**Технічне завдання**

**на виконання електромонтажних робіт аптечного складу СП “Оптіма-Фарм, ЛТД”**

**за адресою: Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Угринів, вул. Заводська, 5**

* 1. **Вид заявки:** виконання робіт з монтажу системи внутрішнього освітлення та електропостачання аптечного складу.
	2. **Місце розташування об’єкту:** Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Угринів, вул. Заводська, 5.
	3. **Термін виконання робіт:** не більше 31 календарного дня від дати проведення авансового платежу.
	4. **Контакти для зворотнього зв’язку з технічних питань:**

Дмитренко Олександр, тел. 063-645-81-76, 067-698-19-01, e-mail: ADmitrenko@optimapharm.ua.

Контактна особа для організації перегляду об'єкта – Бойко Степан, тел.: 067-504-48-35.

* 1. **Вихідні дані:**

 Адміністративно-складський комплекс складається з:

- складської частини, яка включає в себе 1-поверхову частину будівлі складу розміром 72х72 м, площею 5018,5 м2, висота до плит покриття 9,12 м. Каркас - залізобетонні колони, балки та ферми.

- адміністративно-побутової частини, яка включає в себе 3-поверхову адміністративну будівлю та 2-поверхову частину будівлі складу. Загальна площа адміністративно-побутових та допоміжних приміщень адміністративної будівлі 953,7 м2: І поверх – 208,7 м2, ІІ поверх – 211,5 м2, ІІІ поверх – 215,6 м2; складу: І поверх – 164,2 м2, ІІ поверх – 153,7 м2.

* 1. **Опис робіт:**

Монтаж електромереж виконувати відповідно до робочого проекту 06-2023/20 ЕТР з дотриманням всіх вимого ПУЕ, діючих ПТБ та ПТЕ, при цьому рішення про демонтаж чи використання окремих ділянок існуючих електромереж погоджувати з Замовником робіт.

В приміщенні електрощитової складу розміщений ввідний щит ВЩ, який отримує живлення від ТП і від дизель-генератора. Живлення всіх електромереж виконується від існуючого щита ВЩ.

В електрощитовій необхідно встановити головний розподільчий щит ГРЩ і щит гарантованого живлення ЩГЖ. ЩГЖ призначений для живлення споживачів від ТП або від дизель-генератора.

Для живлення силового обладнання складу необхідно встановити силові щити ЩС-1 ÷ ЩС-5. В деяких щитах одна частина обладнання повинна отримувати живлення від ЩГЖ, інша частина – від ГРЩ.

У випадку пожежі вентиляційне обладнання повинно вимикатись. Для цього в силових щитах ГРЩ, ЩС-2, ЩС-3, ЩС-5 встановити незалежні розчіплювачі, до яких передаватиметься сигнал по контрольному кабелю від протипожежного пристрою в приміщенні охорони адміністративно-побутового корпусу.

В приміщенні складу кабелі прокласти в лотках, в місцях, де не передбачені лотки – в жорстких ПВХ-трубах. Опуски кабелів до щитів прокласти в лотках, до обладнання – в жорстких ПВХ-трубах. Розетки робочих місць кріпити до металоконструкцій столів.

Лоткову мережу змонтувати на висоті 7 м над підлогою. Лотки закріплювати до стелі сталевими шпильками.

Система контролю доступу СКД отримує живлення від щита ЩСКД, який розмістити в приміщенні охорони на 2-му поверсі адміністративно-побутового корпусу.

Електричні мережі в адміністративно-побутовому корпусі прокладати в пластикових кабель-каналах по стінах та в гофрованих трубах за стелею армстронг. Тип монтажу електричних щитів вимикачів та розеток – накладний.

В приміщенні складу освітлення забезпечується накладними лінійними світильниками. Світильники закріпити до лотків на висоті 7 м, окрім тамбуру експедиції та над столами контролю, де світильники встановлювати на висоті 3 м. У приміщеннях холодильних камер світильники кріпити до стелі на висоті 5,5 м.

В приміщеннях адміністративно-побутового корпусу встановити світильники для стелі типу армстронг.

Керування освітленням в приміщенні складу – автоматичними вимикачами в освітлювальних щитах. Увімкнення прожекторів зовнішнього освітлення передбачається вимикачами.

Живлення світильників провести 5-жильним кабелем з почерговим пофазним підключенням світильників.

Частину світильників підключити від щитів аварійного освітлення з використанням кабелів з вогнетривкою ізоляцією.

В монтажних коробках скрутки не допускаються.

Всі матеріали і обладнання будуть надані Замовником після їх узгодження з переможцем тендеру.

**Обсяг робіт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування робіт** | **Одиниця вимірювання** | **Кількість** |
| **Складська частина** |
| 1 | Демонтаж електрощита | шт. | 10 |
| 2 | Демонтаж світильників (купольного типу) | шт. | 120 |
| 3 | Монтаж та збирання підлогової електричної шафи | шт. | 2 |
| 4 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 48 модулів | шт. | 2 |
| 5 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 36 модулів | шт. | 4 |
| 6 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 16 модулів | шт. | 1 |
| 7 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 12 модулів | шт. | 3 |
| 8 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 6 модулів | шт. | 2 |
| 9 | Монтаж кабельного лотка | м | 1380 |
| 10 | Монтаж світильників | шт. | 392 |
| 11 | Монтаж електричного кабелю в кабельному лотку | м | 6270 |
| 12 | Монтаж електричного кабелю в ПВХ трубі | м | 1470 |
| 13 | Монтаж розподільчої коробки | шт. | 456 |
| 14 | Монтаж розетки накладної | шт. | 105 |
| 15 | Монтаж вимикача накладного | шт. | 9 |
| 16 | Монтаж прожектора | шт. | 11 |
| **Адміністративно-побутова частина** |
| 1 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 24 модулі | шт. | 2 |
| 2 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 18 модулів | шт. | 2 |
| 3 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 12 модулів | шт. | 5 |
| 4 | Монтаж та збирання навісного електрощита на 6 модулів | шт. | 1 |
| 5 | Монтаж світлових панелей в стелю типу армстронг | шт. | 198 |
| 6 | Монтаж аварійного світильника «ВИХІД» | шт. | 7 |
| 7 | Монтаж кабельного канала | м | 550 |
| 8 | Монтаж кабелю ВВГ в кабельному каналі | м | 1780 |
| 9 | Монтаж розподільчої коробки | шт. | 305 |
| 10 | Монтаж розетки накладної | шт. | 70 |
| 11 | Монтаж вимикача накладного | шт. | 60 |
| 12 | Монтаж прожектора | шт. | 4 |

**7 Стороння організація (підрядник, субпідрядник) для виконання робіт (надання послуг) на об’єктах замовника повинна мати наступні документи:**

- про проведення навчання, інструктажів та перевірки знань з питань охорони праці (витяги із протоколів про навчання, посвідчення, журнал проведення інструктажів);

- діючі дозволи і декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів підвищеної небезпеки;

- наказ про призначення працівника, відповідального за організацію і безпечне виконання робіт на об’єктах замовника;

- наряд-допуск на виконання робіт підвищеної небезпеки, якщо це передбачено вимогами нормативно-правових актів з охорони праці (роботи на висоті, зварювальні роботи тощо).

Також стороння організація повинна забезпечити своїх працівників спецодягом і ЗІЗ (засобами індивідуального захисту).

**8 Інформація, що повинна бути надана виконавцем в рамках цінової пропозиції:**

- комерційна пропозиція з переліком робіт;

- вартість оренди підйомних механізмів;

- транспортні витрати;

- порядок фінансових розрахунків;

- терміни виконання робіт.