**Додаток 4**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС**

**науково-технічної розробки (Розробка) за темою:**

**«Виконати аналіз та розробити 10 національних стандартів щодо матеріалів та виробів на основі гіпсу та інших в'яжучих»**

1. **Підстава для виконання розробки**

Закони України «Про стандартизацію», «Про надання будівельної продукції на ринку», наказ Мінрегіону від 31 січня 2022 року № 20 «Про затвердження Переліків прикладних науково-технічних розробок, щодо яких здійснюватиметься фінансування у 2022 році за бюджетною програмою КПКВК 2751030» (зі змінами) та Додаток 2 до Програми робіт з національної стандартизації на 2022 рік, затверджений наказом Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» від 19 жовтня 2022 року № 206 зі зміною (далі – Додаток до Програми).

1. **Основна мета та призначення розробки**

Основною метою розробки є виконання робіт зі стандартизації шляхом установлення положень для загального та неодноразового використання щодо наявних чи потенційних завдань, спрямованих на досягнення оптимального ступеня впорядкованості у сфері архітектури, будівництва та промисловості будівельних матеріалів.

1. **Технічні, економічні та якісні характеристики розробки**

На підставі проведення аналізу існуючих нормативно-технічних документів, технічної літератури, результатів наукових досліджень та досвіду використання чинних національних нормативних документів та будівельних норм розробити національні нормативні документи (далі – НД), а саме:

| № з.п. | Назва НД | Примітка  (тема завдання згідно Додатку до Програми) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Гіпсові блоки. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 12859:2011 на заміну ДСТУ EN 12859:2019 (EN 12859:2011, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1062-2022 |
| 2 | Виливки з волокнистого гіпсу. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 13815:2006 на заміну ДСТУ EN 13815:2019 (EN 13815:2006, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1148-2022 |
| 3 | Плити гіпсокартонні з переробленого матеріалу. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 14190:2014 на заміну ДСТУ EN 14190:2019 (EN 14190:2014, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1063-2022 |
| 4 | Елементи гіпсові для підвісних стель. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 14246:2006 на заміну ДСТУ EN 14246:2019 (EN 14246:2006, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1064-2022 |
| 5 | Елементи гіпсові для підвісних стель. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 14246:2006/ AC:2007 на заміну ДСТУ EN 14246:2019 (EN 14246:2006, IDT)/Поправка № 1:2019 (EN 14246:2006/AC:2007, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1064-2022 |
| 6 | Клеї на основі гіпсу для багатошарових панелей та гіпсокартонних плит для тепло- та звукоізоляції. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 14496:2017 на заміну ДСТУ EN 14496:2019 (EN 14496:2005, IDT) та ДСТУ EN 14496:2019 (EN 14496:2017, IDT) прийнятих методом підтвердження) | 1066-2022 |
| 7 | Плити гіпсові з волокнистою арматурою. Визначення, вимоги та методи випробування. Частина 1. Гіпсокартон з волокнистою арматурою (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 15283-1:2008+A1:2009 на заміну ДСТУ EN 15283-1:2019 (EN 15283-1:2008 + A1:2009, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1067-2022 |
| 8 | Плити гіпсові з волокнистою арматурою. Визначення, вимоги та методи випробування. Частина 2. Гіпсокартон з фіброволокном (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 15283-2:2008+A1:2009 на заміну ДСТУ EN 15283-2:2019 (EN 15283-2:2008 + A1:2009, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1068-2022 |
| 9 | Гідравлічне в’яжуче для ненесного застосування. Визначення, технічні вимоги та критерії відповідності (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 15368:2008+A1:2010 на заміну ДСТУ EN 15368:2019 (EN 15368:2008 + A1:2010, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1150-2022 |
| 10 | Панелі багатошарові гіпсокартонні теплозвукоізоляційні. Визначення, вимоги та методи випробування (з ідентичним ступенем відповідності до європейського стандарту EN 13950:2014 на заміну ДСТУ EN 13950:2019 (EN 13950:2014, IDT) прийнятого методом підтвердження) | 1011-2022 |

Проєкти НД, розроблені в рамках виконання Розробки, повинні відповідати вимогам ДСТУ 1.2:2015 «Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації» (далі – ДСТУ 1.2:2015), ДСТУ 1.5:2015 «Національна стандартизація. Правила розроблення, викладення та оформлення національних нормативних документів» (далі – ДСТУ 1.5:2015) та ДСТУ 1.7:2015 «Національна стандартизація. Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів» (далі – ДСТУ 1.7:2015).

