

«Склад та зміст проектної документації на будівництво»
(перша редакція)

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва»

2 РОЗРОБНИКИ: **П.Григоровський**, д-р техн. наук; **В.Басанський**; **В.Іаненко**, канд. техн. наук; **Ю.Крошка**; **В.Максименко**, канд. техн. наук; **С.Марчук**; **О.Мурасова**; **Ю.Червяков**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Н.Чуканова**

За участю: Академія будівництва України (**А.Беркута**, канд. екон. наук)

3 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону від _____ року № _____

ТЕКСТ ЗМІНИ

1. Розділ 1 Сфера застосування

Абзац 1 викласти в новій редакції:

«Ці Норми встановлюють склад та зміст проектної документації на нове будівництво, реконструкцію та капітальний ремонт будинків, будівель, споруд будь-якого призначення, їх комплексів та їх частин, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури.».

2. Розділ 2 Нормативні посилання

Замінити «ДБН А.2.1-1:2014» на «ДБН А.2.1-1-2008».

Замінити «ДБН В.1.2-14:2009 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» на «ДБН В.1.2-14:2018 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд».

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX:20XX¹⁾ Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель і споруд» на «ДСТУ 8855:2019 Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)».

Вилучити виноску «¹⁾На розгляді».

Замінити «ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартів безпеки труда. Пожарная безопасность. Общие требования (Система стандартів безпеки праці. Пожежна безпека. Загальні вимоги)» на «ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення».

Долучити абзаци:

«ДБН А.2.2-14:2016 Склад та зміст науково-проектної документації на реставрацію пам'яток архітектури та містобудування

ДСТУ ISO 19650-1:2020 (ISO 19650-1:2018, IDT) Організація та оцифрування інформації щодо будівель та споруд включно з будівельним інформаційним моделюванням (BIM). Управління інформацією з використанням будівельного інформаційного моделювання. Частина 1. Концепції та принципи

ДСТУ ISO 14040:2013 Екологічне управління. Оцінювання життєвого циклу. Принципи та структура (ISO 14040:2006, IDT)».

3. Розділ 3 Терміни та визначення понять

Пункт 3.1, другий абзац

Викласти в новій редакції:

«Будівництво, завдання на проектування, замовник, клас наслідків (відповідальності) будівель і споруд, містобудівна документація, об'єкт будівництва, проектна документація – Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»»

Пункт 3.1 доповнити абзацами:

«Вплив на довкілля – Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»

Реставрація – ДБН А.2.2-14

Актив, життєвий цикл, будівельне інформаційне моделювання, інформаційна модель активу, інформаційна модель проекту, інформаційний контейнер – ДСТУ ISO19650-1

***Вилучити* пункт 3.2 (будівництво).**

***Замінити* номер пункту «3.2.4» на «3.4».**

***Вилучити* пункт 3.5.**

***Замінити* номер пункту «3.2.7» на «3.7».**

Пункт 3.7, перший абзац викласти в новій редакції:

«Сукупність робіт на об'єкті, прийнятому в експлуатацію, без зміни його геометричних розмірів та функціонального призначення, що передбачають втручання у несучі та/або огорожувальні конструкції, а також інженерні системи загального користування у зв'язку з їх фізичною зношеністю та руйнуванням, поліпшення його експлуатаційних показників, а також благоустрій території, у тому числі щодо організації доступності в об'єкті для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.»

***Вилучити* пункт 3.10.**

***Замінити* номер пункту «3.2.10¹» на «3.10а».**

***Замінити* номер пункту «3.2.11¹» на «3.11а».**

Пункт 3.15, абзац шостий викласти в новій редакції:

«- за необхідності обстеження та/або обмірів існуючих об'єктів, які підлягають реконструкції, капітальному ремонту, та розташованих в зоні впливу будівництва;»

Пункт 3.15, після шостого абзацу

Доповнити абзацом у такій редакції:

«- збір даних на об'єкті будівництва, створення цифрової інформаційної моделі існуючого об'єкту на базі даних інженерно-геодезичних вишукувань, обстеження конструкцій чи обробки існуючої документації (за необхідності);».

