Міністерство освіти і науки України

Сумський державний університет

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Рішенням комітету з конкурсних торгів**

**Протокол №74 від 22 вересня 2015 р.**

**Голова комітету з конкурсних торгів**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.О. Касьяненко**

ДОКУМЕНТАЦІЯ КОНКУРСНИХ ТОРГІВ

**Код 26.30.2 - апаратура електрична для проводового телефонного чи телеграфного зв'язку; відеофони**

(станції базові безпроводового зв'язку; пристрої для приймання, перетворювання та передавання чи відновлювання голосу, зображень чи інших даних, зокрема апаратура для комутації та маршрутизації; апаратура для обміну інформацією мережею проводового чи безпроводового зв'язку) /26.30.23-10.00; 26.30.23-20.00; 26.30.23-70.00)

Процедура закупівлі – відкриті торги

**м. Суми – 2015**

|  |
| --- |
| **I. Загальні положення** |
| 1  | 2  |
| **1. Терміни, які вживаються в документації конкурсних торгів**  | Документація конкурсних торгів розроблена на виконання вимог Закону України “Про здійснення державних закупівель” (далі - Закон). Терміни, які використовуються в цій документації конкурсних торгів, вживаються в значеннях, визначених Законом. |
| **2. Інформація про замовника торгів**  |  |
| повне найменування  | Сумський державний університет |
| місцезнаходження  | вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 |
| посадова особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками  | Любчак Володимир Олександрович, проректор з НПР40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2, тел. (0542) 687-809 факс (0542) 687-826 е-mail: info@tender.sumdu.edu.uaГаркуша Інна Вікторівна, начальник відділу державних закупівель, відповідальний секретар комітету з конкурсних торгів, 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2, тел. (0542) 687-826 факс (0542) 687-826 е-mail: info@tender.sumdu.edu.ua |
| **3. Інформація про предмет закупівлі**  |  |
| найменування предмета закупівлі  | Код 26.30.2 - апаратура електрична для проводового телефонного чи телеграфного зв'язку; відеофони (станції базові безпроводового зв'язку; пристрої для приймання, перетворювання та передавання чи відновлювання голосу, зображень чи інших даних, зокрема апаратура для комутації та маршрутизації; апаратура для обміну інформацією мережею проводового чи безпроводового зв'язку) /26.30.23-10.00; 26.30.23-20.00; 26.30.23-70.00) |
| вид предмета закупівлі  | товар |
| місце, кількість, обсяг поставки товарів (надання послуг, виконання робіт)  | вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007161 од. |
| строк поставки товарів (надання послуг, виконання робіт)  | протягом 7 днів з дня отримання заявки від Замовника |
| **4. Процедура закупівлі**  | Відкриті торги  |
| **5. Недискримінація учасників**  | Вітчизняні та іноземні учасники беруть участь у процедурі закупівлі на рівних умовах  |
| **6. Інформація про валюту (валюти), у якій (яких) повинна бути розрахована і зазначена ціна пропозиції конкурсних торгів**  | Валютою пропозиції конкурсних торгів є гривня. |
| **7. Інформація про мову (мови), якою (якими) повинні бути складені пропозиції конкурсних торгів**  | Під час проведення процедур закупівель усі документи, що готуються замовником, викладаються українською мовою. У разі надання документа, який видано іноземною мовою учасник зобов’язаний прикласти належним чином оформлений переклад українською мовою. Визначальним є текст, викладений українською мовою. |
| **II. Порядок внесення змін та надання роз'яснень до документації конкурсних торгів** |
| **1. Процедура надання роз'яснень щодо документації конкурсних торгів**  | Фізична/юридична особа має право не пізніше ніж за 10 днів (за 5 днів у разі скороченої процедури) до закінчення строку подання пропозицій конкурсних торгів звернутися до замовника за роз'ясненнями щодо документації конкурсних торгів. Замовник повинен надати роз'яснення на звернення протягом трьох днів з дня його отримання. Замовник має право з власної ініціативи чи за результатами звернень внести зміни до документації конкурсних торгів, продовживши строк подання та розкриття пропозицій конкурсних торгів не менше ніж на сім днів, та повідомити письмово протягом одного робочого дня з дня прийняття рішення про внесення зазначених змін усіх осіб, яким було видано документацію конкурсних торгів.У разі несвоєчасного подання замовником роз'яснень щодо змісту документації конкурсних торгів або несвоєчасного внесення до неї змін замовник повинен продовжити строк подання та розкриття пропозицій конкурсних торгів не менш як на сім днів та повідомити про це всіх осіб, яким було видано документацію конкурсних торгів.Зазначена інформація оприлюднюється замовником відповідно до статті 10 Закону  |
| **2. Порядок проведення зборів з метою роз'яснення запитів щодо документації конкурсних торгів**  | У разі проведення зборів з метою роз'яснення будь-яких звернень щодо документації конкурсних торгів замовник повинен забезпечити ведення протоколу таких зборів з викладенням у ньому всіх роз'яснень щодо звернень. Зазначена інформація оприлюднюється замовником відповідно до статті 10 Закону  |
| **III. Підготовка пропозицій конкурсних торгів**  |
| **1. Оформлення пропозиції конкурсних торгів \*** Ця вимога не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством, за винятком оригіналів чи нотаріально завірених документів, виданих учаснику іншими організаціями (підприємствами, установами)  | Пропозиція конкурсних торгів подається у письмовій формі за підписом уповноваженої посадової особи учасника, прошита, пронумерована та скріплена печаткою\* у запечатаному конверті.Учасник процедури закупівлі має право подати лише одну пропозицію конкурсних торгів. Усі сторінки пропозиції конкурсних торгів учасника процедури закупівлі повинні бути пронумеровані та містити підпис уповноваженої посадової особи учасника процедури закупівлі, а також відбитки печатки\*.Повноваження щодо підпису документів пропозиції конкурсних торгів учасника процедури закупівлі підтверджується випискою з протоколу засновників, наказом про призначення, довіреністю, дорученням або випискою з ЄДР.Пропозиція конкурсних торгів запечатується у одному конверті, який у місцях склеювання повинен містити відбитки печатки учасника процедури закупівлі\*.На конверті повинно бути зазначено:* повне найменування і місцезнаходження замовника;
* назва предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення відкритих торгів;
* повне найменування (ім’я) учасника процедури закупівлі, його місцезнаходження (місце проживання), ідентифікаційний код за ЄДРПОУ, номери контактних телефонів;
* маркування: «Не відкривати до 27 жовтня 2015 року до 1100»
 |
| **2. Зміст пропозиції конкурсних торгів учасника**  | Пропозиція конкурсних торгів, яка подається учасником процедури закупівлі, повинна складатися з:* документів, що підтверджують повноваження посадової особи або представника учасника процедури закупівлі щодо підпису документів пропозиції конкурсних торгів;
* документального підтвердження відповідності пропозиції конкурсних торгів учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам по предмету закупівлі, встановленим цією документацією (документи згідно п. 7 розділу 3 цієї Документації конкурсних торгів);