Розроблення національних структурних елементів та національних пояснень, за необхідності, необхідно виконати згідно до вимог ДСТУ 1.5:2015 та ДСТУ 1.7:2015.

Під час виконання Розробки необхідно здійснити аналіз наявних суперечливих чи неактуальних чинних стандартів (національних, міждержавних тощо) відповідної тематики та, за необхідності, надавати відповідальному технічному комітету стандартизації (далі – ТК) пропозицій щодо їх перегляду (скасування).

Під час розроблення НД, гармонізованих з міжнародними та/чи європейськими, необхідно враховувати останні версії відповідних міжнародних та/чи європейських стандартів (з урахуванням змін та поправок до них). Якщо під час розроблення проєктів нормативних документів видано нову редакцію відповідного міжнародного чи європейського стандарту та/або нові зміни чи поправки до таких стандартів, не зазначені у документації конкурсних торгів чи у договорі на виконання робіт, організація-виконавець має доопрацювати відповідні проєкти нормативних документів в межах суми, зазначеної в пропозиції конкурсних торгів.

Організація-виконавець повинна забезпечити отримання та опрацювання протягом 60 календарних днів (з дня оприлюднення повідомлення) коментарів від заінтересованих сторін щодо розроблених перших редакцій проєктів нормативних документів та складання зводу коментарів згідно з додатком Д ДСТУ 1.2:2015.

Проєкти розроблених НД розглядаються відповідальними ТК, за якими закріплено їх розроблення відповідно Додатку Програми.

**4. Стислий зміст етапів або структура розробки**

1. Складання, погодження та затвердження технічних завдань на розроблення проєктів НД.

2. Розроблення перших редакції проєктів НД та пояснювальних записок до перших редакцій проєктів НД. Погодження перших редакцій проєктів НД (згідно з пунктом 6.5 розділу 6 ДСТУ 1.2:2015).

Направлення повідомлень до національного органу стандартизації щодо розроблення перших редакцій проєктів НД.

3. Узагальнення і аналіз коментарів до перших редакцій проєктів НД (за наявності). Складання зводів коментарів до перших редакцій проєктів НД та подання їх до відповідального ТК на розгляд (згідно з пунктом 6.3.7 розділу 6 ДСТУ 1.2:2015).

Внесення правок та пропозицій до проєктів НД (за необхідності), розроблення других редакцій проєктів НД.

Розроблення пояснювальних записок до других редакцій проєктів НД (згідно з пунктом 6.4.2 розділу 6 ДСТУ 1.2:2015).

Подання на розгляд других редакцій проєктів НД відповідальному ТК.

Якщо відповідальним ТК досягнуто консенсус щодо розгляду першої (другої) редакції проекту національного гармонізованого стандарту, таку редакцію вважають остаточною редакцією.

Погодження других, остаточних редакцій проєктів НД (згідно з пунктом 6.5 розділу 6 ДСТУ 1.2:2015).

Уточнення пояснювальних записок до других, остаточних редакцій проєктів НД (за необхідності).

4. Формування справ проєктів НД і надсилання їх національному органу стандартизації для технічної перевірки та редагування в установленому порядку (згідно з пунктами 6.7, 6.8, та 6.9 розділу 6 ДСТУ 1.2:2015).

Виконання супроводу робіт з технічного редагування та верстки (підготовки до видання) проєктів НД за результатами перевірки та редагування для прийняття національним органом стандартизації (згідно з розділом 6.10 ДСТУ 1.2:2015).

Складання інформаційно-аналітичного звіту про виконання Розробки відповідно до вимог ДСТУ 3008-15 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення».

Складання анотацій щодо розроблених нормативних документів.

**5. Взаємозв’язок розробки з нормативно-правовими актами та іншими нормативними документами**

При виконанні Розробки необхідно також врахувати положення Законів України «Про надання будівельної продукції на ринку», «Про стандартизацію», а також чинних національних стандартів, що є ідентичними відповідним європейським гармонізованим стандартам, у визначеній сфері, а також будівельних норм (за потреби).

Розроблені проєкти НД повинні корелюватись з відповідними актами та документами Європейського Союзу.

**6. Вимоги щодо способу реалізації результатів розробки**

Впровадженням Розробки є розвиток та удосконалення нормативно-технічної бази у будівництві, забезпечення приведення вітчизняної нормативної бази до вимог умов асоціації України з ЄС, стимулювання вітчизняних виробників виробляти та застосовувати продукцію будівельного призначення європейського/міжнародного рівня і як результат підвищення її конкурентоспроможності.

