

Будівництво захисних споруд цивільного захисту (будівельна конструкція залізобетонна)

***Відкриті торги з особливостями UA-2025-11-14-014901-а
ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник” 45210000-2 Будівництво будівель
Розмір бюджетного призначення становить 15 600 000,00 грн з ПДВ***

Технічні вимоги до предмета закупівлі

В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз "або еквівалент".

1. Предмет закупівлі: Будівництво захисних споруд цивільного захисту (будівельна конструкція залізобетонна) , 45210000-2 Будівництво будівель за ДК 021:2015 за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника (далі- Захисні споруди). Захисні споруди повинні відповідати ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту (далі- ДБН В.2.2-5:2023).

2. Детальний опис предмету закупівлі.

Захисні споруди повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб протягом певного часу (до 48 годин) створити належні умови для перебування людей, що підлягають укриттю та забезпечити їх захист шляхом виключення або зменшення прогнозованих впливів небезпечних чинників, які можуть виникнути як складова частина небезпечних явищ надзвичайної ситуації, воєнних (бойових) дій та терористичних актів.

Кількість та місткість захисних споруд: 2 захисні споруди місткістю 50 осіб.
Наземний тип захисної споруди:

Захисні властивості захисних споруд передбачають зменшення впливу таких прогнозованих небезпечних чинників (факторів):

- дії іонізуючого випромінювання від радіоактивного забруднення місцевості, води та повітря, шляхом забезпечення нормативного коефіцієнту послаблення радіаційного впливу (коефіцієнта захисту);
- дії повітряної ударної хвилі від побічної дії зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском;
- дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження;
- побічної дії звичайних засобів ураження;
- проникнення уламками засобів звичайного ураження;
- дії високих температур та продуктів горіння при пожежах.

Захисні споруди мають забезпечувати доступність та безпеку маломобільних груп населення, відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель та споруд (далі- ДБН В.2.2-40:2018). Вхідні групи, тамбури, сходи, пандуси, майданчики, приміщення, шляхи руху всередині захисних споруд, елементи оздоблення та інтер'єру захисних споруд повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2-40:2018. В разі необхідності влаштування порогів в дверних прорізах (вхідних захисних, герметичних або захисно-герметичних дверях тощо) вхід має бути обладнаний відкидним або переносним пандусом. Для доступу маломобільних груп населення до захисних споруд необхідно влаштовувати пандуси відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018. Перед вхідними дверима у захисні споруди необхідно забезпечити простір для можливості маневрування та повороту на 90 градусів на кріслі колісному відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018. В приміщеннях захисних споруд повинні бути передбачені засоби безпеки, орієнтування, отримання інформації згідно з ДБН В.2.2-40:2018. Системи візуальної навігації на стінах, повинні містити інформацію щодо призначень приміщень, необхідних шляхів руху. В захисних спорудах необхідно передбачити тактильну навігацію, у тому числі за допомогою тактильних інформаційних табличок, контрастного маркування на сходах, порогах, дверних отворах, а також звужених відносно ширини коридору, проходах тощо.

Ширина (у просвіті) коридорів, пандусів всередині захисних споруд, що використовуються для евакуації, у тому числі маломобільних груп населення, має бути не менше ніж 1,8 м. На стінах ділянок коридорів, які слугують шляхами евакуації, повинні бути влаштовані поручні на висоті 0,9 м. Розмір та кріплення поручнів мають відповідати вимогам ДБН В.2.2-40:2018. Колір поручнів повинен бути контрастним по співвідношенню до кольору стіни, на якій його розміщено.

Висота приміщень (від відмітки підлоги до низу покриття) захисних споруд має становити не менше 2,5 м.

Ширина просвіту внутрішніх дверей в приміщеннях має бути не менше 0,9 м.

Двері мають бути облаштовані ручкою важільного типу.

Двері до приміщень, а також міжкоридорні двері, повинні бути без порогів (крім дверей до технічних приміщень). У разі технічної необхідності влаштування порогів, такі пороги повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2-40:2018.