- конкурсна пропозиція (подається на фірмовому бланку учасника, за підписом уповноваженої посадової особи, за формою, наведеною в Додатку №1 цієї Документації конкурсних торгів;учасник не повинен відступати від даної форми);- документально підтвердженого погодження учасником істотних умов договору за підписом уповноваженої посадової особи та скріплені печаткою, відповідно до п. 2 Розділу 6 цієї Документації; - документально підтвердженої інформації про їх відповідність кваліфікаційним критеріям та вимогам (документи згідно п. 6 розділу 3 Документації конкурсних торгів). |
| **3. Забезпечення пропозиції конкурсних торгів**  | Не вимагається  |
| **4. Умови повернення чи неповернення забезпечення пропозиції конкурсних торгів**  | Забезпечення пропозиції конкурсних торгів не вимагається |
| **5. Строк, протягом якого пропозиції конкурсних торгів є дійсними**  | Пропозиції конкурсних торгів вважаються дійсними протягом 90 днів з дати розкриття пропозицій конкурсних торгів. До закінчення цього строку замовник має право вимагати від учасників продовження строку дії пропозицій конкурсних торгів.Учасник має право:* відхилити таку вимогу;
* погодитися з вимогою та продовжити строк дії поданої ним пропозиції конкурсних торгів.
 |
| **6. Кваліфікаційні критерії до учасників**  | Документи, що не передбачені законодавством для учасників (юридичних, фізичних осіб, у т.ч. фізичних осіб-підприємців), не подаються ними у складі пропозиції конкурсних торгів.Учасники подають **документальне підтвердження відповідності їх наступним кваліфікаційним критеріям:**щодо наявності фінансової спроможності: - довідки (оригінал, або нотаріально засвідчена копія) з обслуговуючих банків про відсутність простроченої заборгованості за кредитами, видані не раніше дати виходу оголошення про проведення відкритих торгів на закупівлю визначених цією документацією товарів; - копії балансу, звіту про фінансові результати, звіту про рух грошових коштів на останню звітну дату.Учасники подають **документальне підтвердження відповідності їх наступним вимогам**:щодо підтвердження, що фізична особа, яка є учасником/ службова (посадова) особа учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, не була засуджена за злочин, вчинений з корисливих мотивів, судимість з якої знято або погашено у встановленому законом порядку: - довідка, видана уповноваженим органом (оригінал, або нотаріально засвідчена копія) про те, що фізична особа, яка є учасником/службова (посадова) особа учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, не була засуджена за злочин, вчинений з корисливих мотивів, судимість у неї відсутня (знята або погашена у встановленому законом порядку) (не пізніше 30-денної давнини відносно фактичної дати розкриття пропозицій конкурсних торгів).щодо підтвердження, що фізичну особу, яка є учасником/ службову (посадову) особу учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, не було притягнуто згідно із законом до відповідальності за вчинення у сфері державних закупівель корупційного правопорушення:  - довідка, видана уповноваженим органом (оригінал, або нотаріально засвідчена копія), що підтверджує відсутність фізичної особи, яка є учасником/службової (посадової) особи учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, в Єдиному державному реєстрі осіб, які вчинили корупційні правопорушення.щодо підтвердження, що учасника процедури закупівлі, який є суб’єктом господарювання, не було притягнуто до відповідальності за порушення, передбачене п. 4 частини другої ст. 6, пунктом 1 ст. 50 Закону України «Про захист економічної конкуренції», у вигляді вчинення антиконкурентних узгоджених дій, які стосуються спотворення результатів торгів (тендерів):  - довідка, складена в довільній формі, за підписом учасника/ службової (посадової) особи учасника, про те що учасника процедури закупівлі, який є суб’єктом господарювання, не було притягнуто до відповідальності за порушення, передбачене п.4 частини другої ст.6, пунктом 1 ст.50 Закону України «Про захист економічної конкуренції», у вигляді вчинення антиконкурентних узгоджених дій, які стосуються спотворення результатів торгів (тендерів);щодо підтвердження, що: 1) відомості про юридичну особу, яка є учасником, не внесено до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення; 2) юридична особа, яка є учасником, має антикорупційну програму та уповноваженого з антикорупційної програми юридичної особи: - довідка, складена у довільній формі, про те, що відомості про юридичну особу, яка є учасником не вносились до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов’язані з корупцією правопорушення;- копія антикорупційної програми юридичної особи, яка є учасником та копія наказу про призначення уповноваженого з антикорупційної програми юридичної особи, яка є учасником;щодо відсутності рішення про визнання учасника банкрутом та відкриття відносно нього ліквідаційної процедури:  - інформаційна довідка з Єдиного реєстру підприємств, щодо яких порушено провадження у справі про банкрутство;щодо відсутності заборгованості зі сплати податків і зборів (обов’язкових платежів):  - оригінал довідки податкових органів (або нотаріально завірена копія) про відсутність заборгованості із сплати податків і зборів (обов’язкових платежів), дійсна на момент розкриття пропозицій конкурсних торгів. щодо провадження учасником господарської діяльності відповідно до положень його статуту:- копія статуту або іншого установчого документу;- копія виписки з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб підприємців (ЄДР); - копія довідки про присвоєння реєстраційного номера облікової картки платника податків, копія паспорта (для фізичних осіб). |
| **7. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**  | Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі пропозицій конкурсних торгів документи, які підтверджують відповідність пропозиції конкурсних торгів учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником технічними вимогами (Додаток №2), а саме: - документ(и) довільної форми з детальним описом технічних, якісних, кількісних характеристик із зазначенням виробника і конкретної торгівельної марки товарів, які закуповуються, в тому числі порівняльну таблицю відповідності пропозиції конкурсних торгів учасника технічним вимогам Замовника.  |
| **8. Інформація про субпідрядника (субпідрядників)** | Не передбачається  |
| **9. Опис окремої частини (частин) предмета закупівлі (лота), щодо якої можуть бути подані пропозиції конкурсних торгів**  | Не передбачається  |
| **10. Внесення змін або відкликання пропозиції конкурсних торгів учасником**  | Учасник має право внести зміни або відкликати свою пропозицію конкурсних торгів до закінчення строку її подання. Такі зміни чи заява про відкликання пропозиції конкурсних торгів враховуються у разі, якщо вони отримані замовником до закінчення строку подання пропозицій конкурсних торгів.  |
| **IV. Подання та розкриття пропозицій конкурсних торгів**  |
| **1. Спосіб, місце та кінцевий строк подання пропозицій конкурсних торгів:**   |    |
| спосіб подання пропозицій конкурсних торгів  | Особисто або поштою  |
| місце подання пропозицій конкурсних торгів  | вул. Римського-Корсакова, 2, корпус “Г”, каб.407, м. Суми, 40007 |
| кінцевий строк подання пропозицій конкурсних торгів (дата, час)  | Дата 27 жовтня 2015р. до 1000 год.Пропозиції конкурсних торгів, отримані замовником після закінчення строку їх подання, не розкриваються і повертаються учасникам, що їх подали.На запит учасника замовник протягом одного робочого дня з дня надходження запиту підтверджує надходження пропозиції конкурсних торгів із зазначенням дати та часу. |
| **2. Місце, дата та час розкриття пропозицій конкурсних торгів**   |    |
| місце розкриття пропозицій конкурсних торгів  | вул. Римського-Корсакова, 2, корпус “Г”, каб.407, м. Суми, 40007 |
| дата та час розкриття пропозицій конкурсних торгів  | Дата 27 жовтня 2015р. Час об 1100 год.До участі у процедурі розкриття пропозицій конкурсних торгів замовником допускаються всі учасники або їх уповноважені представники. Відсутність учасника або його уповноваженого представника під час процедури розкриття пропозицій конкурсних торгів не є підставою для відмови в розкритті чи розгляді або для відхилення його пропозиції конкурсних торгів.Повноваження представника учасника підтверджується випискою з протоколу засновників, наказом про призначення, довіреністю, дорученням або випискою з ЄДР.Для підтвердження особи такий представник повинен надати паспорт.Під час розкриття пропозицій конкурсних торгів перевіряється наявність чи відсутність усіх необхідних документів, передбачених документацією конкурсних торгів, а також оголошуються найменування та місцезнаходження кожного учасника, ціна кожної пропозиції конкурсних торгів.Зазначена інформація вноситься до протоколу розкриття пропозицій конкурсних торгів. Протокол розкриття пропозицій конкурсних торгів складається в день розкриття пропозицій конкурсних торгів за формою, встановленою Міністерством економіки України. Протокол розкриття пропозицій конкурсних торгів підписується членами комітету з конкурсних торгів та учасниками, які беруть участь у процедурі розкриття пропозицій конкурсних торгів. Завірена підписом голови комітету з конкурсних торгів та печаткою замовника копія протоколу розкриття пропозицій конкурсних торгів надається будь-якому учаснику на його запит протягом одного робочого дня з дня отримання такого запиту.Протокол розкриття пропозицій конкурсних торгів оприлюднюється відповідно до статті 10 Закону  |
| **V. Оцінка пропозицій конкурсних торгів та визначення переможця**  |
| **1. Перелік критеріїв та методика оцінки пропозиції конкурсних торгів із зазначенням питомої ваги критерію**  | Замовник має право звернутися до учасників за роз'ясненнями змісту їх пропозицій конкурсних торгів з метою спрощення розгляду та оцінки пропозицій.Замовник та учасники не можуть ініціювати будь-які переговори з питань внесення змін до змісту або ціни поданої пропозиції конкурсних торгів.Критерієм оцінки пропозицій конкурсних торгів учасників є ціна.Методика оцінки: найбільш економічно вигідною визначається та пропозиція конкурсних торгів, ціна якої найнижча.У випадку наявності однакової найнижчої ціни пропозиції конкурсних торгів кількох учасників, переможець визначається шляхом голосування членів комітету з конкурсних торгів простою більшістю голосів за участю у голосуванні не менш двох третин членів комітету. Якщо результати голосування розділилися порівну, вирішальним є голос голови комітету з конкурсних торгів. |
| **2. Виправлення арифметичних помилок**  | Замовник має право на виправлення арифметичних помилок, допущених в результаті арифметичних дій, виявлених у поданій пропозиції конкурсних торгів під час проведення її оцінки, у порядку, визначеному документацією конкурсних торгів, за умови отримання письмової згоди на це учасника, який подав пропозицію конкурсних торгів.Пропозиції, визначені як такі, що відповідають вимогам документації конкурсних торгів, перевіряються Замовником на предмет арифметичних помилок. Помилки виправляються Замовником у такій послідовності:а) при розходженні між сумами, вказаними літерами та в цифрах, сума літерами є визначальною;б) при розходженні між ціною одиниці та підсумковою ціною, одержаною шляхом множення ціни за одиницю на кількість, ціна за одиницю є визначальною, а підсумкова ціна виправляється. Якщо, на погляд Замовника, в ціні за одиницю є явне зміщення десяткового розподілювача, в такому випадку призначена підсумкова ціна є визначальною, а ціна за одиницю виправляється.Якщо учасник не згоден з виправленням арифметичних помилок, його пропозиція конкурсних торгів відхиляється  |
| **3. Інша інформація**  |  |
| **4. Відхилення пропозицій конкурсних торгів**  | Замовник відхиляє пропозицію конкурсних торгів у разі, якщо:1) учасник: - не відповідає кваліфікаційним критеріям, встановленим статтею 16 Закону; - не погоджується з виправленням виявленої замовником арифметичної помилки; - не надав забезпечення пропозиції конкурсних торгів, якщо таке забезпечення вимагалося замовником;2) наявні підстави, зазначені у статті 17 та частині сьомій статті 28 Закону;3) пропозиція конкурсних торгів не відповідає умовам документації конкурсних торгів.Інформація про відхилення пропозиції конкурсних торгів із зазначенням підстави надсилається учаснику, пропозиція якого відхилена, протягом трьох робочих днів з дати прийняття такого рішення та оприлюднюється відповідно до статті 10 Закону.  |
| **5. Відміна замовником торгів чи визнання їх такими, що не відбулися**  | Замовник відміняє торги у разі: - відсутності подальшої потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг; - неможливості усунення порушень, які виникли через виявлені порушення законодавства з питань державних закупівель; - виявлення факту змови учасників; - порушення порядку оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі, акцепту, оголошення про результати процедури закупівлі, передбаченого Законом; - подання для участі в них менше двох пропозицій конкурсних торгів;  - відхилення всіх пропозицій конкурсних торгів згідно з Законом; - якщо до оцінки допущено пропозиції менше ніж двох учасників.Замовник має право визнати торги такими, що не відбулися у разі, якщо: - ціна найбільш вигідної пропозиції конкурсних торгів перевищує суму, передбачену замовником на фінансування закупівлі; - здійснення закупівлі стало неможливим унаслідок непереборної сили; - скорочення видатків на здійснення закупівлі товарів, робіт і послуг.Повідомлення про відміну торгів або визнання їх такими, що не відбулися, надсилається замовником усім учасникам протягом трьох робочих днів з дня прийняття замовником відповідного рішення.  |
| **VI. Укладання договору про закупівлю**  |
| **1. Терміни укладання договору**   | У день визначення переможця замовник акцептує пропозицію конкурсних торгів, що визнана найбільш економічно вигідною за результатами оцінки.Замовник укладає договір про закупівлю з учасником, пропозицію конкурсних торгів якого було акцептовано, не пізніше ніж через 30 днів з дня акцепту пропозиції відповідно до вимог документації конкурсних торгів та акцептованої пропозиції, але не раніше ніж через 10 днів з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу з питань закупівель повідомлення про акцепт пропозиції конкурсних торгів. |
| **2. Істотні умови, які обов'язково включаються до договору про закупівлю**  | 1. У порядку та на умовах, визначених Договором, Продавець передає у власність, а Покупець приймає та оплачує товар.2. Ціна товару встановлюється в національній валюті України і включає витрати на доставку, сплату мита, податків і зборів (обов’язкових платежів), інші передбачені договором витрати. 3. Ціна товару може змінюватись у зв’язку зі зміною ставок податків і зборів пропорційно до змін таких ставок. За згодою сторін ціна товару може зменшуватись (без зміни кількості та якості товару). 4. Ціна товару може змінюватись за згодою сторін залежно від зміни офіційного курсу гривні до іноземної валюти (долара США, євро) більш ніж на 10 відсотків порівняно з курсом станом на дату розкриття пропозицій конкурсних торгів.5. Місце поставки товару – м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2.6. Обсяг закупівлі товару може зменшуватись залежно від фактичного обсягу видатків Покупця та потреби Покупця у товарі.7. Поставка товару здійснюється за заявками Замовника протягом 7 днів з дня її отримання. 8. Оплата товару здійснюється Покупцем протягом 10 робочих днів з дня отримання товару, відповідно до накладної. 9. У разі виявлення недоліків Товару під час його приймання Продавець зобов’язаний усунути виявлені недоліки або забезпечити заміну його на якісний протягом 5 днів. Застосування строків для усунення недоліків не звільняє сторону від відповідальності за порушення терміну поставки.10. Продавець гарантує якiсть товару та можливість його експлуатацiї пpотягом гарантійного строку. Гарантійний строк Товару відповідає гарантійному строку, встановленому виробником. Гарантійний строк Товару обчислюється з моменту поставки товару. 11. Якщо протягом строку гарантії Товар виявиться дефектним або таким, що не відповідає умовам цього Договору, Продавець за вимогою Покупця зобов’язаний за власний рахунок усунути виявлені недоліки протягом 5 днів з моменту одержання повідомлення від Покупця, або замінити його на Товар належної якості. 12. При порушенні термінів оплати Покупець виплачує Продавцю пеню в розмірі облікової ставки НБУ від несплаченої суми, що діяла в цей період, за кожен день прострочення.13. При порушенні термінів виконання своїх зобовязань Продавець сплачує Покупцю пеню в розмірі 0,1% вартості товару за кожен день прострочення виконання зобов’язань, а за прострочення понад тридцять днів додатково стягується штраф у розмірі 7% вказаної вартості.14. Покупець не несе відповідальності за порушення термінів оплати, якщо ним було вжито всіх залежних від нього заходів для виконання своїх зобов’язань, достатнім підтвердженням чого вважатиметься здійснення Покупцем реєстрації бюджетних фінансових зобов’язань в ГУДКСУ в Сумській області в строк, передбачений договором для здійснення розрахунків.15. Продавець зобов’язаний відшкодувати збитки, завдані Покупцеві використанням товару, що містить недоліки, якщо їх неможливо було виявити під час звичайного приймання.16. Договір набирає чинності з моменту його підписання і діє до 31 грудня 2015 р. 17. Строк дії договору може бути продовженим у разі виникнення документально підтверджених об’єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови, що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі.18. Дія договору може продовжуватися на строк, достатній для проведення процедури закупівлі на початку 2016 року, в обсязі, що не перевищує 20 відсотків суми, визначеної у цьому договорі, якщо видатки на цю мету затверджено в установленому порядку. |
| **3. Дії замовника при відмові переможця торгів підписати договір про закупівлю**  | У разі письмової відмови переможця торгів підписати договір про закупівлю відповідно до вимог документації конкурсних торгів або неукладення договору про закупівлю з вини учасника у строк, визначений Законом, замовник визначає найбільш економічно вигідну пропозицію конкурсних торгів з тих, строк дії яких ще не минув.  |
| **4. Забезпечення виконання договору про закупівлю**  | Не вимагається |

