**Додаток 2 до Запиту**

ОПИС ПРОЄКТУ ОБСЯГУ РОБІТ

**Склад та зміст робіт передбачений закупівлею:**

Проектом передбачається влаштування наступних будівельних частин будівель та споруд:

* Влаштування котлованів з вивезенням ґрунту на утилізацію (орієнтовний обсяг 5000 м³);
* Влаштування пальового поля адміністративно-житлової будівлі з їдальнею (палі буронабивні д.420, довжина 4000-7000 мм, орієнтовна кількість 250 шт.);
* Влаштування ростверків та підземних конструкції адміністративно-житлової будівлі з їдальнею (орієнтовний обсяг 1500 м³);
* Влаштування монолітних конструкцій (колони, перекриття, сходовий марш, ліфтова шахта) адміністративно-житлової будівлі з їдальнею (орієнтовний обсяг 800 м³);
* Влаштування обмазувальної гідроізоляції фундаментів та підземних конструкцій адміністративно-житлової будівлі з їдальнею;
* Заповнення огороджуючих конструкцій блоками з газобетону (орієнтовний обсяг 250 м³);
* Встановлення вікон, фасадних дверей (орієнтовний обсяг 150 м²);
* Утеплення “мокрих” фасадів з опорядженням (орієнтовний обсяг 1200 м²);
* Влаштування покрівлі (утеплення, гідроізоляція ПВХ мембраною, орієнтовний обсяг 900 м²);
* Влаштування пальового поля складу (палі буронабивні д.420, довжина 7000-8000 мм, кількість 105 шт.);
* Влаштування ростверків та фундаментів складу (орієнтовний обсяг 800 м³);
* Влаштування обмазувальної гідроізоляції фундаментів та підземних конструкцій складу;
* Консервація фундаментів;
* Влаштування пальового поля тренінгової споруди загонів швидкого реагування (палі буронабивні д.420, довжина 7000-8000 мм, кількість 22 шт.);
* Влаштування ростверків та фундаментів тренінгової споруди загонів швидкого реагування (орієнтовний обсяг 15 м³);
* Гідроізоляція фундаментів та підземних конструкцій тренінгової споруди загонів швидкого реагування;
* Консервація фундаментів;
* Частковий благоустрій території з влаштуванням дорожнього корита та твердого покриття з фігурних елементів мощення (орієнтовний обсяг 1500 м²).

**І. Адміністративно – житлова будівля.**

Будівництво адміністративно-житлової будівлі проектується на території тренувально-логистичного комплексу Товариства Червоного Хреста України за адресою: с. Мартусівка Київської області. Комплекс передбачається для проведення навчання груп реагування на надзвичайні ситуації та підготовці до реальних сценаріїв надзвичайних ситуацій та підвищення їх здатності ефективно та дієво реагувати під час кризи. Усі будівельні матеріали, що застосовуються для будівництва, повинні мати сертифікати якості та сертифікат відповідності Національної системи сертифікації згідно з постановами Державного комітету зі стандартизації, метрології та сертифікації (Держстандарт України). Ступінь вогнестійкості будівлі II (друга) ДБН В.1.1-7-2016 таб. 1. Технічні рішення, прийняті будівельним проектом, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта за умови дотримання передбачених будівельним проектом заходів. За відмітку ±0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху, якій відповідає абсолютна відмітка 122.70.

В адміністративно-житловій будівлі передбачаються приміщення, які необхідні для комфортного проживання, навчання і работи:

- офісні приміщення,

- приміщення для проживання осіб, які навчаються,

- приміщення для навчальних занять,

- санітарно-побутові приміщення,

- їдальня,

- технічні приміщення,

- споруда подвійного призначення СПП (у підвалі).

Проектована каркасна двоповерхова будівля має хрестоподібну форму у плані. Під частиною будівлі знаходиться підвал для розміщення в ньому приміщень споруди подвійного призначення (СПП) . З приміщень підвалу передбачаються два приямки для виходів назовні з установками вертикальних під'ємників для МГН у кожному. Для зв'язку поверхів вбудовуються дві внутрішні сходові клітки. Одна з них проєктується з виходом на покрівлю. Для евакуації з другого поверху з боку торцевих фасадів передбачаються двоє зовнішніх сходів типу С3. Одни з них розташовуються на виходом з підвалу і виходять на ділянку покрівлі, що експлуатується.

У будівлі проектується ліфт для МГН без машинного приміщення із зупинками на кожному поверсі: підвал, перший, другий поверхи. У будівлі передбачається плоска покрівля із внутрішнім водостоком. Частина покрівлі використовується, як експлуатована. Біля входів до будівлі передбачаються ганки. У двох основних входів для доступу МГН влаштовуються пандуси. Над ганками входів у будівлю, над пандусами, над приямками виходів із підвалу встановлюються козирки з монолітного полікарбонату металевим каркасом. Будівельні конструкції передбачається виконати з наступних матеріалів:

а) фундаменти - буроінєкційні палі,

б) стіни підвалу - монолітний залізобетон,

в) стіни зовнішні - залізобетонні колони із заповненням газобетонними блоками D500 товщиною 300мм,

г) стіни внутрішніх сходових клітин та ліфтової шахти - монолітний залізобетон,

д) колони - монолітний залізобетон,

є) перегородки - газобетонні блоки товщиною 100мм, кладка з повнотілої керамічної цегли М100 товщиною 120мм на цементно-піщаному розчині М75,

ж) перекриття - монолітний залізобетон,

и) покрівля - плоска з внутрішнім водостоком.

