

ОБГРУНТУВАННЯ

Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування (послуги з утримання в належному стані внутрішніх мереж електропостачання) в закладах та установах освіти Дарницького району м. Києва (ДК 021:2015 код 71340000-3 «Комплексні інженерні послуги»)

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Для убезпечення від пожеж, для запобігання аварійних ситуацій і забезпечення безпеки людей та електрообладнання/електроустаткування з метою забезпечення належного і безперебійного функціонування закладів та установ освіти, необхідно виконати заміри опору електроустаткування в закладах та установах освіти Дарницького району м. Києва.

Технічні характеристики:

1. Строк виконання робіт: з 20 липня до 31 серпня 2025 року.
2. Місце надання послуг: заклади та установи освіти Дарницького району м. Києва відповідно до Дислокації (Додаток 7 до ТД).

3. Технічні характеристики:

Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування (послуги з утримання в належному стані внутрішніх мереж електропостачання) в закладах та установах освіти Дарницького району повинні надаватися у відповідності до чинних діючих нормативних документів, а саме у відповідності до «Правил пожежної безпеки в Україні», затверджених Наказом Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 № 1417, згідно з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів», що затверджені Наказом Міністерства палива та енергетики 25.07.2006 № 258 (у редакції наказу Міністерства енергетики та вугільної промисловості 13.02.2012 № 91), Закону України «Про енергетичну ефективність будівель».

Виконавець проводить обстеження фактично змонтованого електрообладнання на предмет його відповідності до документації та розробляє відомість усіх струмоприймачів, згрупованих за технологічним призначенням, із вказаною кількістю, встановленою потужністю та напругою. Діяльність щодо обстеження інженерних електричних систем повинна забезпечити утримання в належному стані та підтримання (підвищення) енергетичної ефективності об'єктів внутрішніх мереж електропостачання.

Виконавець проводить відповідні вимірювання для визначення середньодобового навантаження по кожному щиту живлення обладнання приміщень.

Виконавець проводить комплекс робіт з вимірювань та випробувань електричного устаткування мереж електричного живлення обладнання, розташованого у приміщеннях.

1. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в закладах та установах освіти Дарницького району м. Києва :

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	1
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	1
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	1
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	1
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	1

2. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в 62-ох закладах дошкільної освіти Дарницького району м. Києва :

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	5629
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	1912
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	5324
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	556
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	62

3. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в 36-ти закладах загальної середньої освіти Дарницького району м. Києва :

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	3816
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	1044
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	3780
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	324
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	50

4. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в дошкільному навчальному закладі № 108 Дарницького району м. Києва :

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	80
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	18
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	60
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	9
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	1

5. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в спеціальній школі І-ІІ ступенів № 10 Дарницького району м. Києва:

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	135

2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	29
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	81
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	16
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	2

6. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в 3-ох позашкільних закладах Дарницького району м. Києва :

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	202
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	36
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	213
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	15
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	3

7. Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування в 2-ох приміщеннях управління освіти (ЦБ) Дарницького району м. Києва:

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Кількість
1.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір	78
2.	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	15
3.	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	Точка	30
4.	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола "ФАЗА-НУЛЬ"	Струмопр.	15
5.	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м	Вимір	2

Виконавець проводить візуальний огляд електрощитового обладнання, що входить до складу основних мереж живлення приміщень, на предмет виявлення дефектів обладнання або наявності фактів нештатного режиму експлуатації обладнання.

Виконавець проводить перевірку технічного стану внутрішніх компонентів, що входять до складу електрощитового обладнання, на предмет виявлення дефектів обладнання або наявності фактів нештатного режиму експлуатації обладнання.

За результатами вивчення документації, технічного обстеження електрощитового обладнання і вимірювань, Виконавець виконує перевірочні розрахунки електричного навантаження. При необхідності Виконавець розробляє конкретні технічні пропозиції модернізації щодо вдосконалення системи електропостачання для підвищення її надійності.

За результатами надання Послуг, Виконавець передає Замовнику у вигляді відповідного Технічного звіту комплекти документації на паперових носіях в одному оригінальному примірнику по кожному об'єкту.

Учасник повинен надати розрахункові кошторисні документи (зведений кошторисний розрахунок вартості робіт з пояснювальною запискою, локальний кошторис, договірну ціну, дефектний акт, відомість ресурсів) на надання послуг по виконанню замірів опору електроустаткування, відповідно до технічних вимог, окремо по кожній з наведених у Технічних вимогах (Специфікації) Замовника Таблиць (1-7) (Додаток № 3 цієї документації), з урахуванням всіх податків, матеріалів, зборів та будь - яких витрат (ціна з ПДВ). Договірна ціна є твердою.

Кошторисна документація повинна бути складена із застосуванням програмного комплексу АВК-5 (версія 3.9.3 не нижче) (або аналог), скріплена печаткою та підписана організацією-Учасником та із підписом та печаткою сертифікованого інженера-проектувальника в частині кошторисної документації. Учасник повинен надати документи, що підтверджують наявність права користування комплексу АВК-5 або іншого програмного комплексу, який взаємодіє з ним в частині передачі кошторисної документації, а саме: оригінал (або завірена належним чином копія) ліцензії (надати договір або інший документ про такі послуги). Також у складі тендерної пропозиції надається чинний кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника в частині кошторисної документації, наданий у складі пропозиції. Кошторисні розрахунки повинні повністю відповідати усім показникам об'ємів робіт, передбачених у цьому Додатку до тендерної документації.

