**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ**

Експлуатаційно-технічне обслуговування і ремонт апаратури та інших технічних засобів оповіщення і зв’язку повинні проводитися у відповідності до загальних технічних умов, документації на ремонт, розробленої підприємством – виробником, діючих державних та галузевих стандартів.

Здійснення експлуатаційно-технічного обслуговування апаратури, у тому числі, регламентні роботи, контроль за робочим станом апаратури її постійну готовність до використання в системі в оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв’язку у сфері цивільного захисту.

Строк надання послуги: з дати підписання договору по 31 грудня 2024 року, в тому числі:

- експлуатаційно-технічне обслуговування згідно технологічних карт заводу виробника та переліку регламентних робіт № 3 – щомісячно;

- експлуатаційно-технічне обслуговування згідно технологічних карт заводу виробника та переліку регламентних робіт № 6 – один раз на рік.

Виконавець повинен забезпечити працездатність і ремонт обладнання та наявність технічного персоналу на об’єкті Замовника (в робочий час).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва апаратури і технічних засобів оповіщення | Одиниця виміру | Кількість |
| **ЦЕЗ №53 с. Порошково** | | | |
| 1. | Апаратура П-160 |  |  |
| 1.1 | Комплекс кінцевий Вар 2 (ПП,ТВ) | к-т | 4 |
| 1.2. | Табло відображення | к-т | 4 |
| 1.3. | Комплекс кінцевий Вар 3 (ПП) | к-т | 1 |
| 1.4. | Табло відображення | к-т | 1 |
| 1.5. | Блок потужності | к-т | 5 |
| 1.6 | Лінійний блок (ЛБ) | к-т | 4 |
| 1.7. | Блок живлення (БП) | к-т | 3 |
| 1.8. | Блок живлення (БП) | к-т | 9 |
| **Обласна державна адміністрація** | | | |
| 2. | Апаратура П-160 |  |  |
| 2.1. | Комплекс кінцевий Вар 2 (ПП,ТВ) | к-т | 2 |
| 2.2. | Блок потужності | к-т | 5 |
| 2.3. | Блок живлення (БП) | к-т | 5 |
| 2.4. | Комплекс кінцевий Вар 3 (ПП) | к-т | 3 |
| 2.5. | Пульт управління П-162 | к-т | 1 |
| **АТС-З** | | | |
| 3. | Апаратура П-160 |  |  |
| 3.1. | Комплекс кінцевий Вар 1 | к-т | 2 |
| 3.2. | Блок потужності | к-т | 6 |
| 3.3. | Лінійний блок (ЛБ) | к-т | 4 |
| 3.4. | Блок живлення (БП) | к-т | 15 |
| 3.5. | Комплекс кінцевий Вар 2 (ПП,ТВ) | к-т | 4 |
| 3.6. | Блок резервного живлення з перетворення ПО-300 | к-т | 1 |
| **ГУ НП в Закапратській області** | | | |
| 4. | Апаратура П-160 |  |  |
| 4.1. | Комплекс кінцевий Вар 2 (ПП,ТВ) | к-т |  |
| 4.2. | Лінійний блок ЛБ-1 | к-т | 1 |
| 4.3. | Блок живлення БП-1 | к-т | 1 |
|  | Всього |  | 51 |

Послуги з ремонту обладнання повинні виконуватись без порушень правил та інструкції з експлуатації щодо даного обладнання в обсязі регламентів РТО №3 та РТО №6.