Додаток №1

**ФОРМА "КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ"**

Ми, *(найменування/ім’я Учасника)*, надаємо свою пропозицію щодо участі у торгах на закупівлю товару: Код 26.30.2 - апаратура електрична для проводового телефонного чи телеграфного зв'язку; відеофони (станції базові безпроводового зв'язку; пристрої для приймання, перетворювання та передавання чи відновлювання голосу, зображень чи інших даних, зокрема апаратура для комутації та маршрутизації; апаратура для обміну інформацією мережею проводового чи безпроводового зв'язку) /26.30.23-10.00; 26.30.23-20.00; 26.30.23-70.00) згідно з технічними вимогами Замовника торгів.

Підтверджуємо, що маємо можливість та погоджуємося виконати всі вимоги Замовника, зазначені у документації конкурсних торгів за наступними цінами:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Найменування товару**(відповідно до технічних вимог) | **Виробник** | **Одиниця****виміру** | **Кількість** | **Ціна за одиницю, грн., з ПДВ** | **Загальна вартість, грн., з ПДВ** |
| *...................................................................................................................................................................................* |
| *...................................................................................................................................................................................* |
| **Ціна пропозиції Σ** |

Ціна пропозиції з урахуванням витрат на доставку, сплату податків і зборів (обов’язкових платежів) та інших витрат, передбачених документацією з конкурсних торгів складає: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грн. в т.ч. ПДВ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (без ПДВ - для неплатників ПДВ).

Підтверджуємо, що строк, протягом якого ця пропозиція є дійсною, становить *90* днів з дня розкриття пропозицій конкурсних торгів.