Вилучити пункт 3.17.

Пункт 3.19, викласти визначення в новій редакції:

«Роботи, які пов'язані зі створенням проектної документації на будівництво та інформаційної моделі об'єкту будівництва».

Замінити номер пункту «3.2.19¹» на «3.19а».

Замінити номер пункту «3.2.21» на «3.21».

Пункт 3.21, перший абзац викласти в новій редакції:

«Перебудова прийнятого в експлуатацію існуючого об'єкта, що передбачає зміну його геометричних розмірів та/або функціонального призначення, внаслідок чого відбувається зміна основних техніко-економічних показників (кількість продукції, потужність тощо), забезпечується удосконалення виробництва, підвищення його техніко-економічного рівня та якості продукції, що виготовляється, поліпшення умов експлуатації та якості послуг, у тому числі щодо організації доступності в об'єкті для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.».

Вилучити пункт 3.2.24.

Замінити номер пункту «3.2.25» на «3.25».

Пункт 3.2.25, викласти в новій редакції:

«3.25 частина

Визначена проектною документацією (інформаційною моделлю) на реконструкцію або капітальний ремонт частина об'єкта, якою не передбачається збільшення навантажень на фундаменти, мережі тепло-, водо-, газо-, електропостачання та/або втручання в несучі та огорожувальні конструкції, а також інженерні системи загального користування об'єкта без повного призупинення його використання за функціональним призначенням».

Пункт 3.26, викласти перший абзац визначення в новій редакції:

«Визначена проектною документацією (інформаційною моделлю) частина комплексу (будови) - будинки, будівлі, споруди, лінійні об'єкти інженерно-транспортної інфраструктури, введення в експлуатацію якої частково забезпечує випуск продукції або надання послуг, її безпечну експлуатацію та самостійне функціонування.».

Долучити пункт:

«3.2.27 хмара точок сканування

Множина точок в узгодженій системі координат у вигляді інформаційного контейнера, що характеризує поверхні будівельного активу».

4. Розділ 4 Загальні положення

Пункт 4.1 доповнити абзацами у такій редакції:

«При розробленні проектної документації можуть застосовуватися методи будівельного інформаційного моделювання об'єкту проектування.».

Вимоги до складу та змісту інформаційної моделі проекту та обміну інформацією з інформаційними моделями активу при використанні процесів будівельного інформаційного моделювання у проектуванні визначаються у завданні на проектування та відповідають ДСТУ ISO 19650-1.».

Пункт 4.2 викласти у новій редакції:

«**4.2** Оформлення проектної документації здійснюється згідно з нормативними документами комплексу А.2.4 «Система проектної документації для будівництва». При розробленні проектної документації із застосуванням технологій будівельного інформаційного моделювання у пояснювальній записці до проекту будівництва має бути зазначено особливості її оформлення.».

Пункт 4.3, другий абзац викласти в новій редакції:

«- містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва (окрім об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються);

Пункт 4.5

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-ХХ» на «ДСТУ 8855».

Пункт 4.6.2 викласти в новій редакції:

«**4.6.2** Для об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками (СС2), а також комплексів (будов), до складу яких входить хоча б один об'єкт, що за класом наслідків (відповідальності) належить до об'єктів із середніми наслідками (СС2), проектування може здійснюватися в дві або три стадії:

при двостадійному проектуванні:

стадія проект (далі – стадія П);

стадія робоча документацію (далі – стадія Р);

при тристадійному проектуванні:

для об'єктів невиробничого призначення – стадія ЕП, а для об'єктів виробничого призначення та лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури – стадія ТЕО;

та для обох:

стадія П;

стадія Р.».

