**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВІННИЦЯОБЛЕНЕРГО»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **"ЗАТВЕРДЖЕНО"**  **рішенням уповноваженої особи**  **протокол № 33 від 12.03.202­­­4року** |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_ Сергій ЧЕЧЕНЄВ** |
|  |  |

**ТЕНДЕРНА ДОКУМЕНТАЦІЯ**

**щодо проведення процедури**

**відкритих торгів з особливостями**

**ДК 021:2015 код 31710000-6**

**Електронне обладнання**

**(Електронне обладнання)**

**м. Вінниця – 2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Розділ І. Загальні положення** | |
| 1 | | 2 | 3 |
| **1** | | **Терміни, які вживаються в тендерній документації** | Тендерну документацію (далі ТД) розроблено відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» (зі змінами) (далі – Закон) та постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12.10.2022 № 1178 (зі змінами) (далі – Особливості). Терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі з урахуванням Особливостей. |
| **2** | | **Інформація про замовника торгів** |  |
| 2.1 | | повне найменування | АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  «ВІННИЦЯОБЛЕНЕРГО» |
| 2.2 | | місцезнаходження | Україна, 21050, м. Вінниця, вул. Магістратська, 2 |
| 2.3 | | посадова особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками | Відповідальними особами по предмету закупівлі призначені:  по службі телекомунікацій Товариства призначена особа Кривешко О.В.,  по службі відділу ЦРПО СЗОЕ Товариства призначена особа Олександр РАЛКО  З організаційних питань:  - Гринішин Андрій Анатолійович, начальник відділу з закупівель товарів, м. Вінниця, вул. Магістратська, 2, 21050, каб. №528 , телефон/факс (0432) 65-95-76 |
| **3** | | **Процедура закупівлі** | **Відкриті торги з особливостями** |
| **4** | | **Інформація про предмет закупівлі** |  |
| 4.1 | | назва предмета закупівлі | **ДК 021:2015 код 31710000-6**  **Електронне обладнання**  **(Електронне обладнання)** |
| 4.2 | | опис окремої частини (частин) предмета закупівлі (лота), щодо якої можуть бути подані тендерні пропозиції | **Закупівля здійснюється щодо предмету закупівлі в цілому. Поділ предмету закупівлі на лоти не передбачений** |
| 4.3 | | місце, кількість, обсяг поставки товарів | **Кількість: - 2532 шт**  Поставка товарів здійснюється транспортом та за рахунок коштів Учасника переможця відповідно до заявок Покупця за адресою: м.Вінниця та Вінницька область, - склади структурних підрозділів Покупця, розташовані на території Вінницької області. - окремі об’єкти Покупця, розташовані на території Вінницької області: м.Вінниця, вул.Магістратська, 2; м.Вiнниця, вул. А. Янгеля,1;  м.Вінниця, вул. Гніванське шосе,2; Вінницька обл., м.Гайсин, вул. I. Богуна, 122; Вінницька обл., м.Жмеринка, вул.Асмолова,10; Вінницька обл., м.Могилiв - Подiльський, вул. Полтавська, 87; Вінницька обл., м.Тульчин вул.Пушкiна,1а; Вінницька обл., м.Хмiльник, вул.Столярчука, 19; Вінницька обл., м.Iллiнцi вул.Європейська,33; Вінницька обл., м.Немирів, вул.Горького,2; Вінницька обл., м.Ямпіль, вул.Свободи,5; Вінницька обл. м. Липовець, вул. Некрасова, 10; Вінницька обл., м.Оратів, вул.Паркова,15; Вінницька обл., м.Тиврів, вул.Грушевського, 6; Вінницька обл., м.Тростянець, вул.Соборна, 28 |
|  | |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Код ДК 021:2015 | Товари | Од. вим | К-сть | | 1 | 31710000-6 | Перетворювач інтерфейсу зв'язку ПИ-485-USB RS485 в USB+шнур 1,5м | шт | 1 | | 2 | 31711100-4 | Фільтр приєднання ФП-6400 51-1000кГц | шт | 4 | | 3 | 31711130-3 | Резистор 5,1М 0.5вт MFR-3,7x1,7 mm | шт | 20 | | 4 | 31711130-3 | Резистор 1,0Е 2.0вт 5,5\*12mm | шт | 40 | | 5 | 31711130-3 | Резистор 10Е 2.0вт MOR-200S 4\*11mm | шт | 20 | | 6 | 31711130-3 | Резистор 0,51Е 2.0вт CFR-S-5% 5,5\*16mm | шт | 20 | | 7 | 31711130-3 | Резистор 24Е 2.0вт CFR-S-5% 5.5\*16mm | шт | 20 | | 8 | 31711130-3 | Резистор 5,1Е 2.0вт CFR-S-5% 5.5\*16mm | шт | 20 | | 9 | 31711130-3 | Резистор перемiний 2,2К ппб-1в вс2-25 d-4 мм | шт | 20 | | 10 | 31711130-3 | Резистор перемiний 470Е ппб-1в вс2-25 d-4 мм | шт | 20 | | 11 | 31711150-9 | Конденсатор електролiтичний 1000мкф 63в TS14 16\*30mm 105\* | шт | 20 | | 12 | 31711150-9 | Конденсатор плiвковий 0,1мкф 63в MKT370 | шт | 10 | | 13 | 31711150-9 | Конденсатор електролітичний 2200uF 80V EHL 35x30mm | шт | 40 | | 14 | 31711150-9 | Конденсатор електролітичний 220uF 63V ECR 10x21mm | шт | 20 | | 15 | 31711150-9 | Конденсатор плiвковий 0,033мкф 63в MKS-2 | шт | 10 | | 16 | 31711150-9 | Конденсатор електролiтичний 470мкф 63в TS14 12\*21мм 105\* | шт | 20 | | 17 | 31711150-9 | Конденсатор електролітичний 10uF 63V ECR 5x11mm | шт | 100 | | 18 | 31711150-9 | Електролітичний конденсатор 4700uF 63V ECR 25x41mm | шт | 30 | | 19 | 31711150-9 | Конденсатор електролiтичний 470мкф 63в TS14 12\*21мм 105\* | шт | 50 | | 20 | 31711151-6 | Конденсатор електролiтичний 100мкф 63в ТS14 8\*14мм 105\*. | шт | 50 | | 21 | 31711151-6 | Конденсатор ECAP 22uF 50V 5x11mm 2000H 85°C SD | шт | 100 | | 22 | 31711151-6 | Електролітичний конденсатор 2200uF 63V ECR 18x36mm | шт | 150 | | 23 | 31711151-6 | Конденсатор ECAP 47uF 50V 20%( 6.3 X 11mm) | шт | 100 | | 24 | 31711151-6 | Електролітичний конденсатор 47uF 63V ECR 8x12mm | шт | 50 | | 25 | 31711151-6 | Конденсатор плiвковий 0,068мкф 63в MKT-5% шаг-5мм h-8мм | шт | 100 | | 26 | 31712114-2 | Мiкросхема к140уд8а то-99-8 | шт | 30 | | 27 | 31712114-2 | Мiкросхема к168кт2б DFP-14 мет. | шт | 20 | | 28 | 31712114-2 | Мiкросхема к178ли1 | шт | 40 | | 29 | 31712114-2 | Мікросхема к178лк1 Au | шт | 20 | | 30 | 31712114-2 | Мiкросхема к178лм2 | шт | 50 | | 31 | 31712114-2 | Мiкросхема к178тр1 | шт | 100 | | 32 | 31712114-2 | Мiкросхема к190кт1 то-99-12 мет | шт | 50 | | 33 | 31712114-2 | Мiкросхема кр140уд1а dip-14 | шт | 30 | | 34 | 31712340-5 | Діод КД521А | шт | 20 | | 35 | 31712340-5 | Дiодний мiст GBJ1510 sip-4 15a 1000v 30\*20\*5mm | шт | 10 | | 36 | 31712340-5 | Дiод кц405е 100v 1a | шт | 40 | | 37 | 31712340-5 | Світлодіод JH-503CW4J30 | шт | 100 | | 38 | 31712343-6 | Інтегральна схема L7805CV-DG (стабілізатор напруги лінійний) | шт | 10 | | 39 | 31712343-6 | Мікросхема L7812CV (стабілізатор напруги лінійний) | шт | 40 | | 40 | 31712343-6 | Інтегральна схема L7824CV (стабілізатор) | шт | 10 | | 41 | 31712343-6 | Мікросхема L7912CV (стабілізатор напруги лінійний) | шт | 40 | | 42 | 31712343-6 | Мiкросхема7924CV тo-220 | шт | 10 | | 43 | 31712343-6 | Стабiлiтрон д814д 12v 0.34w | шт | 20 | | 44 | 31712343-6 | Стабiлiтрон д818г 9v 0,3w 0,005%/\*С | шт | 20 | | 45 | 31712350-8 | Тиристор ку202е 100v 10а | шт | 20 | | 46 | 31712350-8 | Транзистор КТ315И | шт | 30 | | 47 | 31712350-8 | Транзистор кт503г то-92 npn 60v 0.15a B>80...240 | шт | 30 | | 48 | 31712350-8 | Транзистор кт503д то-92 npn 80v 0.15a B>40...120 | шт | 20 | | 49 | 31712350-8 | Транзистор кт803а то-3 | шт | 20 | | 50 | 31712350-8 | Транзистор кт639е | шт | 50 | | 51 | 31712350-8 | Транзистор кт201бм | шт | 20 | | 52 | 31712350-8 | Транзистор кт203бм | шт | 20 | | 53 | 31712350-8 | Транзистор кт3102ам то-92 =ВС547А npn 50v 0.1a B>100...200 | шт | 15 | | 54 | 31712350-8 | Транзистор кт3107а то-92 pnp 50v 0.1a B>70...140 | шт | 15 | | 55 | 31712350-8 | Транзистор кт3117б | шт | 15 | | 56 | 31712350-8 | Транзистор кт315г кт-13 npn 35v 0.1a B>50...350 | шт | 30 | | 57 | 31712350-8 | Транзистор кт361е кт-13 pnp 35v 0.05a B>50...350 | шт | 30 | | 58 | 31712350-8 | Транзистор кт502г то-92 pnp 60v 0.15a B>80...240 | шт | 100 | | 59 | 31712350-8 | Транзистор кт502е то-92 pnp 90v 0.15a B>40...120 | шт | 20 | | 60 | 31712350-8 | Транзистор кт604бм то-126 npn 300v 0.2a 0.8w f>40mHz B>40 | шт | 20 | | 61 | 31712350-8 | Транзистор кт646а то-126 npn 60v 1a 2.5w hfe=40...200 250mHz | шт | 50 | | 62 | 31712350-8 | Транзистор кт805бм то-220 | шт | 30 | | 63 | 31712350-8 | Транзистор кт817в то-126 npn 60v 6a 25w hfe>25 3MHz | шт | 30 | | 64 | 31712350-8 | Транзистор кт825а | шт | 10 | | 65 | 31712350-8 | Транзистор кт827б | шт | 10 | | 66 | 31712350-8 | Транзистор кт837а то-220 | шт | 20 | | 67 | 31712350-8 | Транзистор кт854а то-220 600в 10а 60Вт | шт | 50 | | 68 | 31712350-8 | Транзистор п210б | шт | 20 | | 69 | 31710000-6 | Кварцовий резонатор 32.768 kHz (STF38-32.768K-12.5-20-Strong) | шт | 36 | | 70 | 31710000-6 | Кварцевий резонатор KX-3H 4.0 MHz (20pF, 30PPM) | шт | 25 | | 71 | 31710000-6 | Кварцевий резонатор 3,5795450 мГц (HC-49/S 3,5\*10\*3.5) | шт | 15 | | 72 | 31710000-6 | Кварцевий резонатор KX-3H 11.0592 MHz | шт | 20 | | 73 | 31710000-6 | Кварцевий резонатор10,0000 мГц (НС-49/S) 3,5\*10\*14 | шт | 31 | | 74 | 31710000-6 | Кожух КМПА мікро 5ФЕ | шт | 5 | | 75 | 31710000-6 | Мережевий фільтр 3 м 6 розеток | шт | 4 | | 76 | 31710000-6 | Контролер КНШ-5 | шт | 5 | | 77 | 31710000-6 | Модуль ІБП-3 | шт | 5 | | 78 | 31710000-6 | Модуль МДС-2 | шт | 5 | | 79 | 31710000-6 | Модуль розширення ІР абонентів GRANDSTREAM 6302 | шт | 3 | | 80 | 31710000-6 | Блок АВВ 560CVD03 R0035 | шт | 4 | | 81 | 31710000-6 | Блок АВВ 540CMD01 R001 | шт | 1 | | 82 | 31710000-6 | Плата АВВ 520AID01 R0001 | шт | 2 | | 83 | 31710000-6 | Флеш-карта АВB Rel.12 Basic licence 750DP SD | шт | 1 | |
| 4. | | строк поставки товарів | **до 31.12.2024 р.** |
| **5** | | **Недискримінація учасників** | 5.1. Учасники (резиденти та нерезиденти) всіх форм власності та організаційно-правових форм беруть участь у процедурах закупівель на рівних умовах.  Замовник забезпечує вільний доступ усіх учасників до інформації про закупівлю, передбаченої Законом. |
| **6** | | **Інформація про валюту, у якій повинно бути розраховано та зазначено ціну тендерної пропозиції** | 6.1. Валютою тендерної пропозиції є національна валюта України - гривня.  У разі якщо учасником процедури закупівлі є нерезидент,  такий учасник зазначає ціну пропозиції в електронній системі закупівель у валюті – гривня. |
| **7** | | **Інформація про мову (мови), якою (якими) повинно бути складено тендерні пропозиції** | 7.1. Під час проведення процедур закупівель усі документи, що готуються замовником, викладаються українською мовою.  7.2. Під час проведення процедури закупівлі усі документи, що мають відношення до тендерної пропозиції та складаються безпосередньо учасником, викладаються українською мовою.  У разі надання інших документів складених  мовою іншою ніж українська мова або російська мова, такі документи повинні супроводжуватися перекладом українською мовою, переклад (або справжність підпису перекладача) - засвідчений нотаріально або легалізований у встановленому законодавством України порядку. Тексти повинні бути автентичними, визначальним є текст, викладений українською мовою. |
| **Розділ ІІ. Порядок внесення змін та надання роз’яснень до тендерної документації** | | | |
| **1** | **Процедура надання роз’яснень щодо тендерної документації** | | 1.1. Фізична/юридична особа має право не пізніше ніж за три дні до закінчення строку подання тендерної пропозиції звернутися через електронну систему закупівель до замовника за роз’ясненнями щодо тендерної документації та/або звернутися до замовника з вимогою щодо усунення порушення під час проведення тендеру. Усі звернення за роз’ясненнями та звернення щодо усунення порушення автоматично оприлюднюються в електронній системі закупівель без ідентифікації особи, яка звернулася до замовника. Замовник повинен протягом трьох календарних днів із дня їх оприлюднення надати роз’яснення на звернення та оприлюднити його в електронній системі закупівель.  1.2. У разі несвоєчасного надання замовником роз’яснень щодо змісту тендерної документації електронна система закупівель автоматично призупиняє перебіг тендеру.  1.3. Для поновлення перебігу відкритих торгів замовник повинен розмістити роз’яснення щодо змісту тендерної документації в електронній системі закупівель з одночасним продовженням строку подання тендерних пропозицій не менш як на чотири дні. |
| **2** | **Унесення змін до тендерної документації** | | 2.1. Замовник має право з власної ініціативи або у разі усунення порушень законодавства у сфері публічних закупівель, викладених у висновку органу державного фінансового контролю відповідно до статті 8 Закону, або за результатами звернень, або на підставі рішення органу оскарження внести зміни до тендерної документації. У разі внесення змін до тендерної документації строк для подання тендерних пропозицій продовжується замовником в електронній системі закупівель таким чином, щоб з моменту внесення змін до тендерної документації до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій залишалося не менше чотирьох днів.  2.2. Зміни, що вносяться замовником до тендерної документації, розміщуються та відображаються в електронній системі закупівель у вигляді нової редакції тендерної документації додатково до початкової редакції тендерної документації. Замовник разом із змінами до тендерної документації в окремому документі оприлюднює перелік змін, що вносяться.  Зміни до тендерної документації у машинозчитувальному форматі розміщуються в електронній системі закупівель протягом одного дня з дати прийняття рішення про їх внесення.  2.3. Зазначена у цій частині інформація оприлюднюється замовником відповідно до статті 10 Закону. |
| **Розділ ІІІ. Інструкція з підготовки тендерної пропозиції** | | | |