Кошторисні розрахунки повинні здійснюватися з урахування розміру кошторисної заробітної плати відповідно до чинних рекомендацій органу місцевого самоврядування.

Процес надання послуг, передбачених технічним завданням, повинен відповідати якісним, екологічним, енергоефективним та іншим стандартам, прийнятим в Україні. Критерії якості наданих послуг повинні повністю узгоджуватись з державними стандартами, зокрема ISO 9001. Критерії енергоефективності наданих послуг (зокрема і в частині поліпшення використання та споживання енергії під час використання електроінструментів, електротехнічної лабораторії, засобів вимірювання тощо) повинні повністю узгоджуватись з державними стандартами, зокрема ISO 50001. Критерії екологічності наданих послуг повинні повністю узгоджуватись з державними стандартами, зокрема ISO 14001.

Документальне підтвердження того, що пропоновані Учасником послуги за своїми екологічними та іншими вищевизначеними характеристиками відповідають вимогам, установленим у тендерній документації, пропозиція повинна містити сертифікати та інші документи у відповідності до норм у сфері публічних закупівель. У разі наявності вимоги щодо акредитації органу сертифікації відповідності Учасника стандартам, то сертифікат, виданий таким органом сертифікації повинен містити національний знак акредитації України, або (у разі надання документу учасником-нерезидентом) позначення міжнародних органів сертифікації (акредитації).

Документи та інформація для підтвердження спроможності та компетентності виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі:

1.	Для підтвердження якості послуг Учасник повинен надати завірені належним чином копії власних або залучених у субпідрядної організації наступних документів: чинний Сертифікат ДСТУ ISO 45001:2019 «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування», виданий органом сертифікації, акредитованим НААУ, а також копію, в повному обсязі, Атестату про акредитацію органу, який видав даний сертифікат; Чинний Сертифікат ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління. Вимоги на настанови щодо застосування», виданий органом сертифікації, акредитованим НААУ, а також копію, в повному обсязі, Атестату про акредитацію органу, який видав даний сертифікат; Чинний Сертифікат ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги») чи інший аналогічний сертифікат, виданий органом сертифікації, акредитованим НААУ, а також копію, в повному обсязі, Атестату про акредитацію органу, який видав даний сертифікат. Чинний Сертифікат на інжиніринг пожежної безпеки виданий згідно з чинними в Україні нормативними документами і відповідає вимогам ДСТУ ISO 16732-1:2018 (ISO 16732-1:2012, IDT) «Інжиніринг пожежної безпеки. Оцінювання пожежного ризику. Частина 1. Загальні положення», виданий органом сертифікації; Чинний Сертифікат на систему управління пожежною безпекою ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення», виданий органом сертифікації; Чинний Сертифікат на систему управління пожежною
----	---

	безпекою ДСТУ 8965:2019 «Система управління пожежною безпекою об'єкта захисту. Загальні положення», виданий органом сертифікації.
2.	Послуги повинні проводитись учасником із дотриманням вимог діючого законодавства України, чинних нормативно-правових документів та нормативно-правових актів, інших галузевих документів включно з загальними положеннями з охорони праці/пожежної та домедичної допомоги, що стосуються предмету закупівлі, тому на підтвердження можливості надання послуг згідно даних вимог Учасник повинен надати метрологічне підтвердження придатності вимірювального обладнання для здійснення вимірювань електрообладнання, апаратів, силових кабелів освітлюваних електропроводок на напругу до 1000 В (надається в складі пропозиції свідоцтво (сертифікат або свідоцтво або інший аналогічний документ) про відповідність системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням, з додаванням переліку/сфери вимірювань, видане уповноваженим органом) .
3.	Надати скановану копію чинного страхового полісу або договору щодо добровільного страхування цивільно-правової відповідальності перед третіми особами при здійсненні професійної діяльності.
4.	Надати декларацію відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки або декларації про провадження господарської діяльності, у якій повинна міститися інформація про наявність дозвільного документа, а саме: декларації відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки або інший дозвільний документ, виданий уповноваженим органом на ім'я Учасника.

Якщо пропозиція закупівлі учасника містить не весь перелік послуг або зміну обсягів та складу послуг (та/або не розцінені всі пункти технічного завдання) згідно з документацією закупівлі або відсутня взагалі, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється Замовником.

Розмір бюджетного призначення предмета закупівлі

Згідно річного плану закупівель на 2025 рік по КЕКВ 2240, на закупівлю Послуги по виконанню замірів опору електроустаткування (послуги з утримання в належному стані внутрішніх мереж електропостачання) в закладах та установах освіти Дарницького району м. Києва (ДК 021:2015 код 71340000-3 «Комплексні інженерні послуги») заплановано кошти на суму 410 300,00 грн (чотириста десять тисяч триста грн. 00 коп.) в т.ч. ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі

Очікувана ціна закупівлі визначена згідно обсягів обладнання яке потребує періодичного виконання замірів опору електроустаткування в закладах та установах освіти Дарницького району м. Києва та включає в себе урахування тарифів у м. Києві на послуги визначені в закупівлі. Учасник визначає ціни (із змінами та доповненнями), з урахуванням всіх видів та обсягів робіт, що повинні бути виконані. Ціна пропозиції повинна включати всі витрати Учасника, зокрема сплату податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, вартість матеріалів, страхування, інші витрати.