Двері до технічних приміщень повинні бути шириною у просвіті не менше ніж 0,7 м.

Двері в основному приміщенні для укриття необхідно проектувати з відчиненням назовні.

В місцях потенційного скупчення людей (при входах/виходах, коридорах) мають бути передбачені проміжні зони безпеки у вигляді розширення коридорів, карманів тощо.

В захисних спорудах мають бути передбачені основні та допоміжні приміщення

Для захисних споруд обов'язковими є наступні основні приміщення:

- основне приміщення для укриття;
- зона санітарного посту;

Для захисних споруд обов'язковими є наступні допоміжні приміщення:

- санітарно-гігієнічні приміщення;
- приміщення для вентиляційного та фільтровентиляційного обладнання;
- приміщення зберігання забрудненого одягу.

Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу повинне бути передбачене при одному із виходів і відділятися від суміжних приміщень протипожежними перегородками 1-го типу, із заповненням дверних прорізів протипожежними дверима 2-го типу. Дане приміщення має бути облаштоване лавами та вішалками.

Мінімальна площа на одну особу, що підлягає укриттю в основному приміщенні для укриття повинна становити не менше 1,1 м² (з урахуванням проходів, місць для сидіння, санітарних вузлів, вентиляційних приміщень тощо).

В основному приміщенні для укриття повинен бути передбачений простір для осіб з інвалідністю, який позначений відповідними інформаційними вказівниками.

Санітарно-гігієнічні приміщення повинні бути спроектовані відповідно до ДБН В.2.2-9:2018 та ДБН В.2.2-40:2018.

Захисні споруди повинні мати не менше 2 входів/виходів із шириною дверних просвітів не менше 0,9 м.

Дверні прорізи входів до захисних споруд повинні бути заповнені захисними дверима з негорючих металів, які мають несучу здатність (у т.ч. поворотних механізмів та конструкцій замка) для утримання навантаження від надлишкового тиску вибухової хвилі, що відповідає захисним властивостям протирадіаційного укриття.

Заповнення дверних прорізів захисної споруди має бути захисно-герметичними або герметичними дверима. Захисні двері повинні відповідати групі захисту захисної споруди.

Розміщення вікон в захисних спорудах не допускається.

В захисних спорудах повинна бути передбачена вентиляція з механічним спонуванням.

Вентиляційні отвори у зовнішніх огорожувальних конструкціях мають забезпечуватись противибуховими пристроями, що повністю закривають такий отвір.

При проектуванні захисних споруд вимоги щодо проїздів для пожежних автомобілів будуть прийматись згідно ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.

Мінімальний клас вогнестійкості будівельних конструкцій захисних споруд має становити не нижче 2 ступеня вогнестійкості.

У захисних спорудах повинні бути встановлені пожежні кран-комплекти з внутрішнім діаметром рукава не менше 19 мм та витратою не менше 31 л/хв згідно ДСТУ EN 671-1:2017 Стационарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні.

Основні приміщення захисних споруд мають бути оснащені водяними та/або водопінними вогнегасниками.

Системи опалення захисних споруд повинні бути виконані з урахуванням вимог ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування" та ДБН В.2.5-39:2008 "Теплові мережі".

Електропостачання та електрообладнання захисних споруд повинні бути спроектовані згідно з ПУЕ, ДБН В.2.5-23:2025 Проектування електроустановок житлових будинків та громадських будівель і споруд, ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення, ДСТУ Б В.2.5-82:2016 Електробезпека в будівлях і спорудах.

Проектування захисних споруд повинне передбачати заходи захисту від зовнішніх та внутрішніх джерел акустичної енергії. Рівні шуму в приміщеннях захисних споруд повинні відповідати ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.

Проектування захисних споруд повинне передбачати заходи захисту від зовнішніх та внутрішніх джерел вібрації приміщень.