| **1** | **Зміст і спосіб подання тендерної пропозиції** | | 1.1. Тендерна пропозиція подається в електронному вигляді через електронну систему закупівель шляхом заповнення електронних форм з окремими полями, де зазначається інформація про ціну, інформація від учасника процедури закупівлі про його відповідність кваліфікаційним критеріям, наявність/відсутність підстав, установлених п. 47 особливостей і в цій тендерній документації, та шляхом завантаження необхідних документів, що вимагаються замовником у цій тендерній документації, а саме:  - заповнену та підписану тендерну пропозицію за формою наведеною в цій тендерній документації;  - інформації та документів, що підтверджують відповідність учасника кваліфікаційним критеріям (Додаток №1 до цієї тендерної документації);  - інформації щодо відповідності учасника вимогам, визначеним у п. 47 особливостей (Додаток №1 до цієї тендерної документації);  - інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, а саме технічну специфікацію, що повинна складатись з документів, зазначених у частині 4 цієї документації (Додаток №2 до цієї тендерної документації);  - документів, що підтверджують повноваження відповідної особи або представника учасника процедури закупівлі щодо підпису документів тендерної пропозиції (Додаток №1 до цієї тендерної документації);  - погоджений проект договору (Додаток №3 до цієї тендерної документації);  - інших документів, необхідність подання яких у складі тендерної пропозиції передбачена умовами цієї документації.  1.2. Кожен учасник має право подати тільки одну тендерну пропозицію.  1.3. Всі визначені цією тендерною документацією документи тендерної пропозиції завантажуються в електронну систему закупівель у вигляді скан-копій придатних для машинозчитування (файли з розширенням «…pdf.», «…jpeg.», тощо), зміст та вигляд яких повинен відповідати оригіналам відповідних документів, згідно яких виготовляються такі скан-копії. Документи, що складаються учасником, повинні бути оформлені належним чином у відповідності до вимог чинного законодавства в частині дотримання письмової форми документу, складеного суб’єктом господарювання, в тому числі за власноручним підписом учасника/уповноваженої особи учасника. Вимога щодо засвідчення того чи іншого документу тендерної пропозиції власноручним підписом учасника/уповноваженої особи учасника не застосовується до документів (матеріалів та інформації), що подаються у складі тендерної пропозиції, якщо такі документи (матеріали та інформація) надані учасником у формі електронного документа через електронну систему закупівель із накладанням кваліфікованого електронного підпису на кожен з таких документів (матеріал чи інформацію).  1.4. Під час використання електронної системи закупівель з метою подання тендерних пропозицій та їх оцінки документи та дані створюються та подаються з урахуванням вимог законів України "Про електронні документи та електронний документообіг" та "Про електронні довірчі послуги", тобто тендерна пропозиція у будь-якому випадку повинна містити накладений електронний підпис (або кваліфікований електронний підпис) учасника/уповноваженої особи учасника процедури закупівлі, повноваження якої щодо підпису документів тендерної пропозиції підтверджуються відповідно до поданих документів, що вимагаються згідно п. 1.5. цієї документації.  1.5. Повноваження щодо підпису документів тендерної пропозиції уповноваженої особи учасника процедури закупівлі підтверджується: для посадових (службових) осіб учасника, які уповноважені підписувати документи пропозиції та вчиняти інші юридично значущі дії від імені учасника на підставі положень установчих документів – розпорядчий документ про призначення (обрання) на посаду відповідної особи (наказ про призначення та/ або протокол зборів засновників, тощо); для осіб, що уповноважені представляти інтереси учасника під час проведення процедури закупівлі, та які не входять до кола осіб, які представляють інтереси учасника без довіреності – довіреність, оформлена у відповідності до вимог чинного законодавства, із зазначенням повноважень повіреного, разом з документами, що у відповідності до цього пункту підтверджують повноваження посадової (службової) особи учасника, що підписала від імені учасника вказану довіреність.  У разі якщо тендерна пропозиція подається об'єднанням учасників, до неї обов'язково включається документ про створення такого об'єднання.  1.6. Документи, що не передбачені законодавством для учасників - юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб - підприємців, не подаються ними у складі тендерної пропозиції. Відсутність документів, що не передбачені законодавством для учасників - юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб - підприємців, у складі тендерної пропозиції, не може бути підставою для її відхилення замовником.  1.7. Ціною тендерної пропозиції вважається сума, зазначена учасником у його тендерній пропозиції як загальна сума, за яку він погоджується виконати умови закупівлі згідно вимог замовника, в тому числі з урахуванням технічних, якісних та кількісних характеристик предмету закупівлі, всіх умов виконання договору, та з урахуванням сум належних податків та зборів, що мають бути сплачені учасником |
| **2** | **Забезпечення тендерної пропозиції** | | Не вимагається. |
| **3** | **Умови повернення чи неповернення забезпечення тендерної пропозиції** | | Не вимагається. |
| **4** | **Строк дії тендерної пропозиції, протягом якого тендерні пропозиції вважаються дійсними** | | 4.1. Тендерні пропозиції вважаються дійсними протягом 90 днів із дати кінцевого строку подання тендерних пропозицій.  4.2. До закінчення цього строку замовник має право вимагати від учасників процедури закупівлі продовження строку дії тендерних пропозицій. Учасник процедури закупівлі має право:  -відхилити таку вимогу, не втрачаючи про цьому наданого ним забезпечення тендерної пропозиції;  -погодитися з вимогою та продовжити строк дії поданої ним тендерної пропозиції і наданого забезпечення тендерної пропозиції. |
| **5** | **Кваліфікаційні критерії відповідно до статті 16 Закону, підстави, встановлені п. 47 особливостей, та інформація про спосіб підтвердження відповідності учасників установленим критеріям і вимогам згідно із законодавством.** | | 5.1. Замовник вимагає від учасників подання ними документально підтвердженої інформації про їх відповідність кваліфікаційним критеріям, а саме:  1) наявність в учасника процедури закупівлі обладнання, матеріально-технічної бази та технологій;  2) наявність в учасника процедури закупівлі працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід;  Якщо для закупівлі робіт або послуг замовник встановлює кваліфікаційний критерій такий як наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій та/або наявність працівників, які мають необхідні знання та досвід, учасник може для підтвердження своєї відповідності такому критерію залучити потужності інших суб’єктів господарювання як субпідрядників/співвиконавців.  У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.  5.2. Для підтвердження відповідності учасника кваліфікаційним критеріям, останній повинен надати у порядку згідно п. 1.3 ІІІ розділу цієї документації всі документи (Додаток №1 до цієї тендерної документації).  5.3. Згідно п. 47 особливостей замовник приймає рішення про відмову учаснику процедури закупівлі в участі у відкритих торгах та зобов’язаний відхилити тендерну пропозицію учасника процедури закупівлі в разі, коли:  1) замовник має незаперечні докази того, що учасник процедури закупівлі пропонує, дає або погоджується дати прямо чи опосередковано будь-якій службовій (посадовій) особі замовника, іншого державного органу винагороду в будь-якій формі (пропозиція щодо наймання на роботу, цінна річ, послуга тощо) з метою вплинути на прийняття рішення щодо визначення переможця процедури закупівлі;  2) відомості про юридичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, внесено до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення;  3) керівника учасника процедури закупівлі, фізичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення корупційного правопорушення або правопорушення, пов’язаного з корупцією;  4) суб’єкт господарювання (учасник процедури закупівлі) протягом останніх трьох років притягувався до відповідальності за порушення, передбачене пунктом 4 частини другої статті 6, пунктом 1 статті 50 Закону України “Про захист економічної конкуренції”, у вигляді вчинення антиконкурентних узгоджених дій, що стосуються спотворення результатів тендерів;  5) фізична особа, яка є учасником процедури закупівлі, була засуджена за кримінальне правопорушення, вчинене з корисливих мотивів (зокрема, пов’язане з хабарництвом та відмиванням коштів), судимість з якої не знято або не погашено в установленому законом порядку;  6) керівник учасника процедури закупівлі був засуджений за кримінальне правопорушення, вчинене з корисливих мотивів (зокрема, пов’язане з хабарництвом, шахрайством та відмиванням коштів), судимість з якого не знято або не погашено в установленому законом порядку;  7) тендерна пропозиція подана учасником процедури закупівлі, який є пов’язаною особою з іншими учасниками процедури закупівлі та/або з уповноваженою особою (особами), та/або з керівником замовника;  8) учасник процедури закупівлі визнаний в установленому законом порядку банкрутом та стосовно нього відкрита ліквідаційна процедура;  9) у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань відсутня інформація, передбачена пунктом 9 частини другої статті 9 Закону України “Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань” (крім нерезидентів);  10) юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі (крім нерезидентів), не має антикорупційної програми чи уповноваженого з реалізації антикорупційної програми, якщо вартість закупівлі товару (товарів), послуги (послуг) або робіт дорівнює чи перевищує 20 млн. гривень (у тому числі за лотом);  11) учасник процедури закупівлі або кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер) юридичної особи — учасника процедури закупівлі є особою, до якої застосовано санкцію у вигляді заборони на здійснення нею публічних закупівель товарів, робіт і послуг згідно із Законом України “Про санкції”, крім випадку, коли активи такої особи в установленному законодавством порядку передані в управління АРМА;  12) керівника учасника процедури закупівлі, фізичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення правопорушення, пов’язаного з використанням дитячої праці чи будь-якими формами торгівлі людьми.  Замовник може прийняти рішення про відмову учаснику процедури закупівлі в участі у відкритих торгах та відхилити тендерну пропозицію учасника процедури закупівлі в разі, коли учасник процедури закупівлі не виконав свої зобов’язання за раніше укладеним договором про закупівлю з цим самим замовником, що призвело до його дострокового розірвання, і було застосовано санкції у вигляді штрафів та/або відшкодування збитків протягом трьох років з дати дострокового розірвання такого договору. Учасник процедури закупівлі, що перебуває в обставинах, зазначених у цьому абзаці, може надати підтвердження вжиття заходів для доведення своєї надійності, незважаючи на наявність відповідної підстави для відмови в участі у відкритих торгах. Для цього учасник (суб’єкт господарювання) повинен довести, що він сплатив або зобов’язався сплатити відповідні зобов’язання та відшкодування завданих збитків. Якщо замовник вважає таке підтвердження достатнім, учаснику процедури закупівлі не може бути відмовлено в участі в процедурі закупівлі.  Замовник не вимагає документального підтвердження публічної інформації, що оприлюднена у формі відкритих даних згідно із Законом України “Про доступ до публічної інформації” та/або міститься у відкритих публічних електронних реєстрах, доступ до яких є вільним, або публічної інформації, що є доступною в електронній системі закупівель, крім випадків, коли доступ до такої інформації є обмеженим на момент оприлюднення оголошення про проведення відкритих торгів.  5.4. Переможець процедури закупівлі у строк, що не перевищує чотири дні з дати оприлюднення в електронній системі закупівель повідомлення про намір укласти договір про закупівлю, повинен надати замовнику шляхом оприлюднення в електронній системі закупівель документи, що підтверджують відсутність підстав, зазначених у підпунктах 3, 5, 6 і 12 та в абзаці чотирнадцятому пункту 47 особливостей (Додаток №1 до цієї тендерної документації),а саме:   * витяг про відсутність судимості керівника учасника процедури закупівлі, яка підписала тендерну пропозицію (або уповноваженої на підписання договору в разі переговорної процедури закупівлі) з інформаційно-аналітичної системи «Облік відомостей про притягнення особи до кримінальної відповідальності та наявності судимості», документ повинен бути виданий не раніше ніж за 30 днів до дати подання таких документів Замовнику в електронній системі закупівель; * Інформаційна довідка з Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення, згідно з якою не буде знайдено інформації про корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення керівника учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, фізичної особи, яка є учасником процедури закупівлі. Довідка надається в період відсутності функціональної можливості перевірки інформації на веб-ресурсі Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення, яка не стосується запитувача. * довідка, складена учасником у довільній формі, що підтверджує відсутність підстави, передбаченої пп.12 п. 47 особливостей; * довідка, складена учасником у довільній формі, що підтверджує відсутність підстави, передбаченої абзацом 14 п. 47 особливостей. * довідка, складена учасником у довільній формі, що підтверджує відсутність підстави, передбаченої п.п 5 п. 47 особливостей.   5.5 У разі коли учасник процедури закупівлі має намір залучити інших суб’єктів господарювання як субпідрядників/співвиконавців в обсязі не менш як 20 відсотків вартості договору про закупівлю у разі закупівлі робіт або послуг для підтвердження його відповідності кваліфікаційним критеріям відповідно до частини третьої статті 16 Закону (у разі застосування таких критеріїв до учасника процедури закупівлі), замовник перевіряє таких суб’єктів господарювання щодо відсутності підстав, визначених 47 пунктом особливостей. |
| **6** | **Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, у тому числі відповідна технічна специфікація (у разі потреби - плани, креслення, малюнки чи опис предмета закупівлі)** | | 6.1. Учасники процедури закупівлі повинні надати у складі тендерних пропозицій інформацію та документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим замовником (Додаток №2 до цієї тендерної документації).  6.2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі та технічні специфікації до предмета закупівлі повинні визначатися замовником з урахуванням вимог, визначених частини четвертою статті 5 Закону;  6.3. У цій документації всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні *«…. «або еквівалент»».* |