Стеля виконується накшталт "відкритого монтажу", підвесні з гіпсокартону та касетна типу Armstrong. Покриття підлог передбачається з наступних матеріалів:

- у підвалі фарба для підлог АК-11,

- ПВХ плитка 300х300мм,

- керамограніт Paradis Classica VIRDGINIA 300х300мм матовий, коричневий, під камень,

- керамограніт Paradis Natural Rocks Gold Mat 600х600мм матовий бежевий.

Каналізаційні, водопроводні та стояки опалення на першому і другому поверхах необхідно зашити вологостійким гіпсокартоном по металевому каркасу на всю висоту приміщення. У місцях підключення до стояків ВК та електричних кабелів в гіпсокартонних обшивках встановлюються ревізійни люки. У місцях проходження інженерних комунікацій у цегляних та бетонних стінах і перегородок необхыдно виконати герметизацію отворів вогнетривкою піною. У санузлах інсталяції під начіпні унітази зашиваються фальшстіною на висоту 1200мм.

**ІІ. Склад**

Будівництво будівлі складу №3 передбачається на території тренувально-логистичного комплексу Товариства Червоного Хреста України, що проєктується, і знаходиться за адресою: с. Мартусівка Київської області. Комплекс передбачається для проведення навчання груп реагування на надзвичайні ситуації та підготовці до реальних сценаріїв надзвичайних ситуацій та підвищення їх здатності ефективно та дієво реагувати під час кризи.

Усі будівельні матеріали, що застосовуються для будівництва, повинні мати сертифікати якості та сертифікат відповідності Національної системи сертифікації згідно з постановами Державного комітету зі стандартизації, метрології та сертифікації (Держстандарт України).

Ступінь вогнестійкості будівлі IIIа (третя а) ДБН В.1.1-7-2016 таб. 1.

Технічні рішення, прийняті будівельним проектом, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію об'єкта для життя та здоров'я людей за умови дотримання передбачених проектом заходів. За відмітку ±0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху, якому відповідає абсолютна відмітка 123.42. В адміністративно-житловій будівлі передбачаються приміщення, які необхідні для комфортного проживання, навчання і работи:

- офісні приміщення,

- приміщення для проживання осіб, які навчаються,

- приміщення для навчальних занять,

- санітарно-побутові приміщення,

- їдальня,

- технічні приміщення,

- споруда подвійного призначення СПП (у підвалі).

Проєктована каркасна одноповерхова будівля має прямокутну форму у плані з розмірами в осях 33.00х42.00 м. з вбудованими санітарно-побутовими приміщеннями , які розміщуються у двох рівнях и мають самостійний вихід. З трьох сторін будівлі складу передбачаються рампи для проведення вантажно-розвантажувальних робіт і доставки вантажу в складські приміщення. Над рампами встановлюються навіси з профнастилу по металевим колонам.

У будівлі передбачається двоскатна покрівля, для виходу на яку запроєктовані дві пожарні металеві драбини типу П1. По периметру покрівлі влаштовані парапети та металева огорожа.

**ІІІ. Тренінгова споруда загонів швидкого реагування**

Будівництво тренінгової споруди загонів швидкого реагування передбачається на території тренувально-логістичного комплексу Товариства Червоного Хреста України, що проєктується, і знаходиться за адресою: с. Мартусівка Київської області. Комплекс передбачається для проведення навчання груп реагування на надзвичайні ситуації та підготовці до реальних сценаріїв надзвичайних ситуацій та підвищення їх здатності ефективно та дієво реагувати під час кризи.

Усі будівельні матеріали, що застосовуються для будівництва споруди, повинні мати сертифікати якості та сертифікат відповідності Національної системи сертифікації згідно з постановами Державного комітету зі стандартизації, метрології та сертифікації (Держстандарт України).

Ступінь вогнестійкості будівлі IIIа (третя а) ДБН В.1.1-7-2016 таб. 1.

Технічні рішення, прийняті будівельним проєктом, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію об'єкта для життя та здоров'я людей за умови дотримання

передбачених проєктом заходів. За відмітку ±0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху, якому відповідає абсолютна відмітка 122.00.

Проєктована каркасна будівля має прямокутну форму у плані з розмірами в осях 12.00х18.00м з огороджувальними конструкціями з сендвіч панелей. В споруді на відмітці ±0.000 крім тренінгової зали передбачаються приміщення санвузла з можливостю його використання МГН, теплопункту, підсобного приміщення та електрощитової, вхід до якої передбачається окремо ззовні. З тренінгової зали передбачені два виходи назовні з пандусами перед входами. Всередені будівлі на відмітці +4.050 по периметру запроєктовано балкон, підйом на який організований по двом внутрішнім відкритим сходам. Для природного освітлення споруди вздовж двох продольних сторін на рівнібалкону влаштовані по три вікна. Над вхідними дверима до будівлі влаштовуються піддашки з монолітного полікарбонату товщиною 6мм по металевому каркасу. У будівлі передбачається односкатна покрівля з парапетом і металевою огорожею по периметру. Частина покрівлі вздовж одного з торців будівлі передбачена експлуатованою. Вихід на експлуатовану частину покрівлі влаштований по зовнішніх металевих сходах, на які передбачений вихід з внутрішнього балкону. Вихід на покрівлю організовано по пожежної драбині типу П1, яка влаштовується з південно-східного боку будівлі. До північно-східного кута будівлі прибудовується підйомник для МГН, який має

виходи на перший поверх, на балкон, на експлуатовану ділянку покрівлі.