

## **ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

до першої редакції проекту Зміни № 1 ДБН В.1.1-12:2014  
«Будівництво у сейсмічних районах України»

### **1 Підстава для розроблення проекту Зміни № 1**

Підставою для розроблення проекту Зміни №1 є:

- Закон України «Про будівельні норми»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про архітектурну діяльність»;
- Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;
- Закон України «Про декомунізацію»;
- наказ Мінрегіону України від 17.05.2017 року № 114 «Про затвердження Переліку нових розробок на створення науково-технічної продукції з нормування у сфері будівництва та житлової політики на 2017 рік за бюджетною програмою КПКВК 2751030»;
- договір від 31 липня 2017 року № 19-70/2017 між Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України та Державним підприємством «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій».

Проект Зміни №1 узгоджено з технічним завданням на розроблення проекту Зміни №1 ДБН В.1.1-12.

### **2 Призначення і завдання проекту Зміни № 1**

Основна мета розроблення проекту Зміни № 1 – актуалізація національної нормативної бази відповідно до сучасних завдань будівельної галузі та розвиток положень ДБН В.1.1-12.

Призначення і завдання розроблення проекту Зміни № 1 – забезпечення проектування сейсмостійких багатоповерхових та висотних будівель і споруд незначного (СС1), середнього (СС2) та значного (СС3) класів наслідків

(відповідальності), а також малоповерхових будівель з несучими стінами з газобетонних блоків автоклавного тверднення.

Проект Зміни №1 розробляється для забезпечення необхідного рівня сейсмостійкості будівель, підвищення якості проектування конструкцій, необхідного рівня безпеки людей, а також зменшення пошкоджень обладнання та устаткування при землетрусах.

### **3 Характеристика об'єкта нормування**

В проекті Зміни №1 наведені рекомендації щодо використання карт загального сейсмічного районування (ЗСР-2004) території України, зокрема карти ЗСР-2004-С, при проектуванні об'єктів значного (СС3) класу наслідків (відповідальності), а саме будівель житлового та громадського призначення, які не ідентифікуються як об'єкти підвищеної небезпеки відповідно до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

На підставі результатів експериментально-теоретичних досліджень, виконаних у ДП НДІБК протягом 2015-2017 рр., встановлено вимоги щодо визначення сейсмічних навантажень на багатоповерхові, висотні (заввишки 73,5 м і вище), а також до проектування малоповерхових (до 3 поверхів) будівель з несучими стінами із газобетонних блоків автоклавного тверднення в залежності від розрахункової сейсмічності будівельного майданчика (6, 7 і 8 балів).

В проекті Зміни №1 наведені вимоги щодо міцності кладки при розтягу із газобетонних блоків марки D 400 за середньою густиною і класом за міцністю на стиск С 2,5 і марки D 300 за середньою густиною і класом за міцністю на стиск С 2,0; допустимих значень перекосів поверхів малоповерхових будівель з несучими стінами з ніздрюватого бетону для трьох рівнів (С3, П3, МР3); коефіцієнту  $k_1$ , що враховує непружні деформації та локальні пошкодження конструкцій при землетрусах.

В проекті Зміни №1 наведені наступні положення:

- актуалізовані нормативні акти та нормативні документи, на які є посилання у ДБН В.1.1-12;
- уточнені вимоги щодо застосування карт загального сейсмічного районування території України ЗСР-2004, зокрема карти ЗСР-2004-С, при проектуванні об'єктів значного (ССЗ) класу наслідків (відповідальності), а саме будівель житлового та громадського призначення, які не ідентифікуються як об'єкти підвищеної небезпеки відповідно до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;
- уточнені вимоги щодо визначення розрахункової сейсмічної інтенсивності майданчика будівництва, зокрема з урахуванням результатів сейсмічного мікрорайонування (СМР) для районів з сейсмічністю 6 і більше балів;
- нові положення розділів 6 та 7 ДБН В.1.1-12 щодо проектування сейсмостійких малоповерхових будівель з несучими стінами з блоків із ніздрюватого бетону автоклавного тверднення класів за міцністю на стиск С 2.5 та С 2.0;
- уточнені положення розділу 7 ДБН В.1.1-12 щодо застосування для кладки стін цегли суцільної або порожнистої з пустотністю до 20 % марки не нижче ніж М 75 за сейсмічності 6, 7 і 8 балів;
- уточнені положення ДБН В.1.1-12 щодо проектування висотних житлових і громадських будівель у сейсмічних районах України;
- уточнені положення додатку А щодо переліку населених пунктів України, розташованих у сейсмічно небезпечних районах України та додатку Б щодо карт загального сейсмічного районування (ЗСР) території України з врізкою карт Автономної республіки Крим та Одеської області відповідно до Закону України «Про декомунізацію».

#### **4 Набрання чинності Зміни № 1**

Набрання чинності розроблюваною Зміною № 1 передбачається у 2018 році.

## **5. Взаємозв'язок з іншими нормативними документами**

Проект Зміни № 1 відноситься до групи взаємопов'язаних документів комплексу В.1.1 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» згідно з ДБН А.1.1-1.

Проект Зміни № 1 пов'язано з:

- ДБН 360-92\*\* Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень;
- ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд;
- ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво у сейсмічних районах України;
- ДБН В.2.2-15-2005 Житлові будинки. Основні положення.

Проект Зміни № 1 розробляється вперше.

## **6 Джерела інформації**

Основні джерела інформації, що використані під час розроблення проекту Зміни № 1 ДБН В.1.1-12:

- ДБН А.1.1-1:2009 Система нормування та стандартизації в будівництві. Основні положення;
- ДСТУ-Н Б EN 1990:2008 Єврокод. Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT);
- ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1. Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд (EN 1998-1:2004, IDT);
- ДСТУ Б В.2.6-156:2010 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування;
- ДСТУ-Н Б В.2.6-202:2015 Настанова з проектування та улаштування конструкцій будівель із застосуванням виробів із ніздрюватого бетону автоклавного тверднення;

- ДК 004:2008 Український класифікатор нормативних документів (ICS:2005, MOD).

## 7 Додаткові дані

Проект Зміни № 1 не потребує основних підготовчих заходів щодо його впровадження.

Презентація зі слайдами для розгляду на секції Науково-технічної ради Мінрегіону та на Науково-технічній раді Мінрегіону. Порівняльна таблиця з обґрунтуванням запропонованих Змін.

Перший заступник директора  
ДП НДІБК з наукової роботи,  
науковий керівник



*Handwritten signature*

Ю.І. Немчинов

«20»

03

2018 р.

Заступник директора ДП НДІБК  
з наукової та нормативно-методичної  
роботи

*Handwritten signature*

В.Г. Тарасюк

«20»

03

2018 р.

Завідувач відділу автоматизації  
досліджень та сейсмостійкості  
будівель і споруд ДП НДІБК,  
відповідальний виконавець

*Handwritten signature*

М.Г. Мар'єнков

«20»

03

2018 р.

Завідувач лабораторії теорії  
сейсмостійкості та динамічних  
випробовувань будівель і споруд  
ДП НДІБК

*Handwritten signature*

К.М. Бабік

«20»

03

2018 р.