Київський університет імені Бориса Грінченка

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням тендерного комітету
Протокол № б/н
від «23» жовтня 2019 року
Голова тендерного комітету

О.П. Турунцев
М.П.

ТЕНДЕРНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

на закупівлю послуг:

ДК 021:2015 (CPV:2008) – 32410000-0 Локальні мережі (послуги з розширення локальної мережі, монтажу, підключення та налаштування безпровідної локальної мережі Wi-Fi у приміщенні навчального корпусу №1 Київського університету імені Бориса Грінченка за адресою: м. Київ, вул. Тимошенка, 13-б)

Процедура закупівлі: **відкриті торги з публікацією англійською мовою**

Київ – 2019

ЗМІСТ

Розділ І.	**Загальні положення**
1.	Терміни, які вживаються в тендерній документації
2.	Інформація про замовника торгів
3.	Процедура закупівлі
4.	Інформація про предмет закупівлі
5.	Недискримінація учасників
6.	Інформація про валюту, у якій повинно бути розраховано та зазначено ціну тендерної пропозиції
7.	Інформація про мову (мови), якою (якими) повинно бути складено тендерні пропозиції
Розділ ІІ.	**Порядок унесення змін та надання роз'яснень до тендерної документації**
1.	Процедура надання роз'яснень щодо тендерної документації
2.	Унесення змін до тендерної документації
Розділ ІІІ.	**Інструкція з підготовки тендерної пропозиції**
1.	Зміст і спосіб подання тендерної пропозиції
2.	Забезпечення тендерної пропозиції
3.	Умови повернення чи неповернення забезпечення тендерної пропозиції
4.	Строк, протягом якого тендерні пропозиції є дійсними
5.	Кваліфікаційні критерії до учасників та вимоги, установлені статтею 17 Закону
6.	Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
7.	Інформація про субпідрядника (у випадку закупівлі робіт)
8.	Унесення змін або відкликання тендерної пропозиції учасником
Розділ ІV.	**Подання та розкриття тендерної пропозиції**
1.	Кінцевий строк подання тендерної пропозиції
2.	Дата та час розкриття тендерної пропозиції
Розділ V.	**Оцінка тендерної пропозиції**
1.	Перелік критеріїв та методика оцінки тендерної пропозиції із зазначенням питомої ваги критерію
2.	Інша інформація
3.	Відхилення тендерних пропозицій
Розділ VI.	**Результати торгів та укладання договору про закупівлю**
1.	Відміна замовником торгів чи визнання їх такими, що не відбулися
2.	Строк укладання договору
3.	Проект договору про закупівлю
4.	Істотні умови, що обов'язково включаються до договору про закупівлю
5.	Дії замовника при відмові переможця торгів підписати договір про закупівлю
6.	Забезпечення виконання договору про закупівлю
Додатки:	
Додаток 1	Форма «Тендерна пропозиція»
Додаток 2	Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
Додаток 3	Проект Договору

	Розділ І. Загальні положення	
1	2	3
1	**Терміни, які вживаються в тендерній документації**	Тендерна документація (далі – ТД) розроблена відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» № 922-VIII від 25.12.2015 року (далі – Закон). Терміни, які використовуються в цій тендерній документації, вживаються в значеннях, визначених Законом.
2	**Інформація про замовника торгів**	
2.1	повне найменування	**Київський університет імені Бориса Грінченка**
2.2.	місцезнаходження	вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, м. Київ, 04053
2.3.	посадова особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками	**З питань проведення процедури відкритих торгів:** - Турунцев Олександр Петрович – голова тендерного комітету, проректор з організаційних питань та АГР, 04053, м. Київ, вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, тел.: (044) 272-19-20, e-mail: o.turuntsev@kubg.edu.ua. - Андрєєва Світлана Михайлівна, секретар тендерного комітету, провідний бухгалтер, 04053, м. Київ, вул. Бульварно -Кудрявська, 18/2, тел.: (044) 272-14-90; e-mail: xtender@kubg.edu.ua. **З організаційних та технічних питань:** - Буйницька Оксана Петрівна - завідувач НДЛ інформатизації освіти, 04212, м. Київ, вул. М.Тимошенка, 13-Б, тел.: (044) 485-20-87; e-mail: o.buinytska@kubg.edu.ua
3.	**Процедура закупівлі**	Відкриті торги
4.	**Інформація про предмет закупівлі**	
4.1	назва предмета закупівлі	ДК 021:2015 (CPV:2008) – 32410000-0 Локальні мережі (послуги з розширення локальної мережі, монтажу, підключення та налаштування безпровідної локальної мережі Wi-Fi у приміщенні навчального корпусу №1 Київського університету імені Бориса Грінченка за адресою: м. Київ, вул. Тимошенка, 13-б)
4.2	опис окремої частини (частин) предмета закупівлі (лота), щодо якої можуть бути подані тендерні пропозиції	Тендерні пропозиції подаються стосовно предмету закупівлі в цілому
4.3	місце, кількість, обсяг поставки товарів (надання послуг, виконання робіт)	Місце надання послуг: 04212, м. Київ, вул. Маршала Тимошенка, 13-Б Кількість та обсяг закупівлі відповідно до умов ТД (Більш детально в **Додатку № 2**).
4.4	строк поставки товарів (надання послуг, виконання робіт)	До 20 грудня 2019 року
5.	**Недискримінація учасників**	Вітчизняні та іноземні учасники всіх форм власності та організаційно-правових форм беруть участь у процедурі закупівлі на рівних умовах. Відповідно до частини першої статті 5 Закону України «Про санкції», доручення Прем'єр-міністра України від 24.09.2015

		№ 39207/1/1-15 та наказу Міністерства оборони України від 29.09.2015 № 518 «Питання виконання Указу Президента України від 16.09.2016 № 549/2015» закупівля товарів, робіт і послуг не буде здійснюватися у юридичних осіб – резидентів Російської Федерації державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності Російської Федерації, а також в інших суб'єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт і послуг походження з Російської Федерації, крім випадків, коли заміщення таких предметів закупівлі іншими неможливе, що підтверджено Міністерством економічного розвитку і торгівлі України.
6.	**Інформація про валюту, у якій повинно бути розраховано та зазначено ціну тендерної пропозиції**	Валютою тендерної пропозиції (далі – ТП) є гривня.
7.	**Інформація про мову (мови), якою (якими) повинно бути складено тендерні пропозиції**	Тендерні пропозиції повинні бути складені українською мовою. Документи або копії документів, що надаються Учасниками у складі їх тендерних пропозицій, викладені іншими мовами, повинні надаватися разом із їх автентичним перекладом на українську мову. Переклад документа повинен містити оригінал підпису, печатки перекладача (юридична особа, фізична особа-підприємець) або підпис перекладача (фізична особа) та нотаріальне засвідчення справжності його підпису. Визначальним є текст, викладений українською мовою.
Розділ ІІ. Порядок унесення змін та надання роз'яснень до тендерної документації		
1.	**Процедура надання роз'яснень щодо тендерної документації**	Фізична/юридична особа має право не пізніше ніж за десять днів до закінчення строку подання ТП звернутися через електронну систему закупівель до замовника за роз'ясненнями щодо ТД. Усі звернення за роз'ясненнями автоматично оприлюднюються в електронній системі закупівель без ідентифікації особи, яка звернулася до замовника. Замовник повинен **протягом трьох робочих днів** з дня їх оприлюднення надати роз'яснення на звернення та оприлюднити його на веб-порталі Уповноваженого органу відповідно до статті 10 Закону. У разі несвоєчасного надання або ненадання замовником роз'яснень щодо змісту ТД строк подання ТП автоматично продовжується електронною системою **не менше як на сім днів.** Відсутність будь-яких запитань або уточнень стосовно змісту та викладення вимог ТД з боку учасників у встановленому порядку означатиме, що учасники повністю усвідомлюють зміст та вимоги цієї ТД.
2.	**Унесення змін до тендерної документації**	Замовник має право з власної ініціативи чи 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 в електронній системі закупівель таким чином, щоб з моменту внесення змін до тендерної документації до закінчення строку подання тендерних пропозицій залишалося не менше ніж сім днів. 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. Положення тендерної документації, до яких вносяться зміни, відображаються у вигляді закреслених даних та повинні бути доступними для перегляду після внесення змін до тендерної документації. Зазначена інформація оприлюднюється замовником відповідно до статті 10 Закону.
Розділ ІІІ. Інструкція з підготовки тендерної пропозиції		
1.	**Зміст і спосіб подання тендерної пропозиції**	**Учасник повинен розмістити всі документи, передбачені тендерною документацією до кінцевого строку подання тендерних пропозицій.** Відповідно до частини 3 статті 12 Закону створення та подання учасником документів тендерної пропозиції повинно бути здійснено з урахуванням вимог Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг». ТП подається в електронному вигляді шляхом заповнення електронних форм з окремими полями, у яких зазначається інформація про ціну, інші критерії оцінки (у разі їх установлення замовником), та завантаження файлів із сканованими копіями нижчезазначених документів: 1) «Тендерна пропозиція», яка складена і заповнена за формою, що наведена у Додатку № 1 до ТД. «Тендерна пропозиція» повинна містити точну і повну інформацію про послуги, що пропонуються. Ціни вказуються з урахуванням вартості всіх податків і зборів; 2) інформацією та документами, що підтверджують відповідність учасника кваліфікаційним критеріям, згідно переліку наведеного у пункті 5 цього розділу ТД (подається в окремому файлі); 3) інформації щодо відповідності учасника вимогам визначеним у статті 17 Закону, згідно переліку, наведеного у пункті 5 цього розділу ТД; 4) інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі відповідно до пункту 6 цього розділу ТД та Додаток № 2 до ТД; 5) документами, що підтверджують повноваження посадової особи або представника учасника процедури закупівлі щодо підпису документів тендерної пропозиції: **Для керівника учасника** – випискою з протоколу зборів засновників або копією протоколу зборів засновників, копією наказу про призначення, та/або іншим документом, що підтверджує повноваження керівника учасника. **Для іншої посадової особи учасника** – довіреність (доручення) керівника учасника на ім'я уповноваженої особи учасника та виписки з протоколу зборів засновників або копією протоколу зборів засновників та копією наказу про призначення керівника, який надав довіреність (доручення), та/або іншим документом, що підтверджує повноваження посадової особи учасника, яка надала довіреність (доручення). 6) документ, що підтверджує надання учасником забезпечення ТП (якщо таке забезпечення передбачено оголошенням про проведення процедури закупівлі);

