**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**Модульна захисна споруда ЗС50-2.6** *(в розрахунку на**50**осіб)*

**( ДК 021:2015 –44210000-5 Конструкції та їх частини)**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Модульна захисна споруда ЗС50-2.6** *(в* |
|  | *розрахунку на 50 осіб)* |
|  |  |
| Код ДК 021:2015 | 44210000-5 Конструкції та їх частини |
|  |  |
| Назва товару номенклатурної позиції | 44211100-3 - Модульні та переносні споруди |
| предмета закупівлі та код товару , |  |
| визначеного згідно з Єдиним закупівельним |  |
| словником, що найбільше відповідає назві |  |
| номенклатурної позиції предмета закупівлі |  |
|  |  |
| Кількість поставки товару | 1 шт |
|  |  |
| Місце поставки товару | Великомихайлівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Ясочка» загального розвитку комунальної форми власності Великомихайлівської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області, Адреса: c. Великомихайлівка, вул. Центральна, 6,  53621 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Строк поставки товару | До 30 листопада 2023 року включно. |
|  |  |

**Вимоги до технічних характеристик залізобетонних виробів Модульного укриття**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва товару** | **Параметри** | **Технічні** |  | **Пропону-** | **Країна** |
| **з/п** | **(споруди)** |  | **характери-** |  | **ється** | **походження** |
|  |  |  | **стики** |  | **Учасником** | **товару\* та** |
|  |  |  |  |  |  | **виробник** |
|  |  |  |  |  |  | **товару\*\*** |
| *1.* |  | *Матеріал* | *Залізобетон* |  |  |  |
|  |  |  | не нижче класу |  |  |  |
|  |  | Бетон | С20/25 W4 F200 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Модульна захисна** |  | із арматурного |  |  |  |
|  | Робоча | прокату класу |  |  |  |
|  | **споруда ЗС50-2,6** |  |  |  |
|  | арматура | А500С (ДСТУ |  |  |  |
|  | **(*надземне,*** |  |  |  |
|  |  | 3760:2019) |  |  |  |
|  | ***(в розрахунку на 50*** |  |  |  |  |  |
|  | Кількість з/б |  | 27 |  |  |
|  | ***осіб)*** | елементів*\*\*\** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Висота, мм | 2700 |  |  |
| Ширина, мм | 4300 |  |
| Довжина, мм | 11000 |  |
| Монтажні петлі | із арматурного прокату класу А240С (ДСТУ 3760:2019) |  |
| Кількість входів, місце їх розташування | 2 входи які розташовані в протилежних сторонах |  |
| Внутрішня корисна площа укриття  повинна становити згідно вимог не  менше 0,6 м2 на 1 особу та  забезпечувати одночасне  перебування не менше 50 осіб | |  |
| За захисними властивостями споруда повинна відповідати класу сховища не нижче А-ІІ згідно із ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного  захисту. | |  |
| В комплект поставки мають входити: - металеві двері сертифіковані EI60 в кількості 2 шт., - стягуючі елементи для кріплення ланок між собою та ущільнювач для герметизації стиків. - Світильники (9 шт), - Вимикачі (5 шт), - Розетки (5 шт), - Щиток розподільний вбудований на 6 модулів; - Короба монтажні; - Додаткові двері у технологічне приміщення, - гідроізоляційні матеріали для покрівлі; - Кабель електричний, - Труби для влаштування вентиляції, - Лави для сидіння - 30 м.п. | |  |

* *Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*
* *Зазначається Учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).*

*\*\*\*елементи укриття мають відповідати класу захисту згідно ДБН В.2.2-5-97, з документальним підтвердженням даної вимоги відповідними державними органами*

Споруда складається з залізобетонних прямокутних ланок та плит, які з’єднуються між собою зварними з’єднаннями. Всі стики на споруді мають бути загерметизовані за рахунок ущільнювача. В укритті має бути 2 входи, які розташовані в протилежних сторонах з тамбурами для запобігання потраплянню осколків всередину споруди.

