

Придбання програмно-апаратних комплексів (об'єктових систем оповіщення)

10.04.2023р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості, конкурентної процедури закупівель або повідомлення про намір укласти договір про закупівлю за результатами переговорної процедури закупівель.

1. ID номер <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-04-07-001412-a>

2. Предмет закупівлі Придбання програмно-апаратних комплексів (об'єктових систем оповіщення) 21 шт. код ДК 021:2015: 32340000-8 Мікрофони та гучномовці

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Обсяги визначено відповідно до очікуваної потреби, обрахованої Замовником.

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710».

Щодо обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі, повинні відповідати технічним умовам та стандартам, передбаченим законодавством України діючим на період постачання товару.

Предмет закупівлі (комплект обладнання №1):

Комплект обладнання гучномовного оповіщення потужністю 200 Вт у складі:

- Підсилювач-мікшер 200ПП028М-FM/MP (або аналог) - 1 шт.
- Пульти мікрофонний ПМ-04 (або аналог) - 1 шт.
- Блок керування інформацією БКІ-01 (або аналог) - 1 шт.
- Гучномовець рупорний 30ГР002(100 В) (або аналог) - 2 шт.
- Гучномовець рупорний 100ГР002(100В) (або аналог) - 1 шт.

Кількість комплектів - 11

Предмет закупівлі (комплект обладнання №2):

Комплект обладнання гучномовного оповіщення потужністю 100 Вт у складі:

- Підсилювач-мікшер 80ПП024М-FM/MP (або аналог) - 1 шт.
- Пульти мікрофонний ПМ-01 (або аналог) - 1 шт.
- Блок керування інформацією БКІ-01 (або аналог) - 1 шт.
- Гучномовець рупорний 30ГР002(100 В) (або аналог) - 3 шт.

Кількість комплектів - 10

Технічні характеристики предмета закупівлі:

Технічні вимоги до підсилювача-мікшера (80 Вт):

Вихідна потужність підсилювача для виходів 100 В та 30 В (при $f=1\text{кГц}$, $K_r=1\%$), Вт	100
Діапазон відтворюваних частот для виходу 100В, Гц (-3дБ)	40 - 18000
Діапазон відтворюваних частот для виходу 30В, Гц (-3дБ)	40 - 20000

Потужність споживання, ВА, не більше	140
Захист від КЗ в навантаженні	присутній
Захист від перегріву	присутній
Діапазон частот прийому, МГц	від 87,5 до 108,0
Число фіксованих в пам'яті радіочастот, шт	до 49
Відтворення файлів записаних у форматах	MP3 та WMA
Підтримка носіїв інформації	USB та SD карти
Файлова система	FAT32

Пристрій повинен відповідати таким робочим умовам експлуатування:

- температура навколишнього середовища, °C від мінус 5 до 40
- напруга мережі живлення змінного струму 50 Гц, В 220 +22/-33

Технічні вимоги до підсилювача-мікшера 200 Вт:

Вихідна потужність підсилювача (при $f=1\text{кГц}$, $K_f=1\%$), Вт*	200
Номінальна вихідна напруга, В	100
Діапазон відтворюваних частот, Гц (-3дБ)	40 - 16000
Кількість зон оповіщення	4
Потужність споживання, ВА, не більше*	350
Захист від КЗ в навантаженні	присутній
Захист від перегріву	присутній
Діапазон частот прийому, МГц	від 87,5 до 108,0
Число фіксованих в пам'яті радіочастот, шт	до 49
Відтворення файлів записаних у форматах	MP3 та WMA
Підтримка носіїв інформації	USB та SD карти
Файлова система	FAT32

Пристрій повинен відповідати таким робочим умовам експлуатування:

- температура навколишнього середовища, °C від мінус 5 до 40
- напруга мережі живлення змінного струму 50 Гц, В 220 +22/-33

Технічні вимоги до пульта мікрофонного (для підсилювача 80 Вт)

Рівень вихідного сигналу, мВ	700
Максимальне віддалення від підсилювача, м	500
Рекомендований тип з'єднувального кабелю	FTP

Технічні вимоги до пульта мікрофонного (для підсилювача 200 Вт)