		7) чинна редакція Статуту учасника (положення, установчого договору або іншого документу, який його замінює) зі всіма зареєстрованими змінами та доповненнями у разі наявності таких (якщо учасник здійснює діяльність відповідно до Статуту); 8) свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ або Витяг з реєстру платників податку на додану вартість (для платників ПДВ). 9) свідоцтво платника єдиного податку або Витяг з реєстру платників єдиного податку (для платників єдиного податку). 10) копія Виписки або Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань; 11) копія всіх сторінок паспорту, де є будь-які відмітки (для фізичних осіб - підприємців); 12) копія ідентифікаційного номера (для фізичних осіб - підприємців); 13) рішення засновників про створення юридичної особи (для учасників, які здійснюють діяльність на підставі модельного Статуту); 14) проект договору про закупівлю (Додаток №3 до ТД); 15) Витяг із судового або торгового, або банківського реєстрів (для учасників – нерезидентів України); 16) Лист-гарантія, що всі запропоновані Учасником матеріали, комплектуючі та обладнання, що будуть використані для надання Послуг, є новими, раніше не використовувались та будуть прийняті на системну гарантію Виробником (не менш 25 років) 17) сертифікат від виробника обладнання СКС що підтверджує повноваження Учасника на надання системної гарантії від виробника обладнання; 18) сертифікат від виробника мережевого обладнання що підтверджує повноваження Учасника на встановлення даного обладнання на території України; 19) гарантійний лист від виробника/постачальника про надання гарантії на обладнання (1 рік) та гарантійну підтримку на оновлення програмного забезпечення (1 рік); 20) скан копія Ліцензії архітектурно-будівельної інспекції України на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належить до об'єктів з середніми та значними наслідками з Додатком – переліком видів робіт який включає монтаж інформаційних мереж; 21) Скан-копія(ї) діючого(их) дозволу(ів) учасника та/або скан-копія(ії) діючої(их) декларації(ій) відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з охорони праці учасника на роботи верхолазні та/або роботи що, виконуються на висоті, видані (зареєстровані) у відповідних державних органах. **Документи, що вимагаються цією Тендерною документацією учасник повинен розмістити (завантажити) в електронній системі закупівель (далі - Система) до кінцевого строку подання тендерної пропозиції у**

		сканованому вигляді. Документи що розміщуються учасником в Системі, повинні бути повинні бути належного рівня зображення та доступні до перегляду. Кожен документ має бути завантажений в Систему у вигляді електронного файлу у форматі PDF, JPEG та/або розширення програм, що здійснюють архівацію даних (WinRAR, 7-Zip). Забороняється обмежувати перегляд документів тендерної пропозиції шляхом встановлення на них паролів або у будь-який інший спосіб. Кожен завантажений документ тендерної пропозиції повинен мати назву, яка дозволяє його ідентифікувати. Документи тендерної пропозиції не повинні містити різних накладень, малюнків, рисунків (наприклад, накладених підписів, печаток) на скановані документи, що розміщуються учасником в Системі. Якщо завантажені в Системі документи сформовані не у відповідності з вимогами тендерної документації, або мають неякісне, неповне, нечітке зображення, мають частково сканований документ та інше, замовник може прийняти рішення про відхилення тендерної пропозиції такого учасника. Кожен учасник має право подати тільки одну тендерну пропозицію. До формальних (несуттєвих) помилок учасника належать технічні, механічні та інші помилки, допущені учасниками в документах, які вони подали в складі ТП, і такі, що нівелюють технічний потенціал та конкурентоздатність учасника. До формальних (несуттєвих) помило відносяться: - не завірення окремого документа (документів) підписом та/або печаткою (за наявності) учасника торгів; - невірне (неповне) завірення та/або не завірення учасником копії документа згідно вимог цієї ТД. *Наприклад: завірення копії документа лише підписом уповноваженої особи;* - орфографічні помилки та механічні описки в словах та словосполученнях, що зазначені в документах, що підготовлені безпосередньо учасником та надані у складі ТП. *Наприклад: зазначення в довідці русизмів, сленгових слів або технічних помилок;* - зазначення неправильної назви документа, що підготовлений безпосередньо учасником, у разі якщо зміст такого документа повністю відповідає вимогам цієї ТД. *Наприклад: замість вимоги надати довідку в довільній формі учасник надав лист-пояснення;* - зазначення неповного переліку інформації в певному документі, всупереч вимогам ТД, у разі якщо така інформація в повній мірі відображена в іншому документі, що наданий у складі ТП учасника. *Наприклад: у ТП учасника не зазначений розрахунковий рахунок, відкритий в банківській установі, проте вся інформація про відкритий рахунок зазначена на фірмовому бланку документів учасника;* Замовник залишає за собою право не відхиляти ТП при виявленні формальних помилок незначного характеру, що описані вище, при цьому, замовник гарантує дотримання всіх принципів, визначених статтею 3 Закону.

		Замовник не зобов'язаний приймати ТП, що містить інші помилки, аніж ті, що описані в цій ТД вище. Для правильного оформлення ТП учасник вивчає всі інструкції, форми документів, терміни, наведені у цій ТД. Неспроможність подати всю інформацію, що потребує ТД, або подання ТП, яка не відповідає вимогам ТД, буде віднесена на ризик учасника та спричинить за собою відхилення такої ТП.
2.	**Забезпечення тендерної пропозиції**	Не вимагається
3.	**Умови повернення чи неповернення забезпечення тендерної пропозиції**	Не вимагається
4.	**Строк, протягом якого тендерні пропозиції є дійсними**	Тендерні пропозиції вважаються дійсними протягом **90** (дев'яносто) днів з дати розкриття тендерних пропозицій. До закінчення цього строку замовник має право вимагати від учасників продовження строку дії тендерних пропозицій. Учасник має право: – відхилити таку вимогу; – погодитися з вимогою та продовжити строк дії поданої ним тендерної пропозиції.
5.	**Кваліфікаційні критерії до учасників та вимоги, установлені статтею 17 Закону**	**Для участі у процедурі закупівлі учасник повинен надати наступні документи, які підтверджують його відповідність таким кваліфікаційним критеріям (подається в окремому файлі):** **1. Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічних договорів:** 1.1. Довідка про виконання аналогічних договорів – договорів про надання послуг, що є предметом закупівлі, які виконувалися у 2017 - 2019 р.р. (не менше двох одиниць), із зазначенням назви, адреси замовників; номерів телефонів контактних осіб замовників, яким постачався; 1.2. Копії аналогічних договорів (крім інформації, що становить комерційну таємницю). 1.3. Відповідна накладна, що свідчить про виконання договору. **2. Наявність у учасника працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід:** 2.1 Довідку про наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід у наданні послуг з розширення локальної мережі, монтажу, підключення та налаштування безпровідної локальної мережі Wi-Fi; 2.2 Скан копію кваліфікаційного сертифікату відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури інженера- проектувальника - співробітника Учасника який буде виконувати проектні роботи у якості головного інженеру проекту. Якщо тендерна пропозиція не містить документів, які підтверджують відповідність учасника кваліфікаційним критеріям, то така тендерна пропозиція відхиляється. Документи, що не передбачені законодавством для учасників – юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб підприємців, не подаються ними у складі ТП. **Учасник у складі Тендерної пропозиції подає інформацію у довільній формі про відсутність підстав, визначених у**

		частинах першій і другій статті 17 Закону (за винятком пунктів 1 і 7 частини першої статті 17 Закону), а саме: - відомості про юридичну особу, яка є учасником, внесено до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення (або інформацію про неможливість надання зазначених відомостей у зв'язку з тим, що значений реєстр не функціонує); - 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 закупівель корупційного правопорушення; - фізична особа-підприємець, яка є учасником, не була засуджена за злочин, учинений з корисливих мотивів, судимість з якої не знято або не погашено у встановленому законом порядку **(для фізичних осіб-підприємців)**; - службова (посадова) особа учасника, яка підписала тендерну пропозицію, не була засуджена за злочин, вчинений з корисливих мотивів, судимість з якої не знято або не погашено у встановленому законом порядку **(для юридичних осіб)**; - учасник не визнаний у встановленому законом порядку банкрутом та стосовно нього відкрита ліквідаційна процедура; - у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань наявна інформація, передбачена пунктом 9 частини другої статті 9 Закону України «Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань» **(для юридичних осіб)**; - в учасника відсутня заборгованість із сплати податків і зборів (обов'язкових платежів). Учасник може надати інші документи, що підтверджують відсутність інших підстав, визначених статтею 17 Закону. **Переможець процедури закупівлі у строк, що не перевищує п'яти днів з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір, повинен надати замовнику документи, що підтверджують відсутність підстав, визначених пунктами 2, 3, 5, 6 і 8 частини першої та частини другої статті 17 Закону, а саме:** 11) **<u>Для юридичних осіб:</u>** інформаційна довідка з Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення, видана Національним агентством з питань запобігання корупції, про те, що відомості про юридичну особу-учасника не внесено до Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення *(документ повинен бути датований не раніше дати оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі);* 2) **<u>Для фізичних осіб-підприємців:</u>** інформаційна довідка з Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення, видана Національним агентством з питань запобігання корупції, яка свідчить про те, що фізична особа, яка є учасником, не була притягнута згідно із законом до відповідальності за вчинення у сфері державних закупівель корупційного правопорушення *(документ повинен*

		бути датований не раніше дати оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі та виданий на особу, яку уповноважено учасником підписувати договір про закупівлю); **Для юридичних осіб:** інформаційна довідка з Єдиного державного реєстру осіб, які вчинили корупційні або пов'язані з корупцією правопорушення, видана Національним агентством з питань запобігання корупції, яка свідчить про те, що 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 закупівель корупційного правопорушення *(документ повинен бути датований не раніше дати оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі та виданий на особу, яку уповноважено учасником підписувати договір про закупівлю).* 3) **Для фізичних осіб-підприємців:** оригінал або нотаріально завірена копія документу, виданого уповноваженим органом (наприклад Департаментом інформаційно-аналітичного забезпечення МВС України), який свідчить про те, що фізична особа, яка є учасником, засудженою (за кримінальними справами) не значиться та в розшуку не перебуває *(документ повинен бути датований не раніше дати оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі та виданий на особу, яку уповноважено учасником підписувати договір про закупівлю);* **Для юридичних осіб:** оригінал або нотаріально завірена копія документу, виданого уповноваженим органом (наприклад Департаментом інформаційно-аналітичного забезпечення МВС України), який свідчить про те, що службова (посадова) особа учасника, яку уповноважено учасником представляти його інтереси під час проведення процедури закупівлі, засудженою (за кримінальними справами) не значиться та в розшуку не перебуває *(документ повинен бути датований не раніше дати оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі та виданий на службову (посадову) особу учасника, яку уповноважено учасником підписувати договір про закупівлю);* 4) Оригінал або нотаріально завірена копія довідки про відсутність заборгованості із сплати податків і зборів (обов'язкових платежів), що контролюються органами доходів і зборів *(документ повинен бути виданий на ім'я замовника та повинен бути дійсний на дату розгляду ТП або більш пізню дату);* Переможець процедури закупівлі може надати інші документи, що підтверджують відсутність інших підстав, визначених статтею 17 Закону. **Також переможець процедури закупівлі разом з вищезазначеними документами надає замовнику остаточну «Тендерну пропозицію», за результатами електронного аукціону, за формою Додатку № 1 до ТД, завірену підписом уповноваженої особи та відбитком печатки учасника (за наявності).** Зазначені документи надаються учасником-переможцем процедури закупівлі поштою або особисто за адресою: вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, м. Київ, 04053.