* Приміщення мають рівну підлогу, придатну для встановлення лав, нар, інших місць для сидіння та лежання.
* Висота приміщень об’єкта не менша 2300 мм., зокрема дверних отворів, становить не менше 2000 мм.. Ширина дверних отворів становить не менше ніж 950 мм..
* Забезпечується вільний доступ осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.
* Забезпечено приміщенням санітарно-гігієнічного призначення площею не менше 1,7м2 на 1 укриття з дверима.
* Один елемент модульної захисної споруди складається з підлоги, стін та стелі. Повинен мати завершений вигляд без додаткових монтажних робіт у місті встановлення.
* Модульність та легкий тип з'єднання дозволяє збирати укриття на будь-яку кількість

людей.

* Маса готового елементу модульної захисної споруди, не повинна перевищувати 5 тон.

Ціна захисної модульної залізобетонної споруди включає: доставку та монтаж конструкції на майданчику Замовника. За необхідності підготовку майданчику для встановлення споруди. Додаткове обладнання та матеріали, які входять у комплект монтажу: роботи з гідроізоляції покрівлі, електричні роботи всередині.

**Споруда призначена для** захисту населення від таких небезпечних чинників надзвичайнихситуацій:

1. Дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження.
2. Дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів та авіаційних бомб).
3. Негативного впливу від інших будівель, споруд, інженерних мереж, руйнування (аварії) на яких може призвести до травмування або загибелі населення, що підлягає укриттю.
4. Якість товару, що постачається за Договором, повинна відповідати вимогам діючих стандартів та технічних умов, чинних на території України.

**Документами, що підтверджують відповідність пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам предмета закупівлі (іншим вимогам щодо предмета закупівлі:**

1. Паспорт якості на залізобетонну продукцію, з якої виготовляється модульна захисна споруда, виданий атестованою лабораторією;
2. Свідоцтво про визнання компетентності лабораторії (яка надала паспорт якості), видане

не пізніше 2021 року за обов’язковим супроводженням Галуззю технічної компетентності випробувальної лабораторії (за назвами та описом об’єктів вимірювань):

* Щебінь щільний природній за ДСТУ Б.В.2.7.-75-98
* Пісок для будівельних робіт за ДСТУ Б.В.2.7-75-95
* Суміші бетонні за ДСТУ Б.В.2.7-96-2000
* Бетони важкі за ДСТУ Б.В.2.7-43-96
* Вироби збірні залізобетонні за ДСТУ Б.В. 2.6-2-95
* Розчини будівельні за ДСТУ Б.В. 2.7-23-95
* Прокат арматурний за ДСТУ 3760:2006
* Зварні з’єднання за ДСТУ 2.6-168:2001
* Житлові приміщення, поверхні ґрунту, транспортні засоби, будівлі та споруди (НРБУ-

97);

1. Завірена копія чинного паспорта радіаційної якості будівельного матеріалу з якого будуть виготовлені конструкції;
2. Завірена копія чинного радіаційного сертифікату, на вироби з бетону для будівництва виробника;
3. Сертифікату відповідності на продукцію: залізобетонні модульні захисні споруди, виданого органом сертифікації, який має атестат акредитації НААУ згідно ДСТУ Б В.2.6.-2:2009, п.4.4.2, п.4.5.2; п.п. 4.3.2.2, 4.6.2
4. Сертифікат відповідності на модульну захисну споруду згідно ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони (клас сховища А-ІІ);
5. Протокол сертифікаційних випробувань залізобетонних модульних захисних споруд, виданий лабораторією, яка має атестат акредитації НААУ. Перевірка міцності, жорсткості і тріщиностійкості при навантаженні для класу сховища AI-AII; За результатами натурних іспитів захисна споруда повинна витримати навантаження не менше 40000кгс/м2;
6. Сертифікат відповідності на двері вхідні згідно Державних будівельних норм і стандартів України ДБН В.1.1-7-2016 пп.6.4, пп.6.29. та ДСТУ Б.В.2.6-77:2009 пп. 5.1.5-5.1.8, 5.2.1-5.2.12;
7. Підписаний Акт обстеження майданчику для встановлення модульної захисної споруди між Учасником та Замовником.