Пункт 4.6.3 викласти в новій редакції:

«**4.6.3** Для об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів зі значними наслідками (СС3), а також комплексів (будов), до складу яких входить хоча б один об'єкт, що за класом наслідків (відповідальності) належить до об'єктів із значними наслідками (СС3), проектування виконується в три стадії:

для об'єктів невиробничого призначення – стадія ЕП, а для об'єктів виробничого призначення та лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури – стадія ТЕО;

та для обох:

стадія П;

стадія Р.

Примітка. Замовник та проектувальник можуть прийняти узгоджене рішення щодо зміни кількості стадій або стадійності проектування.

При капітальному ремонті об'єктів допускається здійснювати проектування в одну стадію - РП.».

Пункт 4.15 викласти в новій редакції:

«**4.15** Для об'єктів класу наслідків (відповідальності) СС2 в проектній документації слід надавати розрахунок часу евакуації людей під час пожежі та часу настання критичних значень небезпечними чинниками пожежі для життя людей, а для об'єктів класу наслідків (відповідальності) СС3 – розрахунок індивідуального пожежного ризику.».

Долучити пункт:

«**4.16** Матеріали стадій ТЕО (ТЕР), ЕП, П, РП та Р генпроектувальник (проектувальник) передає замовнику на паперових носіях у чотирьох примірниках, субпроектувальник - генпроектувальнику в п'ятьох примірниках та на електронних носіях або у вигляді електронних документів, скріплених електронним цифровим підписом відповідальних осіб. Необхідність виготовлення додаткових примірників проектної документації та формат надання її на електронних носіях, а також формат електронних документів визначаються умовами договору.».

Долучити пункт:

«**4.17** Допускається передавання оригіналу проектної документації на паперовому носії в одному примірнику, при цьому проектувальник має завірити примірники копії проектної документації, які замовник друкує за потреби.».

5. Розділ 5 Техніко-економічне обґрунтування (ТЕО), техніко-економічний розрахунок (ТЕР)

Пункт 5.2, перший абзац викласти в новій редакції:

«**5.2** ТЕО (ТЕР) обґрунтовує основні проектні рішення, потужність виробництва, номенклатуру та якість продукції, якщо вони не задані директивно, кооперацію виробництва, забезпечення сировиною, матеріалами, напівфабрикатами, паливом, електро- та теплоенергією, водою і трудовими ресурсами, включаючи вибір конкретної ділянки для будівництва, вартість будівництва та подальшої експлуатації, основні техніко-економічні показники.».

Вилучити пункт 5.4.

6. Розділ 6 Ескізний проект (ЕП)

Вилучити пункт 6.2.

7. Розділ 7 Проект (П)

Вилучити пункт 7.3.

8. Розділ 8 Робочий проект (РП)

Пункт 8.2, другий абзац викласти в новій редакції:

«8.2 Для виконання будівельних робіт видається робоча документація у повному обсязі, при цьому не виключено можливість паралельного проектування та поетапного будівництва складних та особливо складних об'єктів на основі їх цифрових моделей.».

Вилучити пункт 8.3.

9. Розділ 9 Робоча документація (РД)

Пункт 9.3 викласти в новій редакції:

«9.3 Обсяг та деталізація робочих креслень та інформаційних моделей проекту (за наявності) мають бути доведені до необхідної кількості та рівня.».

Пункт 9.7 викласти в новій редакції:

«9.7 Деталювальні креслення металевих конструкцій (КМД), технологічних трубопроводів, газоповітропроводів та інших необхідних конструкцій, де проводиться розрахунок з урахуванням їх призначення у напруженому стані, розробляються на підставі креслень чи інформаційних моделей проекту (достатнього рівня деталізації) проектувальника стадії конструкції металеві.».

Замінити номер пункту «9.7¹» на «9.7а».

Долучити пункт:

«9.10 Проектна документація в електронному вигляді має містити цифрові ідентифікатори і параметри укрупнених конструктивних елементів об'єкту.».