6.	**Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**	6.1. Предмет закупівлі повинен відповідати технічним, особливим та іншим вимогам замовника. 6.2. Учасники процедури закупівлі мають надати авторизаційний лист від постачальника обладнання щодо підтвердження компетенцій партнера у галузі побудови мережі для закладів освіти. Технічні вимоги до предмета закупівлі визначені у додатку 2 Документації. Після виконання монтажних робіт Виконавцем надається виконавча документація, у складі: - стисла пояснювальна записка; - схематичний план з розташування елементів обладнання та СКС, з відображенням маркування; - журнал кабельних з'єднань. Перед складанням пропозиції необхідно здійснити попереднє обстеження на території об'єкта, ознайомитись з видами та об'ємами робіт та скласти відповідний акт за результатами обстеження об'єкту Огляд об'єкту Учасником перед подачею пропозиції є обов'язковим! **Пропозиції учасників, які не були присутні на об'єкті, не беруться до уваги та не розглядаються!**
7.	**Інформація про субпідрядника (у випадку закупівлі робіт)**	Залучення субпідрядника не передбачається.
8.	**Унесення змін або відкликання тендерної пропозиції учасником**	Учасник має право внести зміни або відкликати свою тендерну пропозицію до закінчення строку її подання без втрати свого забезпечення тендерної пропозиції. Такі зміни або заява про відкликання тендерної пропозиції враховуються у разі, якщо їх отримано електронною системою закупівель до закінчення строку подання тендерних пропозицій.
Розділ IV. Подання та розкриття тендерної пропозиції		
1.	**Кінцевий строк подання тендерної пропозиції**	Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: **22.11.2019 о 18:00 год.** - отримана тендерна пропозиція автоматично вноситься до реєстру; - електронна система закупівель автоматично формує та надсилає повідомлення учаснику про отримання його пропозиції із зазначенням дати та часу; - тендерні пропозиції, отримані електронною системою закупівель після закінчення строку подання, не приймаються та автоматично повертаються учасникам, які їх подали.
2.	**Дата та час розкриття тендерної пропозиції**	Дата та час розкриття тендерних пропозицій визначаються електронною системою закупівель автоматично та зазначаються в оголошенні про проведення процедури відкритих торгів.
Розділ V. Оцінка тендерної пропозиції		
1.	**Перелік критеріїв та методика оцінки тендерної пропозиції із зазначенням питомої ваги критерію**	Оцінка ТП проводиться автоматично електронною системою закупівель автоматично на основі критеріїв і методики оцінки, зазначених замовником у ТД, та шляхом застосування електронного аукціону. У разі якщо оголошення про проведення процедури закупівлі оприлюднюється відповідно до норм частини четвертої статті 10 цього Закону, проводиться оцінка лише тих тендерних пропозицій, що не були відхилені згідно з цим Законом.

		У разі якщо оголошення про проведення процедури закупівлі оприлюднюється відповідно до норм частини четвертої статті 10 цього Закону, замовник розглядає тендерні пропозиції на відповідність технічним вимогам, визначеним у тендерній документації, та визначає відповідність учасників кваліфікаційним критеріям до проведення автоматичної оцінки тендерних пропозицій у строк, що не перевищує 20 робочих днів. За результатами розгляду складається протокол розгляду тендерних пропозицій за формою, встановленою Уповноваженим органом, та оприлюднюється замовником на веб-порталі Уповноваженого органу відповідно до статті 10 цього Закону. Після оприлюднення замовником протоколу розгляду тендерних пропозицій електронною системою закупівель автоматично розсилаються повідомлення всім учасникам тендеру та оприлюднюється перелік учасників, тендерні пропозиції яких не відхилені згідно з цим Законом. Дата і час проведення електронного аукціону визначаються електронною системою автоматично, але не раніше ніж через п'ять днів після оприлюднення протоколу розгляду тендерних пропозицій. Якщо за результатами розгляду тендерних пропозицій до оцінки допущено тендерні пропозиції менше ніж двох учасників, процедура закупівлі відміняється. Замовник та учасники не можуть ініціювати будь-які переговори з питань внесення змін до змісту або ціни поданої тендерної пропозиції. За результатами розгляду та оцінки тендерної пропозиції замовник визначає переможця та приймає рішення про намір укласти договір згідно з цим Законом. Єдиним критерієм оцінки ТП є «Ціна» (питома вага критерію – 100% (з ПДВ). Під терміном **«Ціна»** мається на увазі ціна учасника з урахуванням усіх податків, зборів та обов'язкових платежів, які сплачує учасник згідно обраної системи оподаткування. Переможцем визначається учасник, який за результатами електронного аукціону надав пропозицію з найменшою ціною (з ПДВ), та пропозиція якого не була відхилена на підставі вимог Закону.

2.	**Інша інформація**	Учасник самостійно одержує всі необхідні дозволи, ліцензії, сертифікати на товари (якщо передбачено законодавством), які пропонується поставити за договором, та інші документи, пов'язані з поданням його ТП, та несе всі витрати на їх отримання. Будь-які витрати учасника, пов'язані з підготовкою та поданням ТП, не відшкодовуються замовником, незалежно від результатів торгів. Загальна вартість ТП повинна бути остаточно визначена без будь-яких посилань, обмежень або застережень. Відповідальність за достовірність наданої інформації в своїй ТП несе учасник.
3.	**Відхилення тендерних пропозицій**	Тендерна пропозиція відхиляється замовником у разі, якщо: 1) учасник: - не відповідає кваліфікаційним критеріям, установленим статтею 16 Закону ; - не надав забезпечення ТП, якщо таке забезпечення вимагалося замовником; 2) переможець: - відмовився від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог ТД або укладення договору про закупівлю; - не надав документи, що підтверджують відсутність підстав, передбачених статтею 17 Закону; 3) наявні підстави, зазначені у статті 17 і частині сьомій статті 28 Закону; 4) ТП не відповідає умовам ТД. Інформація про відхилення ТП **протягом одного дня** з дня прийняття рішення оприлюднюється в електронній системі закупівель та автоматично надсилається учаснику/переможцю, ТП якого відхилена через електронну систему закупівель. У разі якщо учасник, ТП якого відхилена, вважає недостатньою аргументацію, зазначену в повідомленні, такий учасник може повторно звернутися до замовника з вимогою надати додаткову інформацію стосовно причини невідповідності його пропозиції умовам ТД, зокрема, технічній специфікації та/або його невідповідності кваліфікаційним критеріям, а замовник зобов'язаний надати йому відповідь з такою інформацією **не пізніше ніж через п'ять днів** з дня надходження такого звернення через електронну систему закупівель. Тендерна пропозиція учасника, щодо якого застосовуються персональні спеціальні економічні та інші обмежувальні заходи (санкції) відповідно до Закону України «Про санкції» № 1644-VII від 14 серпня 2014 року та Указу Президента України №549/2015 від 16 вересня 2015 року, буде відхилена.
Розділ VI. Результати торгів та укладання договору про закупівлю		
1.	**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, що виникли через виявлені порушення законодавства з питань публічних закупівель; - порушення порядку оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі, повідомлення про намір укласти договір, передбаченого цим Законом;

		- подання для участі в них менше двох ТП, а в разі здійснення закупівлі за рамковими угодами з кількома учасниками - менше трьох пропозицій; - допущення до оцінки менше двох ТП, а в разі здійснення закупівлі за рамковими угодами з кількома учасниками - менше трьох пропозицій; - відхилення всіх ТП згідно з Законом. Торги може бути відмінено частково (за лотом). Замовник має право визнати торги такими, що не відбулися у разі: - якщо ціна найбільш економічно вигідної ТП перевищує суму, передбачену замовником на фінансування закупівлі; - якщо здійснення закупівлі стало неможливим унаслідок непереборної сили; - скорочення видатків на здійснення закупівлі товарів, робіт і послуг. Замовник має право визнати торги такими, що не відбулися частково (за лотом) Повідомлення про відміну торгів або визнання їх такими, що не відбулися, оприлюднюється в електронній системі закупівель замовником **протягом одного дня** з дня прийняття замовником відповідного рішення та автоматично надсилається усім учасникам електронною системою закупівель.
2.	**Строк укладання договору**	Рішення про намір укласти договір про закупівлю приймається замовником у день визначення переможця, та **протягом 1 (одного) дня** після прийняття такого рішення замовник оприлюднює на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір та надсилає його переможцю. Усім іншим учасникам Системою автоматично надсилається повідомлення із зазначенням найменування та місцезнаходження переможця торгів. Учасник, якого не визнано переможцем торгів за результатами оцінки та розгляду його пропозиції, може звернутися через електронну систему закупівель до замовника з вимогою щодо надання інформації про пропозицію переможця торгів, у тому числі щодо зазначення її переваг порівняно з пропозицією учасника, який надіслав звернення, а замовник зобов'язаний надати йому відповідь **не пізніше ніж через 5 (п'ять) днів** з дня надходження такого звернення. Замовник укладає договір про закупівлю з учасником, якого визнано переможцем торгів, протягом строку дії його пропозиції **не пізніше ніж через 20 (двадцять) днів** з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог ТД та пропозиції учасника-переможця. З метою забезпечення права на оскарження рішень замовника договір про закупівлю не може бути укладено **раніше ніж через 10 (десять) днів** з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір про закупівлю.
3.	**Проект договору про закупівлю**	Разом з ТД замовником в окремому файлі подається проект договору про закупівлю з обов'язковим зазначенням змін його умов. Проект договору викладено у **Додатку № 3** до ТД.
4.	**Істотні умови, що обов'язково**	Договір про закупівлю укладається відповідно до норм Цивільного кодексу України та Господарського кодексу

	включаються до договору про закупівлю	України з урахуванням особливостей, визначених Законом. Учасник – переможець процедури закупівлі під час укладення договору повинен надати дозвіл або ліцензію на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання такого дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законодавством. Умови договору про закупівлю не повинні відрізнятися від змісту ТП за результатами аукціону (у тому числі ціни за одиницю товару) переможця процедури закупівлі або ціни пропозиції учасника у разі застосування переговорної процедури. Істотні умови договору про закупівлю 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) зміни ціни за одиницю товару не більше ніж на 10 відсотків у разі коливання ціни такого товару на ринку, за умови, що зазначена зміна не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі; 3) покращення якості предмета закупівлі за умови, що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі; 4) продовження строку дії договору та виконання зобов'язань щодо передання товару, виконання робіт, надання послуг 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; 5) узгодженої зміни ціни в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів, робіт і послуг); 6) зміни ціни у зв'язку із зміною ставок податків і зборів пропорційно до змін таких ставок; 7) зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни біржових котирувань або показників Platts, регульованих цін (тарифів) і нормативів, які 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 п'ятої статті 36 Закону. Дія договору про закупівлю може продовжуватися на строк, достатній для проведення процедури закупівлі на початку наступного року, в обсязі, що не перевищує 20 відсотків суми, визначеної в договорі, укладеному в попередньому році, якщо видатки на цю мету затверджено в установленому порядку. Договір про закупівлю є нікчемним у разі: - його укладення з порушенням вимог частини четвертої статті 36 Закону; - його укладення в період оскарження процедури закупівлі відповідно до статті 18 Закону; - його укладення з порушенням строків, передбачених частиною другою статті 32 та абзацом восьмим частини третьої статті 35 Закону, крім випадків зупинення перебігу строків у зв'язку з розглядом скарги органом оскарження відповідно до статті 18 Закону.

