірних та тривимірних системах у рамках спільного середовища даних, - BIM-рівень 1.

В подальшому передбачається поступовий масовий перехід до застосування BIM-рівня 2, що охоплює процеси створення та управління скоординованими між собою та структурованими BIM-моделями об'єкта, які одночасно складаються з об'єктно-орієнтованих тривимірних геометричних та атрибутивних даних, що створюються різними учасниками будівельного процесу протягом життєвого циклу об'єкта в рамках спільного середовища даних.

Після створення необхідних передумов відповідно до Концепції та плану заходів з її реалізації передбачається подальше впровадження BIM-технологій в Україні до BIM-рівня 3 (що характеризується повною інтеграцією, інтероперабельністю та взаємодією даних, моделей, процесів з метою управління життєвим циклом об'єкта), встановлення критеріїв щодо використання BIM-технологій під час будівництва окремих об'єктів (залежно від їх вартості, складності, класу наслідків (відповідальності), зокрема під час реалізації проектів будівництва, що здійснюється з використанням державної підтримки, а також поширенням практики

запровадження експлуатації об'єктів (у тому числі в рамках реалізації пілотних проектів) з використанням BIM-технологій.

Шляхи і способи розв'язання проблеми

Окреслені проблеми будівельної галузі в рамках Концепції пропонується розв'язати шляхом нормативно-правового та нормативно-технічного регулювання процесів реалізації проектів будівництва та експлуатації будівель і споруд та здійснення комплексних заходів за такими напрямками:

- 1) дослідницький - проведення аналітичної роботи за необхідними напрямками для систематизації інформації, прогнозування та оцінки результатів;
- 2) нормативно-правовий - внесення необхідних змін в акти законодавства у сфері застосування BIM-технологій;
- 3) нормативний - розроблення нормативних актів технічного характеру (будівельних норм та нормативних документів щодо застосування BIM-технологій);
- 4) технологічний - запровадження та підтримка систем і платформ, необхідних для впровадження BIM-технологій;
- 5) освітній - забезпечення підготовки фахівців у галузі BIM-технологій, створення освітніх програм та курсів;
- 6) комунікаційний - залучення максимально можливої кількості заінтересованих осіб, здійснення заходів, створення та підтримка інформаційних ресурсів;
- 7) організаційний - координація роботи заінтересованих центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, технічних комітетів із стандартизації, наукових установ та організацій, експертів;
- 8) практичний - впровадження та моніторинг результатів виконання пілотних проектів, розроблення проектів повторного використання.

Розв'язати проблему в рамках Концепції можливо такими способами:

- 1) нормативно-правове врегулювання питань впровадження BIM-технологій в Україні на всіх етапах життєвого циклу об'єктів будівництва, в тому числі:
 - запровадження нормативно-правового врегулювання життєвого циклу об'єкта будівництва;

- зміна підходів щодо розроблення проектної документації, ціноутворення та здійснення процедур закупівель з урахуванням життєвого циклу об'єкта будівництва;

- встановлення критеріїв щодо використання BIM-технологій під час будівництва окремих об'єктів (залежно від їх вартості, складності, класу наслідків (відповідальності) відповідно до найкращого міжнародного та європейського досвіду;

2) нормативне забезпечення застосування BIM-технологій під час проектування, будівництва та експлуатації будівель і споруд, зокрема перегляд будівельних норм, забезпечення прийняття національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими, щодо вимог до елементів BIM-моделей об'єкта на різних етапах життєвого циклу об'єкта будівництва;

3) запровадження методів ефективного управління життєвим циклом об'єктів будівництва;

4) стимулювання організацій до використання у своїй діяльності BIM-технологій, зокрема шляхом запровадження стимулюючих заходів, впровадження безоплатних навчальних програм та експертної підтримки;

5) запровадження єдиних системних процесів створення та обміну цифровою інформацією про об'єкти будівництва на всіх етапах реалізації проектів будівництва - від проектування до експлуатації з метою забезпечення:

- оптимізації конструктивних рішень та процесів проектування, виготовлення, будівництва та експлуатації;

- енергетичної ефективності будівель та їх екологічності;

- ефективності використання ресурсів;

- прозорості та ефективності фінансових витрат;

6) забезпечення інтеграції з існуючими електронними системами надання послуг та інформації в будівельній галузі (система державних закупівель Prozorro, Єдина державна електронна система у сфері будівництва тощо);

7) розроблення посібників, регламентів та протоколів щодо принципів та вимог до моделювання, обміну та управління даними, що використовуються у BIM-моделюванні, з урахуванням кращого міжнародного досвіду;

8) поетапне впровадження пілотних проектів будівництва, що реалізуються з використанням державної підтримки, застосуванням

ВІМ-технологій, зокрема в межах коштів існуючих бюджетних програм;

- 9) створення національної інфраструктури геопросторових даних та містобудівних кадастрів, сприяння процесу цифрової трансформації будівельної галузі, а також забезпечення створення державної системи зберігання та керування даними;
- 10) перегляд та розроблення освітніх програм за спеціальностями, пов'язаними з ВІМ-технологіями, у закладах вищої та передвищої професійної освіти;
- 11) створення механізмів для перекваліфікації та сертифікації спеціалістів з ВІМ-технологій, сприяння створенню додаткових курсів з ВІМ-технологій (проектування, будівництво, експлуатація) для підготовки необхідної кількості фахівців у цій сфері;
- 12) створення інформаційних ресурсів;
- 13) проведення інформаційно-просвітницьких кампаній, тренінгів та семінарів.