Розроблені в рамках виконання Розробки проєкти НД призначені для прийняття національним органом стандартизації відповідно до вимог законодавства у сфері стандартизації.

**7. Вимоги щодо необхідності проведення експертизи, обговорення з громадськістю, збору відгуків, погодження**

Результати Розробки потребують експертного (фахового) обговорення шляхом проведення засідань за круглим столом, зборів, зустрічей (нарад), електронних консультацій тощо.

Підтвердженням якості Розробки є позитивне рішення Науково-технічної ради Мінрегіону про розгляд заключного звіту за результатами виконання Розробки.

**8. Порядок розгляду і приймання результатів розробки**

Результати Розробки розглядаються на засіданні секції та схвалюється рішенням Науково-технічної ради Мінрегіону.

Звітні матеріали за результатами виконання Розробки (етапів Розробки) подається до Мінрегіону у письмовій друкованій формі у двох примірниках українською мовою, а також на електронному носії.

**9. Інші вимоги (враховуючи спрямованість розробки)**

9.1 Оформлення проєктів НД необхідно виконувати з урахуванням вимог ДСТУ 1.5:2015, ДСТУ 1.7:2015.

9.2 Проєкт НД надається українською мовою на паперовому та на електронному носіях, відповідно до наведених нижче вимог.

9.2.1 Вимоги щодо оформлення проекту нормативного документа розробниками:

9.2.1.1 Текст остаточної редакції проекту НД на паперовому носії повинен відповідати вимогам 8.1 та Додатка Л ДСТУ 1.5:2015, Ж.2 ДСТУ 1.7:2015 Бібліографія повинна бути оформлена згідно з 9.7 ДСТУ 1.7:2015.

9.2.1.2 Текст проєкту НД на папері має бути повністю відображений в електронному форматі й мати розширення <назва файлу>doc (або doc(х)).

9.2.1.3 Текст проєкту НД повинен бути видрукуваний на білому папері формату (210 мм × 297 мм) одностороннім друком шрифтом одного типу Arial розміром 14 пунктів через півтора інтервали.

Абзацні відступи мають бути однакові по всьому тексту стандарту (1,25 см або 5 знаків).

У проєкті НД відстань між заголовками розділу, підрозділу, попереднім і подальшим текстом, а також між заголовками розділу й підрозділу має дорівнювати не менше ніж двом висотам шрифту.

Відстань між основами рядків заголовка має бути така, як в основному тексті.

Використовують береги такої ширини (не менше ніж):

– верхній − 20 мм;

– нижній − 20 мм;

– лівий − 25 мм;

– правий − 10 мм.

9.2.1.4. Згідно з 9.8.3 ДСТУ 1.7:2015 графічний матеріал гармонізованих НД подають так, як його наведено в міжнародному НД. Усі написи, пояснювальні дані подають українською мовою. Літерні познаки на них не змінюють. Використовують скорочення, наведені в розділі «Терміни та визначення понять» або «Позначення та скорочення» (за наявності).

Написи на рисунках виконують шрифтом Arial кеглем 9.

Математичні й хімічні формули у проекті НД виконують згідно з 8.1.3 ДСТУ 1.5:2015 за допомогою формульного редактора.

9.2.1.5. На останній сторінці остаточної редакції проекту стандарту, підготовленого до прийняття, крім бібліографічних даних, наводять оригінальні підписи осіб, відповідно до 6.6.1 ДСТУ 1.2:2015.

9.2.1.6 Остаточна редакція проекту стандарту та анотація до нього повинні бути записані на оптичний диск (CD, DVD).

9.3 Інформаційно-аналітичний звіт Розробки подається до Мінрегіону у форматі, що дає змогу його автоматизовано обробляти електронними засобами (машинозчитування) з метою повторного використання (електронний документ, який може бути завантажений або наданий на фізичному електронному носії). Електронний документ надається українською мовою у форматах:

• Текстова інформація – RTF, DOC(X), PDF (з текстовим змістом, нескановане зображення), (X)HTML;

• Графічна інформація у вигляді векторної графіки – CDR, SVG, AI;

• Структуровані дані – XML, JSON, CSV, XLS(X);

Для математичних формул – розмітка TeX або MathML (можливе використання редакторів KFormula, MS Equation Editor, MathType, WIRIS Editor, MathCast).