

Львівобленерго

ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ до електричних мереж електроустановок

Дата видачі

№ (ідентифікатор)

22.05.2024

TY011692-220524-1-13-77-3-000000-

нового будівництва комплексу житлових та нежитлових будівель з вбудованими приміщеннями громадського призначення, закладом загальної середньої освіти, підземними автостоянками, трансформаторною підстанцією та об'єктами інженерного забезпечення на вул. Стрийській, 129 у м. Львів із знесенням існуючих споруд ТзОВ "АРЕНА ХОЛЛ", ТзОВ "Лендбуд Арена "

(назва об'єкта та повне найменування/прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

1. Місце розташування об'єкта Замовника: *Львівський р-н., Львівська ОТГ, м.Львів, вул.Стрийська, 129 (4610136800-08:005:0091)*

Функціональне призначення об'єкта: *нове будівництво комплексу житлових та нежитлових будівель з вбудованими приміщеннями громадського призначення, закладом загальної середньої освіти, підземними автостоянками, трансформаторною підстанцією та об'єктами інженерного забезпечення на вул.Стрийській, 129 у м. Львів із знесенням існуючих споруд*

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2024

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії 0 кВт

I категорія 0 кВт

II категорія 0 кВтIII категория 0 кВт

3. Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приданої) потужності: **4411** кВт

I категорія **400** кВтII категорія 4011 кВт

III категорія	0	кВт
---------------	---	-----

Напруга в точці приєднання 10 кВ

Встановлена потужність електронагрівальних установок:

електроопалення 0 кВт

електроплити	<u>0</u>	кВт
--------------	----------	-----

гаряче водопостачання 0 кВт

Графік уведення потужностей за роками

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I категорія надійності електропостачання	II категорія надійності електропостачання	III категорія надійності електропостачання
2024	4411	400	4011	-

4. Джерело електропостачання: *ПС 110/10 кВ №258 Львів-25 (Т-1), ПС 110/10 кВ №258 Львів-25 (Т-2)*

5. Точка забезпечення потужності: **РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ №258 Львів-25**

6. Точка приєднання: **РУ-10кВ** проектованої **ТП-10/0,4кВ**

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: **$I_{k.3.max}=6.42\text{кА}$**

8. Прогнозовані межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустановки.

9. ЄІС-код площадки комерційного обліку

[illegible]

I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:

1.1 Вимоги до проєктування та будівництва, реконструкції та/або технічного переоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустановок Замовника (у межах земельної ділянки Замовника) та технічного узгодження електроустановок Замовника та операторів системи розподілу:

1.1.1 запроектувати та побудувати секціоновану ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр.) з розширеною РУ-10кВ. Тип, кількість ТП, потужність трансформаторів та кількість обладнання визначити проектом. В РУ-10кВ ТПпр. проектом передбачити встановлення комірок 10кВ з вакуумними вимикачами;

1.1.2 запроєктувати та змонтувати ввідно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип, кількість та місце встановлення визначити проектом;

1.1.3 запроектувати та побудувати КЛ-1кВ від різних СШ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкта. Тип, кількість КЛ-1кВ, переріз жил кабелю визначити проектом;

1.1.4 рекомендуємо запроектувати та встановити автономне джерело електроенергії для струмоприймачів I категорії. Тип автономного джерела, кількість, потужність, місце встановлення визначити проектом. Проектом передбачити встановлення блокуючих пристроїв, що унеможливають подачу зустрічної напруги в зовнішню електромережу;

1.2 Вимоги до електромереж резервного живлення, в тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі

1.3 Вимоги до безпеки електропостачання

1.4 Вимоги до компенсації реактивної потужності

1.4.1 здійснити компенсацію перетікань реактивної електричної енергії для нежитлових приміщень. Рівень компенсації визначити проектом, щоб забезпечити в точці приєднання до електричних мереж оператора системи розподілу нульовий перетік реактивної потужності.

1.5 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.6 Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в ПрАТ "Львівобленерго"

1.7 Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок

1.8 Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження

2 Додаткові вимоги та умови

2.1 Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики.

2.2 Забезпечити виконання вимог пункту 11 "Правил охорони електричних мереж", затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022р. №1455.

2.3 До початку проведення будь-яких земляних робіт викликати представника СПК ЛМЕМ (м.Львів, вул. Професора Буйка, 16, тел.270-92-96).

2.4 При необхідності запроектувати та винести за межі ділянки забудови КЛ-1-10(6)кВ, що в неї потрапляють. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СПК ЛМЕМ.

2.1 Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії

2.2 Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА)

2.3 Вимоги до релейного захисту та автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо

2.3.1 запроектувати та встановити на вводі струмоприймачів I категорії надійності електропостачання пристрої автоматичного вводу резерву (АВР). Тип, схему, місце встановлення пристроїв АВР визначити проектом;

2.3.2 в ТПпр. запроектувати та виконати вибір вставок засобів захисту трансформаторів та КЛТ-1кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі;

2.3.3 необхідність встановлення пристроїв захисного вимкнення (ПЗВ), тип, кількість, місце встановлення визначити проектом.