Прогноз впливу на ключові інтереси заінтересованих сторін

Реалізація Концепції матиме вплив на інтереси суб'єктів господарювання, органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування, серед яких можна виділити такі основні групи:

- 1) суб'єкти архітектурної діяльності та суб'єкти, які провадять інжинірингову діяльність у сфері будівництва, саморегульвні організації, які отримують можливість покращити якість проектування, оптимізувати операційну діяльність шляхом скасування застарілих процесів, що ускладнюють виробничі процеси, призводять до дублювання робіт або додаткового навантаження;
- 2) органи державної влади та органи місцевого самоврядування, які отримують можливість заощаджувати та максимально ефективно використовувати державні та місцеві кошти на реалізацію будівельних об'єктів, що забезпечить збільшення кількості побудованих та реконструйованих об'єктів;
- 3) власники будівельних об'єктів, які зменшать витрати під час будівництва, а також безпосередньо під час експлуатації шляхом підвищення енергоефективності та екологічності об'єктів будівництва;
- 4) заклади освіти, підприємства, установи та організації, які надають послуги у сфері освіти або провадять іншу діяльність, пов'язану з наданням таких послуг, незалежно від їх підпорядкування і форми власності, які створять нові освітні програми та курси з підготовки фахівців відповідної кваліфікації.

Реалізація цієї Концепції дасть змогу:

- 1) забезпечити ефективне використання бюджетних коштів, що спрямовуються на будівництво та подальшу експлуатацію (ліквідацію) об'єктів;
- 2) забезпечити інтегрованість та взаємозв'язок державних сервісів та інформаційних систем;
- 3) підвищити доступність, прозорість і відкритість інформації про об'єкти будівництва;
- 4) підвищити інвестиційну привабливість будівельної галузі та конкурентоспроможність українських компаній;
- 5) сприяти забезпеченню сталого розвитку будівельної галузі України.

Основними очікуваними результатами широкого системного впровадження BIM-технологій для будівельної галузі України та її економіки в цілому є:

- 1) підвищення ресурсоефективності будівельної галузі, зниження витрат і збільшення ефективності процесу будівництва шляхом підвищення рівня автоматизації проектних і будівельних робіт, оперативного коригування вартісних показників будівництва та забезпечення ефективного моніторингу ходу будівництва;
- 2) можливість повноцінного використання накопиченої бази даних і знань щодо об'єкта будівництва всіма заінтересованими учасниками проекту на всіх етапах життєвого циклу об'єкта;
- 3) зниження шкідливого впливу будівництва на навколишнє природне середовище та підвищення рівня ефективності використання ресурсів;
- 4) організація надійного зберігання і використання актуальної та достовірної інформації, що дасть змогу зменшити ймовірність технічних, планових і фінансових ризиків на всіх етапах життєвого циклу об'єкта будівництва;
- 5) забезпечення актуалізації нормативного забезпечення у будівництві, зокрема з урахуванням особливостей застосування BIM-технологій;
- 6) зниження рівня енергоспоживання будівель завдяки врахуванню оптимальних рішень показників енергоефективності будівель під час проектування;
- 7) підвищення безпеки і надійності будівель та споруд, зменшення витрат на їх експлуатацію.

Обсяг фінансових, матеріально-технічних, трудових ресурсів

Фінансування матеріально-технічних і трудових ресурсів, необхідних для виконання плану заходів з реалізації Концепції, здійснюватиметься у межах бюджетних призначень, передбачених на відповідні роки міністерствам, іншим заінтересованим центральним органам виконавчої влади, коштів міжнародної технічної допомоги та інших джерел, не заборонених законодавством.