Якщо наша пропозиція конкурсних торгів буде акцептована, ми зобов'язуємося укласти Договір із Замовником відповідно до істотних умов договору, зазначених у документації конкурсних торгів, не раніше ніж через 10 (десять) днів з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про акцепт пропозиції конкурсних торгів, але не пізніше 30 днів з дня акцепту пропозиції та виконати всі умови, передбачені Договором.

**Додаток №2**

**Технічні вимоги**

1. **Автоматична телефонна станція 8х24**

**Кількість - 1 шт.**

**Загальні характеристики**

Аналогова гібридна АТС

Початкова місткість системи: 3 зовнішніх і 8 внутрішніх ліній

Гранична місткість системи: 8 зовнішніх і 24 внутрішніх ліній

Підтримка російської мови на дисплеї системного телефону і в SMDR

Функція DISA (прямий доступ до ресурсів системи)

Трирівневий автоматичний оператор

Послуги мовної пошти для всіх внутрішніх абонентів (опція)

Програмування з комп'ютера (USB), по модему або з системного телефону

Розпізнавання і автоматична переадресація факсимільних викликів

Відображення номера абонента (Caller ID) на дисплеях системних і звичайних телефонів (опція)

Режими роботи: денний / нічний / обідній

Гнучкий розподіл і обмеження викликів

Сумісність з будь-якими аналоговими телефонними апаратами, факсами, модемами

Можливість контролювати витрати на зв'язок (детальний звіт на комп'ютер / принтер)

Гніздо для підключення резервного джерела живлення

 Роз'єми для підключення домофонів / дистанційного управління замком вхідних дверей (опція)

Функція "конференц-зв'язок" із участю до 5 абонентів

Маршрутизація SMS

**Технічні характеристики**

**Початкова місткість**

Зовнішні лінії зв’язку (СО) 3

Внутрішні лінії 8

Канали DISA / OGM 1

**Ємність з платами розширення**

Зовнішніх лінії (СО) 8

Внутрішні лінії 24

Канали DISA / OGM 2

Домофони 4
Інтерфейс USB1.1 1

Інтерфейс RS232C 1

Модем для віддаленого адміністрування 1

Роз'єм зовнішнього джерела музики (лін.вход) 1

Роз'єм зовнішнього динаміка оповіщення (лін.виход) 1

Роз'єм батареї резервного живлення 1

Розміри (ВхШхГ), мм 368 х 284 х 102

Вага, кг близько 3,5

1. **IP- автоматична телефонна станція.**

**Кількість - 1 шт.**

**Загальні характеристики**

Станція дозволяє провести розширення початкової ємністі:

До 190 зовнішніх ліній
До 288 внутрішніх ліній
До 64 зовнішніх IP-ліній (по протоколу SIP)
До 32 зовнішніх IP-ліній (по протоколу H.323)
До 128 SIP / IP-телефонів
До 128 мобільних абонентів
Початкова місткість системи починається з 6 аналогових ліній і 18 абонентом, але завдяки блокам розширення масштабується до 288 абонентів.
IP-АТС має великі можливості з розширення забезпечена широким набором функцій. Вбудована система уніфікованих комунікацій дозволяє використовувати найбільш цікаві функції на базі IP-телефонії. У систему вже вбудовані розширені функції голосової пошти та додатки для створення невеликого колл-центру.
Гранична місткість системи: до 190 зовнішніх ліній, до 288 внутрішніх ліній, 128 DECT-абонентів;
До 64 зовнішніх SIP-ліній;
До 32 зовнішніх IP-ліній (по протоколу H.323);
До 128 SIP / IP / SIP-DECT-телефонів;
До 32 базових станцій (залежно від типу базової станції);
Вбудовані базові функції голосової пошти (2-каналу);
Розширена система голосової пошти (24 каналу);
Підтримка багатосторонньої аудіо-конференції;
Підтримка передачі відео для внутрішніх SIP-абонентів (програмних і апаратних);
Мобільна інтеграція. Можливість використання GSM-телефонів як внутрішніх абонентів телефонної мережі;
Підтримує роботу з великою кількістю телефонних терміналів, у тому числі попередніх поколінь, а саме: KX-T74xx / T75xx / T77xx, KX-DTxxx, KX-TCAххх, KX-WT115, KX-NTxxx (крім KX-NT136 і KX-NT400 );
Робота з пакетом CTI додатків Communication Assistant
Сумісність з різними інтерфейсами, додатками і мережами;
Вбудований CTI сервер (Communication Assistant);
MRG - проста організація віддалених абонентів без побудови VPN;
Можливість роботи в мережах QSIG зі станціями серій KX-TDE / TDA / NCP;
Запис розмов.

**Технічні характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лінії зв’язку/тип** | **Кількість** |
| ISDN PRI (цифрові зовнішнілінії зв’язку) | 1 |
| Зовнішні аналогові лінії зв’язку | 18 |
| Кількість цифрових внутрішніх ліній зв’язку | 34 |
| Кількість аналогових внутрішніх ліній зв’язку | 64 |
| IP Phone MGCP/UT | 4 |
| UM Chanels (Voice Records) | 2 |

**Розміри (Д х Ш х В)**430 х 88 х 367

**Вага, кг**

не більш ніж 4,5 кг. (базовий блок)

**Комплект поставки:**

Документація, кабель живлення, кріплення в стійку

1. **Високоякісний підсилювач-розподільник 1: 2 VGA Kramer VP-200, або еквівалент**

**Кількість - 7 шт.**

1. **16-портовий KVM-перемикач з портами PS2/USB**

**Кількість - 1 шт.**

**Загальні характеристики**

Перемикання між клієнтами відбувається за допомогою кнопок на передній панелі, гарячими клавішами на клавіатурі або за допомогою меню OSD дисплея. Меню на екрані дозволяє задавати кожному каналу ім'я для забезпечення простої та легкої навігації. Зручна функція автосканування дозволяє автоматично перемикатися між безліччю комп'ютерів послідовно в заданих інтервалах. За допомогою індикаторів на передній панелі можна бачити стан робочої станції / сервера. Зелене світло індикаторів вказує на те, що система знаходиться в режимі онлайн, червоні індикатори вказують, що система була обрана для управління через консоль.

**Технічні характеристики**

Кількість керованих комп'ютерів- 16
Спосіб перемикання
Кнопка Push і гарячі клавіші (на клавіатурі PS / 2) або OSD (On-Screen-Display)
**Індикатори**Червоний при перемиканні ПК
Зелений при режимі ПК в онлайн / читанні
**Роз'єми ПК**Відео: 8-контактний роз'єм HDB "мама", 16-контактний роз'єм HDB-15 "мама"
Клавіатура / Миша: PS / 2 і USB
**Консольні порти**Клавіатура: 1 x 6-контактний роз'єм mini-DIN "мама"
Миша: 1 x 6-контактний роз'єм mini-DIN "мама"
Відео: 1 роз'єм HDB-15 «мама»
**Порт для оновлення програмного забезпечення**Mini USB
**Інтервал автосканування**Настроюється інтервал через OSD меню
**Дисплей DDC, DDC2**Максимальна роздільна здатність до 2048 х 1536 @ 65 Гц
«Гаряча» заміна під час роботи -Так
**Підтримка операційних систем**Windows 98SE / ME / 2000/2003/2008 / XP / Vista / 7, Linux, Mac OS 9 / OS X і Sun Microsystems
**Живлення**

Через зовнішній адаптер живлення
**Розміри (Д х Ш х В)**44 х 15.7 х 4.5 см
Вага 1,9кг
Матеріал корпусу
Металевий
Робоча температура
Від 0 до 50 C
Вологість
Від 0 до 80% без конденсату
Сертифікати
FCC, CE, C-Tick, IC, CSA
Стандартна комплектація
Комплект кабелів: 4х 1,8м

1. **Пристрій підсилення GSM сигналу GSM-репитера RF-980, або еквівалент**

**Кількість – 3 шт**

1. **Високоякісний автоматичний комутатор 2 х 1 сигналів VGA, UXGA**

**Кількість –7 шт**

**Загальні характеристики**

Високоякісний автоматичний комутатор 2 х 1 сигналів VGA, UXGA та аудіо стереосігналов.

Виявляє сигнал VGA і автоматично комутується на активний вхід.

Якщо сигнали присутні на обох входах, вибирається перший вхід.

Аудіо завжди комутується разом з відповідним сигналом VGA.

Пристрій має прохідний XGA вхід з перемикачем еквівалентної навантаження, перемикач для вводу / виводу ідентифікаційних бітів і ДУ замиканням контактів.

Прилад працює в режимі активної комутації і має функції синхронного розпізнавання і відновлення сигналу.

Версія приладу «DS» (default select) дозволяє вибрати вхід, який використовується за умовчанням, установкою DIP-перемикачів з нижнього боку пристрою.

Завдяки смузі пропускання, що перевищує 300 МГц, пристрій є повністю прозорим для сигналів високої роздільної здатності.