5.	**Дії замовника при відмові переможця торгів підписати договір про закупівлю**	У разі відмови переможця торгів від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог ТД або не укладання договору по закупівлю з вини учасника у строк, передбачений Законом, або ненадання переможцем документів, що підтверджують відсутність підстав, передбачених статтею 17 Закону, або остаточної «Тендерної пропозиції» за результатами електронного аукціону замовник відхиляє ТП такого учасника та визначає переможця серед тих учасників, строк дії ТП яких ще не минув.
6.	**Забезпечення виконання договору про закупівлю**	Не вимагається

{фірмовий бланк учасника – у разі наявності}

ТЕНДЕРНА ПРОПОЗИЦІЯ

ДК 021:2015 (CPV:2008) –32410000-0 Локальні мережі (послуги з розширення локальної мережі, монтажу, підключення та налаштування безпровідної локальної мережі Wi-Fi у приміщенні навчального корпусу №1 Київського університету імені Бориса Грінченка за адресою: м. Київ, вул. Тимошенка, 13-б)

Відомості про учасника	
Повна назва (для юридичних осіб) або прізвище, ім'я та по батькові (для фізичних осіб) учасника процедури закупівлі	
Місцезнаходження (для юридичних осіб) або місце проживання (для фізичних осіб)	
Код за ЄДРПОУ/ реєстраційний номер облікової картки платника податків*	
Поштова адреса	
Інформація про обслуговуючий(чі) банк(ки) (банківські реквізити)	
Керівництво (прізвище, ім'я та по батькові, посада, контактний телефон) – для юридичних осіб	
Телефон, факс, електронна пошта	
Особа (особи), яка(і) уповноважена(і) діяти від імені учасника і яка(і) має(ють) право підписувати тендерну пропозицію	

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті).

№ п/п	Найменування послуг	Од. вим.	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ, (грн.)	Загальна вартість без ПДВ, (грн.)
1					
2					
…					
				Разом без ПДВ, грн.:	
				ПДВ 20%, грн.:	
				Всього з ПДВ, грн.:	

Вивчивши тендерну документацію ми, _____*(повне найменування учасника)*_____, приймаємо та погоджуємось з усіма умовами тендерної документації на зазначені вище торги, в тому числі із проектом договору на закупівлю і технічними вимогами, та пропонуємо здійснити закупівлю товару, що є предметом закупівлі на загальну суму: *цифрами* грн., *прописом*, у тому числі ПДВ – *цифрами* грн.

Ми зобов'язуємося надати послуги **до 20 грудня 2019 року** уповноваженими особами обох сторін.

Ми зобов'язуємося у випадку прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю з нашою компанією здійснити поставку, завантаження та розвантаження Товару **на місце, визначене Замовником,** нашими власними зусиллями та враховуючи всі умови, визначені в тендерній документації.

Ми зобов'язуємося у випадку прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю з нашою компанією у строк, що **не перевищує 5 днів** з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір, подати замовнику документи, що підтверджують відсутність підстав, визначених пунктами 2, 3, 5, 6 і 8 частини першої і частиною другою статті 17 Закону, в тому числі документи, що визначені тендерною документацією на зазначену вище закупівлю.

Ми згодні дотримуватись положень цієї тендерної пропозиції **протягом 90 днів** з дати розкриття тендерних пропозицій.

Ми погоджуємося з умовами, що ви можете відхилити нашу чи всі тендерні пропозиції та розуміємо, що ви не обмежені у прийнятті будь-якої іншої пропозиції з більш вигідними для вас умовами.

Ми повідомляємо про відсутність будь-яких підстав, передбачених статтею 17 Закону України «Про публічні закупівлі», які спричинять відмову нам в участі у процедурі закупівель.

Якщо нам повідомлено про намір укласти договір, ми беремо на себе зобов'язання укласти договір про закупівлю протягом строку дії нашої пропозиції **не пізніше ніж через 20 днів** з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації та нашої пропозиції **і не раніше ніж через 10 днів** з дати оприлюднення на веб-порталі Уповноваженого органу повідомлення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації та нашої пропозиції, та виконати усі умови договору.

До того часу, поки не буде підписано договір, наша тендерна пропозиція з Вашим повідомлення про намір укласти договір будуть означати домовленість між нами про укладання договору.

Датовано: «___» _____ 2019 р.

_____ _____

[Підпис] *[ініціали, прізвище, посада уповноваженої особи учасника]*

м.п. *(у разі наявності печатки)*

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ
(ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ)

Таблиця № 1

№ п/п	Найменування послуг	Од. виміру	К-ть
1	Прокладання кабелю кат 5	м	41175
2	Прокладання металло рукава,гофр рукава	шт	2100
3	Монтаж тримачи труби	шт	3400
4	Підключення роз'єму KATT UTP 5 категорії	шт	615
5	Маркування робочих місць	шт	591
6	Контроль кабельної системи OmniScaner	шт	615
7	Монтаж інформаційних розеток 1RJ45	шт	459
8	Прокладання коробу до 50х25	шт	482
9	Виготовлення трас	шт	591
10	Монтаж патч панелі з кабелем	шт	43
11	Виготовлення тех.документації	шт	1
12	Прокладання коробу до 100х50	м	430
13	Виготовлення проходів	шт	78
14	Монтаж шафи	шт	12
15	Виткриття та закриття фальшь стелі	м	1000
16	Монтаж обладнання у шафу	шт	69
17	Монтаж точок доступу	шт	108
18	Монтаж комутаторів та контролеру	шт	30
19	Пуско налагоджувальні роботи	компл	1

Таблиця № 2

Перелік матеріалів

№ п/п	Арт-икул	Найменування матеріалів та обладнання	Од. виміру	К-ть
1	CPPL24WBLY	Рамка набірна 19 патч-пан, 24п UTP	шт	43
2	CJ5E88TGBL	Модуль Mini-Com RJ45 UTP, кат.5е, чорний	шт	1182
3	PUL5504IG-EY	Кабель Panduit UTP кат.5е, LSZH, 305м	м	41175
4	CBX2AW-AY	Поверхнева монтажна коробка, 2 порта, білий	шт	567
5	3-TP	Патч корд UTP кат.5е 3м, сірий	шт	667
6	2-TP	Патч корд UTP кат.5е 2м, сірий	шт	367
7	1-TP	Патч корд UTP кат.5е 1м, сірий	шт	400
8	PLMN-060Z	Кабельний організатор 1U з кришкою, чорний, EPNew	шт	43
9	LN-PR16U6060-LG-111	Шафа наст. Proline 19 16U 600х600, скло, сіра	шт	12
10	LN-FAN-THM-2FWM-LG	Вент. блок 2 вент. терм., для наст. шаф	шт	12
11	UA-SHC350G	Полиця консольна 19" 1U 350мм, сіра	шт	12
12	KD-GER(16) N1009 WKPB19A-C14	Блок 19" на 9 роз. нім. станд., 10А, з індикат., без шнура, чорний, 1U, Kingda	шт	12
13	PC6065-1.8m	Шнур живлення (C13-CEE 7/7), 1.8 м, 1.5 мм2, Kingda	шт	6
14	SM6.1	Набір кріплення М6 (гвинт, шайба, гайка)	шт	150
15	YT3/D1	Короб 40х16, МК	м	300

16	YEP3	Заглушка торцева 40х16, МК	шт	40
17	YAI3	Кут внутрішній 40х16, МК	шт	70
18	YAE3	Кут зовнішній 40х16, МК	шт	30
19	YAF3	Кут плоский 40х16, МК	шт	40
20	YTF3	Трійник плоский 40х16, МК	шт	10
21	YT6/D1	Короб 50х25, МК	м	182
22	YEP6	Заглушка торцева 50х25, МК	шт	25
23	YAI6	Кут внутрішній 50х25, МК	шт	20
24	YAE6	Кут зовнішній 50х25, МК	шт	15
25	YAF6	Кут плоский 50х25, МК	шт	20
26	YTF6	Трійник плоский 50х25, МК	шт	5
27	NCT5050/D1	Короб 50х50, МК	м	360
28	NEP5050	Заглушка торцева 50х50, МК	шт	25
29	NAI5050	Кут внутрішній 50х50, МК	шт	40
30	NAE5050	Кут зовнішній 50х50, МК	шт	20
31	NAF5050	Кут плоский кут 50х50, МК	шт	25
32	NJC5050	Накладка на стик 50х50	шт	140
33	91920G	Гофро-труба D20/14.1 мм, PVC, з протяжкою, 100 м	м	800
34	91916G	Гофро-труба D16/10.7 мм, PVC, з протяжкою, 100 м	м	600
35	91925	Гофро-труба D25/18.3 мм, PVC, з протяжкою, 50 м	м	700
36	INST-HTB16	Тримач труби D16, настінний, стикуємий, сірий	шт	1400
37	INST-HTB20	Тримач труби D20, настінний, стикуємий, сірий	шт	1000
38	INST-HTB25	Тримач труби D25, настінний, стикуємий, сірий	шт	1000
39	72654W	Ізолента електротех. 0,15ммх18мм, 20м, біла	шт	40
40	KRSCREWDB	Дюбель з уд.ш. 6х40, поліпропілен	шт	11000
41	GTM-1210BKZ	Стяжка-липучка, 12 мм х 10 м, моток, чорна	шт	12
42		Маркувальна стрічка	шт	12
43	NCT1050/D1	Короб 100х50, МК	м	70
44	NEP1050	Заглушка торцева 100х50, МК	шт	10
45	NAI1050	Кут внутрішній 100х50, МК	шт	10
46	NAE1050	Кут зовнішній 100х50, МК	шт	5
47	NAF1050	Кут плоский 100х50, МК	шт	5
48	NJC1050	Накладка на стик 100х50, МК	шт	30
49		Анкер 10/100+шур.6гр	шт	48

Вимоги до структурованої кабельної мережі (СКС):

1. СКС повинна бути спроектована, побудована та протестована у відповідності з діючою редакцією стандартів ISO 11801 та TIA/EIA-568.
2. Проект СКС повинен бути розроблений у відповідності до ДБН А.2.2-3-2014 та іншим діючим нормативним документам.
3. При проектуванні та побудові СКС використовувати матеріали та обладнання ведучих світових виробників з подальшою системною гарантією на не меньш 25 років на змонтовану СКС.
4. При реалізації кабельних ліній від комутаційних центрів до розеток користувачів повинен використовуватись кабель «не екранована кручена пара» в оболонці LSOH (LSZH) категорії не нижчої ніж Cat 5e, що сертифікований в Україні.
5. При проектуванні СКС передбачити оптимальні траси прокладання кабельних ліній та розміщення комутаційних вузлів. Кабелі мають прокладатися в коробах, металевих перфорованих лотках або в пластиковому гофрорукаві.
6. В точках підключення розеток користувачів до СКС застосувати модулі RJ-45 категорії не нижчої ніж кабель. Обладнання користувачів до модулів під'єднувати за допомогою патч-кордів категорії не нижчої ніж кабель.
7. В комутаційних шафах закінчення кабелів вивести на комутаційні панелі 19 дюймів. Передбачити кількість патч-кордів, що не менша ніж кількість портів комутаційних панелей. Патч-корди повинні бути промислового виробництва, та категорії не нижче ніж кабелі.
8. Для магістральних з'єднань між головним комутаційним центром та локальними комутаційними центрами СКС, які завдовжки більше ніж 90 м, застосовувати волоконно-оптичні кабелі.
9. Учасник повинен гарантувати у своїй пропозиції, що всі запропоновані ним матеріали, комплектуючі та обладнання, що будуть використані для надання Послуг, є новими, раніше не

використовувались та будуть прийняті на системну гарантію Виробником (не менш 25 років, що передбачене основними умовами, які будуть включені до договору)

10. Детальні специфікації наведено у Технічному завданні:
    - обладнання та матеріали, які необхідні для виконання Послуг;
    - Послуг, з будування СКС.
11. Учасник має надати цінову пропозицію на послуги з будування СКС в складі:
    - будування СКС договір, що має містити:
    - специфікації матеріалів для будування сегменту СКС, які необхідні для надання Послуг;
    - перелік Послуг по монтажу СКС
    - тестування СКС кабельним аналізатором, оформлення звітної документації на побудовану СКС з наданням протоколів вимірювання кожного кабелю та отримання відповідної системної гарантії від Виробника.
12. Учасник має надати сертифікат від виробника обладнання СКС що підтверджує повноваження Учасника на надання системної гарантії від виробника обладнання.
13. Основні обсяги надання Послуг:
    - провести монтаж СКС у корпусі у відповідності до ***Таблиці № 1.***
14. Учасник повинен надати скан копію Ліцензії архітектурно-будівельної інспекції України на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належить до об'єктів з середніми та значними наслідками з Додатком – переліком видів робіт який включає монтаж інформаційних мереж.
15. Учасник повинен надати скан копію кваліфікаційного сертифікату відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури інженера-проектувальника - співробітника Учасника який буде виконувати проектні роботи у якості головного інженеру проекту.
16. Скан-копія(ї) діючого(их) дозволу(ів) учасника **та/або** скан-копія(ії) діючої(их) декларації(ій) відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з охорони праці учасника на роботи верхолазні та/або роботи що, виконуються на висоті, видані (зареєстровані) у відповідних державних органах.