ЗАТВЕРДЖЕНО
розпорядженням Кабінету Міністрів України
від 17 лютого 2021 р. № 152-р

ПЛАН ЗАХОДІВ
з реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні

Зміст основного завдання		Найменування заходу	Строк виконання	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання	Джерела фінансування
Нормативно-правове забезпечення						
1.	Розроблення законодавчих актів щодо внесення змін до містобудівного законодавства в частині правового регулювання застосування BIM-технологій у галузі містобудування	розроблення проекту Закону України “Про внесення змін до Закону України “Про регулювання містобудівної діяльності” щодо запровадження будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) та науково-технічного супроводу на всіх	IV квартал 2021 р.	Мінрегіон	проект Закону України подано на розгляд Кабінету Міністрів України	за рахунок коштів головного розробника проекта акта

		етапах життєвого циклу об'єктів будівництва, удосконалення процедури обстеження об'єктів, прийнятих в експлуатацію в установленому законодавством порядку”				
2.	Внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України в частині розроблення проектної документації, проведення її експертизи та реалізації проектів будівництва із застосуванням технології будівельного	розроблення проекту постанови Кабінету Міністрів України “Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2005 р. № 668 “Про затвердження Загальних умов укладення та виконання договорів підряду в капітальному будівництві”	II квартал 2021 р.	-“-	проект нормативно-правового акта подано на розгляд Кабінету Міністрів України	-“-

	інформаційного моделювання (BIM- технологій)					
		розроблення проекту постанови Кабінету Міністрів України “Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 11 липня 2007 р. № 903 “Про авторський та технічний нагляд під час будівництва об’єкта архітектури”	IV квартал 2022 р.	Мінрегіон	проект нормативно- правового акта подано на розгляд Кабінету Міністрів України	за рахунок коштів головного розробника проекта акта
		розроблення проекту постанови Кабінету Міністрів України “Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 12 квітня 2017 р. № 257 “Про затвердження	IV квартал 2021 р.	-“-	-“-	-“-

		порядку проведення обстеження прийнятих експлуатацію об'єктів будівництва”				
3.	Визначення етапів життєвого циклу об'єктів будівництва	розроблення методики визначення та оцінювання життєвого циклу об'єктів будівництва	IV квартал 2022 р.	-“-	розроблено методику	-“-
Нормативно-технічне забезпечення						
4.	Забезпечення актуалізації будівельних норм з урахуванням особливостей застосування BIM-технологій	розроблення та затвердження будівельних норм (державних та галузевих будівельних норм)	IV квартал 2024 р.	Мінрегіон МВС Мінекономіки Мінінфраструктури Адміністрація Держспецзв'язку Міноборони Міненерго	актуалізовано державні та галузеві будівельні норми	-“-
5.	Забезпечення прийняття національних стандартів, які визначають	забезпечення прийняття національних стандартів на заміну діючих	IV квартал 2022 р.	Мінрегіон Мінекономіки	подано національному органу стандартизації пропозиції	за рахунок коштів головного розробника документа

	основні вимоги до проектної документації та проведення експертизи, що враховують використання будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій)	нормативних документів, зокрема: ДСТУ-Н Б А.2.2-4:2009 “Основні вимоги до проектної і робочої документації. Загальні положення”; ДСТУ-Н Б А.2.2-11:2014 “Настанова щодо проведення авторського нагляду за будівництвом”; ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 “Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво”; ДСТУ 8907:2019 “Настанова щодо організації			щодо проведення робіт із розроблення національних стандартів із забезпеченням їх фінансування	
--	---	--	--	--	--	--

		проведення експертизи проектної документації на будівництво”				
6.	Впровадження у систему технічного регулювання будівництва національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими нормативними документами із будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій)	забезпечення прийняття національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими нормативними документами у сфері застосування BIM-технологій, згідно із визначеним переліком	-“-	-“-	прийнято нормативні документи, гармонізовані з міжнародними та європейськими нормативними документами	за рахунок коштів головного розробника, коштів міжнародної технічної допомоги
7.	Забезпечення встановлення єдиних підходів щодо	розроблення Національного класифікатора будівель і споруд	IV квартал 2022 р.	Мінрегіон Мінекономіки	затверджено Національний класифікатор	за рахунок коштів головного

	класифікації об'єктів, матеріалів, процесів та оновлення діючих класифікаторів у будівництві				будівель і споруд	розробника документа
		розроблення Національного класифікатора будівельної продукції, матеріалів, робіт та послуг	-“-	-“-	затверджено Національний класифікатор будівельної продукції, матеріалів, робіт та послуг	-“-
		створення баз даних щодо об'єктів-аналогів з метою розрахунку орієнтовної вартості спорудження об'єктів	IV квартал 2024 р.	Мінрегіон	створено бази об'єктів-аналогів	за рахунок коштів міжнародної технічної допомоги
8.	Забезпечення єдиних підходів щодо формування	розроблення кошторисних норм та нормативів у будівництві	IV квартал 2021 р.	-“-	затверджено кошторисні норми	за рахунок коштів головного розробника документа