У комплект входить джерело живлення 12 В.

Відноситься до сімейства TOOLS - групі компактних високоякісних пристроїв.

**Технічні характеристики**

Входи 2 VGA / UXGA, прохідне гніздо, з'єднувачі HD15F. 2 аудіо стерео несиметричних, роз'єми mini Jack (3,5 мм).

Виходи 1 VGA / UXGA, роз'єм HD15F. 1 VGA / UXGA, роз'єм HD15F (пов'язаний з прохідним гніздом). 1 аудио стерео несиметричний, роз'єм mini Jack (3,5 мм).

Тип входу Відкритий.

Смуга пропускання відеосигналу 300 МГц на рівні -3 дБ.

Максимальний рівень вихідного відеосигналу 1,8 В.

Диференціальна фаза 0,03 °.

Диференціальне посилення 0,04%.

К-фактор Менш 0,05%.

Відношення відеосигнал / шум 70,6 дБ.

Перехресні перешкоди (відео) -56 дБ на рівні 5 МГц.

Коефіцієнт гармонік Менш 0,019%.

Смуга пропускання аудіосигналу 100 кГц на рівні -3 дБ.

Відношення аудіосигнал / шум 89 дБ, невиважене.

Перехресні перешкоди (аудіо) -52 дБ на рівні 1 кГц.

Максимальний рівень вихідного аудіосигналу 5 В (дв. ампл.).

Управління Включення еквівалентної навантаження на 1 вході, ДУ замиканням контактів, вмикач ідентифікаційних бітів.

2-а гармоніка Менш 0,003%.

Джерело живлення 12 В, 50 мА.

Маса Близько 0,3 кг.

Габарити (Ш \* Г \* В) 12 х 7,5 х 2,5 см.

У комплекті Блок живлення, монтажний комплект.

1. **Високоякісний перетворювач WIFI-VGA сигналу з розподільчою здатністю 1280х1024, StarTech WIFI2VGA, або еквівалент**

**Кількість – 10 шт.**

1. **Пристрій відділеного керування електричними розетками через Ethernet**

**Кількість – 3шт**

**Загальні характеристики**

Пристрій є IP PDU пристроєм на 8 незалежно керованих розеток. Особливість пристрою - 2 незалежних вводи електроживлення. Кожен з вводів дозволяє забезпечувати живлення одну або обидві групи з 4-х вихідних розеток. Перемикання навантажень між вводами електроживлення може виконуватися по команді з web інтерфейсу пристрою, з SNMP інтерфейсу пристрою, за допомогою SMS-повідомлення або автоматично при відключення живлення на основному вводі.

**Технічні характеристики**

Можливість оновлення ПЗ користувачем: Так
Ethernet порт: 2 порти 10/100 BASE-T (некерований switch)
Кнопка скидання налаштувань в значення за замовчуванням: Так
Статична IP і MAC адреса: Так
Вилки елетроживлення:- євро вилка
Безвентиляторний виконання: Так

**Функціональність**SMS команди виконуються пристроєм: керування розетками 220, керування IO лініями, стан датчиків, перемикання входів живлення
 Вбудований web сервер: Так
 Управління пристроєм по SNMP: SNMP v1
 Підтримка Syslog: Так
 Синхронізація часу по NTP: Так
 Енергонезалежний журнал подій: Так
 Відправка SNMP TRAP по подіях: Так
 SMS повідомлення відправляються пристроєм: зміна статусу пристрою, зміни стану каналів живлення 220В, зміна стану датчиків
 E-mail повідомлення: Так, з доступом в Internet
 Підтримка LOGIC: Так
**Управління електроживленням**Канал управління електроживленням PWR1: до 1000 Вт
Кількість незалежних каналів управління електроживленням: 8
Тип розетки: комп'ютерна
Автоматичне перезавантаження підключених пристроїв: Так
Канал управління електроживленням PWR2: до 1000 Вт
Канал управління електроживленням PWR5: до 1000 Вт
Канал управління електроживленням PWR6: до 1000 Вт
Канал управління електроживленням PWR7: до 1000 Вт
Канал управління електроживленням PWR8: до 1000 Вт
Сумарна потужність всіх каналів живлення: 3500 Вт
Кількість незалежних ліній підключення живлення до пристрою: 2
Автоматичний перехід на резервну лінію живлення: Так
Перемикання між лініями електроживлення: Так з тимчасовим зникненням живлення на виходах на 2 сек.
Перемикання навантажень між входами електроживлення: Так, групами по 4 навантаження
**Підключення датчиків**Підключення модуля ІК управління IRC-TR v2: Ні
Кількість універсальних IO ліній для підключення датчиків: 4
Підключення датчика руху: немає
Підключення датчика наявності 220В: до 4-х датчиків
Підключення датчика протікання: до 4-х датчиків
Підключення термодатчиков TS або WT: До 4-х TS + до 4-х WT датчиків
Підключення датчика відкриття / закриття дверей: до 4-х датчиків
Порт RS485: 1
**Фізичні характеристики**

Габарити в упаковці: 515 х 253 х 62
Габарити пристрою: 430 х 152 х 44
Вага в упаковці: 2600 гр.
Напруга живлення: 110В .. 220В 50 / 60Гц.
Комплект поставки: пристрій, антена, пам'ятка, пакувальна коробка, 2 шнура живлення
Діапазон робочих температур: 0С .. 40С

1. **Пристрій відділеного керування електричними розетками через Ethernet**

**Кількість – 3шт**

**Загальні характеристики**

Пристрій дозволяє не тільки віддалено вмикати / вимикати живлення, а й автоматично контролювати працездатність і перезавантажувати підключене до «розумної розетки» обладнання за допомогою функції «Сторожа».
Для настройки пристрій має вбудований веб-інтерфейс. Віддалене управління можливе через веб-інтефейс і по протоколу SNMP v1.

**Технічні характеристики**

Кількість незалежних каналів живлення 1
Максимальна потужність каналу, Вт 1 кВт
Автоматичне перезавантаження підключених пристроїв да
Вбудований web сервер да
Управління пристроєм по SNMP SNMP v1
Статична IP і MAC адреса да
Діапазон вхідної напруги 110В .. 220В 50 / 60Гц
Габарити пристрою, див 9,5х20х8
Можливість оновлення ПЗ користувачем да
Ethernet порт 10/100 BASE-T
Кнопка скидання налаштувань в значення до заводських налашьувань да
Тип вилки електроживлення- євро вилка

Тип розетки комп'ютерна
Підтримка Syslog да
Синхронізація часу по NTP да
Енергонезалежний журнал подій да
Відправка SNMP TRAP по подіях да

1. **Керований 8 портовий комутатор 2 рівня комутації з інтелектуальним керуванням і фіксованою конфігурацією**

**Кількість – 15 шт.**

**Загальні характеристики**

Комутаторзабезпечує просте в адмініструванні рішення з базовими функціями з інтелектуальним керуванням і фіксованою конфігурацією.

**Технічні характеристики**

Керований комутатор з 8 портами Fast Ethernet другого рівня
**Порти**8 роз'ємів RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
**Пам'ять і процесор**128 Мбайт ОЗУ
розмір пакетного буфера: 1,5 Мб
16 Мбайт флеш-пам'яті
**Час затримки**Затримка на 100 Мбіт: <3,3 мкс
**Пропускна здатність**до 11,9 млн пакетів / с
**Продуктивність комутації**16 Гб / с
**Автоопределение MDI / MDIX** +
**Відповідність мережевим стандартам:** IEEE 802.3 10BASE-T (10 Мбіт / с), IEEE 802.3u 100BASE-TX (100 Мбіт / с), IEEE 802.3ab 1000BASE-T (1000 Мбіт / с), IEEE 802.1D (STP, QoS), IEEE 802.1p (фільтрація IGMP), IEEE 802.1w (Rapid STP), IEEE 802.1ad (VLAN stacking), IEEE 802.3ad (Агрегація каналів), IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), IEEE 802.3x (Повнодуплексна зв'язок), IEEE 802.3z (Оптоволоконний кабель), IEEE 802.1Q (VLAN)
**Підтримка транспортних протоколів** ICMP, IGMP, DDNS, DHCP, TCP / IP, PPPoE, PPTP, LLDP, L2TP, SNTP, IPCP, UPnP, BOOTP

**Розміри і вага**Мінімальний розмір (Ш x Г x В) 25,4 x 15,95 x 4,39 см
Вага 0,82 кг

1. **Підсилювач-розподільник 1:3 VGA, 400 МГц c технологией KR-ISP Kramer VP-300, або еквівалент**

**Кількість - 5 шт.**

1. **Трьохшвидкісні комутатори 10BASE-T/100BASE-TX/1000 BASE-T 3-го рівня з підтримкою гігабітних спадних з‘єднань для робочих груп – 48 порти**

**Кількість – 10 шт.**

**Загальні характеристики**

Комутатор призначений для організацій в яких використовуються додатки з високими вимогами до пропускної здатності.