| **7** | **Інформація про маркування, протоколи випробувань або сертифікати, що підтверджують відповідність предмета закупівлі встановленим замовником вимогам (у разі потреби)** | | 7.1. Замовник може вимагати від учасників підтвердження того, що пропоновані ними товари, послуги чи роботи за своїми екологічними чи іншими характеристиками відповідають вимогам, установленим у тендерній документації. У разі встановлення екологічних чи інших характеристик товару, роботи чи послуги замовник повинен в тендерній документації зазначити, які маркування, протоколи випробувань або сертифікати можуть підтвердити відповідність предмета закупівлі таким   характеристикам.  7.2. Якщо учасник не має відповідних маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів і не має можливості отримати їх до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій із причин, від нього не залежних, він може подати технічний паспорт на підтвердження відповідності тим же об’єктивним критеріям. Замовник зобов’язаний розглянути технічний паспорт і визначити, чи справді він підтверджує відповідність установленим вимогам, із обґрунтуванням свогорішення.  7.3. 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 аналоговим вимогам. |
| **8** | **Інформація про субпідрядника/співвиконавця (у випадку закупівлі робіт чи послуг)** | | -- |
| **9** | **Унесення змін або відкликання тендерної пропозиції учасником** | | 9.1. Учасник процедури закупівлі має право внести зміни до своєї тендерної пропозиції або відкликати її до закінчення кінцевого строку її подання без втрати свого забезпечення тендерної пропозиції. Такі зміни або заява про відкликання тендерної пропозиції враховуються якщо вони отримані електронною системою закупівель до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій. |
| **Розділ IV. Подання та розкриття тендерної пропозиції** | | | |
| **1** | **Кінцевий строк подання тендерної пропозиції** | | * 1. Кінцевий строк подання тендерних пропозицій   **20.03.202­4р.**  Строк подання тендерних пропозицій відповідно до оголошення та не може бути менше, ніж сім календарних днів з дня оприлюднення оголошення про проведення відкритих торгів з особливостями в електронній системі закупівель.   * 1. Отримана тендерна пропозиція вноситься автоматично до реєстру отриманих тендерних пропозицій.   2. Електронна система закупівель автоматично формує та надсилає повідомлення учаснику про отримання його тендерної пропозиції із зазначенням дати та часу. Електронна система закупівель повинна забезпечити можливість подання тендерної пропозиції всім особам на рівних умовах. |
| **2** | **Дата та час розкриття тендерної пропозиції** | | 2.1 Оцінка тендерної пропозиції проводиться електронною системою закупівель автоматично на основі критеріїв і методики оцінки, визначених замовником у тендерній документації, шляхом застосування електронного аукціону.  Замовник та учасники процедури закупівлі не можуть ініціювати будь-які переговори з питань внесення змін до змісту або ціни поданої тендерної пропозиції.  Найбільш економічно вигідною тендерною пропозицією електронна система закупівель визначає тендерну пропозицію, ціна/приведена ціна якої є найнижчою.  2.2. Розкриття тендерних пропозицій з інформацією та документами, що підтверджують відповідність учасника кваліфікаційним критеріям, та вимогам до предмета закупівлі, а також з інформацією та документами, що містять технічний опис предмета закупівлі, здійснюється автоматично електронною системою закупівель одразу після завершення електронного аукціону.  Замовник розглядає тендерну пропозицію, яка визначена найбільш економічно вигідною відповідно до цих особливостей (далі — найбільш економічно вигідна тендерна пропозиція), щодо її відповідності вимогам тендерної документації.  За результатами розгляду та оцінки тендерної пропозиції замовник визначає переможця процедури закупівлі та приймає рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до Закону з урахуванням цих особливостей.  Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником/переможцем процедури закупівлі, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції.  У разі отримання достовірної інформації про невідповідність учасника процедури закупівлі вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, визначених пунктом 47 особливостей, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою під час визначення результатів відкритих торгів, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника процедури закупівлі. |
| **Розділ V. Оцінка тендерної пропозиції** | | | |
| **1** | **Перелік критеріїв та методика оцінки тендерної пропозиції із зазначенням питомої ваги критерію** | | **Не допускається подання тендерних пропозицій від учасників із ціною, що є вищою за встановлену замовником.**  1.1. Оцінка тендерних пропозицій проводиться автоматично електронною системою закупівель на основі критеріїв і методики оцінки, зазначених замовником у тендерній документації, шляхом застосування електронного аукціону.  *1.2. Єдиним критерієм оцінки згідно даної процедури відкритих торгів є ціна (питома вага критерію – 100%).*  *1.3. До оцінки тендерних пропозицій приймається сума, що становить загальну вартість тендерної пропозиції кожного окремого учасника, розрахована з урахуванням вимог щодо технічних, якісних та кількісних характеристик предмету закупівлі, визначених цією документацією, в тому числі з урахуванням включення до ціни податку на додану вартість (ПДВ), якщо учасник є платником ПДВ, інших податків та зборів, що передбачені чинним законодавством, та мають бути включені таким учасником до вартості товарів, робіт або послуг.*  Розгляд та оцінка тендерних пропозицій здійснюються відповідно до статті 29 Закону (положення частин другої, дванадцятої, шістнадцятої, абзаців другого і третього частини п’ятнадцятої статті 29 Закону не застосовуються) з урахуванням положень пункту 43 особливостей.  Не підлягає розкриттю інформація, що обґрунтовано визначена учасником як конфіденційна, у тому числі інформація, що містить персональні дані. Конфіденційною не може бути визначена інформація про запропоновану ціну, інші критерії оцінки, технічні умови, технічні специфікації та документи, що підтверджують відповідність кваліфікаційним критеріям відповідно до статті 16 Закону, і документи, що підтверджують відсутність підстав, визначених пунктом 47 особливостей. |
| **2** | **Опис та приклади формальних (несуттєвих) помилок, допущення яких учасниками не призведе до відхилення їх тендерних пропозицій.** | | 2.1. Формальними (несуттєвими) вважаються помилки, що пов’язані з оформленням тендерної пропозиції та не впливають на зміст тендерної пропозиції, а саме - технічні помилки та описки.  Наприклад: орфографічні помилки та технічні описки в словах та словосполученнях, що зазначені в документах, які надані учасником; зазначення назви документу, необхідність у наданні якого передбачена цією документацією, у спосіб що відрізняється від вказаного в цій документації, та який підготований безпосередньо учасником, у разі якщо такий документ за своїм змістом відповідає вимогам цієї документації, відсутність визначеної замовником інформації (її окремих фрагментів) у змісті певного документу, подання якого вимагається згідно тендерної документації, та за умови наявності такої інформації в повному об’ємі у змісті іншого документу, наданого у складі тендерної пропозиції, тощо. |
| **3** | **Інша інформація** | | 3.1. Якщо переможець торгів є платником ПДВ, договір по результатам проведеної закупівлі укладається з урахуванням ПДВ.  3.2. У разі якщо учасник стає переможцем декількох або всіх лотів, замовник може укласти один договір про закупівлю з переможцем, об’єднавши лоти.  3.3.Учасник процедури закупівлі, який надав найбільш економічно вигідну тендерну пропозицію, що є аномально низькою (у пункті 37 особливостей під терміном “аномально низька ціна тендерної пропозиції” розуміється ціна/приведена ціна найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції, яка є меншою на 40 або більше відсотків середньоарифметичного значення ціни/приведеної ціни тендерних пропозицій інших учасників процедури закупівлі, та/або є меншою на 30 або більше відсотків наступної ціни/приведеної ціни тендерної пропозиції; аномально низька ціна визначається електронною системою закупівель автоматично за умови наявності не менше двох учасників, які подали свої тендерні пропозиції щодо предмета закупівлі або його частини (лота), повинен надати протягом одного робочого дня з дня визначення найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції обґрунтування в довільній формі щодо цін або вартості відповідних товарів, робіт чи послуг тендерної пропозиції.  Замовник може відхилити аномально низьку тендерну пропозицію, у разі якщо учасник не надав належного обґрунтування вказаної у ній ціни або вартості, та відхиляє аномально низьку тендерну пропозицію у разі ненадходження такого обґрунтування протягом строку, визначеного згідно цього пункту.  Обґрунтування аномально низької тендерної пропозиції може містити інформацію про:  1) досягнення економії завдяки застосованому технологічному процесу виробництва товарів, порядку надання послуг чи технології будівництва;  2) сприятливі умови, за яких учасник може поставити товари, надати послуги чи виконати роботи, зокрема спеціальна цінова пропозиція (знижка) учасника;  3) отримання учасником державної допомоги згідно із законодавством.  3.5. Якщо замовником під час розгляду тендерної пропозиції учасника процедури закупівлі виявлено невідповідності в інформації та/або документах, що подані учасником процедури закупівлі у тендерній пропозиції та/або подання яких передбачалося тендерною документацією, він розміщує у строк, який не може бути меншим ніж два робочі дні до закінчення строку розгляду тендерних пропозицій, повідомлення з вимогою про усунення таких невідповідностей в електронній системі закупівель.  Під невідповідністю в інформації та/або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерній пропозиції та/або подання яких вимагається тендерною документацією, розуміється у тому числі відсутність у складі тендерної пропозиції інформації та/або документів, подання яких передбачається тендерною документацією (крім випадків відсутності забезпечення тендерної пропозиції, якщо таке забезпечення вимагалося замовником, та/або відсутності інформації (та/або документів) про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, що пропонується учасником процедури в його тендерній пропозиції). Невідповідністю в інформації та/або документах, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, вважаються помилки, виправлення яких не призводить до зміни предмета закупівлі, запропонованого учасником процедури закупівлі у складі його тендерної пропозиції, найменування товару, марки, моделі тощо.  Замовник не може розміщувати щодо одного і того ж учасника процедури закупівлі більше ніж один раз повідомлення з вимогою про усунення невідповідностей в інформації та/або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції, крім випадків, пов’язаних з виконанням рішення органу оскарження.  Учасник процедури закупівлі виправляє невідповідності в інформації та/або документах, що подані ним у своїй тендерній пропозиції, виявлені замовником після розкриття тендерних пропозицій, шляхом завантаження через електронну систему закупівель уточнених або нових документів в електронній системі закупівель, протягом 24 годин з моменту розміщення замовником в електронній системі закупівель повідомлення з вимогою про усунення таких невідповідностей.  Замовник розглядає подані тендерні пропозиції з урахуванням виправлення або невиправлення учасниками виявлених невідповідностей.  Учасники при поданні тендерної пропозиції повинні враховувати норми (врахуванням вважається факт подання тендерної пропозиції, що учасник ознайомлений з даним нормами і їх не порушує, жодні окремі підтвердження не потрібно подавати):  — постанови Кабінету Міністрів України «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв’язку з військовою агресією Російської Федерації» від 03.03.2022 № 187, оскільки замовник не може виконувати зобов’язання, кредиторами за якими є Російська Федерація або особи, пов’язані з країною-агресором, що визначені підпунктом 1 пункту 1 цієї Постанови;  — постанови Кабінету Міністрів України «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації» від 09.04.2022 № 426, оскільки цією постановою заборонено ввезення на митну територію України в митному режимі імпорту товарів з Російської Федерації;  — Закону України «Про забезпечення прав і свобод громадян та правовий режим на тимчасово окупованій території України» від 15.04.2014 № 1207-VII.  А також враховувати, що в Україні замовникам забороняється здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг у громадян Російської Федерації/ Республіки Білорусь/ Ісламської Республіки Іран (крім тих, що проживають на території України на законних підставах); юридичних осіб, утворених та зареєстрованих відповідно до законодавства Російської Федерації/ Республіки Білорусь/ Ісламської Республіки Іран; юридичних осіб, утворених та *з*ареєстрованих відповідно до законодавства України, кінцевим бенефіціарним власником, членом або учасником (акціонером), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків (далі — активи), якої є Російська Федерація/ Республіка Білорусь/ Ісламська Республіка Іран, громадянин Російської Федерації/ Республіки Білорусь/ Ісламської Республіки Іран (крім тих, що проживають на території України на законних підставах), або юридичних осіб, утворених та зареєстрованих відповідно до законодавства Російської Федерації/ Республіки Білорусь/ Ісламської Республіки Іран, крім випадків коли активи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів;  замовникам забороняється здійснювати публічні закупівлі товарів походженням з Російської Федерації / Республіки Білорусь / Ісламської Республіки Іран, за винятком товарів походженням з Російської Федерації / Республіки Білорусь, необхідних для ремонту та обслуговування товарів, придбаних до набрання чинності постановою №1178.  **З метою недискримінації учасників та створення рівних умов для участі в закупівлях (для платників і неплатників ПДВ), при проведенні аналізу пропозицій беруться до уваги їх вартості з врахуванням ПДВ. Якщо подана пропозиція від Учасника, який не є платником ПДВ, то вартість пропозиції для аналізу збільшується на величину ПДВ**. |