Таблиця № 3 обладнання

КОД	Описання	Кільк
P01-S104-EU00 L09-0001-SG00 S01-S104-1000 S01-0001-1LSG	Конторолер WiFi SmartZone 100 with 4 GigE ports. З кількістю ліцензій необхідних для підключення 108 точок доступу та річною підтримкою на контролер і ліцезії на 108 точок доступу (End User WatchDog)	1
901-R510-WW00	Точка доступу ТИП 1 Ruckus R510 dual-band 802.11abgn/ac (802.11ac Wave 2), Wireless Access Point, 2x2:2 streams, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, 802.3af PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty.	51
901-T610-WW01	Точка доступу ТИП 2 Ruckus T610 802.11ac Wave 2 Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, MU-MIMO, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, POE in, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty. Mounting kit sold as separate accessory (902-0125-0000). For box contents, see Shipping Container Contents.	2
901-R310-WW02	Точка доступу ТИП 3 Точка доступу Ruckus R310, dual band 802.11ac Indoor Access Point, BeamFlex, 2x2:2, 1-Port, PoE, Does not include power adapter or PoE Injector. Limited Lifetime Warranty	48
901-R710-WW00	Точка доступу ТИП 4 Ruckus R710 dual-band 802.11abgn/ac (802.11ac Wave 2), Wireless Access Point, 4x4:4 streams, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, 802.3af/at PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty.	7
ICX7150-24P-4X1G	Комутатор 24 порти з PoE - ICX 7150 Switch, 24x 10/100/1000 PoE+ ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 4x 1G SFP uplink ports upgradable to up to 4x 10G SFP+ with license, 370W PoE budget, basic L3 (static routing and RIP) З підтримкою виробника на 1 рік (WatchDog REMOTE SUPPORT)	4
ICX7150-C12P-2X1G	Комутатор 12 портів з PoE - ICX 7150 Compact Switch, 12x 10/100/1000 PoE+ ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 2x 1G SFP uplink-ports upgradable to 2x 10G SFP+ with license. 124W PoE budget, basic L3 (static routing and	9

	RIP) З підтримкою виробника на 1 рік (WatchDog REMOTE SUPPORT)	
E1MG-TX	Модуль 1000BASE-TX SFP Copper, RJ-45 Connector	4
ICX7000-C12-RMK	Кріплення в стійку для комутатору ICX7150-C12P Rack Mount Kit	9
ICX7000-RMK	Кріплення в стійку для комутатору FRU,RACK MOUNT KIT,2 POST,ICX7750/7450/7250/7150	20
ICX7150-24-4X1G	Комутатор 24 порти без PoE -ICX 7150 Switch, 24x 10/100/1000 ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 4x 1G SFP uplink-ports upgradable to up to 4x 10G SFP+ with license, basic L3 (static routing and RIP) З підтримкою виробника на 1 рік (WatchDog REMOTE SUPPORT)	12
ICX7150-48-4X1G	Комутатор 48 портів без PoE - ICX 7150 Switch, 48x 10/100/1000 ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 4x 1G SFP uplink-ports upgradable to up to 4x 10G SFP+ with license, basic L3 (static routing and RIP) З підтримкою виробника на 1 рік (WatchDog REMOTE SUPPORT)	4
902-0162-EU00	PoE інжектор - Spares of Power over Ethernet (PoE) Adapter (10/100/1000 Mbps) with EU power adapter.	10

* У разі наявності посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід вважати в наявності вираз «або еквівалент» (ч. 2 ст. 22 Закону).

Учасник має надати сертифікат від виробника мережевого обладнання що підтверджує повноваження Учасника на встановлення даного обладнання на території України.

Усе обладнання повинно бути забезпечено гарантією від виробника:

- 1 рік гарантія на обладнання;
- 1 рік гарантійної підтримки на оновлення програмного забезпечення;
- Має бути можливість подовження.

Усе обладнання – контролер, точки доступу та комутатори повинні вироблятися одним виробником та мати можливість централізованого керування з одної консолі.

Технічні вимоги до обладнання

Вимоги до контролера бездротової мережі	
Виявлення точок доступу і керування ними	- Як через комутовану (L2) мереж, так і через мережу з маршрутизацією (L3) - Автоматичне оновлення програмного забезпечення - Автоматична оптимізація каналів
Підтримка точок доступу (не менше)	1024 точок на контролері до 3000 у кластері
Підтримка логічних бездротових мереж (не менше)	2048 SSID / WLAN
Кількість користувачів (не менше)	25000 точок на контролері до 60000 у кластері
Безпека (усе тут перелічене)	· підтримка стандарту IEEE 802.11i (WPA2); · автентифікація по MAC адресі і 802.1X; · шифрування TKIP, AES; · вбудована база даних не менше 25000 користувачів; · можливість роботи з різними серверами автентифікації (Active Directory, LDAP і/або RADIUS. · виявлення сторонніх точок доступу; · запобігання DoS-атак; · виявлення спуфінг-атак на точки доступу; · захист від підбору пароля.

Контроль доступу	L2 (MAC address-based) L3/4 (IP and Protocol based) L2 client isolation Management interface access control Time-based WLANs Device type access policies
Додатки	Hotspot WISPr, Wi-Fi CERTIFIED, Passpoint™ Mesh Captive Portal Гостьовий доступ Голос 802.11e/WMM U-APSD
Мережева архітектура	IPv4, IPv6,dual-stack VLANs -4000 Відмово стійкість 3+1 кластер
керування контролером (усе тут перелічене)	· веб-інтерфейс користувача (HTTPS); · вбудований майстер початкового налаштування; · командний рядок (Telnet і/або SSH); · SNMP v1, v2, v3;
Аналітика	30 днів зберігання звітів у вбудованої внутрішній пам`яті Комплексні звіти та аналіз даних бездротових мереж
Додаткові можливості	Опційна підтримка керування комутаторами локальної мережі у кількості не менш 50 на контролер/150 на кластер.
Електроживлення	Джерело живлення від мережі змінного електроструму 220 В. потужність 250 Вт.
Вимоги до габаритів і ваги	Розміри корпусу мають бути не більше 438 MM (W) x 292.1 MM (D) x 44 MM (H); , а вага має бути не більше 5 кг
Наявність портів Ethernet	Не менше 4-х портів 10/100/1000 Мбіт/с, RJ-45
Відмовостійкість і резервування	Можливість створення відмовостійкої конфігурації контролерів 3+1 (Cluster redundancy).

Загальні вимоги до точок доступу WiFi

Функціонал вибору каналу безпровідного з'єднання, що дозволяє підвищити продуктивність безпровідної мережі, при наявності інтерференції від сторонніх точок доступу і зовнішніх пристроїв, що проводять відбір каналу на підставі оцінки реальних показників продуктивності каналу.
Підтримка технології формування динамічних діаграм направленості одночасно з технологією MIMO.
Можливість роботи точки доступу в автономному режимі, під управлінням контролера, в режимі контролера
Використання вбудованих антен 2,4ГГц и 5 ГГц на внутрішніх точках доступу
Використання вбудованих антен 2,4ГГц и 5 ГГц на зовнішніх точках доступу
Одночасне використання антенних елементів з горизонтальною і вертикальною поляризацією в точці доступу для більш якісної роботи з мобільними пристроями
Підтримка функціоналу Bonjour Gateway для забезпечення управління доступом до сервісів пристроїв Apple, що знаходяться в різних підмережах. Можливість реалізації даного функціоналу як централізовано на контролері безпровідних точок доступу, так і на самих точках доступу.
Підтримка технології пріоритизації трафіку на точці доступу, що забезпечує від 4 окремих черг на кожного клієнта для більш якісного управління передачею даних для мультимедійних додатків.
Підтримка технології формування променю на чіпі (TxBF)
Точка доступу повинна підтримувати управління діаграмою направленості на фізичному рівні для абонентів, що передають дані відповідно до стандарту 802.11a / g, 802.11n і 802.11ac і не вимагати підтримки будь-яких інших стандартів або протоколів на пристроях клієнтів. За рахунок цього повинно досягатися збільшення рівня сигналу на границі зони покриття.
Точка доступу повинна підтримувати не менше 64 динамічних діаграм направленості на фізичному рівні на кожну полосу з підсиленням не менш 3 dBi

Точка доступу повинна підтримувати живлення по витій парі відповідно до стандарту стандарту PoE IEEE 802.3af без зниження функціональності в рамках потужностей дозволених для використання.
Можливість підтримки декількох SSID тунелів даних від точки доступу
Візуалізація етапів підключення клієнта із відображення подій, як інструмент пошуку причини несправності.

