



ПАТ "Львівобленерго"

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИЄДНАННЯ, ЯКЕ НЕ Є СТАНДАРТНИМ,
до електричних мереж електроустановок**

Додаток №1
до договору про приєднання
до електричних мереж

№ 131- 5048 /2 від 16. 12. 2013 року

Дата видачі " 16 " 12. 2013 року
багатоквартирних житлових будинків ПрАТ "Ірокс"
(назва об'єкта та повне найменування замовника)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м. Львів, вул. Величковського І., 61, 62
Функціональне призначення об'єкта: багатоквартирні житлові будинки
Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: 2013-2015р.

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно договору про постачання (користування) електричної енергії:

I категорія	0	кВт
II категорія	0	кВт
III категорія	0	кВт

3. Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності

I категорія	532,8	кВт
II категорія	0	кВт
III категорія	532,8	кВт
	0	кВт

Встановлена потужність електронагрівальних установок

- електроопалення	0	кВт
- електроплити	0	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	II	III
-	-	-	-	-

4. Джерело електропостачання: ПС-110/10/10кВ №257 "Л-23"(Т-1)
ПС-110/10/10кВ №257 "Л-23"(Т-1)
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

5. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ТП-1481
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

6. Точка приєднання: РУ-10кВ ТП-1481. U=10кВ

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: Ik.з.мах=5.827кА, Ik.з.мах=5.945кА

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

межа балансової належності: в РУ-10кВ проектованої ТП-1481 на кабельних наконечниках проєктованих КЛ-10кВ.

межа експлуатаційної відповідальності: в ввідно-розподільчих пристроях житлових будинків на кабельних наконечниках КЛ-0.4кВ.

I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності замовнику необхідно виконати:

1.1. Вимоги до електричних мереж основного живлення:

1.1.1. запроектувати та побудувати двосекційну двотрансформаторну ТП-10/0,4кВ. Тип ТП-10/0,4кВ, потужність трансформаторів визначити проектом;

1.1.2. запроектувати та прокласти КЛ-10кВ від I та ІІСШ-10кВ ТП-1481 до I та ІІСШ-10кВ проектованої ТП-10/0,4кВ. Тип, трасу та переріз КЛ-10кВ визначити проектом;

1.1.3. запроектувати та змонтувати ввідно-розподільчі пристрої об'єктів. Тип, кількість та місце встановлення визначити проектом;

1.1.4. запроектувати та побудувати КЛ-0,4кВ від різних секцій шин 0,4кВ проектованої ТП-10/0,4кВ до ввідно-розподільчих пристроїв об'єктів. Тип КЛ-0,4кВ, переріз жил кабелів визначити проектом.

1.1.5. запроектувати та змонтувати в проектованій ТП-10/0,4кВ на вводах 0,4кВ силових трансформаторів облік активної та двонаправленої реактивної електроенергії трансформаторного ввімкнення.

1.2. Вимоги до електричних мереж резервного живлення, у 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 розрахункового обліку електричної енергії:

Розробити та реалізувати проект встановлення обліку. Проектом передбачити:

- у ввідному пристрої житлового будинку.

а) монтаж шафи для приладів обліку та комутаційних апаратів. Кількість шаф, їх місце розташування визначити проектом.

б) в шафі змонтувати всі електрولیчильники:

- загальний розрахунковий облік;

- облік технічних цілей будинку (ліфти, освітлення, сигналізація тощо);

- індивідуальні квартирні обліки;

За наявності автостоянки та/або гаражів чи субспоживачів (об'єкти громадського призначення, офіси, магазини тощо) у ввідно-розподільчому пристрої будинку додатково змонтувати шафу з електрولیчильниками та комутаційною апаратурою цих приєднань з забезпеченням їх індивідуального пломбування.

В разі обґрунтованої доцільності проектом передбачити інше місце встановлення електрولیчильників задіяних в квартирному обліку електроенергії.

Облік електричної енергії повинен здійснюватись приладом обліку, класу точності не гірше 2,0, що внесений до Державного реєстру засобів вимірювання, допущених до застосування в Україні та відповідає вимогам СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005. Тип електрولیчильників визначити проектом з врахуванням переліку рекомендованих ПАТ «Львівобленерго» засобів обліку.

Засоби обліку слід об'єднати в систему комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ), яка повинна забезпечувати оперативний автоматичний контроль процесу споживання електроенергії, її технічного стану, виявлення аварійних ситуацій і порушень у споживанні електроенергії та можливість дистанційного регулювання процесу електроспоживання.

Придбання, встановлення, підключення електрولیчильників, згідно вимог п.8 ПКЕЕН здійснюється ПАТ „Львівобленерго” за кошти забудовника.