| **4** | **Відхилення тендерних пропозицій** | | 4.1. Замовник відхиляє тендерну пропозицію із зазначенням аргументації в електронній системі закупівель у разі, коли:  1) учасник процедури закупівлі:  підпадає під підстави, встановлені пунктом 47 цих особливостей;  зазначив у тендерній пропозиції недостовірну інформацію, що є суттєвою для визначення результатів відкритих торгів,яку замовником виявлено згідно з з абзацом першим пункту 42 цих особливостей;  не надав забезпечення тендерної пропозиції, якщо таке забезпечення вимагалося замовником;  не виправив виявлені замовником після розкриття тендерних пропозицій невідповідності в інформації та/або документах, що подані ним у складі своєй тендерної пропозиції, та/або змінив предмет закупівлі (його найменування, марку, модель тощо) під час виправлення виявлених замовником невідповідностей, протягом 24 годин з моменту розміщення замовником в електронній системі закупівель повідомлення з вимогою про усунення таких невідповідностей;  не надав обґрунтування аномально низької ціни тендерної пропозиції протягом строку визначеного абзацом першим частини чотирнадцятої статті 29 Закону/абзацом дев’ятим пункту 37 цих особливостей;  визначив конфіденційною інформацію, що не може бути визначена як конфіденційна відповідно до вимог пункту 40 цих особливостей;  є громадянином Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран (крім того, що проживає на території України на законних підставах); юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран; юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства України, кінцевим бенефіціарним власником, членом або учасником (акціонером), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків (далі - активи), якої є Російська Федерація/Республіка Білорусь/Ісламська Республіка Іран, громадянин Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран (крім того, що проживає на території України на законних підставах), або юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран, крім випадків, коли активи в установленому законодавством порядку передані в управління АРМА; або пропонує в тендерній пропозиції товари походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран (за винятком товарів походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь, необхідних для ремонту та обслуговування товарів, придбаних до набрання чинності постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування” (Офіційний вісник України, 2022 р., № 84, ст. 5176);  2) тендерна пропозиція:  не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації, крім невідповідності в інформації та/або документах, що може бути усунена учасником процедури закупівлі відповідно до пункту 43 цих особливостей;  є такою, строк дії якої закінчився;  є такою, ціна якої перевищує очікувану вартість предмета закупівлі, визначену замовником в оголошенні про проведення відкритих торгів, якщо замовник у тендерній документації не зазначив про прийняття до розгляду тендерної пропозиції, ціна якої є вищою ніж очікувана вартість предмета закупівлі, визначена замовником в оголошенні про проведення відкритих торгів, та/або не зазначив прийнятний відсоток перевищення або відсоток перевищення є більшим, ніж зазначений замовником в тендерній документації;  не відповідає вимогам, встановленим в тендерній документації відповідно до абзацу першого частини третьої статті 22 Закону;  3) переможець процедури закупівлі:  відмовився від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації або укладення договору про закупівлю;  не надав у спосіб, зазначений в тендерній документації, документи, що підтверджують відсутність підстав, визначених у підпунктах 3, 5, 6 і 12 та в абзаці чотирнадцятому пункту 47 цих особливостей;  не надав забезпечення виконання договору про закупівлю, якщо таке забезпечення вимагалося замовником;  надав недостовірну інформацію, що є суттєвою для визначення результатів процедури закупівлі, яку замовником виявлено згідно з [абзацом](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1178-2022-%D0%BF#n326) першим пункту 42 цих особливостей.  Замовник може відхилити тендерну пропозицію із зазначенням аргументації в електронній системі закупівель у разі, коли:  1) учасник процедури закупівлі надав неналежне обґрунтування щодо ціни або вартості відповідних товарів, робіт чи послуг тендерної пропозиції, що є аномально низькою;  2) учасник процедури закупівлі не виконав свої зобов’язання за раніше укладеним договором про закупівлю з цим самим замовником, що призвело до застосування санкції у вигляді штрафів та/або відшкодування збитків протягом трьох років з дати їх застосування, з наданням документального підтвердження застосування до такого учасника санкції (рішення суду або факт добровільної сплати штрафу, або відшкодування збитків).  Інформація про відхилення тендерної пропозиції, у тому числі підстави такого відхилення (з посиланням на відповідні положення цих особливостей та умови тендерної документації, яким така тендерна пропозиція та/або учасник не відповідають, із зазначенням, у чому саме полягає така невідповідність), протягом одного дня з дати ухвалення рішення оприлюднюється в електронній системі закупівель та автоматично надсилається учаснику процедури закупівлі/переможцю процедури закупівлі, тендерна пропозиція якого відхилена, через електронну систему закупівель.  У разі коли учасник процедури закупівлі, тендерна пропозиція якого відхилена, вважає недостатньою аргументацію, зазначену в повідомленні, такий учасник може звернутися до замовника з вимогою надати додаткову інформацію про причини невідповідності його пропозиції умовам тендерної документації, зокрема технічній специфікації, та/або його невідповідності кваліфікаційним критеріям, а замовник зобов’язаний надати йому відповідь з такою інформацією не пізніш як через чотири дні з дати надходження такого звернення через електронну систему закупівель, але до моменту оприлюднення договору про закупівлю в електронній системі закупівель відповідно до статті 10 Закону.  Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав, зазначених в пункті 47 особливостей крім підпунктів 1 і 7, абзацу чотирнадцятого пункту 47), шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції.  Замовник не вимагає від учасника процедури закупівлі під час подання тендерної пропозиції в електронній системі закупівель будь-яких документів, що підтверджують відсутність підстав, визначених у цьому пункті (крім абзацу чотирнадцятого пункту 47), крім самостійного декларування відсутності таких підстав учасником процедури закупівлі відповідно до абзацу шістнадцятого цього пункту. |
| **Розділ VI. Результати тендеру та укладання договору про закупівлю** | | | |
| **1** | **Відміна замовником тендеру чи визнання його таким, що не відбувся** | | Замовник відміняє відкриті торги у разі:  1) відсутності подальшої потреби в закупівлі товарів, робіт чи послуг;  2) неможливості усунення порушень, що виникли через виявлені порушення вимог законодавства у сфері публічних закупівель, з описом таких порушень;  3) скорочення обсягу видатків на здійснення закупівлі товарів, робіт чи послуг;  4) коли здійснення закупівлі стало неможливим внаслідок дії обставин непереборної сили.  У разі відміни відкритих торгів замовник протягом одного робочого дня з дати прийняття відповідного рішення зазначає в електронній системі закупівель підстави прийняття такого рішення.  Відкриті торги автоматично відміняються електронною системою закупівель у разі:  1) відхилення всіх тендерних пропозицій (у тому числі, якщо була подана одна тендерна пропозиція, яка відхилена замовником) згідно з Особливостями;  2) неподання жодної тендерної пропозиції для участі у відкритих торгах у строк, установлений замовником згідно з Особливостями.  Електронною системою закупівель автоматично протягом одного робочого дня з дати настання підстав для відміни відкритих торгів, визначених  пунктом 51 Особливостей, оприлюднюється інформація про відміну відкритих торгів.  Відкриті торги можуть бути відмінені частково (за лотом).  Інформація про відміну відкритих торгів автоматично надсилається всім учасникам процедури закупівлі електронною системою закупівель в день її оприлюднення. |
| **2** | **Строк укладання договору** | | Рішення про намір укласти договір про закупівлю приймається замовником відповідно, до статті 33 Закону та пункту 49 Особливостей.  Повідомлення про намір укласти договір про закупівлю автоматично формується електронною системою закупівель протягом одного дня з дати оприлюднення замовником рішення про визначення переможця процедури закупівлі в електронній системі закупівель.  З метою забезпечення права на оскарження рішень замовника до органу оскарження договір про закупівлю не може бути укладено раніше ніж через  п’ять днів з дати оприлюднення в електронній системі закупівель повідомлення про намір укласти договір про закупівлю.  Замовник укладає договір про закупівлю з учасником, який визнаний переможцем процедури закупівлі, протягом строку дії його пропозиції, не  пізніше ніж через 15 днів з дати прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації та тендерної пропозиції переможця процедури закупівлі. У випадку обґрунтованої необхідності строк для укладання договору може бути продовжений до 60 днів.  У разі подання скарги до органу оскарження після оприлюднення в електронній системі закупівель повідомлення про намір укласти договір про закупівлю перебіг строку для укладання договору про закупівлю зупиняється. |
| **3** | **Проект договору про закупівлю** | | 3.1. Проект договору (Додаток №3 до цієї тендерної документації) складається замовником з урахуванням особливостей предмету закупівлі та обов’язковим зазначенням порядку змін його умов.  3.2. Договір про закупівлю укладається відповідно до норм Цивільного кодексу України та Господарського кодексу України з урахуванням особливостей, визначених Законом.  Переможець процедури закупівлі під час укладення договору про закупівлю повинен надати:  1) відповідну інформацію про право підписання договору про закупівлю;  2) копію ліцензії або документа дозвільного характеру (у разі їх наявності) на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законом.  3.3. У разі якщо переможцем процедури закупівлі є об’єднання учасників, копія ліцензії або дозволу надається одним з учасників такого об’єднання учасників. |
| **4** | **Істотні умови, що обов’язково включаються до договору про закупівлю** | | Договір про закупівлю за результатами проведеної закупівлі згідно з пунктами 10 і 13 цих особливостей укладається відповідно до Цивільного і Господарського кодексів України з урахуванням положень статті 41 Закону, крім частин другої — п’ятої, сьомої — дев’ятої статті 41 Закону та цих особливостей.  Умови договору про закупівлю не повинні відрізнятися від змісту тендерної пропозиції переможця процедури закупівлі, у тому числі за результатами електронного аукціону, крім випадків:  визначення грошового еквівалента зобов’язання в іноземній валюті;  перерахунку ціни в бік зменшення ціни тендерної пропозиції учасника без зменшення обсягів закупівлі;  перерахунку ціни та обсягів товарів в бік зменшення за умови необхідності приведення обсягів товарів до кратності упаковки.  Істотні умови договору про закупівлю, укладеного відповідно до пунктів 10 і 13 (крім підпункту 13 пункту 13) особливостей, не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов’язань сторонами в повному обсязі, крім випадків:  1) зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків замовника;  2) погодження зміни ціни за одиницю товару в договорі про закупівлю у разі коливання ціни такого товару на ринку, що відбулося з моменту укладання договору про закупівлю або останнього внесення змін до договору про закупівлю в частині зміни ціни за одиницю товару. Зміна ціни за одиницю товару здійснюється пропорційно коливанню ціни такого товару на ринку (відсоток збільшення ціни за одиницю товару не може перевищувати відсоток коливання (збільшення) ціни такого товару на ринку) за умови документального підтвердження такого коливання та не повинна призвести до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю на момент його укладення;  3) покращення якості предмета закупівлі, за умови що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;  4) продовження строку дії договору про закупівлю та/або строку виконання зобов’язань щодо передачі товару, виконання робіт, надання послуг у разі  виникнення документально підтверджених об’єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;  5) погодження зміни ціни в договорі про закупівлю в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів, робіт і послуг);  6) зміни ціни в договорі про закупівлю у зв’язку зі зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування − пропорційно  до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування, а також у зв’язку зі зміною системи оподаткування пропорційно до зміни податкового навантаження  внаслідок зміни системи оподаткування;  7) зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни  біржових котирувань або показників Platts, ARGUS, регульованих цін (тарифів),  нормативів, середньозважених цін на електроенергію на ринку “на добу наперед”, що застосовуються в договорі про закупівлю, у разі встановлення в договорі про закупівлю порядку зміни ціни;  8) зміни умов у зв’язку із застосуванням положень частини шостої статті 41 Закону. |
| **5** | **Дії замовника при відмові переможця торгів підписати договір про закупівлю** | | 5.1. У разі відмови переможця процедури закупівлі від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації, неукладення договору про закупівлю з вини учасника або ненадання замовнику підписаного договору у строк, визначений цим Законом, або ненадання переможцем процедури закупівлі  документів, що підтверджують відсутність підстав, установлених пунктом 47 особливостей, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника, визначає переможця процедури закупівлі серед тих учасників, строк дії тендерної пропозиції яких ще не минув, та приймає рішення про намір укласти договір про закупівлю у порядку та на умовах, визначених Законом. |
| **6** | **Забезпечення виконання договору про закупівлю** | | Не вимагається |