Конструкції захисних споруд повинні бути спроектовані на вплив комбінацій навантажень при усталеній (основній) і аварійній розрахункових ситуаціях. Комбінації навантажень при усталеній (основній) розрахунковій ситуації повинні визначатись відповідно до вимог ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи. Норми проектування. При розрахунках на аварійні комбінації навантажень слід враховувати квазістатичне навантаження від дії повітряної ударної хвилі відповідно класу чи групи захисної споруди.

Захисні споруди повинні бути спроектовані з монолітного залізобетону та сталезалізобетону. Розрахунок залізобетонних конструкцій з важкого бетону необхідно виконувати відповідно до ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Розрахунок сталезалізобетонних конструкцій необхідно виконувати відповідно вимог до ДБН В.2.6-160:2010 Сталезалізобетонні конструкції.

Для виготовлення бетонних, залізобетонних та сталезалізобетонних конструкцій захисних споруд потрібно використовувати важкий бетон з середньою густиною від 2000 кг/м³ класу не нижче С12/15, а для колон і ригелів – не нижче С20/25.

Бетонні блоки для стін потрібно проектувати з бетону класу не нижче С8/10. Розчин для замурування стін збірних елементів залізобетонних конструкцій має бути не нижче С8/10.

Згідно з ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції для армування залізобетонних конструкцій захисних споруд, у якості основного армування слід використовувати арматуру класу А400С і А500С, а також арматуру класу В500 у зварних сітках і каркасах.

Марки сталі та діаметри прокату для виробництва арматурного прокату повинні відповідати наведеним у додатку А ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій.

Механічні характеристики повинні відповідати нормам, наведеним у таблиці 5 ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій.

Товщина зовнішніх стін захисних споруд має становити не менше 400мм, мають бути виготовлені з монолітного залізобетону або сталезалізобетону.

Розрахунок основ та фундаментів захисних споруд повинні відповідати вимогам ДБН В.2.1-10-2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.

Розрахунок залізобетонних конструкцій фундаментів виконують на усталену і аварійну розрахункові ситуації за граничними станами першої та другої груп з урахуванням вимог розділу 13.2.2 ДБН В.2.2-5:2023.

Гідроізоляція повинна витримувати без розриву деформації конструкцій, які допускаються проектом. Шви між елементами будівельних конструкцій необхідно заповнювати герметизуючими матеріалами з високою еластичністю та адгезією до основи, що забезпечують суцільність гідроізоляції при деформаціях та переміщеннях конструкцій будівлі.

При виборі гідроізоляції слід враховувати глибину залягання конструкції, рівень максимального підйому ґрунтових вод та гідростатичний тиск ґрунтових вод.

Основними типами гідроізоляції захисних споруд будуть прийматись рулонна, обмазувальна або напілювальна гідроізоляційні системи. При неможливості виконання гідроізоляції по зовнішньому контуру будівлі, допускається використання ін'єкційної або проникаючої гідроізоляційної системи.

3. Вимоги до закупівлі.

3.1. Учасник закупівлі повинен мати всю дозвільну документацію для даного предмету закупівлі, якщо це передбачено чинним законодавством України.

3.2. Переможець повинен надати наступні документи:

- експертний звіт щодо розгляду кошторисної частини проектної документації;
- титул об'єкта.

3.2. Переможець закупівлі має доставити та встановити укриття за адресою Замовника: м. Київ, вул. Академіка Тронька, 1, Національний музей народної архітектури та побуту України

3.3. Строк доставки та встановлення укриття: до 30 грудня 2025 року.

3.4. Загальна сума договору включає в себе всі витрати зі сплати податків та зборів, доставки та всіх робіт зі встановлення та монтажу укриття.

3.5. Монтаж захисної споруди має включати в себе: підготовку майданчика, доставку необхідних матеріалів, розвантаження необхідних матеріалів, встановлення захисних споруд, гідроізоляція, встановлення лавок для сидіння, встановлення електрошита, освітлення та системи вентиляції (примусова та аварійна (ручна)), встановлення 1 біотуалету (для кожної захисної споруди).