2.4 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

2.4.1 запроектувати та виконати телемеханізацію проектного обладнання ТПпр. з видачею телеінформації на ОДС відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м.Львів, вул.Сяйво, 10, тел.239-23-90).

2.5 Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі

2.6 Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку

2.6.1 Забезпечити встановлення загальних вузлів обліку електричної енергії в проектованій ТП-10/0,4кВ. Забезпечити встановлення окремих вузлів обліку для забезпечення окремого комерційного обліку на побутові та непобутові потреби або необхідності використання різних тарифів, різної вартості електричної енергії. Улаштування вузлів обліку необхідно здійснювати відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, Правил роздрібного ринку електричної енергії, Правил улаштування електроустановок (ПУЕ) та проектних рішень. Проектні рішення виконати з дотриманням вимог Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), Кодексу комерційного обліку електричної енергії, державних будівельних норм, стандартів, інших нормативних документів, що містять вимоги щодо проектно-документації та/або засобів обліку електричної енергії. Для розрахункового обліку електричної енергії мають використовуватися засоби обліку, які відповідають вимогам Кодексу комерційного обліку, Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність" та іншим нормативно-правовим актам, що містять вимоги до таких засобів вимірювальної техніки. Тип електролічильника визначити проектом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті ПрАТ «Львівобленерго». Проект в частині улаштування вузла комерційного обліку електричної енергії погодити із службою технічного аудиту ПрАТ «Львівобленерго» (м. Львів, вул. Сяйво, 10 тел. 239-22-07) та замовником. Згідно статті 74 Закону України про ринок електричної енергії, п. 4.1.32 Кодексу систем розподілу, улаштування вузла обліку повинно бути виконане оператором системи розподілу або іншим зареєстрованим постачальником послуги комерційного обліку (ППКО) за рахунок Замовника.

II. Вимоги до електроустановок оператора системи розподілу

1 Для одержання потужності в точці приєднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати

Заходи із створення потужності:

1.1 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення

1.1.1 на ПС-110/10кВ № 258 "Львів-25" запроектувати та виконати реконструкцію ІСШ-10кВ. Обсяг робіт визначити проектом і погодити з Службою підстанцій 35кВ і вище.

1.2 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання і мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.3 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.4 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.5 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

Заходи з будівництва лінійної частини приєднання:

1.6 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення

1.6.1 запроектувати прокладання КЛ-10кВ, в ізоляції 15кВ, із зшитого поліетилену від І та ІІСШ-10кВ ПС-110/10кВ № 258 "Львів-25" до різних СШ-10кВ ТПпр. Тип, переріз КЛ-10кВ, трасу прокладання, обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ. У випадку вибору проектною документацією КЛ перерізом до 240мм² включно, запроектувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 240мм² - в одножильному виконанні.

1.7 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання і мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.7.1 на І та ІІСШ-10кВ ПС-110/10кВ № 258 "Львів-25" запроектувати встановлення лінійних комірок 10кВ з вакуумними вимикачами та ОПН для приєднання проєктованих КЛ-10кВ з виконанням розрахунку уставок та налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗіА). Захист виконати на мікропроцесорній базі, Типи комірок, вакуумних вимикачів, схему стикування з існуючим обладнанням та обсяг робіт визначити проектом і погодити з Службою підстанцій 35кВ і вище. Тип реле захисту, обсяг робіт визначити проектом та погодити з СРЗіА ПрАТ "Львівобленерго";

1.7.2 запроектувати встановлення в ПС-110/10кВ № 258 «Львів-25» на приєднаннях КЛ-10кВ до ТПпр вузол технічного обліку електричної енергії. Тип, кількість, місце розташування обладнання та обсяг робіт визначити проектом.

1.8 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.8.1 на ПС-110/10кВ № 258 "Львів-25" запроектувати виконання телемеханізацію та інтеграцію проєктованого енергетичного обладнання з видачею телеінформації на диспетчерський пункт відповідно ДЕМ ЛМЕМ. Запроектувати внесення зміни в ОІКК відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Документацію виготовити окремим проектом. Обсяг робіт визначити проектом і погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90).

1.9 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.10 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

1.10.1 кошторисну частину проектної документації розробити відповідно до вимог "Правил визначення вартості проектних робіт та експертизи і проєктів будівництва" (ДСТУ Б.Д.1.1-7;2013)

2 Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу, від якої відповідно до норм проєктування може бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності

Оператор системи розподілу:

ПрАТ "Львівобленерго"

79026, м.Львів, вул.Козельницька 3

Контактний тел.: тел.239-21-15, факс.239-21-18

р/р UA 19 339500 2600200443120000003

у АТ "Таскомбанк"

МФО, ЄДРПОУ 00131587

ПІН 001315813027 свідоцтво платника

ПДВ № 100335219

Технічний директор

/ Роман ІВАНЦІВ /
(Підпис, П.І.І)

22.05.2024

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.

Виконав: В. Шушко, тел. 239-23-33