**ФОРМА «ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Відомості про Учасника процедури закупівлі** | |
| Повне найменування Учасника |  |
| Керівництво (ПІБ, посада, контактні телефони) |  |
| Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ (за наявності) |  |
| Місцезнаходження |  |
| Банківські реквізити |  |
| Особа відповідальна здійнснювати зв'язок з Замовником (ПІБ, посада, контактні телефони) |  |
| Електронна адреса |  |

Ми, (**назва Учасника**), надаємо свою пропозицію щодо участі у торгах на закупівлю: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вивчивши тендерну документацію та технічні вимоги до предмету закупівлі, ми маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та договору за наступними цінами (з урахуванням витрат на транспортування, поставку, усіх податків, зборів та платежів):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Повне найменування товару\*** | **Од. вим.** | **Кількість, одиниць** | **Ціна\*\* за од, грн., без ПДВ** | **Сума\*\*, грн.,**  **без ПДВ** | **Сума ПДВ, грн** | **Країна-виробник** | **Код УКТ ЗЕД** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Разом без ПДВ** | | | | |  | | | |
| **ПДВ\*\*\*** | | | | |  | | | |
| **Всього з ПДВ** | | | | |  | | | |

***Примітки:***

*\*Учасник зазначає в формі «Тендерна Пропозиція» повну назву товару, що пропонується ним у складі тендерної пропозиції.*

*\*\* Ціна та сума мають бути відмінними від 0,00 грн., після коми повинно бути не більше двох знаків.*

*\*\*\* Для платників ПДВ*

Якщо ми будемо визнані переможцем торгів, ми беремо на себе зобов’язання підписати Договір із Замовником не раніше ніж через 5 днів з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір про закупівлю та не пізніше ніж через 15 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації (в тому числі проекту договору) та нашої тендерної пропозиції.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Керівник підприємства – Учасника процедури закупівлі або інша уповноважена посадова особа | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(підпис) МП (за наявності)* | *(ініціали та прізвище)* |

***Примітки:*** *Форма оформлюється Учасником на фірмовому бланку*

**ДОДАТОК №1 до тендерної документації**

**Перелік документів,**

**які вимагаються тендерною документацією**

**Таблиця 1**

**Перелік документів, які надаються усіма Учасниками для підтвердження**

**відповідності кваліфікаційним критеріям (частина друга статті 16 Закону)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Кваліфікаційна вимога** | **Документи, що підтверджують відповідність Учасника кваліфікаційній вимозі** |
| 1. | Наявність обладнання та матеріально-технічної бази | Довідка, складена в довільній формі, про наявність обладнання та матеріально-технічної бази, необхідних для належного виконання договору про закупівлю робіт.  Учасник може для підтвердження своєї відповідності такому критерію залучити потужності інших суб’єктів господарювання як субпідрядників/співвиконавців. |
| 2. | Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід | Довідка, складена в довільній формі, що підтверджує наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід. |

**Таблиця 2**

**Перелік документів,**

**які надаються усіма Учасниками для підтвердження відповідності вимогам тендерної документації**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 1.1. Інформаційна довідка (лист) довільної форми з інформацією про посадових осіб Учасника, уповноважених представляти інтереси під час проведення процедури закупівлі, а саме: *підписувати документи тендерної пропозиції; підписувати договір закупівлі за результатами торгів.* |
| 2. | **2.1. Документи, що підтверджують повноваження посадової особи або представника Учасника процедури закупівлі на укладання (підписання) договору про закупівлю:**  2.1.1. Протокол загальних зборів щодо обрання керівника юридичної особи або рішення чи розпорядження власника чи уповноваженої власником особи (відповідно до процедури обрання, яка визначена статутом чи іншими установчими документами);  2.1.2. Протокол загальних зборів або рішення чи розпорядження власника чи уповноваженої власником особи щодо надання повноважень на підписання договору або його затвердження за результатами конкурсних торгів у випадках, коли існують відповідні обмеження згідно статуту чи інших установчих документів щодо підписання керівником договорів певного виду, затвердження укладених договорів загальними зборами (чи будь-яким іншим органом управління товариства), в тому числі по сумам (надаються виключно у випадку, якщо статутом чи іншими установчими документами передбачено певні обмеження);  2.1.3. Наказ про призначення (вступ) на посаду (у разі, якщо наказ на призначення не ведеться суб’єктом господарювання – лист від Учасника із зазначенням цього);  2.1.4. Довіреність, якщо повноваження особи визначені довіреністю, при цьому документи визначені пп. 2.1.1.- 2.1.3. надаються в повному обсязі на особу, яка надала таку довіреність. |
| 3. | Свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ або копія Витягу з реєстру платників податку на додану вартість *(для платників ПДВ).* |
| 4. | Свідоцтво платника єдиного податку або копія Витягу з реєстру платників єдиного податку (*для платників єдиного податку*). |
| 5. | Статут або інший установчий документ. |
| 6. | Довідка (в довільній формі) яка містить відомості про підприємство:  а) реквізити (адреса - юридична та фактична, телефон, факс);  б) керівництво (посада, ім'я, по батькові, телефон для контактів) - для юридичних осіб;  в) банківські реквізити. |
| 7. | Проект договору, підписаний (вказати посаду, прізвище та ініціали уповноваженої особи Учасника), скріплений печаткою та поданий в окремому файлі (згідно Додатку №3 до цієї тендерної документації). |
| 8. | Погоджене технічне завдання до предмету закупівлі згідно Додатку №2 до тендерної документації. |
| 9. | Довідка (в довільній формі) яка містить інформацію про те, що Учасник гарантує, що технічні та якісні характеристики предмета закупівлі передбачають застосування заходів із захисту довкілля. |
| 10. | Лист – згода (в довільній формі) щодо дозволу на обробку персональних даних. |
| 11. | Учасник у складі тендерної пропозиції має надати документ, який підтверджує, що запропонований товар не є товаром, що походить з Російської Федерації / Республіки Білорусь / Ісламської Республіки Іран. Таким документом може бути: довідка / лист / інший документ в довільній формі або сертифікат про походження товару або декларація про походження товару або сертифікат про регіональне найменування товару або інший документ |
| 12. | Авторизаційний лист від виробника ІР-рішень Grandstream, виробника Кожуха КМПА мікро 5ФЕ, Контролера КНШ-5, Модулів ІБП-3, МДС-2 що підтверджує наявність партнерських відносин Учасника з компанією-виробником та дійсність гарантійних зобов’язань, наявність сервісної підтримки на території України. Авторизаційна форма обов’язково повинна містити посилання на номер оголошення, оприлюдненого на веб-порталі з питань державних закупівель, замовника та предмету закупівлі. |
| 13. | Інші документи, передбачені цією тендерною документацією. |

**Таблиця 3**

**Перелік документів, які учасники надають в підтвердження відсутності підстав, визначених п. 47 Особливостей:**

| **Пункт 47 Особливостей** | **Спосіб підтвердження** |
| --- | --- |
| 1) замовник має незаперечні докази того, що учасник процедури закупівлі пропонує, дає або погоджується дати прямо чи опосередковано будь-якій службовій (посадовій) особі замовника, іншого державного органу винагороду в будь-якій формі (пропозиція щодо найму на роботу, цінна річ, послуга тощо) з метою вплинути на прийняття рішення щодо визначення переможця процедури закупівлі; | Інформація/документи не вимагаються. |
| 2) відомості про юридичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, внесено до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення; | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 3) керівника учасника процедури закупівлі, фізичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення корупційного правопорушення або правопорушення, пов’язаного з корупцією | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 4) суб’єкт господарювання (учасник процедури закупівлі) протягом останніх трьох років притягувався до відповідальності за порушення, передбачене пунктом 4 частини другої статті 6, пунктом 1 статті 50 Закону України “Про захист економічної конкуренції”, у вигляді вчинення антиконкурентних узгоджених дій, що стосуються спотворення результатів тендерів; | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції.  <https://amcu.gov.ua/napryami/oskarzhennya-publichnih-zakupivel/zvedeni-vidomosti-shchodo-spotvorennya-rezultativ-torgiv> |
| 5) фізична особа, яка є учасником процедури закупівлі, була засуджена за кримінальне правопорушення, вчинене з корисливих мотивів (зокрема, пов’язане з хабарництвом та відмиванням коштів), судимість з якої не знято або не погашено в установленому законом порядку; | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 6) керівник учасника процедури закупівлі був засуджений за кримінальне правопорушення, вчинене з корисливих мотивів (зокрема, пов’язане з хабарництвом, шахрайством та відмиванням коштів), судимість з якого не знято або не погашено в установленому законом порядку | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 7) тендерна пропозиція подана учасником процедури закупівлі, який є пов’язаною особою з іншими учасниками процедури закупівлі та/або з уповноваженою особою (особами), та/або з керівником замовника; | Інформація/документи не вимагаються. |
| 8) учасник процедури закупівлі визнаний у встановленому законом порядку банкрутом та стосовно нього відкрита ліквідаційна процедура; | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 9) у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань відсутня інформація, передбачена пунктом 9 частини другої статті 9 Закону України “Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань” (крім нерезидентів); | На момент оприлюднення оголошення про проведення відкритих торгів доступ до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань є обмеженим, тому учасник процедури закупівлі має надати **витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань,    в який містить інформацію про те, що у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань наявна інформація про переможця, передбачена пунктом 9 частини 2 статті 9 Закону України «Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань» (крім нерезидентів).** |
| 10) юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі (крім нерезидентів), не має антикорупційної програми чи уповноваженого з реалізації антикорупційної програми, якщо вартість закупівлі товару (товарів), послуги (послуг) або робіт дорівнює чи перевищує 20 мільйонів гривень (у тому числі за лотом); | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| учасник процедури закупівлі або кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер) юридичної особи — учасника процедури закупівлі є особою, до якої застосовано санкцію у вигляді заборони на здійснення у неї публічних закупівель товарів, робіт і послуг згідно із Законом України “Про санкції”, крім випадку, коли активи такої особи в установленному законодавством порядку передані в управління АРМА; | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 12) керівника учасника процедури закупівлі, фізичну особу, яка є учасником процедури закупівлі, було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення правопорушення, пов’язаного з використанням дитячої праці чи будь-якими формами торгівлі людьми | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції. |
| 2.\* Замовник може прийняти рішення про відмову учаснику в участі у процедурі закупівлі та може відхилити тендерну пропозицію учасника в разі, коли учасник процедури закупівлі не виконав свої зобов'язання за раніше укладеним договором про закупівлю з цим самим замовником, що призвело до його дострокового розірвання, і було застосовано санкції у вигляді штрафів та/або відшкодування збитків - протягом трьох років з дати дострокового розірвання такого договору.  Учасник процедури закупівлі, що перебуває в обставинах, зазначених зазначених у цьому абзаці, може надати підтвердження вжиття заходів для доведення своєї надійності, незважаючи на наявність відповідної підстави для відмови в участі у відкритих торгах. Для цього учасник (суб’єкт господарювання) повинен довести, що він сплатив або зобов’язався сплатити відповідні зобов'язання та відшкодування завданих збитків.Якщо замовник вважає таке підтвердження достатнім, учаснику не може бути відмовлено в участі в процедурі закупівлі. | Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції  \* - не було реалізовано технічно |

\* Якщо під час подання тендерної пропозиції учасника буде відсутня технічна можливість самостійно декларувати відсутність підстави для відмови в участі у процедурі закупівлі учасник має надати:  довідку в довільній формі про те, що між ним і замовником раніше не було укладено договір про закупівлю за яким учасник процедури закупівлі не виконав свої зобов’язання, що призвело до його дострокового розірвання, і було застосовано санкції у вигляді штрафів та / або відшкодування збитків – протягом трьох років з дати дострокового розірвання такого договору;

або учасник процедури закупівлі, що перебуває в обставинах, зазначених у абзаці 14 п. 47 особливостей, може надати підтвердження вжиття заходів для доведення своєї надійності, незважаючи на наявність відповідної підстави для відмови в участі у процедурі закупівлі. Для цього він повинен довести, що сплатив або зобов’язався сплатити відповідні зобов’язання та відшкодування завданих збитків.