Перелік регламентних робіт № 3 і № 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування операцій технічного обслуговування | Номер регламенту | |
| № 3 | № 6 |
|  | **П-160-30Р (блок лінійний)** |  |  |
| 1 | Огляд та очищення блоку лінійного | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності блоку лінійного з допомогою команди «перевірка» | + | + |
| 3 | Перевірка документації і комплекту приладдя. | + | + |
| 4 | Перевірка і ремонт з’єднувальних кабелів. | - | + |
| 5 | Перевірка і профілактика монтажу блоку лінійного. | - | + |
| 6 | Вимірювання (установка) параметрів: |  |  |
| 6.1. | балансування дифсистеми панелі лінійної при 2 і 4-провідному підключені в канал апаратури дальнього зв’язку. | - | + |
| 6.2. | встановлення рівня передачі на виході панелей лінійних «ПЛ-Р» і «ПЛ-01-Р» в каналах апаратури дальнього зв’язку чи фізичного ланцюгу | - | + |
| 6.3. | встановлення рівня прийому команд і мовних повідомлень в панелі лінійній «ПЛ-Р» і «ПЛ-01-Р», включений в канал зв’язку з вищестоячою ланкою при роботі по каналу апаратури дальнього зв’язку і по фізичному ланцюгу | - | + |
| 6.4. | встановлення рівня прийому підтвердження в панелі лінійної «ПЛ-Р», включеної в канал зв’язку з нижчестоящою ланкою при роботі по каналу апаратури дальнього зв’язку і по фізичному ланцюгу | - | + |
|  | **П-160-40Р (блок живлення)** |  |  |
| 1 | Огляд і очищення апаратури без розкриття монтажу. | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності блоку живлення: |  |  |
| 2.1. | вимірювання вихідних напруг; | + | + |
| 2.2. | вимірювання амплітуди пульсації вихідної напруги і перевірка схеми захисту. | - | + |
| 3 | Перевірка документації і комплекту приладів. | - | + |
| 4 | Перевірка та ремонт з’єднувальних кабелів. | - | + |
| 5 | Перевірка і профілактика монтажу. | - | + |
|  | **П-160-12 (табло)** |  |  |
| 1 | Огляд та очищення ВТВ | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності ВТВ. | + | + |
| 3 | Перевірка та ремонт. | - | + |
| 4 | Перевірка документації, з’єднувальних кабелів та комплекту приладів. | - | + |
|  | **П-160-11 (прийомо-передавач)** |  |  |
| 1 | Огляд і чистка | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності Прм6 по засобам передавання команди «6» | + | + |
| 3 | Перевірка працездатності Прм6 по засобам передавання команд «1»- «6» | + | + |
| 4 | Перевірка документації і комплектності приладів | - | + |
| 5 | Перевірка і ремонт з’єднувальних кабелів | - | + |
| 6 | Перевірка і профілактика монтажу | - | + |
| 7 | Виміри параметрів: |  |  |
| 7.1. | виміри напруги живлення; | + | + |
| 7.2. | установка рівнів передачі та речових повідомлень на вході СД, та на виходах в канал тональної частоти або фізичного ланцюга | + | + |
| 7.3. | установка рівнів передачі підтвердження в СУ | + | + |
| **П-160-20Р (блок потужності)** | | | |
| 1 | Огляд та очищення блоку потужності | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності блоку потужності за допомогою команди «перевірка» | + | + |
| 3 | Перевірка документації і комплектності приладів | + | + |
| 4 | Перевірка і ремонт з’єднувальних кабелів | - | + |
| 5 | Перевірка і профілактика монтажу блоку потужності | - | + |
| 6 | Вимірювання (установка) параметрів: |  |  |
| 6.1. | балансування дифсистеми панелі лінійної при 2 і 4-дротовому підключені в канал апаратури дальнього зв’язку. | - | + |
| 6.2. | встановлення рівня передачі на виході панелі лінійної «ПЛ-Р» в канал апаратури дальнього зв’язку чи фізичного ланцюгу | - | + |
| 6.3. | встановлення рівня прийому команд і мовних повідомлень в панелі лінійній «ПЛ-Р» включений в канал зв’язку з вищестоячою ланкою при роботі по каналу апаратури дальнього зв’язку і по фізичному ланцюгу | - | + |
| 6.4. | встановлення рівня прийому підтвердження в панелі лінійної «ПЛ-Р», включеної в канал зв’язку з нижчестоящою ланкою при роботі по каналу апаратури дальнього зв’язку і по фізичному ланцюгу | - | + |
|  | **П-162 (пульт управління)** |  |  |
| 1 | Детальний огляд та очищення апаратури без відкриття блоків та монтажу: |  |  |
| 1.1. | зовнішній огляд та очищення пульта управління і стійки пульта оповіщення | + | + |
| 1.2. | зовнішній огляд та очищення контактів розйомів субблоків пульта управління і стійки пульта оповіщення |  | + |
| 2 | Перевірка звукової сигналізації прийому сигналів та працездатності ламп пульта управління | + | + |
| 3 | Перевірка одностороннього гучномовного зв’язку | + | + |
| 4. | Перевірка автоматичної корекції індикації київського часу | + | + |
| 5 | Перевірка напруг вторинних джерел живлення | + | + |
| 6 | Перевірка прийому команд блоками БОР413, БОР160, БОР161 | + | + |
| 7 | Перевірка годинної затримки джерел речових програм | + | + |
| 8 | Перевірка роботи диктофонів та субблоків комутації диктофонов | + | + |
| 9 | Перевірка стану субблоків живлення СП1, СП2 із складу ЗІП | - | + |
| 10 | Перевірка документації та комплекту ЗІП | + | + |
| 11 | Перевірка блокування пульта управління | + | + |
| 12 | Перевірка подачі живлення від резервного джерела | + | + |
| 13 | Перевірка наявності захисту від короткого замикання | + | + |
| 14 | Вимірювання параметрів: |  |  |
| 14.1. | вимірювання напруги джерела змінного струму | - | + |
| 14.2. | вимірювання напруги резервного джерела постійного струму | - | + |
| 14.3. | вимірювання рівнів вихідних напруг для передачі речової інформації | - | + |
| 14.4. | вимірювання вихідної напруги підсилювача УГГС | - | + |
| 15 | Перевірка та ремонт з’єднувальних кабелів | - | + |
| 16 | Перевірка та регулювання величини рівня запису диктофонів | + | + |
| 17 | Перевірка наявності магнітної стрічки | + | + |
|  | **П-160-Д (передавач)** |  |  |
| 1 | Огляд та очищення передавача | + | + |
| 2 | Перевірка працездатності передавача по засобам передавання команди «6» та приймання сигналу підтвердження | + | + |
| 3 | Перевірка працездатності передавача по засобам передавання команд «1»- «6» та приймання сигналу підтвердження | + | + |
| 4 | Перевірка документації і комплектності приладів | - | + |
| 5 | Перевірка і ремонт з’єднувальних кабелів | - | + |
| 6 | Перевірка і профілактика монтажу передавача | - | + |
| 7 | Виміри параметрів: |  |  |
| 7.1. | виміри напруги живлення | + | + |
| 7.2. | установка рівнів передачі та речових повідомлень на виході СШ, та на входах в канал тональної частоти або фізичного ланцюга | + | + |
| 7.3. | установка рівнів приймання сигналу підтвердження в субблоках СЛК | + | + |

Учасник, якого визначено переможцем аукціону, протягом 2 календарних днів після завершення аукціону надає Замовнику документи які підтверджують допуск/спеціальний дозвіл та наявність відповідної форми допуску відповідно до наказу СБУ від 23.12.2020 р. № 383 «Про затвердження Зводу відомостей, що становлять державну таємницю» (зі змінами). Відсутність допуску/спеціального дозволу та наявність відповідної форми допуску відповідно до наказу СБУ від 23.12.2020 р. № 383 «Про затвердження Зводу відомостей, що становлять державну таємницю» (зі змінами) веде до дискваліфікації Учасника.