Вимоги до точок доступу WiFi ТИП1

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0-50 с - вологість до 95% без конденсату
Живлення	- 802.3af – споживння не більш 12.6W - Блок живлення 12в – споживання не більш 11.9W
Порти підключення	- Ethernet 2 x 1GbE порти RJ-45, PoE на одному порті - Порт USB 2.0, Type A Connector
Стандарти WiFi	- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Швидкість	802.11ac: 6.5 to 867Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT20/40/80) • 802.11n: 6.5 Mbps to 300Mbps (MCS0 to MCS15) • 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 , 6Mbps • 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps
Підтримка каналів	• 2.4GHz: 1-13 • 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	• 2x2 SU-MIMO • 2x2 MU-MIMO
Кількість просторових потоків	• 2 SU-MIMO • 2 MU-MIMO
Кількість радіо каналів та потоків	• 2x2:2
Ширина каналу	• 20, 40, 80MHz
Безпека (усе перераховане)	• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK • WIPS/WIDS
Додаткові функції (усе перераховане)	• WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v • Hotspot • Hotspot 2.0 • Captive Portal • WISPr
Тип антени	• BeamFlex+ адаптивна антена з поляризацією • адаптивна антена повинна забезпечувати до 64 унікальних радіо шаблонів на кожну полосу
Коефіцієнт посилення антени (не гірше)	Не менш 3 dBi
Пікова потужність передачі (агрегована MIMO каналів)	• 2.4GHz: 26dBm • 5GHz: 25dBm
Мінімальна чутливість сигналу що приймається (не гірше)	• -101dBm (2.4GHz) • -96dBm (5GHz)
Діапазон робочих частот (усе перераховане)	• ISM (2.4-2.484GHz) • U-NII-1 (5.15-5.25GHz) • U-NII-2A (5.25-5.35GHz) • U-NII-2C (5.47-5.725GHz) • U-NII-3 (5.725-5.85GHz)
Фізична швидкість передачі (не менш)	• 2.4GHz: 300Mbps • 5GHz: 867Mbps
Кількість одночасно працюючих клієнтів (не менш)	512

Кількість SSID на точку (Не менш)	31
Оптимізація антени	• BeamFlex+ • Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Керування каналами WiFi	• ChannelFly • Background Scan Based
Керування кількістю клієнтів	• адаптивне балансування ширини каналу • Client Load Balancing • Airtime Fairness • Airtime-based WLAN Prioritization
Інструменти діагностики	• Аналіз спектру • SpeedFlex

Вимоги до точок доступу WiFi ТИП2

Умови експлуатації	- Зовні примішення - температура роботи -40 +65 с - вологість до 95% без конденсату
Живлення 802.3af	**Режими работи** • 2.4GHz radio: 2x2,18dBm per chain • 5GHz radio: 4x4,20dBm per chain • 2nd Ethernet port &USB disabled - споживння не більш 10.4W
Живлення 802.3at	**Режими работи** • 2.4GHz radio: 4x4,22dBm per chain • 5GHz radio: 4x4,20dBm per chain • 2nd Ethernet port &USB enabled споживння не більш 25W
Порти підключення	- Ethernet 2 x 1GbE порти RJ-45, - LACP - Порт USB 2.0, Type A Connector
Стандарти WiFi	- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Швидкість	• 802.11ac: 6.5 to 1,733Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 4 for VHT20/40/80) • 802.11n: 6.5Mbps to 600Mbps (MCS0 to MCS 31) • 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps • 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps
Підтримка каналів	• 2.4GHz: 1-13 • 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	• 4x4 SU-MIMO • 4x4 MU-MIMO
Кількість просторових потоків	• 4 SU-MIMO • 3 MU-MIMO
Кількість радіо каналів та потоків	• 4x4:4
Ширина каналу	• 20, 40, 80MHz
Безпека (усе перераховане)	• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK • WIPS/WIDS
Додаткові функції (усе перераховане)	• WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v • Hotspot • Hotspot 2.0 • Captive Portal • WISPr
Тип антени	• BeamFlex+ адаптивна антена з поляризацією

	• адаптивна антена повинна забезпечувати до 4000 унікальних радіо шаблонів
Коефіцієнт посилення антени (не гірше)	• Omni - Up to 3dBi • Sector - Up to 8dBi
Пікова потужність передачі (агрегована MIMO каналів)	• 2.4GHz: 28dBm • 5GHz: 28dBm
Мінімальна чутливість сигналу що приймається (не гірше)	• -104dBm (2.4GHz) • -104dBm (5GHz)
Діапазон робочих частот (усе перераховане)	• ISM (2.4-2.484GHz) • U-NII-1 (5.15-5.25GHz) • U-NII-2A (5.25-5.35GHz) • U-NII-2C (5.47-5.725GHz) • U-NII-3 (5.725-5.85GHz)
Посилення співвідношення сигнал/шум передачі	До 6 dB
Посилення співвідношення сигнал/шум прийому	До 4 dB
Фізична швидкість передачі (не менш)	• 2.4GHz: 600Mbps • 5GHz: 1733Mbps
Кількість одночасно працюючих клієнтів (не менш)	512
Кількість SSID на точку (не менш)	31
Оптимізація антени	• BeamFlex+ • Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Керування каналами WiFi	• ChannelFly • Background Scan Based
Керування кількістю клієнтів	• адаптивне балансування ширини каналу • Client Load Balancing • Airtime Fairness • Airtime-based WLAN Prioritization
Інструменти діагностики	• Аналіз спектру • SpeedFlex

Вимоги до точок доступу WiFi ТИП3

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0-+40 с - вологість до 95% без конденсату
Живлення	- 802.3af – споживння не більш 11W - Блок живлення 12в – споживання не більш 9W
Порти підключення	- Ethernet 1GbE порти RJ-45
Стандарти WiFi	- IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Швидкість	802.11ac: 6.5 to 867Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT20/40/80) • 802.11n: 6.5 Mbps to 300Mbps (MCS0 to MCS15) • 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 , 6Mbps • 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps
Підтримка каналів	• 2.4GHz: 1-13 • 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	• 2x2 SU-MIMO
Кількість просторових потоків	• 2 SU-MIMO
Ширина каналу	• 20, 40, 80MHz
Безпека (усе перераховане)	• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK

	• WIPS/WIDS
Додаткові функції (усе перераховане)	• WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v • Hotspot • Hotspot 2.0 • Captive Portal • WISPr
Тип антени	• BeamFlex+ адаптивна антена з поляризацією • адаптивна антена повинна забезпечувати до 64 унікальних радіо шаблонів на кожну полосу
Коефіцієнт посилення антени (не гірше)	Не менш 3 dBi
Пікова потужність передачі (агрегована MIMO каналів)	• 2.4GHz: 25dBm • 5GHz: 24dBm
Мінімальна чутливість сигналу що приймається (не гірше)	• -99dBm (2.4GHz) • -99dBm (5GHz)
Діапазон робочих частот (усе перераховане)	• ISM (2.4-2.484GHz) • U-NII-1 (5.15-5.25GHz) • U-NII-2A (5.25-5.35GHz) • U-NII-2C (5.47-5.725GHz) • U-NII-3 (5.725-5.85GHz)
Фізична швидкість передачі (не менш)	• 2.4GHz: 300Mbps • 5GHz: 867Mbps
Кількість одночасно працюючих клієнтів (не менш)	100
Кількість SSID на точку (Не менш)	16
Оптимізація антени	• BeamFlex
Керування каналами WiFi	• ChannelFly • Background Scan Based
Керування кількістю клієнтів	• адаптивне балансування ширини каналу • Client Load Balancing • Airtime Fairness • Airtime-based WLAN Prioritization
Інструменти діагностики	• SpeedFlex

Вимоги до точок доступу WiFi ТИП4

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи -4 +60 с - вологість до 95% без конденсату
Живлення 802.3af	**Режими работи** • 2.4GHz radio: 2x4, 19dBm per chain • 5GHz radio: 4x4, 20dBm per chain • 2nd Ethernet port &USB disabled
Живлення 802.3at	**Режими работи** • 2.4GHz radio: 4x4, 22dBm per chain • 5GHz radio: 4x4,2 0dBm per chain • 2nd Ethernet port &USB enabled Без обмежень функціоналу
Порти підключення	- Ethernet 2 x 1GbE порти RJ-45, - LACP - Порт USB 2.0, Type A Connector
Стандарти WiFi	- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Швидкість	• 802.11ac: 6.5 to 1,733Mbps (MCS0 to MCS9, NSS =

	1 to 4 for VHT20/40/80) • 802.11n: 6.5Mbps to 600Mbps (MCS0 to MCS 31) • 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps • 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps
Підтримка каналів	• 2.4GHz: 1-13 • 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	• 4x4 SU-MIMO • 4x4 MU-MIMO
Кількість просторових потоків	• 4 SU-MIMO • 3 MU-MIMO
Ширина каналу	• 20, 40, 80MHz
Безпека (усе перераховане)	• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK • WIPS/WIDS
Додаткові функції (усе перераховане)	• WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v • Hotspot • Hotspot 2.0 • Captive Portal • WISPr
Тип антени	• BeamFlex+ адаптивна антена з поляризацією • адаптивна антена повинна забезпечувати до 4000 унікальних радіо шаблонів
Коефіцієнт посилення антени (не гірше)	• до 3dBi
Пікова потужність передачі (агрегована MIMO каналів)	• 2.4GHz: 28dBm • 5GHz: 28dBm
Мінімальна чутливість сигналу що приймається (не гірше)	• -104dBm (2.4GHz) • -104dBm (5GHz)
Діапазон робочих частот (усе перераховане)	• ISM (2.4-2.484GHz) • U-NII-1 (5.15-5.25GHz) • U-NII-2A (5.25-5.35GHz) • U-NII-2C (5.47-5.725GHz) • U-NII-3 (5.725-5.85GHz)
Фізична швидкість передачі (не менш)	• 2.4GHz: 600Mbps • 5GHz: 1733Mbps
Кількість одночасно працюючих клієнтів (не менш)	512
Кількість SSID на точку (Не менш)	31
Оптимізація антени	• BeamFlex+ • Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Керування каналами WiFi	• ChannelFly
Керування кількістю клієнтів	• адаптивне балансування ширини каналу • Client Load Balancing • Airtime Fairness • Airtime-based WLAN Prioritization
Інструменти діагностики	• Аналіз спектру • SpeedFlex

Загальні вимоги комутаторів

1. Комутатори повинні мати такі можливості для стекування:
   - стекування до 12 комутаторів на стек;
   - стекування через стандарт Ethernet з використанням стандартних SFP портів;
   - стекування на відстані до 10км;

- можливість оновлювати комутатори в стеці по черзі, без втрати всього стеку.

2. Комутатори повинні мати можливість для керування до 36 комутаторами з однієї IP-адреси (одна точка керування) з такими умовами:
   - комутатори не обов'язково мають бути частиною одного сімейства комутаторів;
   - без потреби використання протоколу STP;
   - комутатори початкового рівня мають наслідувати розширені функції L3 від комутаторів ядра/агрегації.
3. Комутатори повинні підтримувати OpenFlow 1.3:
   - включно з режимом гібридного порту, який підтримує потоки SDN, та традиційні мережеві потоки через один і той самий порт.
4. Комутатор має забезпечувати можливість збільшення швидкості Uplink-у без придбання додаткового обладнання (нових модулів або комутаторів)
5. Моделі комутаторів без PoE та компактні мають підтримувати безшумну роботу (без роботи вентиляторів):
   - 12-портовий (компактний) комутатор;
   - 24-портовий комутатор;
   - 48-портовий комутатор.
6. 12-портовий комутатор має забезпечувати:
   - живлення PoE на всіх портах;
   - функії L3.
7. Усі комутатори мають підтримувати одне й те саме програмне забезпечення (операційну систему).
8. Комутатори повинні підтримувати sFlow.
9. Комутатори повинні бути забезпечені гарантією від виробника:
   - 1 рік гарантія на обладнання;
   - 1 рік гарантійної підтримки на оновлення програмного забезпечення;
   - Має бути можливість подовження.
   -