**Таблиця 4**

**Перелік документів,**

**які надаються переможцем процедури закупівлі**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Витяг з інформаційно-аналітичної системи «Облік відомостей про притягнення особи до кримінальної відповідальності та наявності судимості», виданий на керівника учасника процедури закупівлі, яка підписала тендерну пропозицію, чи фізичну особу, яка є учасником процедури закупівлі. Витяг повинен бути виданий не раніше ніж за 30 днів до дати подання таких документів Замовнику в електронній системі закупівель. |
| 2. | Інформаційна довідка з Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення, згідно з якою не буде знайдено інформації про корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення керівника учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, фізичної особи, яка є учасником процедури закупівлі. Довідка надається в період відсутності функціональної можливості перевірки інформації на веб-ресурсі Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення, яка не стосується запитувача. |
| 3. | Довідка про те, що керівника учасника процедури закупівлі, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, фізичну особу, яка є учасником, не було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення правопорушення, пов’язаного з використанням дитячої праці чи будь-якими формами торгівлі людьми. |
| 4. | Довідка про те, що учасник не має невиконаних зобов’язань за раніше укладеним договором про закупівлю з замовником, що призвело до його дострокового розірвання, і було застосовано санкції у вигляді штрафів та/або відшкодування збитків – протягом трьох років з дати дострокового розірвання такого договору, або  довідка про те, що учасник процедури закупівлі, що перебуває в обставинах, зазначених у абзаці 14 п. 47 особливостей, вживає заходи для доведення своєї надійності, незважаючи на наявність відповідної підстави для відмови в участі у процедурі закупівлі. До довідки додаються підтверджуючі документи сплати або зобов’язання сплатити відповідні зобов’язання та відшкодувати завдані збитки |
| 5. | **Остаточна цінова пропозиція** |

**Форма №1**

Форма заповнюється Учасником та надається

у складі пропозиції Учасника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Кількість** | **Власне/орендоване**  (найменування власника) | **Поточне місце знаходження** |
| 1….. |  |  |  |
| 2…… |  |  |  |
| ………… |  |  |  |

**Довідка про наявність обладнання та матеріально-технічної бази**

**Форма №2**

Форма заповнюється Учасником та надається

у складі пропозиції Учасника

**Довідка про наявність працівників відповідної кваліфікації**

|  |  |
| --- | --- |
| Інформація про працівників | Кількість |
| Чисельність штату підприємства-учасника,  з них |  |
| адміністративно-управлінський персонал *(нижче приводиться перелік посад)*: |  |
| ….. |  |
| …. |  |
| … |  |
| виробничий персонал *(нижче приводиться перелік посад/професій)*: |  |
| … |  |
| … |  |
| … |  |

**ДОДАТОК №2 до тендерної документації**

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

1. **Перетворювач інтерфейсу зв'язку ПИ-485-USB RS485 в USB+шнур 1,5м** **-** перетворювач інтерфейсу дозволяє вирішити проблему сумісності пристроїв, що використовуються для побудови систем передачі даних, розширити і підвищити функціональність інформаційної системи.

Технічні характеристики

* Двостороння передача даних USB-RS485;
* Автоматичний контроль за напрямком передачі даних;
* Світлодіодна індикація прийому і передачі;
* Живлення від шини USB;
* Гальванічна розв'язка порту RS485 з живлення, прийому і передачі даних;
* Захист входів RS485 по току до 40 А і по напрузі до 400 В;
* Довжина кабелю USB 50 см;
* Виконання на мікросхемі MCP2200 компанії Microchip;
* При підключенні визначається як віртуальні й COM-порт;
* Драйвера доступні для скачування зі сторінки виробника Microchip;
* Виконано в пластиковому корпусі для захисту від механічних пошкоджень.

1. **Фільтр приєднання ФП-6400 51-1000 кГц**

****

призначені для підключення апаратури високочастотних каналів релейного захисту, протиаварійної автоматики, зв'язку та передачі даних до фази на лініях електропередач напругою 35, 110, 220, 330, 500, 750 кВ а також грозозахисних тросах «трос-земля» та «розщеплений трос-земля». Опис пристрою Фільтри приєднання перекривають весь частотний діапазон ВЧ загороджувачів і розраховані на пікову потужність сигналів ВЧ 200 і 400 Вт. Дані пристрої мають фіксовану сітку частотних діапазонів, однак, за бажанням замовника можуть бути здійснені будь-які фізично реалізовані комбінації ємності конденсатора зв'язку, частотного діапазону та вхідного опору.

1. **Резистор 5.1М 0.5Вт**



Номінальний опір: 5.1 МОм

Нормований допуск: ±5%

Потужність, що розсіюється: 0.5 Вт

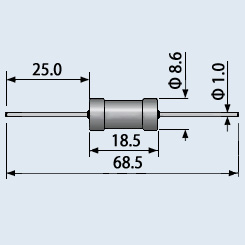
Робоча температура: -55°C ... +155°C

Тип резистора: Вуглецевий

Спосіб монтажу: В отвори

Максимальна робоча напруга: 300 V

1. **Резистор 1,0Е 2.0вт 5,5\*12mm –** призначені для роботи в електричних ланцюгах постійного, змінного та імпульсного струмів.



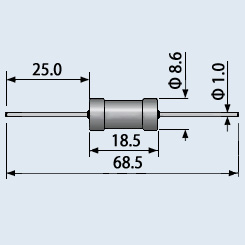
Технічні характеристики

Номінальний опір 1 Ом;

Номінальна потужність 2,0 Вт;

Граничне напруга 750 В;

Допустимі відхилення опорів ±

1. **Резистор 10Е 2.0вт MOR-200S 4\*11mm –** призначені для роботи в електричних ланцюгах постійного, змінного та імпульсного струмів.

Технічні характеристики

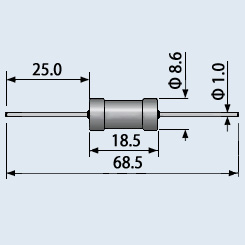
Номінальний опір 10 Ом;

Номінальна потужність 2,0 Вт;

Граничне напруга 750 В;

Допустимі відхилення опорів ± 5

1. **Резистор 0,51Е 2.0вт CFR-S-5% 5,5\*16mm** – призначені для роботи в електричних ланцюгах постійного, змінного та імпульсного струмів.



Технічні характеристики

Номінальний опір 0,51 Ом;

Номінальна потужність 2,0 Вт;

Граничне напруга 750 В;

Допустимі відхилення опорів ± 5

1. **Резистор 24Е 2.0вт CFR-S-5% 5.5\*16mm** – призначені для роботи в електричних ланцюгах постійного, змінного та імпульсного струмів.



Точність: 5%

Опір: 24 ​​ком

Потужність резистора: 2 Вт

Тип монтажу: DIP

Тип корпусу резистора: металоплівковий

Діаметр корпусу D, мм: 8

Довжина корпусу L, мм: 17

1. **Резистор 5,1Е 2.0вт CFR-S-5% 5.5\*16mm** – призначені для роботи в електричних ланцюгах постійного, змінного та імпульсного струмів.



Точність: 5%

Опір: 5,1 ком

Потужність резистора: 2 Вт

Тип монтажу: DIP

Тип корпусу резистора: металоплівковий

Діаметр корпусу D, мм: 8

Довжина корпусу L, мм: 17

1. **Резистор ППБ-1ВТ 2,2кОМ**



Резистори ППБ - змінні дротяні регулювальні безкаркасні резистори, потенціометри, потужністю до 50 Вт з лінійною залежністю А і діапазоном регулювання 2,2 Ом - 47 кОм. Резистори ППБ відносяться до однооборотних резисторів з круговим переміщенням рухомої системи. Допустиме відхилення опору ± 5% і ± 10%. Резистори мають приймання "ВТК" і "ПЗ". Робоча підвищена температура середовища не перевищує + 155 ° С, знижена - до -60 ° С. Зносостійкість - до 5 000 циклів переміщення повзунка

1. **Резистор ППБ-1ВТ-470 ОМ**



Тип резистора: Потенціометр

Опір: 470 Ом

Номінальна потужність: 1 Вт

Тип резистора: Резистор змінний

1. **Конденсатор 1000мкФ 63В** – призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі. В алюмінієвому циліндричному корпусі з односпрямованими дротяними гнучкими виводами радіального типу (radial lead).



Технічні характеристики

Ємність: 1000 мкФ

Напруга: 63 В

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор 100нФ 63В**



Технічні характеристики

Ємність: 100 нФ

Напруга: 63 В

1. **Конденсатор 2200мкФ 80В** – призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі.



Технічні характеристики

Ємність: 2200 мкФ

Напруга: 80 В

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор 220мкФ 63В** – призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі.

Технічні характеристики

Ємність: 220 мкФ

Напруга: 63В

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор 33нФ 63В**



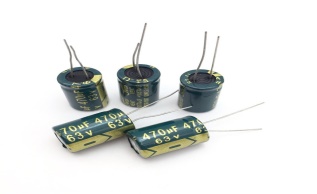
Технічні характеристики

Ємність: 33 нФ

Напруга: 63В

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор 470мкФ 63В** – призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі.



Технічні характеристики

Тип діелектрика: Електроліт

Тип корпусу: Металофольгований

Місткість конденсатора: 470.0 мкФ

Максимальний допуск ємності: 20.0%

Номінальна робоча напруга: 63.0 В

Висота: 10.0 мм

Діаметр: 20.0 мм

Мінімальна робоча температура: - 40°С.

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор електроліт. 10мкФ 63В**



Технічні характеристики

Ємність: 10мкф

Напруга: 63V

Допустима температура: до 105°C

1. **Конденсатор електроліт. 4700мкФ 63В**



Тип корпусу: Металофольгований

Мінімальна робоча температура –25 град.

Тип діелектрика: Електроліт

Тип конденсатора: Низьковольтний

Максимальний допуск ємності: 10%

Діаметр: 22 мм

Висота: 45 мм

Максимальна робоча температура – 105 град.

Місткість конденсатора: 4700 мкФ

Номінальна робоча напруга: 63 В

Тип ємності: Постійна

1. **Конденсатор електроліт. 470мкФ 63В**



Технічні характеристики

Тип діелектрика: Електроліт

Тип корпусу: Металофольгований

Місткість конденсатора: 470.0 мкФ

Максимальний допуск ємності: 20.0%

Номінальна робоча напруга: 63.0 В

Висота: 10.0 мм

Діаметр: 20.0 мм

Мінімальна робоча температура: - 40°С.

Максимальна робоча температура: 105°С.

1. **Конденсатор 100мкФ 63В -** призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі.



Технічні характеристики

Ємність: 100 мкФ

Напруга: 63В

Максимальна робоча температура: 105°

1. **Конденсатор 22 мкФ 50В** – призначений для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі.

Технічні характеристики

Ємність: 22 мкФ

Напруга: 50В

Максимальна робоча температура: 105°

1. **Конденсатор 2200мкФ 63В**



Тип діелектрика Електроліт

Тип ємності Постійна

Діаметр 18 мм

Номінальна робоча напруга 63 В

Тип корпусу Металофольгірований

Ємність конденсатору 2200 мкФ

Тип конденсатора Низьковольтний.

1. **Конденсатор 47мкФ 50В -** призначені для роботи в ланцюгах постійного і пульсуючого струмів і в імпульсному режимі

Характеристики товару

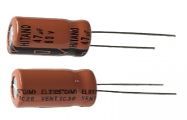
Ємність: 47 мкФ;

Напруга: 50В ;

Серія: НС;

Максимальна робоча напруга: 85°С.

1. **Конденсатор 47мкФ 63В**

****

Характеристики товару

Ємність: 47 мкФ;

Напруга: 63В ;

Максимальна робоча напруга: 105°С.

1. **Конденсатор 68нФ 63В**



Характеристики товару

Ємність: 68 нФ;

Напруга: 63В

1. **Мікросхема К140УД8А**



КР140УД8А є операційними підсилювачами середньої точності, що мають на виході польові транзистори з p-n переходом і р-каналом, з внутрішньою частотною корекцією і малими вхідними струмами.

1. **Мікросхема К168КТ2Б**

****

К168КТ2Б - інтегральна мікросхема (артикулярне найменування відповідно до ГОСТ) використовується в радіоелектроній апаратурі в широкому спектрі застосування для комутації струму і напруги з функціональним призначенням двоканальний аналоговий перемикач. Мікросхеми виконані в металоскляному

корпусі. Тип виробу вказується на металевому корпусі. Робоча температура експлуатації мікросхеми від -60 до +125 град С.

1. **Мікросхема К178ЛИ1**



Виготовлена за МОП-технологією.

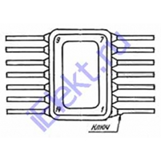
Мікросхема К178ЛИ1 являє собою 4 логічні елементи 2І.

Містить 28 інтегральних елементів.

Корпус типу 401.14-3, маса трохи більше 0,4 р.

Гранично допустимі режими експлуатації серії К178

1. **Мікросхема К178ЛК1 -** призначені для роботи в радіоелектронній апаратурі спеціального призначення.



Містять 22 інтегральних елемента.

Випускаються в плоскому металокерамічному корпусі для монтажу на поверхні друкованої плати.

Корпус типу 401.14-3, маса не більше 0,4 м

Категорія якості: «ВП».

Зарубіжний аналог: мікросхема MEM1008.

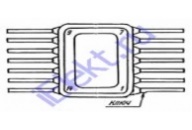
Гранично допустимі режими експлуатації серії 178:

- Напруга живлення ..........> -30 В;

- Напруга негативної полярності на входах і виходах ..........> -30 В.

**30.Мiкросхема к178лм2**

**31.Мікросхема К178ТР1**



Виготовлена по МОП-технології.

Мікросхема К178ТР1 є двоступеневий тригер із вхідними логікою.

Використовуються для роботи в електронній апаратурі загального призначення.

Випускаються в плоскому металокерамічному корпусі для монтажу на поверхні друкованої плати.

Корпус типу 401.14-3, маса не більше 0,4 м

Містять 28 інтегральних елемента.

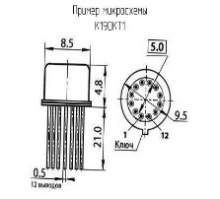
Категорія якості: «ОТК».