**Нормативні посилання:** перелік нормативних документів, на які є посилання

|  |  |
| --- | --- |
| Позначення нормативного документа | Назва нормативного документа |
| ДБН В.2.2-5-97 (зі зміною №4) | Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони |
| ДБН В.2.6-98:2009 | Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення |
| ДСТУ Б В.2.6-2:2009 | Конструкції будинків та споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови |
| ДСТУ Б В.2.6-7-95  (ГОСТ 8829-94) | Конструкції будинків і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні збірні. Методи випробувань навантажуванням. Правила оцінки міцності, жорсткості та тріщиностійкості. |
| ДСТУ 9107:2021 | Захисні споруди цивільного захисту. Методи випробування |
| ДСТУ 9195:2022 | Швидкоспоруджувані захисні споруди цивільного захисту модульного типу. Основні положення |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96 | Будівельні матеріали. Бетони важкі. Технічні умови. |
| ДСТУ Б В.2.7-214:2009 | Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності по контрольним зразкам |
| ДСТУ Б В.2.7-220:2009 | Бетони. Визначення міцності механічними методами  неруйнівного контролю |
| ДСТУ 3760:2019 | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови |
| ДСТУ 4179:2003 | Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови |
| ДСТУ 7270:2012 | Метрологія. Прилади зважувальні еталонні. Загальні технічні вимоги, порядок та методи атестації |
| ДСТУ EN ISO 13385-1:2018  (EN ISO 13385-1:2018, IDT, ISO 13385-1:2018) | Технічні вимоги до геометричних параметрів продукції (GPS).  Прилади для лінійних та кутових вимірювань. Частина 1.  Штангенциркулі. Проектні та метрологічні характеристики  (EN ISO 13385-1:2011, IDT; ISO 13385-1:2011, IDT) |
| ДСТУ Н Б В.1.3-1:2009 | Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова |
| Робочі креслення 221-8674.23.ЗС.КБ | Залізобетонні модульні захисні споруди ЗС-І, ЗС-ІІ. Збірні залізобетонні та металеві елементи |

Учасник повинен передбачити застосовувати заходів із захисту довкілля, а саме: не порушувати екологічні права і законні інтереси Замовника;- поставляти товар, який відповідає всім вимогам якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля під час його використання;- дотримуватись вимог чинного природоохоронного законодавства України під час виконання зобов’язань за результатами процедури закупівлі. Учасником надається гарантійний лист щодо даної вимоги.

Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції Учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівл, Учасник у складі тендерної пропозиції надає:

* технічну специфікацію, складена Учасником згідно з ***Таблицею*** ***1:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ***Таблиця 1*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *№* | *Найменування* | *Од.* | *Кількість* |  | *Виробник* | *Країна* |
| *з/п* | *товару* | *виміру* |  | *Технічні* | *товару\** | *походженн* |
|  |  |  |  | *характеристики* |  | *я товару\*\** |
|  |  |  |  | *товару* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* *Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).*
* *Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*

**Фактом подання тендерної пропозиції Учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг / виконання робіт відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.**

***«****Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того,**що вимагається**Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується Учасником. У випадку, якщо Учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого Учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації****»****.*

* разі, якщо Замовник вимагає маркування, протоколи випробувань та сертифікати повинні бути видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.

Якщо Замовник посилається в тендерній документації на конкретні маркування, протокол випробувань чи сертифікат, він зобов’язаний прийняти маркування, протоколи випробувань чи сертифікати, що підтверджують відповідність еквівалентним вимогам та видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам Замовника.