Кількість підтримуємих MAC адрес (не менш)	16384
Кількість підтримуємих VAN (не менш)	4095
Кількість підтримуємих PVAN (не менш)	32
Кількість підтримуємих STP (не менш)	254
Кількість кількість записів ARP (не менш)	4094
Кількість маршрутів апаратної частини (не менш)	• 1,000 (IPv4), 1,000 (IPv6) • Next hop address: 4,094
Максимальний розмір jumbo frame (не менш)	• 9,216 bytes
Кількість черг QoS (не менш)	8 на порт
Групи Multicast (не менш)	• 3,072 (Layer 2) • 2,048 (Layer 3)
Якість сервісу QoS (усе перелічене)	• ACL Mapping and Marking of ToS/DSCP (CoS) • ACL Mapping and Marking of 802.1p • ACL Mapping to Priority Queue • Classifying and Limiting Flows Based on TCP Flags • DiffServ Support • Honoring DSCP and 802.1p (CoS) • MAC Address Mapping to Priority Queue • Priority Queue Management using Weighted Round Robin (WRR), Strict Priority (SP), and a combination of WRR and SP
Керування трафіком (усе перелічене)	ACL-based inbound rate limiting and traffic policies • Broadcast, multicast, and unknown unicast rate limiting • Inbound rate limiting per port • Outbound rate limiting per port and per queue

Безпека (усе перелічене)	• 802.1X authentication • MAC authentication • Flexible authentication • Web authentication • DHCP snooping • Dynamic ARP inspection • Neighbor Discovery (ND) Inspection • Bi-level Access Mode (Standard and EXEC Level) • EAP pass-through support • IEEE 802.1X username export in sFlow • Protection against Denial of Service (DoS) attacks • Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) • MAC Address Locking MAC Port Security • Advanced Encryption Standard (AES) with SSHv2 • RADIUS/TACACS/TACACS+ • Secure Copy (SCP) • Secure Shell (SSHv2) • Protected Ports • Local Username/Password • Change of Authorization (CoA) RFC 5176 • Trusted Platform Module • RADSEC (RFC 6614) • Encrypted Syslog (RFC 5425)
Функції 2 рівня (усе перелічене)	• 802.1s Multiple Spanning Tree • 802.1x Authentication • Auto MDI/MDIX • BPDU Guard, Root Guard • Dual-Mode VLANs • MAC-based VLANs, Dynamic MAC-based VLAN activation • Dynamic VLAN Assignment • Dynamic Voice VLAN Assignment • Fast Port Span • GVRP: GARP VLAN Registration Protocol • IGMP Snooping (v1/v2/v3) • IGMP Proxy for Static Groups • IGMP v2/v3 Fast Leave • Inter-Packet Gap (IPG) adjustment • Link Fault Signaling (LFS) • MAC Address Filtering • MAC Learning Disable • MLD Snooping (v1/v2) • Multi-device Authentication • Per-VLAN Spanning Tree (PVST/PVST+/PRST) • Mirroring: Port-based, ACL-based, MAC Filter-based, and VLAN-based • PIM-SM v2 Snooping • Port Loop Detection • Private VLAN • Remote Fault Notification (RFN) • Single-instance Spanning Tree • Trunk Groups (static, LACP) • Uni-Directional Link Detection (UDLD) • Metro-Ring Protocol (MRP) (v1, v2) • Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) • Q-in-Q and selective Q-in-Q • VLAN Mapping

	• Topology Groups
Надійність та резервування (усе перелічене)	• Layer 3 VRRP/VRRP-E protocol redundancy • Real-time state synchronization across the stack • Hitless failover and switchover from master to standby stack controller • Hot insertion and removal of stacked units • Layer 2 VSRP switch redundancy • In Service Software Update (ISSU)
Базові функції 3 рівня (усе перелічене)	• IPv4 and IPv6 static routes – RIP v1/v2, RIPng • ECMP • Port-based Access Control Lists • Layer 3/Layer 4 ACLs • Host routes • Virtual Interfaces • Routed Interfaces • Route-only Support • Routing Between Directly Connected Subnets
Розширені функції 3 рівня (доступні після придбання ліцензії) (усе перелічене)	IPv4 and IPv6 dynamic routes • OSPF v2, v3 • PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, PIM passive (IPv4, IPv6) • PBR • Virtual Route Redundancy Protocol VRRP (IPv4) • VRRP v3 (IPv6) • VRRP-E(IPv4/IPv6)
Керування (усе перелічене)	DHCP Auto Configuration • Configuration Logging • Digital Optical Monitoring • Display Log Messages on Multiple Terminals • Embedded Web Management (HTTP/HTTPS) • Embedded DHCP Server • Industry-standard Command Line Interface (CLI) • CLI activation of optional software features • USB file management and storage • Macro for batch execution • Out-of-band Ethernet Management • RSPAN • TFTP • TELNET Client and Server • SSH / SSH V2 • Bootp • SNMPv1/v2c • DHCP Server and DHCP Relay • SNMPv3 Intro to Framework • Architecture for Describing SNMP Framework • SNMP Message Processing and Dispatching • SNMPv3 Applications • SNMPv3 User-based Security Model • SNMP View-based Access Control Model SNMP • sFlow • Network Time Protocol (NTP) • Multiple Syslog Servers • SCP • Virtual Cable Tester (VCT) • Доступність management MIB на сайті виробника

Вимоги до комутаторів 24 порти з PoE

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0 +45 с - вологість до 95% без конденсату
Блок живлення	Змінного струму потужність 525W
Бюджет живлення PoE	370W
Енергоспоживання без навантажень PoE	32W
Тепловиділення у режимі повного навантаження (не більше)	188 BTU/hr
Напрацювання на відмову MTBF (не менш)	- 397,428 годин
Порти керування (усе перелічене)	- USB Type-C port (для керування з консолі) - RJ45 serial port (для керування з послідовної консолі) - USB Type-A port (для зберігання файлів) - RJ45 Ethernet port (для окремого керування поза основним трафіком)
Порти підключення (усе перераховане)	24 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 з PoE/PoE+ на усіх портах 2 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 без PoE для Uplink 4 шт 1/10 Gbps SFP/SFP+ uplinks
Кількість портів з одночасною підтримкою PoE Class 3 (споживання 15.4 W на порт) (не менш)	24
Кількість портів з одночасною підтримкою PoE Class 4 (споживання 30 W на порт) (не менш)	12
Підтримка стандарту Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ТАК
Потужність комутації (не менш)	132 Gbps
Кількість передачі пакетів (не менш)	98 Mpps
Функції 3 рівня (усе перераховане)	- Base IPv4/v6 Layer 3 routing (static routing, RIP) - Advanced IPv4/v6 Layer 3 routing (OSPF, VRRP, PIM, PBR features) (з додатковою ліцензією)
Кількість портів доступних для стекування (не менш)	До 4×10 GbE SFP+
Максимальна відстань для стекування (не менш)	10км
Кількість вбудованої пам'яті (не менш)	DRAM - 1Gb NVRAM (Flash) – 2Gb Packet buffer size – 2MB

Вимоги до комутаторів 12 портів з PoE

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0 +45 с - вологість до 95% без конденсату
Блок живлення	Змінного струму потужність 150W
Бюджет живлення PoE	124W
Енергоспоживання без навантажень PoE	20W
Тепловиділення у режимі повного навантаження (не більше)	79 BTU/hr

Напрацювання на відмову MTBF (не менш)	- 562889 годин
Порти керування (усе перелічене)	- USB Type-C port (для керування з консолі) - RJ45 serial port (для керування з послідовної консолі) - USB Type-A port (для зберігання файлів) - RJ45 Ethernet port (для окремого керування поза основним трафіком)
Порти підключення (усе перераховане)	12 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 з PoE/PoE+ на усіх портах 2 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 без PoE для Uplink 2 шт 1/10 Gbps SFP/SFP+ uplinks
Кількість портів з одночасною підтримкою PoE Class 3 (споживання 15.4 W на порт) (не менш)	8
Кількість портів з одночасною підтримкою PoE Class 4 (споживання 30 W на порт) (не менш)	4
Потужність комутації (не менш)	68 Gbps
Кількість передачі пакетів (не менш)	51 Mpps
Функції 3 рівня (усе перераховане)	- Base IPv4/v6 Layer 3 routing (static routing, RIP) - Advanced IPv4/v6 Layer 3 routing (OSPF, VRRP, PIM, PBR features) (з додатковою ліцензією)
Кількість портів доступних для стекування (не менш)	До 2×10 GbE SFP+
Максимальна відстань для стекування (не менш)	10км
Кількість вбудованої пам'яті (не менш)	DRAM - 1Gb NVRAM (Flash) – 2Gb Packet buffer size – 2MB

Вимоги до комутаторів 24 порти без PoE

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0 +45 с - вологість до 95% без конденсату
Блок живлення	Змінного струму потужність 36 W
Енергоспоживання без навантажень PoE	14W
Тепловиділення у режимі повного навантаження (не більше)	82 BTU/hr
Напрацювання на відмову MTBF (не менш)	- 871931 годин
Порти керування (усе перелічене)	- USB Type-C port (для керування з консолі) - RJ45 serial port (для керування з послідовної консолі) - USB Type-A port (для зберігання файлів) - RJ45 Ethernet port (для окремого керування поза основним трафіком)
Порти підключення (усе перераховане)	24 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 2 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 для Uplink 4 шт 1/10 Gbps SFP/SFP+ uplinks
Підтримка стандарту Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ТАК
Потужність комутації	132 Gbps

(не менш)	
Кількість передачі пакетів (не менш)	98 Mpps
Функції 3 рівня (усе перераховане)	- Base IPv4/v6 Layer 3 routing (static routing, RIP) - Advanced IPv4/v6 Layer 3 routing (OSPF, VRRP, PIM, PBR features) (з додатковою ліцензією)
Кількість портів доступних для стекування (не менш)	До 4×10 GbE SFP+
Максимальна відстань для стекування (не менш)	10км
Кількість вбудованої пам'яті (не менш)	DRAM - 1Gb NVRAM (Flash) – 2Gb Packet buffer size – 2MB

Вимоги до комутаторів 48 порти без PoE

Умови експлуатації	- В приміщенні - температура роботи 0 +45 с - вологість до 95% без конденсату
Блок живлення	Змінного струму потужність 65 W
Енергоспоживання без навантажень PoE (не більш)	24W
Тепловиділення у режимі повного навантаження (не більше)	132 BTU/hr
Напрацювання на відмову MTBF (не менш)	- 714420 годин
Порти керування (усе перелічене)	- USB Type-C port (для керування з консолі) - RJ45 serial port (для керування з послідовної консолі) - USB Type-A port (для зберігання файлів) - RJ45 Ethernet port (для окремого керування поза основним трафіком)
Порти підключення (усе перераховане)	48 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 2 шт 10/100/1000 Mbps RJ45 для Uplink 4 шт 1/10 Gbps SFP/SFP+ uplinks
Підтримка стандарту Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ТАК
Потужність комутації (не менш)	180 Gbps
Кількість передачі пакетів (не менш)	134 Mpps
Функції 3 рівня (усе перераховане)	- Base IPv4/v6 Layer 3 routing (static routing, RIP) - Advanced IPv4/v6 Layer 3 routing (OSPF, VRRP, PIM, PBR features) (з додатковою ліцензією)
Кількість портів доступних для стекування (не менш)	До 4×10 GbE SFP+
Максимальна відстань для стекування (не менш)	10км
Кількість вбудованої пам'яті (не менш)	DRAM - 1Gb NVRAM (Flash) – 2Gb Packet buffer size – 4MB

Примітка

**У разі, якщо дані технічні вимоги містить посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містить вираз «або еквівалент». Еквівалентом не вважається товар з гіршими характеристиками ніж ті, які викладені в таблиці.*

Додаток № 3 до тендерної документації

ПРОЕКТ ДОГОВОРУ

ДОГОВІР № _____

про надання послуг

м. Київ «___» _____ року

Київський університет імені Бориса Грінченка в особі проректора з організаційних питань та адміністративно-господарської роботи Турунцева Олександра Петровича, який діє на підставі наказу «Про функціональні обов'язки ректора та проректорів університету» від 31.08.2017 р. № 513 (далі – Замовник), з однієї сторони, та

_____, в особі _____, який діє на підставі _____ (далі - Виконавець), з іншої сторони (далі - Сторони, а кожна окремо – Сторона), уклали цей Договір про надання послуг (далі - Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.2. Замовник доручає, а Виконавець протягом строку дії та на умовах цього Договору надає Замовнику послуги з розширення локальної мережі, монтажу, підключення та налаштування безпровідної локальної мережі Wi-Fi у приміщенні навчального корпусу №1 Київського університету імені Бориса Грінченка за адресою: м. Київ, вул. Тимошенка, 13-б

1.2. Предмет Договору визначено у відповідності до єдиного закупівельного словника за кодом ДК 021:2015 (CPV:2008) – 32410000-0 «Локальні мережі»

1.3. Найменування, кількість, ціна, вартість Послуг визначаються Розрахунком вартості послуг (далі – Розрахунок), що є Додатком № 1 до цього Договору.