Технічні умови:

- приймання «1» бК0.348.143ТУ.

Імпортний аналог: мікросхема MEM1005.

**32**. **Мікросхема К190 КТ1 метал**



Мікросхеми К190КТ1 є п'яти канальним комутатором на 5 польових транзисторах з ізольованим затвором.

Містять 10 інтегральних елементів.

Корпус типу 301.12-1

**33.Мікросхема КР140 УДІА**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: корпус 301.8-2 (12TO5)Корпус К140УД1(А-В) | Описание: корпус 201.14-1 (DIP14)Корпус КР140УД1(А-В) |
| К140УД1: назначение выводов: Описание: К140УД1: выводы1 - напряжение питания -Uп; 2,3,12 - контроль; 4 - общий; 5 - выход; 7 - напряжение питания +Uп; 9 - вход инвертирующий; 10 - вход неинвертирующий; | КР140УД1: назначение выводов: Описание: КР140УД1: выводы1 - напряжение питания -Uп; 2,4,14 - контроль; 5 - общий; 7 - выход; 8 - напряжение питания +Uп; 10 - вход инвертирующий; 11 - вход неинвертирующий; |

Мікросхеми К140УД1А (А-В), КР140УД1 (А-В) - операційний підсилювач середньої точності без ланцюгів частотної корекції. Посилення ~ 500 ... 12000

Корпус К140УД1А (А-В) типу 301.12-1 (12TO5), маса = <1,5 м Корпус КР140УД1 (А-В) типу 201.14-1 (DIP14), маса = <1,5 м

**34.** **Діод КД521А**



Кремнієві діоди, епітаксиально-планарні, імпульсні.

Призначені для застосування в імпульсних пристроях.

Випускаються в скляному корпусі з гнучкими висновками.

Основні технічні характеристики діоди КД521А:

• Uoбp max - Максимальне постійне зворотне напруга: 75 В;

• Inp max - Максимальний прямий струм: 50 мА;

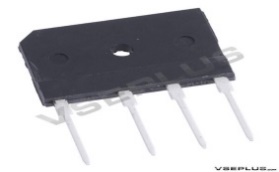
• Unp - Постійна пряма напруга: не більше 1 В при Inp 50 мА;

• Іобр - Постійний зворотний струм: не більше 1 мкА при Uoбp 75 В;

• tвoc обр - Час зворотного відновлення: 0,004 мкс;

• Сд - Загальна ємність: 4 пФ

**35.Діодний міст GBJ1510** - призначений для перетворення змінної напруги у вторинних джерелах електроживлення. Використовується для роботи в випрямних пристроях джерел вторинного електроживлення апаратури загального призначення.



Технічні характеристики

Максимальний прямий струм: 15 А;

Робоча частота діода: 1 кГц;

Постійна пряма напруга: не більше 1.2 В при Inp 3000 мА

Постійний зворотний струм: не більше 50 мкА при Uoбp 600 В.

**36. Діодний міст КЦ405Е**

Тип монтажу: Поверхневий

Матеріал виготовлення: Кремній

Призначення діода: Випрямний

Тип діода: Діодний міст

Максимальна імпульсна зворотна напруга: 100 В

Максимально допустимий прямий імпульсний струм: 1 А

Струм: 1,0 А

Пікова зворотна напруга: 100В

**37. Світлодіод білий 5мм**



Характеристики

Корпус прозорий

Напруга 3,0 - 3,4 В

Кут свічення 15°

Світловий потік ультраяскравий

Максимальний струм 20 мА

Колір білий

Довжина висновків 16 мм

**38. Стабілізатор L7805CV** – призначений для застосування в джерелах вторинного електроживлення радіоелектронної апаратури загального призначення. Являють собою стабілізатори напруги компенсаційного типу з вихідною напругою -5В, 12В, -12В, 24В, -24В. Мають захист від короткого замикання та перевантажень та схему дистанційного вимкнення зовнішнім сигналом. Виготовлені за суміщеною біполярно-польовою технологією.

Технічні характеристики

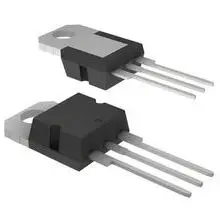
Вихідна напруга: 5 ... 24 В

Вихідний струм: 1,5 А

Вхідна напруга: 40 В

Нестабільність по струму: 4,4% / А

Нестабільність по напрузі: 0,1% / В

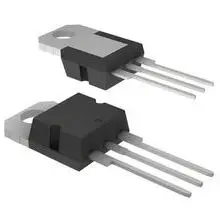
**39.** **Стабілізатор L7812СV** – призначений для захисту від перегріву, блокування струму (відключає пристрій при досягненні великого струму в навантаженні).

Технічні характеристики

Напруга: 12 В

Струм: 1.5 А

Корпус: ТО220

**40.Стабілізатор L7824СV** – призначений для захисту від перегріву, блокування струму (відключає пристрій при досягненні великого струму в навантаженні).

Технічні характеристики

Напруга +24В

Струм: 1.5 А

**41.Стабілізатор L7912СV** – призначений для захисту від перегріву, блокування струму (відключає пристрій при досягненні великого струму в навантаженні).

Технічні характеристики

Напруга: 12 В

Струм: 1.5 А

Корпус: ТО220

**42.Стабілізатор L7924СV** – призначений для захисту від перегріву, блокування струму (відключає пристрій при досягненні великого струму в навантаженні).

Технічні характеристики

Вихідна напруга: 5 ... 24 В

Вихідний струм: 1,5 А

Вхідна напруга: 40 В

**43.** **Стабілітрон Д814Д**



Характеристики:

Максимальна напруга стабілізації 14 В

Максимальна потужність розсіювання 0.34 Вт

Тип діода Стабілітрон

Матеріал виготовлення Кремній

Назначення діода Обмежувальний

Мінімальна напруга стабілізації 11.5 В

**44**. **Стабілітрон Д818Г**



Тип монтажу DIP

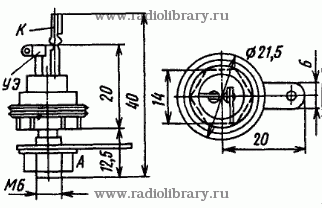
Бренд СНД

Напруга стабілізації 9V

Тип корпусу стабілітрона kd-8

Потужність 300мВт

**45**. **Тиристор КУ202Е**



Характеристики Тиристора Ку202е

Постійне Максимальну Зворотну Напругу 100 В

Постійне Максимальна Напруга В Закритому Стані 100 В

Постійний Імпульсний Струм У Відкритому Стані - 30 А

Повторюваний Імпульсний Струм У Відкритому Стані 10 А

Напруга В Відкритому Стані <= 1,5 В

Постійна Напруга Управління> = 0,2 В

Постійний Струм В Закритому Стані <= 4 Ма

Постійний Зворотний Струм <= 4 Ма

Постійний Струм Управління <= 200 Ма

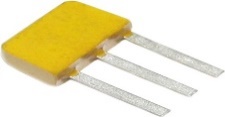
Постійне Відмикає Напруга Управління <= 7 В

Критична Швидкість Наростання Напруги В Закритому Стані 5 В / Мкс

Час Включення <= 10 Мкс

Час Виключення <= 100 Мкс

**46.** **Транзистор КТ315И**



Маркування: КТ315І

Тип матеріалу: Si

Полярність: NPN

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 0.1 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 60 V

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 60 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 6 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 0.1 A

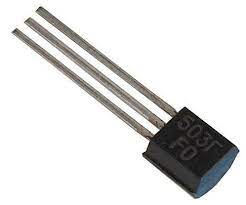
Гранична температура переходу PN (Tj): 120 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 250 МГц

Місткість колекторного переходу (Cc): 7 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 30

**47.** **Транзистор КТ503Г**



Маркування: КТ503Г

Тип матеріалу: Si

Полярність: NPN

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 0.35 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 60 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 5 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 0.15 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 150 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 5 MHz

Місткість колекторного переходу (Cc): 20 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 80

**48.Транзистор 503Д** - застосовується в схемах підсилювачів низької частоти, операційних і диференціальних підсилювачах, перетворювачах, а також в імпульсних схемах.

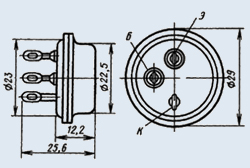
Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

49. **Транзистор KT803A –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

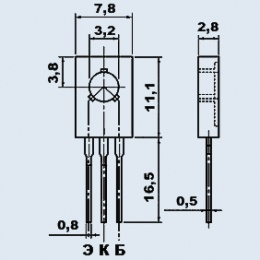
Тип: біполярний.

Корпус: метал

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 60Вт;

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 5 А

**50. Транзистор КТ 639Е –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: p-n-p.

Тип: біполярний.

Корпус: пластмас

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 1Вт;

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 1,5 А

**51.Транзистор КТ201БМ**



Маркування: КТ201БМ

Тип матеріалу: Si

Полярність: NPN

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 0.15 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 20 V

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 20 V

Максимальна допустима напруга емітер-база (Ueb): 20 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 0.02 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 175 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 10 MHz

Місткість колекторного переходу (Cc): 20 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 30

**52.Транзистор КТ203БМ**



Максимальна потужність розсіювання 15 Вт

Тип транзистора Біполярний

Тип біполярного транзистора P-N-P

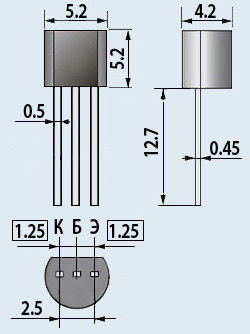
Максимально допустима напруга колектор-емітер 60 В

Максимально допустимий струм колектора 0.6 А

Виконання Дискретне

Матеріал корпусу Пластик

**53.Транзистор КТ3102АМ –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

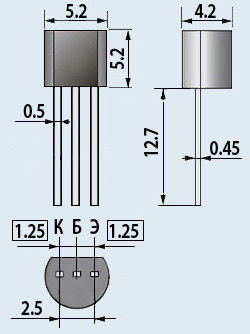
Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 0,25 Вт

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 0,25 А

**54. Транзистор КТ3107 –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: p-n-p.

Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 0,25 Вт;

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 0,25 А

**55. Транзистор КТ3117Б –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.

Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 0,3 Вт

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 0,4 А

**56. Транзистор КТ315Г**



Тип транзистора Біполярний

Тип біполярного транзистора N-P-N

Максимально допустима напруга колектор-емітер 35 В

Максимально допустимий струм колектора 0.1 А

Виконання Дискретне

Матеріал корпусу Пластик

**57.Транзистор КТ361Е**

Тип матеріалу: Si

Полярність: PNP

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 0.15 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 35 V

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 35 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 4 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 0.05 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 120 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 250 МГц

Місткість колекторного переходу (Cc): 7 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 50

**58.Транзистор КТ502Г** – застосовується в схемах підсилювачів низької частоти, операційних і диференціальних підсилювачах, перетворювачах, а також в імпульсних схемах.



Маркування: КТ502Г

Тип матеріалу: Si

Полярність: PNP

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 0.35 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 60 V

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 60 V

Максимальна допустима напруга емітер-база (Ueb): 20 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 0.15 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 175 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 5 MHz

Місткість колекторного переходу (Cc): 50 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 80

**59.Транзистор КТ502Е** – застосовується в схемах підсилювачів низької частоти, операційних і диференціальних підсилювачах, перетворювачах, а також в імпульсних схемах.

Технічні характеристики

Структура: p-n-p.

Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

**60. Транзистор КТ604БМ**



Тип монтажу Ручний монтаж

Тип біполярного транзистора N-P-N

Максимально допустима напруга колектор-емітер 300 В

Максимально допустимий струм колектора 0.2 А

Максимальна потужність розсіювання 3 Вт

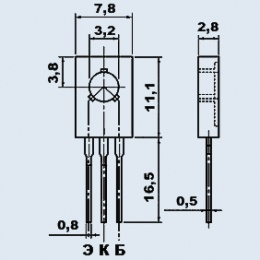
Тип транзистора Біполярний

Матеріал корпусу Пластик

Користувацькі характеристики

Виконання Дискретне

**61.Транзистор КТ646А –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

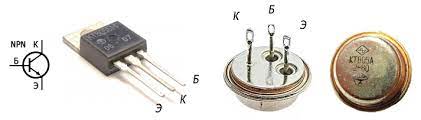
Тип: біполярний.

Корпус: пластмаса

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 1Вт

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 1 А

**62.Транзистор КТ805БМ**



Найменування виробника: KT805BM

Маркування: КТ805БМ

Тип матеріалу: Si

Полярність: NPN

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 30 W

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 60 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 5 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 5 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 150 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 20 MHz

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 15

**63.Транзистор КТ817В**



Тип матеріалу: Si

Полярність: NPN

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 25 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 60 V

Максимально допустима напруга колектор-емітер (Uce): 60 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 5 V

Максимальний постійний струм колектора (Ic): 6 A

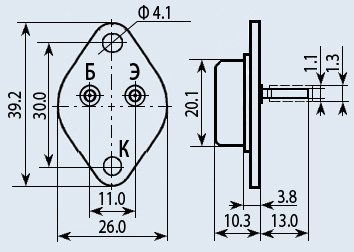
Гранична температура переходу PN (Tj): 150 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 3 MHz

Місткість колекторного переходу (Cc): 60 pf

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 25

**64.Транзистор КТ825Б –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

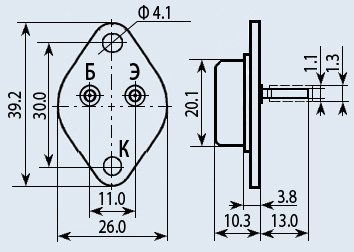
Тип: біполярний

Корпус: метал

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 125 Вт

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 20 А

**65. Транзистор КТ827Б –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: p-n-p

Тип: біполярний

Корпус: метал

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 125 Вт;

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 20 А

**66. Транзистор КТ837А**



Маркування: КТ837А

Тип матеріалу: Si

Полярність: PNP

Максимальна потужність, що розсіюється (Pc): 30 W

Максимальна допустима напруга колектор-база (Ucb): 80 V

Максимально допустима напруга емітер-база (Ueb): 15 V

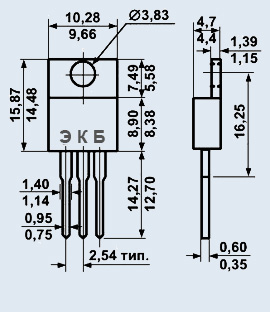
Максимальний постійний струм колектора (Ic): 7.5 A

Гранична температура переходу PN (Tj): 150 °C

Гранична частота коефіцієнта передачі струму (ft): 1 MHz

Статичний коефіцієнт передачі струму (hfe): 10

**67.Транзистор КТ854Б –** призначений для застосування в перемикаючих пристроях, електронних регуляторах напруги.



Технічні характеристики

Структура: n-p-n.