	ціноутворення у будівництві					
		створення баз даних щодо орієнтовних цін на будівельну продукцію, матеріали, роботи та послуги	IV квартал 2022 р.	-“-	створено бази об'єктів-аналогів	за рахунок коштів головного розробника
Організаційно-методичне, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення						
9.	Координація діяльності щодо запровадження будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій)	створення та забезпечення функціонування колегіального дорадчого органу з питань запровадження в Україні будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій)	I квартал 2021 р.	Мінрегіон Мінцифр МВС Мінекономіки Мінінфраструктури Адміністрація Держспецзв'язку Міноборони МОН МКІП Міненерго ДСНС	створено та забезпечено роботу колегіального дорадчого органу	за рахунок коштів головного виконавця
10.	Забезпечення навчання (підвищення кваліфікації) щодо використання	розроблення і регулярне оновлення стандартів вищої освіти для першого (бакалаврського) та	IV квартал 2021 р.	МОН Мінрегіон	прийнято накази МОН	за рахунок коштів головного розробника документа

	будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) у будівництві	другого (магістерського) рівнів за спеціальностями галузі знань “Архітектура та будівництво”				
		розвиток інноваційних форм співпраці бізнесу із закладами освіти з метою задоволення потреб сфери архітектурно-будівельної діяльності у фахівцях, що володіють необхідними компетентностями, створення на договірних засадах партнерств підприємств із закладами освіти для реалізації освітніх програм за дуальною формою	-“-	-“-	кількість освітніх програм, які реалізовано за дуальною формою здобуття освіти кількість спільних проектів, що реалізуються за участю бізнесу	-“-

		та інших видів практико-орієнтованого навчання				
		розроблення (перегляд) програм підвищення кваліфікації за напрямом професійної атестації відповідальних виконавців окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури	IV квартал 2022 р.	Мінрегіон	розроблено програми підвищення кваліфікації	за рахунок коштів головного розробника документа
11.	Проведення інформаційних заходів щодо використання та популяризації будівельного інформаційного моделювання	організація та проведення семінарів, конференцій, засідань за круглим столом щодо обговорення стану використання будівельного	на постійній основі	-“-	звіт про проведення конкретного заходу	за рахунок коштів міжнародної технічної допомоги

	(BIM-технологій)	інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні та подальшої їх популяризації				
12.	Інтеграція з існуючими електронними системами надання послуг та інформації в будівельній галузі, їх подальша модернізація з урахуванням можливостей та вимог застосування BIM-технологій	забезпечення розвитку програмного забезпечення електронних систем з метою інтеграції в їх роботу можливостей BIM-технологій	IV квартал 2022 р.	Мінрегіон Мінцифри	забезпечено інтеграцію електронних систем	за рахунок коштів Головного виконавця
13.	Методична підтримка впровадження BIM-технологій	розроблення методичних рекомендацій, настанов, посібників, прикладів найкращих практик	постійно	Мінрегіон	розроблено методичні рекомендації, керівництва, посібники, приклади найкращих	за рахунок коштів міжнародної технічної допомоги

		використання BIM-технологій під час проектування, будівництва та експлуатації будівель і споруд			практик використання BIM-технологій	
		розроблення методичних рекомендацій, настанов, посібників, прикладів найкращих практик використання BIM-технологій під час проведення обстежень прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва	постійно	Мінрегіон	розроблено методичні рекомендації, керівництва, посібники, приклади найкращих практик використання BIM-технологій	за рахунок коштів головного розробника
Впровадження пілотних проектів будівництва						
14.	Реалізація пілотних проектів будівництва з використанням будівельного	запровадження обов'язкової реалізації з використанням будівельного інформаційного	IV квартал 2025 р.	Мінрегіон Мінфін Мінцифри МВС Мінекономіки Мінінфраструктури	прийнято акти розпорядників бюджетних коштів щодо затвердження переліку	-“-

	інформаційного моделювання (BIM-технологій)	моделювання (BIM-технологій) не менше ніж 10 відсотків проектів будівництва, що фінансуються за рахунок видатків державного бюджету на капітальне будівництво		Міноборони МОН МКІП Міненерго	проектів будівництва	
		розроблення проектів повторного використання, створених із використанням BIM-технологій, для пріоритетних об'єктів соціальної інфраструктури	IV квартал 2022 р.	-“-	розроблено проекти повторного використання	за рахунок коштів міжнародної технічної допомоги
		моніторинг виконання пілотних проектів будівництва, розроблених з використанням BIM-технологій	щокварталу	Мінрегіон	оформлено звіт про реалізацію пілотних проектів будівництва	за рахунок коштів головного розробника

		забезпечення публічного висвітлення результатів реалізації пілотних проектів будівництва	постійно	Мінрегіон Мінфін Мінцифри МВС Мінекономіки Мінінфраструктури Міноборони МОН МКІП Міненерго	розміщено аналітичні звіти на веб- сайті Мінрегіону, проведено відповідні інформаційні заходи	за рахунок коштів головного розпорядника
--	--	--	----------	---	---	---