Рівень вихідного сигналу, мВ	700
Максимальне віддалення від підсилювача, м	500
Кількість зон оповіщення, шт.	4
Рекомендований тип з'єднувального кабелю	FTP

Технічні вимоги щодо блоку керування інформацією:

Інтерфейс з локальною мережею	10/100M Ethernet
Рівень вихідного сигналу, В	1
Вихідний опір, Ом	100
Діапазон відтворюваних частот, Гц	20 - 20000
Співвідношення сигнал/шум, дБ	85
Формат записаних повідомлень	MP3
Файлова система	FAT16, FAT32
Зовнішній носій інформації	USB-накопичувач
Максимальний об'єм носія інформації, ГБ	32
Напруга живлення змінного струму 50 Гц, В	220 +22/-33
Споживана потужність, ВА, не більше	12
Температура повітря	від мінус 5°C до 40°C

Пристрій повинен автоматично видавати сигнали управління та відтворення аудіо-повідомлень “Повітряна тривога” та “Відбій повітряної тривоги” використовуючи дані з сайтів “єТривога” та “Мапа повітряних тривог”.

Даний пристрій повинен бути сумісний з підсилювачами-мікшерами моделей 80 Вт, 200 Вт

Пристрій повинен мати можливість конфігурації певного регіону України.

Пристрій повинен відтворювати звукові файли з USB-накопичувача.

Повинна передбачатись можливість керування пристроєм у ручному режимі управління та можливість перезапису текстів в ручному режимі.

Технічні вимоги щодо гучномовця рупорного 30 Вт (100 В):

Номінальна шумова потужність, Вт	30
Потужність для кожного відгалуження трансформатора, Вт	7,5; 15; 30
Частотна характеристика, Гц	від 500 до 8000
Чутливість, дБ, не менше ніж: - 1 Вт, 1 м, 100 Гц - 10 кГц, рожевий шум	107
Максимальний рівень звукового тиску, дБ, не менше ніж: - 30 Вт, 1 м, 100 Гц - 10 кГц, рожевий шум	121
Горизонтальні кути покриття (на рівні мінус 6 дБ) на частоті: 500 Гц 1000 Гц 2000 Гц 4000 Гц	360° 110° 60° 30°
Вертикальні кути покриття (на рівні мінус 6 дБ) на частоті: 500 Гц 1000 Гц 2000 Гц 4000 Гц	360° 110° 60° 30°
Умови експлуатування	тип В
Ступінь захисту оболонки, згідно з ГОСТ 14254	IP65
Під'єднання кабелю	Гвинтові затискачі в керамічному корпусі
Кабельне введення	PG 9

Пристрій повинен відповідати таким робочим умовам експлуатування:

- температура навколишнього середовища, °C від мінус 40 до 40

Гучномовець повинен відповідати вимогам стандарту ДСТУ EN 54-24:2012.

Технічні вимоги щодо гучномовця рупорного 100 Вт (100 В):

Номінальна шумова потужність, Вт	100
Частотна характеристика, Гц	від 250 до 8000
Чутливість, дБ, не менше ніж: - 1 Вт, 1 м, 100 Гц - 10 кГц, рожевий шум	108
Максимальний рівень звукового тиску, дБ, не менше ніж: - 100 Вт, 1 м, 100 Гц - 10 кГц, рожевий шум	126
Горизонтальні кути покриття (на рівні мінус 6 дБ) на частоті: 500 Гц 1000 Гц 2000 Гц 4000 Гц	360° 240° 160° 90°
Вертикальні кути покриття (на рівні мінус 6 дБ) на частоті: 500 Гц 1000 Гц 2000 Гц 4000 Гц	130° 80° 50° 22°
Ступінь захисту оболонки, згідно з ГОСТ 14254	IP66
Оздоблення	нержавіюча сталь

Робоча вісь гучномовця повинна обертатись по вертикалі та горизонталі.

Гучномовець повинен відповідати вимогам стандарту ДСТУ EN 54-24:2012.

Пристрій повинен відповідати таким робочим умовам експлуатування:

- температура навколишнього середовища, °C від мінус 40 до 60

Щодо обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості закупівлі здійснено відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 р. № 275.

Обсяги закупівлі визначено відповідно до очікуваної потреби, відповідають розміру бюджетного призначення. (Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована на підставі попередніх ринкових консультацій).