1.4. Виконавець гарантує, що має всі документи, передбаченні законодавством України, які необхідні для надання зазначених Послуг, згідно з цим Договором.

2. ЯКІСТЬ НАДАНИХ ПОСЛУГ. ГАРАНТІЯ

2.1. Виконавець повинен надати Замовнику Послуги, якість яких відповідає умовам зазначеним в пункті 2.2. цього Договору.

2.2. Якість Послуг, що надаються за цим Договором, має відповідати вимогам чинних державних стандартів та відповідних дозволів, іншій технічній документації, яка встановлює вимоги до їх якості, а також санітарним, гігієнічним та іншим нормам, встановленим чинним законодавством України для надання такого виду Послуг, та має підтверджуватись відповідними посвідченнями, сертифікатами та іншими документами передбаченими законодавством.

2.3. Якщо якість Послуг виявиться такою, що не відповідає вимогам вказаними в п.2.2. Договору, Замовник має право відмовитися від прийняття таких Послуг.

2.4. Гарантія на обладнання становить 1 рік з дня підписання акта наданих послуг (остаточного).

Гарантійна підтримка на оновлення програмного забезпечення становить 1 рік з дня підписання акта наданих послуг (остаточного).

2.5. Системна гарантія Виробника на СКС не менше 25 років.

3. ЦІНА ДОГОВОРУ

3.1. Загальна ціна Послуг за цим Договором становить _____ (_____) грн. ___ коп., в т. ч. ПДВ 20% - _____ (_____) грн. ___ коп.
по КЕКВ 2240 - становить – ____грн _____ коп. (гривень ____ коп.), в т. ч. ПДВ 20% - _____ грн ____ коп. (_____ гривень ____ коп.).
по КЕКВ 3110 - становить – ____грн _____ коп. (гривень ____ коп.), в т. ч. ПДВ 20% - _____ грн ____ коп. (_____ гривень ____ коп.);
по КЕКВ 2210 - становить – ____грн _____ коп. (гривень ____ коп.), в т. ч. ПДВ 20% - _____ грн ____ коп. (_____ гривень ____ коп.);

3.2. У погоджену Сторонами ціну Послуг входять усі витрати, що несе Виконавець при наданні даних послуг Замовнику.

4. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ОПЛАТИ

4.1. Усі розрахунки за цим Договором здійснюються в національній валюті України та в безготівковому порядку.

4.2. Ціна Послуг, що вказана в акті про надання послуг, які надаються Виконавцем Замовнику, повинна відповідати розрахунку вартості послуг та пункту 3.1 цього Договору.
4.3. Обов'язковою умовою для оплати наданих Послуг є наявність у Виконавця оформлених у встановленому законодавством України актів виконаних робіт та/або інших документів, передбачених цим Договором або чинним законодавством України. Розрахунки проводяться шляхом оплати Замовником після пред'явлення Виконавцем оформленого належним чином акту наданих послуг (печатки, оригіналів підписів (факсиміле не допускається), візування уповноваженою особою Замовника щодо наданих послуг тощо).
4.4. Оплата за надані послуги здійснюється упродовж 5 (п'яти) робочих днів з дати підписання актів наданих послуг та інших відповідно оформлених документів.
4.5. Кожна Сторона самостійно несе відповідальність за сплату всіх податків та зборів згідно з чинним законодавством України.

5. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

5.1.Надання Послуг має бути підтверджене актом про надання послуг, який складається та підписується Замовником та Виконавцем протягом 3 (трьох) робочих днів з дати надання Послуг.
5.2.Виконавець буде вважатися таким, що виконав зобов'язання за цим Договором, якщо він надав Послуги за ціною, узгодженою в пункті 3.1 цього Договору, Розрахунку та в акті про надання послуг, із усією супровідною документацією, згідно чинного законодавства України та цього Договору.
5.3. Замовник впродовж двох робочих днів з дня отримання від Виконавця акта про надання послуг перевіряє якісні і кількісні характеристики наданих Послуг і, в разі відсутності заперечень (зауважень) щодо їх прийняття уповноважений представник Замовника підписує акт про надання послуг. Один примірник зазначеного акта протягом двох робочих днів з моменту підписання Замовником повертається Виконавцю.
5.4. Послуги за даним Договором надаються до 20 грудня 2019 року за адресою: _____. Послуги можуть передаватися частинами зі складанням відповідного акта про надання послуг.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1. Замовник зобов'язаний:
6.1.1. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати за Послуги, надані Виконавцем.
6.1.2. Приймати надані Послуги згідно з актами про надання Послуг або іншими документами передбаченими чинним законодавством України або цим Договором.
6.2. Замовник має право:
6.2.1. Контролювати надання Послуг;
6.2.2. Достроково розірвати цей Договір у разі невиконання або неналежного виконання Виконавцем зобов'язань, передбачених Договором, повідомивши його письмово про це у десятиденний строк.
6.3. Виконавець зобов'язаний:
6.3.1. Забезпечити надання Послуг в строки, встановлені цим Договором.
6.3.2. Забезпечити надання Послуг, якісні характеристики яких відповідають умовам розділу 2 цього Договору.
6.4. Виконавець має право:
6.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату за надані Послуги.
6.4.2. Достроково розірвати цей Договір у разі невиконання або неналежного виконання Замовником зобов'язань, передбачених Договором, повідомивши його письмово про це у десятиденний строк.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. У разі невиконання або неналежного виконання своїх зобов'язань за Договором Сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України.
7.2. Виконавець за цим Договором несе відповідальність:
7.2.1. За порушення умов зобов'язання щодо якості Послуг стягується штраф у розмірі 20 (двадцять) відсотків від вартості Послуг.
7.2.2. За несвоєчасне надання Послуг стягується пеня у розмірі 0,1 відсотка вартості Послуг за кожний день прострочення.
7.3. За порушення умов Договору Замовником, крім обставин, зазначених в п. 7.2. даного Договору, останній сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної ставки НБУ від вартості наданих Послуг.
7.4. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від виконання взятих на себе зобов'язань за цим Договором.

8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладання

Договору та виникли поза волею Сторін (аварія, катастрофа, стихійне лихо, епідемія, війна, дії органів державної влади, тощо).

8.2. У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більше ніж 10 (десять) днів, кожна із Сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір попередивши письмово про це іншу Сторону протягом 3 (трьох) календарних днів.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

9.2. Якщо відповідний спір не можливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до законодавства України.

10. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Цей Договір вважається укладеним і набирає чинності з дати підписання.

10.2. Строк цього Договору починає свій перебіг у момент, визначений у п. 10.1 цього Договору та діє до «31» грудня 2019 року.

10.3. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

10.4. Зміни у цей Договір набирають чинності з дати підписання та скріплення печатками Сторін відповідної Додаткової угоди до цього Договору.

10.5. Цей Договір може бути розірваний за домовленістю Сторін або у разі порушення будь-якою із Сторін зобов'язань за Договором (пп. 6.2.2., пп. 6.4.2.) шляхом оформлення Додаткової угоди до цього Договору.

10.6. Цей Договір вважається розірваним з дати підписання та скріплення печатками Сторін відповідної Додаткової угоди до цього Договору.

11. ІНШІ УМОВИ

11.1. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені їх печатками.

11.2. Даний Договір складений у двох примірниках (один для Замовника та один для Виконавця), викладених українською мовою, при цьому всі примірники цього Договору ідентичні та мають однакову юридичну силу.

12. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

12.1. Невід'ємною частиною цього Договору є Розрахунок вартості послуг (Додаток №1).

13. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

ЗАМОВНИК:

Київський університет
імені Бориса Грінченка
Місцезнаходження: 04053, м. Київ,
вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2
Код ЄДРПОУ 02136554
р/р _____
в ГУ ДКСУ у м. Києві
Код банку 820019
ІПН 021365526534
Свідоцтво платника ПДВ № 100270398
E-mail: xtender@kubg.edu.ua
Тел./факс: (044) 272-14-11, 272-14-90

Проректор
з організаційних питань та АГР

_____ О.П. Турунцев
м.п.

ВИКОНАВЕЦЬ

_____
_____
Місцезнаходження:
_____
Код ЄРДПОУ _____
р/р _____
в _____
код банку _____
ІПН _____
Номер св-ва платн. ПДВ:
E-mail: _____
Тел./факс:

_____

_____ _____
м.п.

Додаток № 1
до Договору № _____
від «____»_____ року

РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ПОСЛУГ

№ п/п	Найменування	Кіл-ть посл.	Вартість без ПДВ (грн.),
1			
2			
…			
		Всього без ПДВ (грн.)	
		ПДВ (грн.)	
		Разом з ПДВ (грн.)	

Загальна сума по Договору складає: _____ (_____) грн. ___ коп. в тому числі ПДВ 20 % - _____ (_____) грн. ___ коп.

ЗАМОВНИК:

Київський університет імені Бориса Грінченка

Проректор
з організаційних питань та АГР

_____ О.П. Турунцев
м.п.

ВИКОНАВЕЦЬ:

_____
_____

_____

_____ _____
м.п.

Додаток № 2
до Договору № _____
від «____»_____ року

РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ МАТЕРІАЛІВ, ОБЛАДНАННЯ

№ п/п	Найменування	Кіл-ть посл.	Вартість без ПДВ (грн.),
1			
2			
…			
		Всього без ПДВ (грн.)	
		ПДВ (грн.)	
		Разом з ПДВ (грн.)	

Загальна сума по Договору складає: _____ (_____) грн. ___ коп. в тому числі ПДВ 20 % - _____ (_____) грн. ___ коп.

ЗАМОВНИК:

Київський університет імені Бориса Грінченка

Проректор
з організаційних питань та АГР

_____ О.П. Турунцев
м.п.

ВИКОНАВЕЦЬ:

_____
_____

_____

_____ _____
м.п.