**Технічні характеристики**

Комутатор Gigabit з 48 портами, 4 портами GbE SFP і інтелектуальним керуванням
**Порти**

48 порту RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
4 порти SFP 1000 Мбіт / с
підтримка до 48 портів 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості і до 4 портів 1000BASE-X SFP або їх комбінації

**Пам'ять і процесор**

Мікропроцесор MIPS з тактовою частотою 650 МГц
32 Мбайта флеш-пам'яті
розмір пакетного буфера: 12 Мбайт
128 Мбайт SDRAM

**Час затримки**

100 Мб Час очікування: <5 мс
1000 Мб Час очікування: <5 мс

**Пропускна здатність**

до 77,4 млн пакетів / с
**Продуктивність маршрутизації / комутації**

104 Гб / с
**Функції управління**

IMC - Intelligent Management Center
інтерфейс командного рядка
веб-браузер
SNMP Manager
IEEE 802.3 Ethernet MIB
**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В) 44,2 x 23,8 x 4,4 см

**Вага** 3,15 кг
**Комплектація**

1 комутатор 1 кабель живлення, 1 комплект для монтажу в стійку, 1 консольний кабель, 1 документація

1. **Трьохшвидкісні комутатори 10BASE-T/100BASE-TX/1000 BASE-T 2,3 рівня з підтримкою гігабітних спадних з‘єднань для робочих груп – 48 порти**

**Кількість – 2 шт.**

**Загальні характеристики**

Комутатор забезпечуює гнучкість, масштабованість з підтримкою стекування за технологією IRF, статичну маршрутизацію і по протоколу RIP, списки управління доступом, технології OSPF, BGP, IS-IS, PoE + і протокол IPv6.

**Технічні характеристики**

Комутатор з 44 портами 10/100 / 1000Base-T, 4 портами 10/100 / 1000Base-T або SFP подвійного призначення і 2 слотами розширення.
**Порти**

48 портів RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
4 порти подвійного призначення
2 слота для модулів розширення з додатковими портами
підтримка до 48 портів 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
**Пам'ять і процесор**

SDRAM 256 Мбайт
розмір пакетного буфера: 4 Мбайта
флеш-пам'ять 32 МБ

**Час затримки**

1000 Мб Час очікування: <3,2 мкс
10 Гб / с Час очікування: <2,6 мкс
**Пропускна здатність**

до 142,9 млн. пакетів в секунду

**Продуктивність маршрутизації / комутації**192 Гб / с

**Можливості стикування**

IRF з 9 комутаторами

**Функції управління**

IMC - Intelligent Management Center
інтерфейс командного рядка
веб-браузер
SNMP Manager
IEEE 802.3 Ethernet MIB
**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В)  44 x 30 x 4,36 см

Вага 4,5 кг

1. **Некерований комутатор 10BASE-T/100BASE-TX/1000 BASE-T 2-го рівня**

**Кількість – 10 шт.**

**Технічні характеристики**

Некерований комутатор Gigabit з 16 портами 10/100/1000.

**Порти**

(16) портів RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості підтримка до 16 портів 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
**Пам'ять і процесор**1 Мбайт флеш-пам'яті ємність пакетного буфера: 512 Кбайт
**Час затримки**

Затримка при 100 Мбіт / с: <8 мкс
Затримка при 1000 Мбіт / с: <16 мкс

**Пропускна здатність**

до 23,8 млн пакетів / с

**Продуктивність комутації**

32 Гбіт / с
**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В) 26,6 x 16,2 x 4,4 см

Вага  1,2 кг
**Комплектація**(1) комутатор, (1) шнур живлення (для конкретного регіону), (1) комплект для монтажу в стійку, (1) комплект настінного кріплення, (4) гумові підставки, (1) пакет документації (короткий посібник з настроювання, інформація про гарантії та ін.)

1. **Комутатор для блейд системи НР 7000 3 рівня комутації**

**Кількість – 2 шт.**

**Загальні характеристики**

Комутатор призначений для застосування та сумісну роботу з блейд-системи c-Class BladeSystem та забезпечує 16 каналів низхідній зв'язку 1 Гбіт і 8 каналів висхідній зв'язку 1 Гбіт. Комутатор забезпечує підтримку технології Intelligent Resilient Networking (IRF). Комутатор дозволяє на рівні корпусу, стійки або центру обробки даних об'єднаня в один віртуальний комутатор, керований через єдину IP-адресу.
Комутатор підтримує протоколи IPv4, IPv6, повну маршрутизацію 3-го рівня і розподілене групування портів.

**Технічні характеристики**

**Технологія типу комутації**RJ45, SFP, SFP + (IRF)
**Підтримувані платформи BladeSystem**Сервери HP ProLiant
сервери HP Integrity
Корпуси блейд-сервера HP ProLiant BL класу C c7000, c3000
**Максимальна кількість блейд-пристроїв в полиці**8
**Функції управління**управління CLI
віддалене управління Telnet
настройка за допомогою консольного порту
ПЗ Intelligent Management Center (IMC) NMS - GUI
веб-управління
SNMP (простий протокол мережевого управління)
**Мережеві протоколи**RIP, RiPng, OSPF, OSPFv2, BGP, BGPv2

1. **Бездротовий WIFI адаптер**

**Кількість 15 шт**

**Загальні характеристики**

Зовнішній бездротовий WIFI адаптер з підтримкою двох діапазонів зв’язку

**Технічні хараткеристики**

Двохдіапазонний (Dual Band): - є
стандарт: Wi-Fi
Інтерфейс підключення: USB
Стандарт Ethernet: IEEE 802.11g, 802.11b, 802.11n, 802.11ac
Швидкість передачі даних: 1200 Мбіт / с (300 / 2.4 ГГц + 867/5 ГГц)
Діапазон частот: 2.4 ГГц - 5.0 ГГц

1. **Бездротова WIFI точка доступу**

**Кількість 5 шт**

**Технічні характеристики**

1 порт GbE для глобальної мережі і 4 порту GbE для локальної мережі, функції VPN
Вбудований адаптер бездротової локальної мережі (802.11 b / g / n) (для всіх регіонів)
**Порти**
1 WAN-порт RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
4 LAN-порту RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
Пропускна здатність 920 Мбіт / с (NAT) (максимум)
Бездротовий  802.11a / b / g / n
Одночасні сеанси 5
Тунелі IPSec VPN  5
Кількість підтримуваних VLAN   4
**Розміри і вага**Мінімальний розмір (Ш x Г x В)

21,59 x 13,97 x 3,81 см
**Вага** 0,45 кг
**Комплектація**Бездротовий VPN-маршрутизатор, адаптер живлення постійного струму 12 В, документація, комплект для настінного кріплення

1. **Плата расширения Panasonic KX-TDA6178XJ для KX-TDA600, 24-Port Analog Ext Card, або еквівалент**

**Кількість - 1 шт.**

1. **Оптичний SFP модуль з дальністю передачи даних до 10 км HP X120 1G SFP LC BX 10-U Transceiver, або еквівалент**

**Кількість - 10 шт.**

1. **Оптичний SFP модуль з дальністю передачи даних до 10 км HP X120 1G SFP LC BX 10-D Transceiver, або еквівалент**

**Кількість - 10 шт.**

1. **Двох портовий 10Gb cтек-модуль HP 5500 2-port 10GbE (JD360B) до комутаторів серії НР5500х в колмплекті за кабелем комутації (JD363B), або еквівалент**

**Кількість - 2 шт.**

**Розміри**

17,02смх29,46смх5,59см

**Вага**

0,32 кг

**Комплект поставки:**

Модуль HP 5500 2-port 10GbE (JD360B) – 2 шт, кабель HP X230 Local Connect 50cm CX4 Cable (JD363B) – 2шт

1. **Бездротова WIFI точка доступу**

**Кількість 10 шт**

**Технічні характеристики**

1 порт GbE для глобальної мережі і 4 порту GbE для локальної мережі, функції VPN
Вбудований адаптер бездротової локальної мережі (802.11 b / g / n / ac)
**Порти**1 WAN-порт RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості
4 LAN-порту RJ-45 10/100/1000 з автоматичним визначенням швидкості

**Пропускна здатність**920 Мбіт / с (NAT) (максимум)
Бездротовий  802.11a / b / g / n / ac
Одночасні сеанси   5
Тунелі IPSec VPN   5
Кількість підтримуваних VLAN  4
**Розміри і вага**Мінімальний розмір (Ш x Г x В) 21,59 x 13,97 x 3,81 см
Вага 0,58 кг

