

**Обґрунтування технічних, кількісних та якісних характеристик
предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі**

(надається на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року
№710 «Про ефективне використання коштів» (зі змінами))

- 1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:**
 - 1.1. найменування замовника: **Ліцей № 22 Івано-Франківської міської ради.**
 - 1.2. місцезнаходження замовника: **м. Івано-Франківськ, вул. Івана Павла II, буд. 24, 76009.**
 - 1.3. ідентифікаційний код замовника: **20558833.**
 - 1.4. категорія замовника: **Орган місцевого самоврядування.**
- 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» - 65310000-9 Розподіл електричної енергії (Послуги з розподілу електричної енергії активної; Послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії).
- 3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**
 - 3.1. вид предмета закупівлі: закупівля без використання електронної системи закупівель як виняток відповідно до абзацу 4 підпункту 5 пункту 13 Особливостей: роботи, товари чи послуги можуть бути виконані, поставлені чи надані виключно певним суб'єктом господарювання у випадку відсутності конкуренції з технічних причин, яка повинна бути документально підтверджена замовником.
 - 3.2. ідентифікатор закупівлі: **UA-2026-01-20-017144-a.**
- 4. Розмір бюджетних призначень на здійснення даної закупівлі:** 149 349,04 грн з ПДВ.
- 5. Обґрунтування очікуваного обсягу закупівлі, розміру бюджетного призначення та вартості предмета закупівлі:**

Визначення вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом споживання (річного та місячного) послуг з розподілу електричної енергії активної та послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії за попередній календарний рік (бюджетний період) - 2025 рік, аналізом планових показників, затверджених на 2026 рік та розміром бюджетних призначень, доведених на 2026 рік по КЕКВ 2273.

Розрахунок вартості закупівлі проводився відповідно до аналізу ціни на послуги з розподілу електричної енергії та доведених асигнувань відповідно до Кошторису на 2026 рік.

Тарифи на послуги з розподілу електричної енергії встановлюються згідно з Ліцензійними умовами провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії та постанови НКРЕКП від 05.12.2025 № 2025 «Про встановлення тарифів на послуги з розподілу електричної енергії АТ «ПРИКАРПАТТЯОБЛЕНЕРГО» із застосуванням стимулюючого регулювання», які встановлені для споживачів другого класу напруги на рівні: з 01 січня 2026 року - 2,68456 грн/МВт*год без ПДВ; з 01 квітня 2026 року - 2,68909 грн/МВт*год без ПДВ.

Обсяг закупівлі, необхідний для забезпечення діяльності та власних потреб об'єкта замовника, враховуючи розмір бюджетного призначення на 2026 рік, становить: 46 360 кВт/год - обсяг послуги з розподілу електричної енергії активної та 13 908 кВар/год - обсяг послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії.

Через електромагнітну незбалансованість електроустановки замовника відбувається компенсація перетікань реактивної електричної енергії, очікувана вартість якої складає

близько 10% від вартості розподілу електричної енергії активної. Очікуваний обсяг закупівлі на 2026 рік визначається з огляду на очікуваний обсяг послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, розрахований згідно з Методикою обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженою наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.02.2018р. № 87.

Таким чином, вартість закупівлі послуг з розподілу електричної енергії активної та послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії на 2026 рік буде становити: 149 349,04 грн з ПДВ.

6. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері стандартизації, специфіки роботи електроустановок замовника, вимог до надання послуг з розподілу.

Закупівля послуги з розподілу електричної енергії, технічні та якісні характеристики предмета закупівлі регулюються та встановлюються Законом України «Про ринок електричної енергії» (далі - Закон), Правилами роздрібного ринку електричної енергії, затвердженими постановою НКРЕКП від 14.03.2018р. № 312 (далі - ПРРЕЕ), Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015р. № 922-VIII (далі - Закон № 922), Кодексом системи розподілу, затвердженим постановою НКРЕКП України від 14.03.2018р. № 310 (далі - КСР), Порядком забезпечення стандартів якості електропостачання та надання компенсацій споживачам за їх недотримання, затвердженим постановою НКРЕКП від 12.06.2018р. № 375 (далі - Порядок №375), Кодексом комерційного обліку, затвердженим постановою НКРЕКП № 311 від 14.03.2018р., Методикою обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженою наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.02.2018р. № 87, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 02.04.2018р. за №392/31844 (далі - Методика), та іншими нормативно-правовими актами що стосуються предмета закупівлі.

Послуги з розподілу електричної енергії надають оператори систем розподілу (суб'єкти природних монополій) за тарифами, які встановлюються НКРЕКП.

Кількісною характеристикою предмета закупівлі є обсяг розподіленої електричної енергії. За одиницю виміру послуги приймається кіловат-година, яка дорівнює кількості енергії, розподіленої по мережах оператора системи розподілу в один кіловат протягом однієї години.

Клас споживача (за потужністю) - 2 клас.