В проекті встановлення обліку відобразити

- однолінійну схему з нанесеними параметрами комутаційних апаратів, параметрами засобів обліку (електрولیчильників, вимірювальних трансформаторів);

- монтажні креслення з влаштування обліку та виділення місць та способів опломбування всіх дооблікових кіл та струмообмежуючих апаратів із забезпеченням можливості постійного візуального огляду показів електрولیчильника представниками ПАТ „Львівобленерго”;

- схему підключення приладу обліку з нанесеними комутаційними апаратами та маркуванням проводів;

За необхідності застосування трансформаторів струму передбачити підключення приладу обліку через клемну (випробувальну) коробку. В документації необхідно відобразити розрахунок струмів комутаційних апаратів та вибір коефіцієнтів трансформації трансформаторів струму згідно ПУЕ та у відповідності з дозволеною потужністю в точці продажу електричної енергії.

Електропостачання здійснити з системою заземлення TN-S або TN-C-S з відображенням в проекті розрахунку заземлювальних пристроїв.

Проект обліку погодити з службою енергоінспекції ПАТ „Львівобленерго” (м.Львів, вул. Сяйво, 10 тел. 239-22-07).

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: Виконати компенсацію реактивної енергії для нежитлових приміщень. Рівень компенсації визначити проектом.

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: ПАТ „Львівобленерго”

1.7. Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок: -

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: -

2. Додаткові вимоги та умови:

а) до початку проведення будь-яких земляних робіт викликати представника СКЛ ЛМЕМ (м. Львів, вул. Професора Буйка, 16, тел. 270-92-96);

б) при необхідності запроектувати та винести за межі ділянки забудови КЛ-1-10кВ, що в неї потрапляють. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СКЛ ЛМЕМ.

в) рекомендуємо перед приєднанням до мереж звернутись у структурний підрозділ Держенергонагляду для проведення огляду електроустановок щодо відповідності технічним умовам, нормам, правилам, стандартам, а також підтвердження їх готовності до роботи.

2.1. Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюються за згодою Замовника): -

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

2.3. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо:

2.3.1. необхідність встановлення пристроїв захисного вимкнення (ПЗВ) визначити проектом.

2.3.2. в проєктованій ТП-10/0.4кВ запроектувати та виконати вибір вставок засобів захисту трансформаторів та КЛ-1кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі.

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

II. Вимоги до електроустановок електропередавальної організації

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

1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

1.1.1. на I та IIСШ-10кВ ТП-1481 запроектувати встановлення лінійних комірок 10кВ з вимикачами для приєднання проєктованих КЛ-10кВ. Тип комірок, вимикачів, місце встановлення визначити проектом та погодити з ЛМЕМ.

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: -

1.3. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: запроектувати схему під'єднання проєктованої ТП-10/0.4кВ з відображенням на мнемосхемі диспетчерського щита ОДС ЛМЕМ або ОДГ відповідного РЕМ. Обсяг робіт погодити з СЗДУ (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90).

1.4. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: необхідність встановлення пристроїв компенсації емнісних струмів визначити проектом з врахуванням приєднання проєктованих КЛ-10кВ. Якщо проектом буде передбачено пристрої компенсації з автоматичним регулюванням, рекомендуємо застосовувати пристрій типу РУОМ.

1.5. Вимоги до кошторисної частини проекту: кошторисну частину проектною документації розробити відповідно до вимог Правил визначення вартості будівництва (ДБН Д.1.1-1-2000).

1.6. Вимоги до оформлення проектно-кошторисної документації: проектно-кошторисну документацію на будівництво (реконструкцію) електроустановок зовнішнього електрозабезпечення до точки приєднання розробити в 5-ти примірниках. Замовнику повертається один примірник узгодженої проектною документації, чотири інших примірники залишаються в електропередавальній організації.

2. До початку будівництва проект погодити з: ПАТ "Львівобленерго"

3. Технічна характеристика ділянки електричної мережі наведена на схемі, що додається: -

Примітка. а) Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до Держенергонагляду.

б) аналогічні вимоги п.1.1.1., п.1.1.2., п.1.1.5. Розділу I та п.1.1.1., п.1.3., п.1.4. Розділу II технічних умов задано ПрАТ «Ірокс» на електропостачання багатоквартирних житлових будинків в м. Львові по вул. Величковського, 64, 59 .

Електропередавальна організація
ПАТ "Львівобленерго"
79028, м.Львів, вул.Козельницька 3
р/р 26007304008409 у ПАТ "Банк Перший"
МФО 320995, ЄДРПОУ 00131587
ІПН 001315813027
свідоцтво платника ПДВ № 100335219

Замовник
ПрАТ "Ірокс"

р/р	2600699221	МФО	380805	ЄДРПОУ	23958651
ІПН	239586513044	СППДВ			200022189
паспорт виданий		№			

Ідент. номер

Тел.: 245-04-30, 0673704391

Тел.: 239-23-99

М.



Технічний директор
Романишин В.В.

(підпис, П. І. Б.)
16 " 12. 2013 року

М.П.



Директор
Миччак Ігор Пилипович
(підпис, П. І. Б.)
16 " 12. 2013 року