**Комплектація**Бездротовий VPN-маршрутизатор, адаптер живлення постійного струму 12 В, документація, комплект для настінного кріплення

1. **Стояковий перемикач навантаження**

**Кількість – 5 шт.**

**Технічні характеристики**

**Вихід**

Максимальне повне струмове навантаження на фазу

10A

Вихідні з'єднання

|  |  |
| --- | --- |
| (12) IEC 320 C13  |  |

Захист від перевантаження Ні

**Вхідний**

Номінальна вхідна напруга 200V, 208V, 230V

Вхідна частота 47 - 63 Hz

|  |  |
| --- | --- |
| Тип вхідного з'єднання IEC-320 C14  |  |

Максимальний струм у лінії на фазу 10A

Максимальний вхідний струм на фазу 10A

**Фізичні**

Маса нетто 3.93 KG

Максимальна висота 44.00 mm

Максимальна ширина 432.00 mm

Максимальна глибина 229.00 mm

Маса брутто 5.70 KG

**Навколишнього середовища**

Робочий діапазон параметрів навколишнього середовища -5 - 45 °C

Робочий діапазон відносної вологості 5 - 95%

Робочий діапазон висоти над рівнем моря 0-3000 метри

Температура зберігання -25 - 65 °C

Відносна вологість зберігання 5 - 95%

Висота над рівнем моря зберігання 0-15000 метри

**Відповідність**

Відповідність вимогам EN 55022 Class A, FCC Part 15 Class A

Стандартна гарантія 2 роки на ремонт або заміну

**Екологічні характеристики**

RoHS Відповідність

REACH REACH: Не містить особливо шкідливих речовин

Директива про акумулятори Відповідність

Відомості про акумулятор Contains Lithium Coin Cell

Відповідність іншим екологічним нормам China RoHS

**Комплект поставки**

Пристрій, Компакт-диск із документацією, Кронштейни для монтажу у стояк, Кабель конфігурації RS-232, Гарантійний талон

1. **Плата для забезпечення моніторингу та керування блоку безперебійного живлення APC**

**Кількість – 10 шт.**

**Технічні характерикстики**

**Багатокористувацький доступ**

Підтримує одночасний доступ 8 користувачів через браузер і доступ 3 користувачів через мережевий інтерфейс командного рядка

**Багатомовна підтримка**

Браузерний інтерфейс пропонується англійською, французькою німецькою, італійською, іспанською, російською, китайською (спрощене письмо), японською, корейською та португальською (Бразилія) мовами

**Оновлення вбудованого ПЗ ДБЖ**

Дружній до користувача механізм дистанційного та безперешкодного оновлення вбудованого ПЗ ДБЖ через інтерфейс веб-браузера (тільки в SMX, SMT і SRT Smart-UPS).

**Smart Battery Management Support**

Детальна інформація про акумулятори, включно з параметрами змінного комплекту акумуляторів, дає змогу зволяє завчасно виконувати аналіз несправностей, щоб спростити керування всією акумуляторною системою (тільки в SRT Smart-UPS).

**Інтерфейс командного рядка**

Доступ для віддаленого керування виконується через Telnet або SSH.

**Сумісність зі стандартом керування ДБЖ RFC 1628 MIB**

Зробіть відомості про ДБЖ доступними для використовуваної мережі, сервера або системи керування підприємством шляхом пересилання переривань (подій) SNMP за протоколом RFC 1628 MIB.

**Шифрування пристрою**

Шифрування відкритими/закритими ключами до 2048 біт завдовжки

IPv6 Support

Можливість роботи в мережі з використанням протоколу IPv6

**Сумісність із ДБЖ, які підтримують SmartSlot**

Сумісність із будь-якими ДБЖ, оснащеними інтерфейсом SmartSlot

**Сповіщення**

Сповіщення про критичні ситуації гарантує своєчасне реагування на них.

**Збереження даних у реєстраційному журналі**

Ідентифікація проблемних тенденцій до виникнення необхідності в передавання їхнього розгляду на вищі рівні компетенції або генерації дампа даних для аналізу.

**Реєстрація подій**

Визначення точного часу й послідовності подій, що стали причиною інциденту, за даними реєстраційного журналу.

**Інтеграція з системою StruxureWare Data Center Expert**

Масштабовна платформа керування й моніторингу, яка забезпечує контроль за пристроями в реальному часі та негайне сповіщення про події.

**Сумісність із системою керування підприємством**

Керування всіма пристроями APC здійснюється через одну систему шляхом пересилання переривань (подій) SNMP у використовувану систему керування підприємством.

**Доступ із використанням браузера**

Підключення до інтерфейсу користувача із браузера.

**Оновлювані мікропрограми у флеш-пам'яті**

Поточні відновлення ПЗ в ПЗП можуть інсталюватися дистанційно з використанням протоколу FTP.

Дистанційне перезавантаження устаткування

**Захист паролем**

Парольний захист із призначуваним користувачем паролем.

**Багаторівневий доступ користувачів**

Підтримує чотири рівні доступу – адміністратор, користувач пристрою, користувач з доступом лише для читання і користувач із доступом лише через мережу – з вимогою введення імені користувача та пароля.

**Підтримка Radius**

Для безпечної автентифікації, авторизації й одержання звітів про роботу пристрою використовується наявний сервер RADIUS.

**PowerChute Network Shutdown**

Надійна мережна процедура завершення роботи кількох серверів

**Комплект поставки**

Карта, компакт-диск із програмним забезпеченням, посібник користувача

1. **Зовнішній сервер друку з підтримкою WIFI**

**Кількість – 3 шт.**

**Технічні характеристики**

**Типи мереж**

1 модуль бездротового зв'язку 802.11b / g / n
**Тип сервера друку**

Зовнішній
**Управління безпекою**Підтримка WPA2 з налаштованим паролем

**Оновлення мікропрограмного забезпечення по мережі**
Так

**Пам'ять**Флеш-пам'ять: 128 Мб
Стандартне ОЗУ: 128 Мб

**Сумісні операційні системи**

Windows 8 (64-розрядна версія), Windows 8, Windows 7 (64-розрядна версія), Windows 7, Windows Vista (64-розрядна версія), Windows Vista Android 4.3, 4.2.x, 4.1.x, 4.0.4, 4.0.3, 3.2, 2.3.7 - 2.3.3, iOS (Apple)

**Управління принтером**Вбудований веб-сервер

**Вбудований web-сервер**

Так
**EPP and ECP supported**Немає

**Підтримка функції буферизації завдань друку**Так

**Підтримка IPP**Так
**Сумісність**

**Підтримувані браузери**

EWS: Internet Explorer 6.0 або вище
Mozilla 2.x або вище
Firefox 2.x або вище
Safari
Chrome

**Підтримуваний принтер**

Принтери серії HP Color LaserJet: CP1025, CP1215, CP1515, CP1525, CP2025. Принтери серії HP Mono LaserJet: P1000, P1102, P1566, P1606, P2035, P2055, Pro M401
Кольорові багатофункціональні принтери серії HP LaserJet: МФП Pro 100, МФП Pro M175, МФП Pro M176, МФП Pro M177, МФП Pro M251, МФП Pro M276, МФП Pro M451, МФП Pro M475, МФП CM1312, МФП CM1415, МФП CM2320
Багатофункціональні принтери серії HP Mono LaserJet: МФП Pro M425, МФП M1120, МФП M1132, МФП M1212, МФП M1319, МФП M1536
Принтери серії HP Officejet: HP Officejet 100, HP Officejet 150
**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В)67,5 x 111,2 x 27,5 мм

Вага 0,08 кг
**Комплект поставки**

Пристрій, адаптер живлення,  штекер адаптера живлення, USB-кабель, керівництво по установці

**ПЗ в комплекті**

Android Mopria 1.1.3; Apple AirPrint ™ 1.3 ,1.4; додаток HP ePrint v2.4 для Android; додаток HP ePrint v5.4.1 для iOS; драйвер HP ePrint Mobile v4.7 для Windows

1. **Зовнішній сервер друку з підтримкою WIFI з можливістю підключення до мережі Ethernet**

**Кількість – 3 шт.**

**Технічні характеристикти**

**Типи мереж**

Wireless Ethernet (802.11b / g)
Ethernet
Fast Ethernet
802.3
RJ-45 (10 / 100Base-TX)

**Порти**

1 швидкісний порт USB 2.0
1 порт Ethernet
1 Wireless Ethernet

**Тип сервера друку**Зовнішній

**Управління безпекою**

Захист управління: SNMPv3, SSL / TLS (HTTPS), IPsec / Firewall
Аутентифікація порту (802.1x): Провідна зв'язок (EAP-PEAP, EAP-TLS), бездротовий зв'язок (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS)
Безпека бездротової мережі: аутентифікація WPA, WPA2
AES, TKIP, WEP (40 / 64- розрядне і 104/128-розрядне шифрування)

