



# ЛЬВІВ ОБЛЕНЕРГО

## ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ,

до електричних мереж електроустановок

Додаток №1  
до договору про приєднання  
до електричних мереж  
№ 150-0428/2 від 15.07.2020 року

Дата видачі 15.07.2020р.

багатоквартирний житловий будинок №1 та №2 з вбудовано-прибудованими закладами громадського обслуговування ТзОВ "АРС-ДІМ"  
(назва об'єкта та повне найменування замовника)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м. Дрогобич, вул. А. Сахарова

Функціональне призначення об'єкта: багатоквартирний житловий будинок №1 та №2 з вбудовано-прибудованими закладами громадського обслуговування

Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: 2022р.

2. Існуюча дозволена (прислана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії:

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

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

	611.00	кВт
I категорія	0	кВт
II категорія	611.00	кВт
III категорія	0	кВт

Встановлена потужність електронагрівальних установок

- електроопалення	0	кВт
- електрорплити	0	кВт
- гаряче водопостачання	0	кВт

Графік уведення потужностей за роками

Рік уведення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (прислана) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
2022	337.00	0	337.00	0
2024	274.00	0	274.00	0

4. Джерело електропостачання: ТП-104-22, ПС-110/35/6кВ №21 "Дрогобич", ПС-35/6кВ №69 "Дрогобич", ТП-136-22  
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

5. Точка забезпечення потужності: РУ-6кВ ТП-104-22, РУ-6кВ ТП-136-22  
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

6. Точка прислання: РУ-6кВ проєктованої ТП-6/0,4кВ, U=0,4кВ

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці прислання електроустановки замовника

або вихідні дані для його розрахунку:  $I_{к.з.мах}=4.961\text{кА}$ ,  $I_{к.з.мах}=4.93\text{кА}$

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

### I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності замовнику 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 ОСР:

1.1.1. запроєктувати та побудувати двосекційну двотрансформаторну ТП-6/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип ТПпр., потужність трансформаторів, кількість комірок, вимикачів та обсяг робіт визначити проєктом. В ТПпр. проєктом передбачити встановлення лінійних комірок 6кВ з вакуумними вимикачами;

1.1.2. в ТПпр. встановити охоронну сигналізацію;

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

1.1.4. запроєктувати та прокласти ЛЕП-1кВ від різних СШ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкта. Тип, кількість ЛЕП-1кВ, переріз проводів чи жил кабелю визначити проєктом;

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 безпеки електропостачання: -

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: Здійснити компенсацію перетікань реактивної електричної енергії для нежитлових приміщень. Рівень компенсації визначити проєктом, щоб забезпечити в точці прислання 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 прислання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в: ПрАТ "Львівобленерго"

1.7. Рекомендації щодо використання типових проєктів електрозабезпечення електроустановок: -

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: -

2. Додаткові вимоги та умови: -

2.1. Встановлення засобів виміральної 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. в ТПпр. виконати вибір вставок засобів захисту трансформаторів та КЛ-1кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі;  
 2.3.2. необхідність встановлення пристроїв захисного вимкнення (ПЗВ), тип, кількість, місце встановлення визначити проектом.
- 2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку:  
 2.4.1. запроєктувати та виконати телемеханізацію проєктованого обладнання ТПпр. з видачею телеінформації на ОДС Дрогобицького РЕМ. 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:  
 Розробити та реалізувати проєкт влаштування загальнобудинкового комерційного вузла обліку електричної енергії (ВОЕ) в проєктованій ТП-6/0,4кВ, з використанням багатофункціонального приладу обліку з вбудованим модулем для дистанційного зчитування даних. ВОЕ необхідно встановлювати таким чином, щоб була забезпечена технічна можливість безперешкодного доступу до нього відповідальних працівників зацікавлених сторін. Тип та місце розташування шафи обліку визначити проектом.  
 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 електророзлічильника визначити проектом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті ПрАТ «Львівобленерго».  
 В проєкті встановлення обліку відобразити:  
 - однолінійну схему та схему підключення приладу обліку з нанесеними параметрами комутаційних апаратів, параметрами засобів обліку (з відповідними розрахунками згідно ПУЕ);  
 - монтажні креслення з влаштування обліку та виділення місць та способів опломбування всіх дооблікових кіл та струмообмежуючих апаратів із забезпеченням можливості постійного візуального огляду показів електророзлічильника представниками ПрАТ «Львівобленерго»;  
 Проєкт в частині влаштування 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. Кодексу систем розподілу, влаштування вузла обліку повинно бути виконане оператором системи розподілу або іншим зареєстрованим постачальником послуги комерційного обліку (ППКО) за рахунок Замовника.