Тип: біполярний.

Корпус: метал

Ркт max: Постійна розсіювана потужність колектора з тепловідводом: 50Вт

Ік max: Максимально допустимий постійний струм колектора: 10 А

**68.** **Транзистор П210Б**



Основні технічні характеристики транзистора П210Б:

• Структура транзистора: p-n-p

• Рк т max - Постійна потужність колектора, що розсіюється, з тепловідведенням: 45 Вт;

• fh21е - гранична частота коефіцієнта передачі струму транзистора для схем із загальним емітером: не менше 0,1 МГц;

• Uкео проб - Пробивна напруга колектор-емітер при заданому струмі колектора та розімкнутого ланцюга бази: 65 В;

• Uебо проб - Пробивна напруга емітер-база при заданому зворотному струмі емітера і розімкнутого ланцюга колектора: 25 В;

• Iк max – максимально допустимий постійний струм колектора: 12 А;

• Iкбо – Зворотний струм колектора – струм через колекторний перехід при заданій зворотній напрузі колектор-база та розімкнутому виведенні емітера: не більше 15 мА;

• h21Е - Статичний коефіцієнт передачі струму для схеми із загальним емітером у режимі великого сигналу: більше 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Код по ДК 021:2015 | Конкретна назва предмету закупівлі | Од.вим. | Кількість | Сума, грн. (з ПДВ) |
| (9 цифр ДК 021:2015) |
| **69** | **24315400-9** | **КВАРЦЕВИЙ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТ Q-32.7680KHZ** | **ШТ** | **36** | **1464,88** |
| КВАРЦЕВИЙ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТ частота-32.7680KHZ | | | | | |
| **70** | **24315400-9** | **КВАРЦЕВИЙ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТ Q-4.0MHZ-HC49** | **ШТ** | **25** | **252,4** |
| КВАРЦЕВИЙ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТ частота-4.0MHZ, HC49 | | | | | |
| **71** | **24315400-9** | **РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВИЙ 3,58MHZ/SOT23** | **ШТ** | **15** | **511,88** |
| РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВИЙ частота - 3,58MH, корпус-SOT23 | | | | | |
| **72** | **24315400-9** | **РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВИЙ МІНІ 11,0592 MHZ** | **ШТ** | **20** | **237,60** |
| РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВИЙ МІНІ. Частота - 11,0592 MHZ | | | | | |
| **73** | **24315400-9** | **КВАРЦ 10.000000 MHz, HC-49U** | **ШТ** | **31** | **398,13** |
| КВАРЦ частота - 10.000000 MHz, HC-49U | | | | | |

**Примітка.** Виконання технічних вимог обов'язкове.

В технічній частині тендерної документації має бути надано документальне підтвердження відповідності пропонуємої продукції вище вказаним вимогам.

**74.Кожух КМПА мікро 5ФЕ**



Кожух для КП Граніт-Мікро з акумуляторною батареєю на 7 А/год, КМПА-мікро 5ФЕ використовується для виконання пристроїв ПУ та КП ИУТК «Граніт-мікро». В один кожух встановлюється блок живлення, центральний контролер та 1…8 модулів із номенклатури ИУТК і 5 функціональних елементів, підключених до загальної кросової плати. Зовнішній зв'язок підключається через клемники, розміщені на кросовій платі. Кожух оснащений примусовою вентиляцією із забором повітря через фільтр.

Розміри (мм): 335х160х384

**75.Мережевий фільтр 3м 6 розеток**



**76.Контролер КНШ-5 –** є складовою інформаційно – керуючого комплексу «Граніт-мікро»**.** Реалізує пряме сполучення пристроїв контрольованого пункту (КП) та пункту управління (ПУ) ІУТК «Граніт-мікро» по кодоімпульсному каналу зв'язку, з обчислювальною мережею Ethernet у протоколах TCP\IP та UDP, із зовнішніми (стосовно КНШ4) пристроями за двома інтерфейсами RS-485



Технічні параметри:

Характеристика: Обчислювальні та інформаційні можливості КНШ визначаються введенням до його складу мікро ЕОМ типу ARM Cortex-A8, що включає:

- процесор 600MHz,

- 128M DDR3,

- 256M NandFlash,

- підтримка SD карт для зберігання та розширення пам'яті,

- вбудовану операційну систему Linux,

- 2 порти Ethernet,

- 2 порти RS-485 для реалізації інформаційних обмінів, наприклад, у протоколі Modbus,

- 1 порт RS-232 (USB) для сполучення із СОМ портом ПЕОМ або зовнішнім модемом.

**77.Модуль ІБП-3 -** формує напругу постійного струму для живлення всіх модулів, формує напругу постійного струму для живлення всіх модулів, встановлюваних в каркас КП-мікро пристроїв телекомплексу «Граніт-мікро», та забезпечує безперебійну подачу живлення під час зникнення напруги мережі 220 В. До модуля підключається акумуляторна батарея, що вбудовується в кожух пристрою.



Технічні параметри:

Модуль підключається до мережі змінної напруги 220 (±15 %) частотою 50 (60) Гц.

Номінальна вихідна напруга, +24.0 +5.0 -5.0 +15.0 -15.0

Номінальний струм навантаження, А 0.7 3.0 0.1 0.1 0.1

Мінімальний струм навантаження, А 0.05 0.05 0 0 0

Поріг спрацьовування захисту струму А, не більше 1.5 3.5 - - -

Допустима величина відхилення вихідної напруги при зміні струму навантаження та зміні напруги мережі, ± 0.24 ± 0.1 ± 0.1 +1.0 -2.0 +1.0 -2.0

Допустима амплітуда пульсацій (подвійний розмах) вихідної напруги, % 2 2 2 2 2

Номінальна споживана потужність ВА, не більше 44

ККД %, не менше 80

Розмір (мм): 165х100х50

**78. Модуль МДС-2 -** призначена для введення дискретних сигналів (постійного або змінного струму від датчиків положення або стану об'єктів, що контролюються. Може використовуватися для введення, накопичення та передачі даних наростаючим підсумком від 1 ... 32 датчиків з числом імпульсними вихідними сигналами. Модуль включає вбудований джерело живлення ізольованих ланцюгів.



Технічні параметри:

Модуль забезпечує:

- інформаційні обміни за внутрішнім інтерфейсом SPI пристрою КП-мікро,

- прийом команди виклику даних, що містить адресу КП, відповідну команду та контрольну послідовність для циклічного коду при утворюючому поліномі 215+212+25+1,

- при передачі інформаційного повідомлення модуль автономно формує адресу пристрою КП, код – ідентифікатор інформації, контрольну послідовність циклічного коду,

- введення та реєстрацію стану (наявності або відсутності) сигналів від одного ... тридцяти двох датчиків при підключенні датчиків до ланцюгів постійного або змінного струму,

- обробку сигналів стану БУМП (у режимі ДС-БУМП),

- фіксацію послідовності змін стану контрольованих об'єктів (подій) з дискретністю 1-100 мсек,

- реєстрацію до 128 «подій», розбитих на 4 інформаційні пакети. У кожен пакет включаються дані по 1-32 подіях. «Подіям» є будь-яка зміна стану (положення) датчика,

- супровід даних відносними мітками часу, що відповідають тимчасовим зрушенням між першою та кожною наступною подією,

- супровід даних додатковою міткою часу – кодом, що відображає тимчасове зрушення між першою «подією» і початком передачі даних,

- при введенні та обробці сигналів стану контрольованих об'єктів діагностику справності ланцюгів зв'язку модуля з датчиками. Дані, що передаються модулем, дозволяють ідентифікувати короткі замикання та обриви зазначених кіл,

- гальванічну ізоляцію ланцюгів зв'язку з датчиками від решти апаратури модуля,

- Введення число імпульсних сигналів від одного … тридцяти двох джерел, що надходять із частотою не більше 100 Гц. Тривалість імпульсів та пауз має бути не меншою 5 мсек. Джерело сигналів має забезпечувати протікання струму навантаження до 10 мА від джерела напруги +12.

Розмір (мм): 165х100х50

**79. Модуль розширення ІР абонентів GRANDSTREAM 6302 –** призначений для розширення сервісних функцій ІР телефонії.



**Технічні параметри:**

Порти FXO 2 шт.

Розмір 270 x 175 x 36 мм

Мережеві протоколи LADP , TLS , SRTP , STUN , SIP (RFC3261) , PPPoE , NTP , HTTP/HTTPS , SSH , TFTP , DHCP , DDNS , DNS , ARP/RARP , ICMP , RTP/RTCP , TCP/UDP/IP

Голосові функції голосова пошта , оголошення в черзі , автоматичний розподіл викликів

Підтримка факсів G.729A/B , G.723 , G.722 , G.726 , G.711 , T.38

Ethernet-порт 10/100/1000Mbps

Одночасні виклики 100

Порти FXS 2 шт.

Внутрішні SIP абоненти до 1000

**80. Перетворювач вимірювальний ABB 560CVD03 R0001 1KGT028000R0035**



Мультиметр 560CVD03 використовується для моніторингу вхідних сигналів з трьох

незалежних фаз з 3 або 4 проводами з'єднання. Для кожної фази напруга, струм і потужність вимірюються безпосередньо, a інші параметри отримуються шляхом внутрішніх обчислень

Основні характеристики:

Вимірювана функція: трифазний лічильник енергії та вимірювач V, A, W, Var, PF, VA, Hz, WH, VarH

Вимірювана система та діапазон: 3φ3W або 3φ4W

Напруга: 85-400 В (фаза) для вхідного опору 1МОм±3%

Струм: Внутрішній CT: 0,002 – 1A, максимум 1,2A, 0,010 – 5А, максимум 6А

Частота: 45 - 65 Гц

Навантаження: ≦ 0,3 ВА / елемент, витримує перевантаження 2 КТ безперервно, 25 КТ 0,5 сек 50 CT 1 с, 100 CT 0,2 с

Комунікаційний порт: RS-485 / Modbus RTU прокотол

Джерело живлення: AC/DC 85-265V 40-70Hz для змінного струму; DC24V або 48V ±15%

Максимальна потужність розсіювання 3 ВА для змінного струму і 2 Вт для постійного струму

Бренд. Hitachienergy/ABB

**81.Процесорний модуль ABB RTU540 CMD01 1KGT037400R0001**



Основні характеристики:

Базовий модуль RTU540, монтований на DIN-рейку

Металічний корпус

4 послідовних порти (RS-232, RS-485)

2x інтерфейси Ethernet (10/100BaseT)

2x USB-порти

Напруга живлення 24...125 В постійного струму

З інтерфейсом підключення до модулів розширення вводу/виводу RTU500

Бренд. Hitachienergy/ABB

**82.Плата аналогових телевимірів ABB 520AID01 R0001 1KGT033100R0001**

****

Плата 520AID01 записує до шести аналогових вимірюваних значень. Плата 520AID01 дозволяє підключати всі типові діапазони вимірюваних значень.

Плата аналогового введення 520AID01може виконувати наступні функції обробки виміряного значення:

Моніторинг нульової точки

Розпізнавання перемикань

Згладжування

Моніторинг порогового значення за абсолютним значенням або з накопиченням і періодичною фоновою передачею.

Технічні характеристики:

Діапазони вимірювання ± 2,5 mA, ± 5,0 mA, ± 10 mA, ± 20 mA/

Шунт / імпеданс: 50 Ω at 2,5 … 20 mA

Постійне навантаження без руйнування: макс. 50 мА протягом 1 хвилини

Роздільна здатність: 11-бітний знак плюс для всіх діапазонів, крім: 10 біт знак плюс при 2,5 мА

Частота лінії: 16.7, 50 або 60 Гц

Точність: 0,25 %,0,5 % при ± 2,5 мА, ± 5,0 мА

Бренд. Hitachienergy/ABB

**83. Флеш-карта АВB Rel.12 Basic licence 750DP SD, 1KGT201645R0012**



Система віддаленого вводу/виводу. Ліцензія на 750 точок Rel. 12 Базова ліцензія 750 DP, SD

Основні характеристики:

Країна походження: Європейський Союз (ЄС)

Вага брутто: 0,018 кг

Опис рахунку-фактури: Базова ліцензія, SD-карта (560CMR01, 560CMR02, 540CMD01, 540CID01)

Висота: 1,3 см

Довжина: 7 см

Вага: 0,007 кг

Ширина:1,5 см

Бренд. Hitachienergy/ABB