**Оновлення мікропрограмного забезпечення по мережі**Так

**Пам'ять**Флеш-пам'ять: 8 Мб
Стандартне ОЗУ: 32 Мб

**Сумісні операційні системи**

Microsoft Windows 7, Windows Vista (R), Windows Vista (R) 64-розрядна версія, Windows XP, Windows XP 64-розрядна версія, Windows Server 2008, Windows 2008 64-розрядна версія, Windows Server 2003, Windows 2003 64-розрядна версія
Mac OS X v10.2, v10.3, v10.4 або новішої версії
Novell 5.1 або новішої версії
Red Hat Linux 7.x або новішої версії
SuSE Linux 8.x або більш пізньої версії
HP-UX 10.20, 11.x, 11.i
Solaris 2.5 або пізнішої версії (тільки SPARC-системи)
IBM AIX 3.2.5 або пізнішої версії 1
MPE-iX
Citrix Presentation Server
Windows Terminal Services

**Управління принтером**HP Web Jetadmin

**Вбудований web-сервер**Так

**EPP and ECP supported**Відсутня

**Підтримка функції буферизації завдань друку**Відсутня

**Підтримка IPP**Так
**Сумісність**

**Підтримувані мережеві протоколи**

IPv4 / IPv6: сумісне з Apple Bonjour, SNMPv1 / v2c / v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, WS Discovery, WS Print, IPsec / Firewall
IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6
IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP / DHCP, WINS, IP Direct Mode

**Підтримувані браузери**Microsoft® Internet Explorer 6.0 і вище, Mozilla 2.x і вище, Firefox 2.x і вище, Safari, Chrome

**Підтримуваний принтер**

Принтери HP Business Inkjet: 2300, 2800
принтери HP Color LaserJet: CP1025, CP1525, CP1515, CP1518, CP2025, CP3505, CP3525, CP4005, CP4025, CP4525, CP5225, CP5525, CP6015, 2600, 2605, 2700, 3000, 3600, 3800, 4700, 5550
принтери серії HP LaserJet: P1606, P2014, P2015, P2035, P2055, P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 1160, 1320, 4240, 4250, 4350, 5200
принтери серії HP Officejet Pro: K550, K850, K5300, K5400, K8600 \*, 8000
принтери серії HP Officejet Pro All-in-One: L7300 / L7500 / L7600 / L7700 AiO \*, 8500 / 8500A AiO \*
Багатофункціональні принтери HP та принтери HP "все в одному": МФУ HP Color LaserJet CM1015 / CM1017, CM3530, CM4540, CM4730, CM6030, CM6040, 2820/2840 AiO \*, БФП \* 4730
МФУ \* HP LaserJet M3027, M3035, M4345, M4555, M5025, M5035, M9040, M9050, 3050 / 3050z AiO \*, 3052/3055 AiO \*, 3380 AiO, 3390/3392 AiO \*.

**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В)        100 x 135 x 33 мм

**Вага**        0,14 кг
**Комплект поставки**
Сервер бездротового друку,блок живлення, кабель USB, кабель для локальної мережі / Ethernet, документація по налаштуванню, ПО HP на компакт-диску.

**ПЗ в комплекті**

HP Install Network Printer Wizard
HP Jetdirect Assistant

1. **Зовнішній сервер друку з підтримкою WIFI з USB портом**

**Кількість – 5 шт.**

**Технічні характеристики**

**Типи мереж**

Бездротова мережа Ethernet (802.11b / g / n)

**Порти**

1 порт Hi-Speed ​​USB 2.0

**Тип сервера друку**Зовнішній

**Управління безпекою**

Протоколи безпеки Printer / MFP, використовувані моделлю 2700w.

**Оновлення мікропрограмного забезпечення по мережі**Так

**Сумісні операційні системи**

Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Vista® (64-розрядна), Windows® XP, XP (64-розрядна), Windows® Server 2008, 2008 (64-розрядна), 2003, 2003 (64-розрядна)
Mac OS X v10.2, v10.3, v10.4 або вище, Novell® 5.1 або вище, Red Hat Linux 7.x або вище, SUSE Linux 8.x або вище, HP-UX 10.20, 11.x, 11 .i, Solaris® 2.5 або вище (тільки системи SPARC®), IBM® AIX 3.2.5 або вище 1, MPE-iX, Citrix® Presentation Server, Windows® Terminal Services

**Управління принтером**ПО HP Web Jetadmin, вбудований веб-сервер

**Вбудований web-сервер**Так

**EPP and ECP supported**Немає

Підтримка функції буферизації завдань друку
**Немає**

**Підтримка IPP**Так
**Сумісність**

**Підтримувані мережеві протоколи**

IPv4 / IPv6: сумісність з Apple Bonjour, SNMPv1 / v2c / v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, WS Discovery, WS Print, IPsec / Firewall

IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6
IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP / DHCP, WINS, IP Direct Mode

**Підтримувані браузери**

Internet Explorer 6.0 або вище
Mozilla 2.x або вище
Firefox 2.x або вище
Safari
Chrome

**Підтримуваний принтер**

Виберіть периферійні рішення HP на базі USB
принтери HP LaserJet Enterprise: серія 600 (M601, M602, M603)
принтери HP Color LaserJet Enterprise: M551 серії 500 (кольорові)
МФУ HP LaserJet Enterprise: МФУ M525 серії 500, кольорові МФУ M575 серії 500
**Розміри і вага**

Мінімальний розмір (Ш x Г x В)        57 x 130 x 37 мм

Вага        0,051 кг

**Комплектація**

Сервер друку,компакт-диск з установочними файлами і документацією, плакат з інструкціями по установці, гарантійні талони

1. **Мережевий пристрій для аналізу бездротового зв'язку**

**Кількість – 1 шт.**

**Загальні характеристики**

Мережевий пристрій аналізу бездротового зв’язку призначений для швидкої перевірки та усунення неполадок доступу, підключення та безпеки бездротових мереж WiFi стандарту 802.11 a / b / g / n.

**Технічні характеристики**

Відповідність технічних характеристик IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
**Частоти прийому каналів**
Діапазон 2.4 ГГц \*
від 2412 до 2484 МГц (канали 1-14)
Діапазон 5 ГГц \*
від 5170 до 5320 МГц, від 5500 до 5700 МГц, від 5745 до 5825 МГц (канали 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116 , 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165)
**Передача частот каналів**Діапазон 2.4 ГГц \*\*
802.1b
від 2412 до 2484 МГц (канали 1-14)
діапазон частот 802.11 g / n 20 МГц (HT20)
від 2412 до 2472 МГц (канали 1-13)
діапазон частот 802.11n 40 МГц (HT40)
від 2422 до 2462 МГц (Всі дозволені комбінації пов'язаних пар каналів)
Діапазон 5 ГГц \*\*
діапазон частот 802.11 a / n 20 МГц (HT20)
від 5180 до 5320 МГц, от5500 до 5700 МГц, від 5745 до 5825 МГц (канали 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165)
діапазон частот 802.11 n 40 МГц (HT20)
від 5190 до 5310, від 5510 до 5670, від 5755 до 5795 (Усі дозволені комбінації пов'язаних пар каналів)
Нормативні вимоги Міжнародний режим, відповідає стандарту 802.11d
Зовнішня спрямована антена
Частоти Частотний діапазон від 2.4 ГГц до 2.5 ГГц і від 4.9 до 5.9 ГГц. Мінімальна посилення 5.0 дБ в діапазоні 2.4 ГГц і 7.0 дБ в діапазоні 5 ГГц
Роз'єм Роз'єм-вставка SMA зворотної полярності

Розміри 3.5 x 7.8 x 1.9 дюйма (8.9 x 19.8 x 4.8 см)
Маса (0.4 кг)
Живлення Сумний блок іонно-літієвих акумуляторних батарей (18.5 Ват-година)
Час роботи від батарей Звичайний час роботи від батарей становить 5.5 години. Звичайний час зарядки складає 3 години.
Зовнішній адаптер змінного струму / зарядний пристрій Вхід змінного струму - 90-264 В; вхідна потужність - 48-62 Гц; вихід постійного струму - 15 В при 1,2 А
Дисплей 2.8-дюймовий кольоровий РК-дисплей (320 x 240 пікселів)
Клавіатура 12-кнопкова еластомерна
Світлодіодні індикатори 2 світлодіоди (індикатори передачі й активного з'єднання)
Основний інтерфейс: USB, 5-контактний mini-B
Бездротова антена Внутрішня
Порт зовнішньої антени Тільки вхід. Роз'єм SMA зворотної полярності.

1. **Мережевий пристрій захисту мережі HP TippingPoint Next-Generation  Firewall S3020F, або еквівалент з програмним забезпеченням HP Intelligent Management Center версії 7**

**Кількість – 1 шт.**