До **якісних характеристик предмета** закупівлі, зокрема, належать:

- надійність (безперервність) електропостачання;
- параметри якості електричної енергії, що розподіляється оператором системи розподілу;
- показники комерційної якості послуг оператора системи розподілу.

Надійність (безперервність) електропостачання споживача характеризується такими показниками:

- 1) індекс середньої тривалості довгих перерв в електропостачанні в системі (SAIDI) розраховується як відношення сумарної тривалості довгих перерв в електропостачанні в точках комерційного обліку електричної енергії, у яких було припинене електропостачання за звітний період, до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії;
- 2) індекс середньої частоти довгих перерв в електропостачанні в системі (SAIFI) розраховується як відношення сумарної кількості відключених точок комерційного обліку електричної енергії, у яких було припинене електропостачання внаслідок усіх довгих перерв в електропостачанні протягом звітного періоду, до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії;
- 3) індекс середньої частоти коротких перерв в електропостачанні в системі (MAIFI) розраховується як відношення сумарної кількості відключених точок комерційного обліку електричної енергії протягом звітного періоду до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії;
- 4) розрахунковий обсяг недовідпущеної електроенергії (ENS) розраховується як сума добутків кількості точок комерційного обліку електричної енергії, у яких було припинене

електропостачання, на тривалість довгої перерви та на середнє споживання електроенергії на відповідному рівні напруги.

Якість електричної енергії характеризується фізичними параметрами поставленої споживачу електричної енергії та їх відповідністю встановленому стандарту. Якість електричної енергії забезпечується оператором системи розподілу (далі - ОСР) під час надання послуги з розподілу електричної енергії відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI КСР, параметри якості електроенергії в точках приєднання споживачів в нормальних умовах експлуатації мають відповідати параметрам, визначеним у ДСТУ EN 50160:2014 «Характеристики напруги електропостачання в електричних мережах загальної призначеності» (далі - ДСТУ EN 50160:2014).

Основні показники якості електричної енергії визначені у пунктах 11.4.7–11.4.12 глави 11.4 розділу XI КСР.

Стандартна номінальна напруга U_n для мереж низької напруги загального призначення має значення 220 В між фазним і нульовим проводом або між фазними проводами:

- для трифазних чотирипровідних мереж: $U_n = 220$ В між фазним та нульовим проводом;
- для трифазних трипровідних мереж: $U_n = 220$ В між фазними проводами.

Зміна напруги не повинна перевищувати ± 10 % від величини номінальної напруги. Частота напруги електропостачання для мереж низької напруги має бути в межах, визначених пунктом 11.4.8 глави 11.5 розділу XI КСР.

Пунктом 11.4.4 КСР визначається комерційна якість надання послуг, яка характеризує якість відносин ОСР зі споживачем, зокрема дотримання встановлених цим Кодексом та іншими нормативно-правовими актами строків надання послуг та виконання робіт щодо:

- 1) приєднання до системи розподілу;
- 2) надання послуг з розподілу електричної енергії;
- 3) відновлення електропостачання та забезпечення належної якості електричної енергії;
- 4) питань комерційного обліку;
- 5) відповідей на звернення та скарги споживачів тощо.

Окрім цього, наявна електроустановка замовника є електромагнітно незбалансованою, даною електроустановкою (як комплекс взаємопов'язаних устаткування і споруд) здійснюється споживання реактивної електроенергії із електричної мережі або, навпаки, генерує реактивну електроенергію, тобто спричиняє зустрічні перетікання реактивної електроенергії в електричну мережу, до якої приєднана електроустановка. І у випадку споживання, і у випадку генерації реактивної електроенергії електроустановкою відбувається перетікання реактивної електричної енергії на межі балансової належності електричних мереж.

Абзац 42 пункту 1.1.2 глави 1.1 розділу I ПРРЕЕ визначає, що перетікання реактивної електричної енергії на межі балансової належності електричних мереж (перетікання реактивної електричної енергії) - складова фізичних процесів передачі, розподілу та споживання активної електричної енергії, яка спричиняє додаткові технологічні втрати активної електричної енергії та впливає на показники якості активної електричної енергії (рівні напруг). Це фізичний процес, який виникає на межі балансової належності через електромагнітну незбалансованість електроустановки споживача.

Перетікання реактивної електричної енергії викликає погіршення якості напруги та збільшення втрат активної електроенергії, а також впливає на стійкість вузлів навантаження і зменшує пропускну здатність електричних мереж. Електроустановки замовника спричиняють значні перетікання реактивної електроенергії. Саме такі перетікання ведуть до додаткових технологічних втрат активної електричної енергії, негативно впливають на показники її якості, зумовлюючи необхідність відповідної компенсації.

ОСР дотримується затверджених Регулятором показників якості електропостачання, які характеризують рівень надійності (безперервності) електропостачання, комерційної якості надання послуг з розподілу електричної енергії та якості електричної енергії.