10. Додаток А Перелік інших вихідних даних, які надаються замовником

Пункт 1 викласти в новій редакції:

«1. Фрагмент чинної містобудівної документації: генерального плану, детального плану або плану зонування території (за наявності останнього), схеми планування району (за наявності), цифрова модель місцевості (за наявності), інформаційна модель будівельного активу, включаючи хмари точок сканування як складову частину (за наявності).».

Пункт 5 викласти в новій редакції:

«5. Дані для розроблення рішень з організації будівництва і складання кошторисної документації, в тому числі з використанням будівельного інформаційного моделювання.».

Замінити номер пункту «5¹» на «5а».

Пункт 6, долучити перелік:

«6) дані для оцінювання життєвого циклу об'єкта будівництва за ДСТУ ISO 14040.».

Пункт 7, перший абзац викласти в новій редакції:

«7. При реконструкції та капітальному ремонті об'єктів будівництва:».

Пункт 7, перелік 1 викласти в новій редакції:

«1) звіти з висновками про результати обстеження будівельних конструкцій, обмірювальні креслення, актуальні інформаційні моделі активу (за наявності), відомості про послідовність перенесення існуючих інженерних мереж та комунікацій, дані з інвентаризації існуючих на підприємствах (будинках, спорудах) джерел забруднення;».

Пункт 7, долучити перелік:

«5) повнофункціональна цифрова тривимірна інформаційна модель проектування об'єкта 3D з усіма існуючими інженерними мережами.»

11. Додаток Б Завдання на проектування. Перелік основних даних та вимог

Пункт 7 викласти в новій редакції:

«7. Необхідність розрахунків ефективності інвестицій на основ варіантного проектування з урахуванням повного життєвого циклу об'єкту, включаючи етапи його експлуатації та подальшої утилізації.»

Пункт 12 викласти в новій редакції:

«12. Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики об'єкта будівництва, у тому числі функціональні групи приміщень, назви та площі приміщень, з формуванням електронного паспорту об'єкта.»

Пункт 15, перелік 1 викласти в новій редакції:

«1) розроблення окремих технічних завдань та індивідуальних технічних вимог;».

Пункт 15, перелік 4 викласти в новій редакції:

«4) виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень, інтер'єрів, їх склад та форма на основі цифрової тривимірної інформаційної моделі проектування об'єкта 3D;».

Пункт 15, перелік 5 викласти в новій редакції:

«5) виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування і будівництва, виконання науково-технічного супроводу з урахуванням впровадження будівельного інформаційного моделювання;».

Пункт 15, долучити перелік у такій редакції:

«7) опису процедур обміну інформацією між учасниками проектування та будівництва, технології її створення; складу та змісту вимог щодо інформаційних моделей проекту та правил інформаційного моделювання.»

Долучити пункт у такій редакції:

«28. Необхідність виконання науково-технічного супроводу.»

12. Додаток В Склад техніко-економічного обґрунтування (ТЕО), техніко-економічного розрахунку (ТЕР)

Пункт В.1, перелік 1 викласти в новій редакції:

«1. Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність об'єкта в цілому, за чергами та пусковими комплексами, з урахуванням етапів його експлуатації та подальшої утилізації.»

Пункт В.1, перелік 4 викласти в новій редакції:

«4. Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.»

Пункт В.1, перелік 5 викласти в новій редакції:

«5. Дані інженерних вишукувань. Інформаційні моделі інженерних та інженерно-геодезичних вишукувань (за необхідності).»

Пункт В.1, перелік 7 викласти в новій редакції:

«7.Схеми генплану та транспорту, в т.ч. в електронному форматі.».

Пункт В.1, перелік 8 викласти в новій редакції:

«8.Схема зведеного плану інженерних мереж, в т. ч. в електронному форматі.».

Пункт В.1, перелік 10 викласти в новій редакції:

«10. Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення, в т. ч. в електронному форматі.».