## II. Вимоги до електроустановок ОСП/ОСР

1. Для одержання потужності в точці приєднання проєктна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати: -
- 1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:  
 1.1.1. запроєктувати прокладання КЛ-6кВ, в ізоляції 15кВ, із щитого поліетилену від РУ-6кВ ТП-104-22 до ІСШ-6кВ ТПпр. Тип КЛ-6кВ, переріз жил кабелю, трасу прокладання, обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дрогобицьким РЕМ. У випадку вибору проєктною документацією КЛ перерізом до 185 мм<sup>2</sup> включно, запроєктувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 185мм<sup>2</sup> - в одножильному виконанні.  
 1.1.2. запроєктувати прокладання КЛ-6кВ, в ізоляції 15кВ, із щитого поліетилену від РУ-6кВ ТП-136-22 до ІСШ-6кВ ТПпр. Тип КЛ-6кВ, переріз жил кабелю, трасу прокладання, обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дрогобицьким РЕМ. У випадку вибору проєктною документацією КЛ перерізом до 185 мм<sup>2</sup> включно, запроєктувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 185мм<sup>2</sup> - в одножильному виконанні.
- 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: -
- 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): кошторисну частину проєктної документації розробити відповідно до вимог "Правил визначення вартості проєктних 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:-  
 ПрАТ "Львівобленерго"

### Примітка.


- а) Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики.  
 б) Технічні умови, як невід'ємна частина договору про приєднання електроустановок до електричних мереж, є вихідними даними для проєктування тільки за умови чинності цього договору, підписаного сторонами у встановленому порядку.  
 в) Забезпечити виконання вимог пункту 8 "Правил охорони електричних мереж", затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 4 березня 1997р. №209.  
 г) При проєктуванні мереж ОСР необхідно врахувати завдання на проєктування.  
 д) За необхідності проведення розділу загальнобудинкового комерційного вузла обліку електроенергії забезпечити влаштування індивідуального обліку електричної енергії згідно розробленого та погодженого проєкту у встановленому порядку. Для цього звернутись у виробничо-договірний відділ ПрАТ «Львівобленерго» за адресою: м. Львів, вул. Сяйво, 10, (тел. 239-22-33).

Оператор систем розподілу:  
 ПрАТ "Львівобленерго"  
 79026, м. Львів, вул. Козельницька 3  
 р/р UA 81 325796 0000026002300583902 у ТББВ №10013/03 філії  
 Львівського обласного управління АТ "Ощадбанк"  
 МФО, ЄДРПОУ 00131587  
 ІПН 00015815027  
 свідоцтво платника ПДВ № 100335219  
 Контактний тел.: 239-23-59

М. П.  ТА ДОГОВОРІВ  
 ПРО ПРИЄДНАННЯ  
 Технічний директор  
 00131587  
 (Підпис, П. І. Б.)  
 15.07.2020р.

Р. Іванів

Замовник:  
 ТЗОВ "АРС-ДІМ"  
 Івано-Франківська обл., м. Івано-Франківськ, Площа Ринок  
 р/р UA 833366770000026002060398676  
 МФО 336677, ЄДРПОУ 30610033  
 свідоцтво платника ПДВ № 100124739  
 ІПН 30610030153  
 Контактний тел.: 527-915

М. П.  **«АРС-ДІМ»**  
 Генеральний директор  
 (Підпис, П. І. Б.)  
 20\_\_ року