Пункт В.1, перелік 12 викласти в новій редакції:

«12.Основні положення з організації будівництва, в основі яких цифрове моделювання та будівельне інформаційне моделювання.».

Пункт В.1, перелік 15 викласти в новій редакції:

«15. Основні рішення з пожежної безпеки.».

Пункт В.1, перелік 18 викласти в новій редакції:

«18. Доступність об'єкта будівництва для осіб з інвалідністю та робочих місць, де вони можуть працювати за станом здоров'я».

Пункт В.1, перелік 19 викласти в новій редакції:

«19.Обґрунтування ефективності інвестицій (за потреби) на основі повного життєвого циклу об'єкту будівництва.».

Пункт В.1, перелік 20 викласти в новій редакції:

«20.Висновки з визначенням вибраного варіанта запропонованих рішень та пропозицій з урахуванням всіх етапів життєвого циклу об'єкту будівництва.».

Пункт В.1, перелік 23:

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX» на «ДСТУ 8855».

Пункт В.1, долучити перелік:

«24. Оцінка життєвого циклу із визначенням заходів досягнення цілей сталого розвитку і потенціалу глобального потепління від спорудження об'єкту.».

Пункт В.2, перелік 1 викласти в новій редакції:

«1.Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність об'єкта в цілому, за чергами та пусковими комплексами, з урахуванням етапів його експлуатації та подальшої утилізації.».

Пункт В.2, перелік 4 викласти в новій редакції:

«4. Дані інженерних вишукувань. Інформаційні моделі інженерних та інженерно-геодезичних вишукувань (за необхідності).».

Пункт В.2, перелік 5 викласти в новій редакції:

«5.Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС) з оцінкою життєвого циклу будівлі та визначенням заходів досягнення цілей сталого розвитку.».

Пункт В.2, перелік 8 викласти в новій редакції:

«8. Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення на основі цифрової тривимірної інформаційної моделі проектування об'єкта 3D.».

Пункт В.2, перелік 10 викласти в новій редакції:

«10.Основні положення з організації та планування будівництва на основі формування сіткових графіків.».

Пункт В.2, перелік 14 викласти в новій редакції:

«**14.** Доступність об'єкта будівництва для осіб з інвалідністю та робочих місць, де вони можуть працювати за станом здоров'я».

Пункт В.2, перелік 15 викласти в новій редакції:

«**15.** Висновки з визначенням вибраного варіанта запропонованих рішень та пропозицій з урахуванням всіх етапів життєвого циклу об'єкту будівництва.».

Пункт В.2, перелік 18:

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX» на «ДСТУ 8855».

13. Додаток Г Склад ескізного проекту (ЕП)

Пункт Г.1, перелік 9:

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX» на «ДСТУ 8855».

Пункт Г.1, долучити перелік:

«**10.** Пожежна безпека.».

Пункт Г.2 викласти в новій редакції:

«**Г.2** Основні креслення та відповідні креслення в електронному вигляді на основі цифрової тривимірної інформаційної моделі проектування об'єкта 3D».

Пункт Г.2, доповнити перелік:

«**6.** Інформаційна модель місцевості (за необхідності), хмара точок сканування (за наявності).

7. Інформаційна модель об'єкту будівництва (за необхідності).».

14. Додаток Д Склад проекту (затверджувальної частини РП) на будівництво об'єктів не виробничого призначення

Пункт Д.1, перелік 6 викласти в новій редакції:

«**6.** Оцінка впливу на довкілля (ОВД), включаючи дані щодо всіх очікуваних впливів на довкілля (земельні, водні та інші ресурси), їх мінімізація та компенсація.

За наявності звіту з оцінки впливу на довкілля матеріали (розділ) оцінки впливів на навколишнє середовище у складі проектної документації не розробляються.».

Пункт Д.1, перелік 12 викласти в новій редакції:

«**12.** Основні техніко-економічні показники з урахуванням вартості життєвого циклу об'єкта.».

Пункт Д.1, перелік 15

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX» на «ДСТУ 8855».

Пункт Д.1 долучити перелік:

«**16.** Пожежна безпека (ступінь вогнестійкості будинку та будівельних конструкцій; протипожежні відстані; наявність пожежного депо та доступність пожежно-рятувальних підрозділів до об'єкту будівництва; умовна висота; зовнішні інженерні системи, що забезпечують пожежну безпеку; інші лінійні об'єкти інженерно-транспортної інфраструктури, що впливають на пожежну безпеку; характеристики будівельних матеріалів щодо реакції на вогонь; поділ будинку на протипожежні відсіки; забезпечення об'єкту евакуаційними шляхами та виходами; забезпечення об'єкту системами протипожежного захисту;

забезпечення об'єкту іншими інженерними системами, що впливають на його пожежну безпеку).

Примітка. Пожежна безпека додатково також може надаватися у вигляді креслень.».

Пункт Д.2, перелік 1 викласти в новій редакції:

«1. Рішення та основні показники генерального плану, благоустрою та озеленення. Короткий опис і обґрунтування архітектурних рішень та їх відповідність функціональному призначенню з урахуванням містобудівних вимог. Рішення щодо зовнішнього та внутрішнього оздоблення. Інформаційна модель будівельного майданчику (за необхідності).».

Пункт Д.2, перелік 2 викласти в новій редакції:

«2. Основні рішення із прийнятої конструктивної схеми (матеріали стін, перекриттів, покрівлі), обґрунтування застосованих типів фундаментів та інших конструкцій, їх категорії відповідальності, теплоефективність огорожувальних конструкцій та теплофізичні характеристики, прийняті архітектурні і інженерні рішення щодо захисту приміщень від зовнішнього і внутрішнього шумів (гулу). Інформаційна модель будівель (за необхідності).».

Пункт Д.4, перелік 1 долучити речення в такій редакції:

«Інформаційна модель внутрішніх інженерних систем (за необхідності).».

Пункт Д.4, перелік 3 викласти в новій редакції:

«3. Інформаційна модель систем пожежогашіння та протипожежної сигналізації (за необхідності).».

Пункт Д.4, перелік 7 викласти в новій редакції:

«7. Схеми розташування фундаментів, плани поверхів, фасади, розрізи будинків та споруд із схематичним зображенням основних несучих та огорожувальних конструкцій; принципові рішення основних вузлів спряження конструктивних елементів, схеми армування монолітних залізобетонних конструкцій, деталі огорожувальних конструкцій.».

Пункт Д.4, перелік 11 викласти в новій редакції:

«11. Принципові схеми влаштування інженерного обладнання (опалення, вентиляції, холодного та гарячого водопостачання, каналізації, водостоків, електрообладнання, газо- та холодопостачання, кондиціонування повітря, зв'язку та сигналізації, автоматизації інженерного обладнання, пило- та димовидалення, сміттєвидалення), принципові рішення щодо впровадження заходів з енергозбереження. Допускається надавати аксонометричні тривимірні проєкції всіх видів (в т.ч. ізометричні), з урахуванням особливостей програмного забезпечення, що використовується.».

Пункт Д.5, перелік 12 викласти в новій редакції:

«12. Плани компонування (розташування) технологічного обладнання та специфікації основного устаткування.».

15. Додаток Е Склад проєкту (затверджувальної частини РП) на будівництво об'єктів виробничого призначення та лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури

Пункт Е.1, перелік 6 викласти в новій редакції:

«6. Дані про ефективність капітальних вкладень (за необхідності) з урахуванням всіх стадій життєвого циклу об'єкта.»

Пункт Е.1, перелік 9, позицію 3) викласти в новій редакції:

«3) токсикологічна характеристика матеріалів, продуктів, напівфабрикатів, відходів виробництва; контроль вимог безпеки;».

Пункт Е.1, перелік 9, позицію 7) викласти в новій редакції:

«7) засоби запобігання вибухам, зберіганню і транспортуванню матеріалів, напівфабрикатів із небезпечними та шкідливими властивостями, ведення робіт із навантаження і розвантаження;».

Пункт Е.1, перелік 9, позицію 9) викласти в новій редакції:

«9) дані про пільги, допустимість праці жінок і підлітків, осіб з інвалідністю певних категорій.».

Пункт Е.1, перелік 13 викласти в новій редакції:

«13. Оцінка впливу на довкілля (ОВД).

За наявності звіту з оцінки впливу на довкілля матеріали (розділ) оцінки впливів на навколишнє середовище у складі проектної документації не розробляються.».

Пункт Е.1, перелік 19:

Замінити «ДСТУ-Н Б В.1.2-ХХ» на «ДСТУ 8855».

Пункт Е.1 долучити перелік:

«20. Пожежна безпека (див. Д.1, перелік 16).».

Пункт Е.2, після переліку 5 долучити перелік у такій редакції:

«5а. Цифрова модель місцевості (за необхідності), що містить:

- «чорна» (існуюча) модель рельєфу, в тому числі на базі хмар точок сканування;

- «червона» (проектна) модель рельєфу, тимчасовий рельєф та рельєф після виконання проекту, обсяги земляних робіт;

- траси, профілі, конструкція інженерних мереж та їх властивості.».

Пункт Е.3, перелік 1, позицію 8) викласти в новій редакції:

«8) дані про кількість та склад шкідливих викидів в атмосферу та водні джерела із зазначенням потенціалу глобального потепління (наводиться по окремих цехах виробництва, спорудах);».

Пункт Е.3, перелік 1, позицію 13) вилучити.

Пункт Е.3, перелік 1, долучити позицію:

«15) заходи досягнення цілей сталого розвитку.».

Пункт Е.3, перелік 2, позицію 1) викласти в новій редакції:

«1) принципові схеми технологічних процесів (допускається використання спрощеного тривимірного представлення елементів процесу, з нанесенням всіх необхідних пояснень та позначень елементів, з урахуванням особливостей програмного забезпечення, що використовується);».

Пункт Е.3, перелік 2, позицію 5 викласти в новій редакції:

«5) схеми трас магістральних і розподільних теплових мереж. Допускається надавати аксонометричні тривимірні проєкції всіх видів (в т.ч. ізометричні), з урахуванням особливостей програмного забезпечення, що використовується.»

Пункт Е.4, перелік 5 викласти в новій редакції:

«5. Заходи щодо електро-, вибухобезпеки, захисту будівельних конструкцій, мереж та споруд від корозії.»

Пункт Е.4, перелік 9 викласти в новій редакції:

«9. Рішення щодо доступності об'єкта для мало мобільних груп населення (крім робочих місць в об'єктах виробничого призначення, де не допускається робота осіб з інвалідністю).»

Пункт Е.4, після переліку 9 долучити перелік у такій редакції:

«9а. Інформаційна модель будівель та споруд, інженерних мереж водопостачання, каналізації, опалення, вентиляції та кондиціонування повітря та ін. систем будівель».

Пункт Е.4, перелік 10, перший абзац викласти в новій редакції:

«10. Основні креслення, в тому числі на основі цифрової тривимірної інформаційної моделі проєктування об'єкта 3D:».

Пункт Е.4, перелік 10, абзац 2 викласти в новій редакції:

«1) схеми розташування фундаментів, плани поверхів, розрізи та фасади основних будинків і споруд із схематичним зображенням основних несучих та огорожувальних конструкцій, принципові рішення основних вузлів спряження конструктивних елементів, схеми армування монолітних залізобетонних конструкцій, деталі утеплення огорожувальних конструкцій;».

Пункт Е.4, перелік 10, абзац 6 викласти в новій редакції:

«5) для великих складних об'єктів промислового виробництва слід зазначити: схеми трас магістральних і розподільних інженерних мереж; структурні схеми електропостачання підприємства (цеху), в тому числі в електронному вигляді на основі цифрової тривимірної інформаційної моделі проєктування об'єкта 3D. Допускається надавати аксонометричні тривимірні проєкції всіх видів (в т.ч. ізометричні), з урахуванням особливостей програмного забезпечення, що використовується.»

16. Додаток Ж Склад робочої документації (Р)

Долучити пункти у такій редакції:

«9. Пожежна безпека (див. Д.1, перелік 16).

10. Інформаційні моделі об'єктів будівництва (за необхідності).».

17. Додаток И. Склад основних даних і техніко-економічних показників об'єктів будівництва не виробничого призначення (житлових будинків)

Пункт 2 викласти в новій редакції:

«2. Вид будівництва (нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт); тривалість експлуатації; норми, за якими запроектовано несучий каркас.»

Пункт 3 викласти в новій редакції:

«3. Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч. будівельних робіт, устаткування, а також вартість експлуатаційних витрат в розрізі конструктивних елементів будівлі, інженерних мереж та видів устаткування для забезпечення їх безперебійної експлуатації, інших витрат (тис. грн.)».

Після пункту 17 долучити пункт в такій редакції:

«17а. Показники досягнення цілей сталого розвитку при реалізації проекту: вартість життєвого циклу об'єкта; приєднані викиди вуглецю і приєднані витрати енергії, пов'язані із спорудженням об'єкту; частка матеріалів в об'єкті, які можуть бути використані повторно.».

18. Додаток К Склад основних даних і техніко-економічних показників об'єктів будівництва не виробничого призначення (громадських будівель)

Пункт 2 викласти в новій редакції:

«2. Вид будівництва (нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт); тривалість експлуатації; норми, за якими запроектовано несучий каркас.».

Пункт 3 викласти в новій редакції:

«3. Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч. будівельних робіт, устаткування, а також вартість експлуатаційних витрат в розрізі конструктивних елементів будівлі, інженерних мереж та видів устаткування для забезпечення їх безперебійної експлуатації, інших витрат (тис. грн.)».

Після пункту 14 долучити пункт в такій редакції:

«14а. Показники досягнення цілей сталого розвитку при реалізації проекту: вартість життєвого циклу об'єкта; приєднані викиди вуглецю і приєднані витрати енергії, пов'язані із спорудженням об'єкту; частка матеріалів в об'єкті, які можуть бути використані повторно.».

19. Додаток Л Склад основних даних і техніко-економічних показників об'єктів будівництва виробничого призначення та лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури

Пункт 2 викласти в новій редакції:

«2. Вид будівництва (нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт); тривалість експлуатації; норми, за якими запроектовано несучий каркас.».

Пункт 6 викласти в новій редакції:

«6. Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч. будівельних робіт, устаткування, а також вартість експлуатаційних витрат в розрізі конструктивних елементів будівлі, інженерних мереж та видів устаткування для забезпечення їх безперебійної експлуатації, інших витрат (тис. грн.)».

Після пункту 11 долучити пункт в такій редакції:

«11а. Показники досягнення цілей сталого розвитку при реалізації проекту: вартість життєвого циклу об'єкта; приєднані викиди вуглецю і приєднані витрати енергії, пов'язані із спорудженням об'єкту; частка матеріалів в об'єкті, які можуть бути використані повторно.».

20. Бібліографія

Долучити пункт у такій редакції:

Зміна № 2 ДБН А.2.2-3:2014

Сторінка 14

«16. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII.».

21. Ключові слова

Викласти в новій редакції:

«Ключові слова: проектування, будівництво, будівельне інформаційне моделювання, експлуатація, життєвий цикл, об'єкт будівництва, варіантне проектування, цифрова тривимірна інформаційна модель проектування об'єкта 3D, категорія складності, проектна документація».

Т.в.о. директора ДП «НДІБВ»

П.Є.Григоровський

Науковий керівник,
заступник директора

Ю.М.Червяков