



Поштова адреса: 79052, м. Львів, вул. Січові, 10  
 Юридична адреса: 79026, м. Львів, вул. Козацька, 3  
 Тел. 239-21-13, факс 239-21-14  
 E-mail: kvino@loe.lviv.ua

**ПАТ «Львівобленерго»**

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

Додаток №1  
 до договору про приєднання  
 до електричних мереж  
 № 131-131242 від 20.04.2016 року

Дата надчі: 20.04.2016 року

багатоваріантного житлового будинку ОК "Травоскороння"

(власні об'єкти та посл. одностороннього зв'язку)

1. Місце за розрахунок об'єкта замовника: м. Дрогобич, вул. 27 Січові  
 Функціональне призначення об'єкта: багатоваріантний житловий будинок  
 Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2017р.

2. Існуюча дозволена (призначена) потужність згідно договору про постачання (експлуатацію) електричної

і категорія	0 кВт
II категорія	0 кВт
III категорія	0 кВт

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

дозволеної (призначеної) потужності:	145 кВт
I категорія	0 кВт
II категорія	15 кВт
III категорія	130 кВт

Встановлена потужність електронегативних установок	
електроопалення	0 кВт
електроплити	0 кВт
гаряче водопостачання	0 кВт

**Профіль введення потужностей за роками**

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (призначеної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III

6. Джерело електропостачання: ПС-110/35/6кВ №21 "Дрогобич-УТ-21", ПС-35/6кВ №69 "Дрогобич-УТ-20", ТП-43(Т-1), ПС-110/35/6кВ №21 "Дрогобич-УТ-1", ПС-35/6кВ №69 "Дрогобич-УТ-1" (двостороння лінія 2хВЛ, 10, 10)

6. Точка забезпечення потужності: РУ-6кВ ТП-43 та РУ-6кВ ТП-20 - для житлового будинку, РУ-0.4кВ ТП-43 - для будівельних мезаніжів

6. Точка приєднання: в'їздно-розподільний пристрій - для житлового будинку потужністю 145кВт, РУ-0.4кВ ТП-43 - для будівельних мезаніжів потужністю 46кВт, U=0.4кВ

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: **із вихід 7кВ**

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

**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 змонтувати в'їздно-розподільний пристрій об'єкту. Тип, місце встановлення визначити проектом.

1.2. Вимоги до електричних мереж розведеного живлення, в тому числі виконання відповідного електрообладнання на окремій розвідці ліній живлення для збереження електроустановки (цілого електрообладнання) у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі.;

1.3. Вимоги до розрахункової обліку електричної енергії:

Розробити та реалізувати проект встановлення обліку. Проектом передбачити:

1. Для будівельних мезаніжів запроектувати та змонтувати шафу для лінійного обліку та комутаційних апаратів. Тип, кількість та місце розташування визначити проектом, щоб забезпечити повну можливість безперешкоданого доступу до шафи обліку представників ПАТ «Львівобленерго».

2. Для багатоваріантного житлового будинку запроектувати та змонтувати шафу з запланованими розрахунковим режимом обліку електроенергії та струмобіліжними автоматичним вимикачем з можливістю безперешкоданого доступу до шафи відповідними працівниками відповідних сторін. Тип, кількість та місце розташування шафи обліку визначити проектом. Для розрахункового обліку електричної енергії мають використовуватися засоби обліку, які профілюються і відповідають вимогам Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність" та інших нормативно-правових актів, що містять вимоги до таких засобів: вимірної одиниці техніки. Тип електролічильника визначити проектом.

В проект встановлення обліку вбудувати:

а) одностілеву схему та схему підключення лінійки обліку з наведеними параметрами комутаційних апаратів, параметрами засобів обліку із відповідними розрахунками згідно ПУЕ;

б) монтажні креслення з вказуванням обліку та відведення місць та способів оплибування всіх дробильників ніл та струмобіліжних апаратів із забезпеченням можливості постійного візуального огляду показів електролічильників представників ПАТ «Львівобленерго». Проект обліку погодити із службою технічного аудиту ПАТ «Львівобленерго» (м. Львів, вул. Січові, 10 тел. 239-22-07) та замовником.

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: **реалізувати** здійснити компенсацію переданих реактивної електричної енергії згідно п.10.2. Правил користування електричною енергією.

1.6. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруг.;

- 1.6. Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єкта електромереж:
- а) запроектувати та змонтувати введено-розподільний пристрій будівельних механізмів Тип, місце встановлення визначити проектом;
  - б) запроектувати та побудувати ЛЕП-1кВ від ІСЦ-0.4кВ ТП-43 до введено-розподільного пристрою будівельних механізмів. Тип ЛЕП-1кВ, переріз провідів чи жил кабелю визначити проектом. Після завершення будівельних робіт ЛЕП-1кВ - відкрити та демонтувати;
  - в) на ІСЦ-0.4кВ ТП-43 запроектувати та встановити комутційний апарат для приєднання проєктованої ЛЕП-1кВ. Тип комутційного апарату та місце встановлення визначити проектом і погодити з Дирекцією РЕМ. Після завершення будівельних робіт комутційний апарат - демонтувати.
- Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати:
1. Рекомендації щодо використання типових пристроїв електрозабезпечення електроустановок;
  - 1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження;
  2. Додаткові вимоги та умови;

- 2.1. Використання засобів вибіркової техніки для контролю якості електричної енергії (законодавчі та технічні Замовника);
- 2.2. Вимоги до автоматичного частотного регулювання (АЧР), системної пропускної спроможності (СПС);
- 2.3. Вимоги до режимного режиму в автоматичній компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізоляційною нейтраллю тощо;
- 2.3.1. необхідність встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), тип, кількість, місце встановлення визначити проектом;
- 2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку;
- 2.5. Специфічні вимоги щодо режимів електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, доступності паралельної роботи елементів електричної мережі;

## II. Вимоги до електроустановок електропередавальної організації

1. Для забезпечення потужності в точці приєднання проєкту документація від точок забезпечення потужністю до точок приєднання має передаватися:
- 1.1. Вимоги до електромереж осередненого та розрахованого живлення:
  - 1.1.1. запроектувати реконструкцію ТП-43, передавши проектом проведення змін чи встановлення необхідного обладнання для отримання режиму приєднання потужності із забезпеченням її якості надійності електропостачання. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.2. запроектувати виконання схематичного РУ-6кВ та РУ-0.4кВ ТП-43. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.3. запроектувати прокладання КВ-6кВ, в циліндрі 1кВ, із злитого поліетилену, від РУ-6кВ ТП-20 до II СШ-6кВ ТП-43. Тип, переріз, траса КВ-6кВ, обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.4. запроектувати встановлення комби БВ з вимикачем на РУ-6кВ ТП-20 для приєднання проєктованої КВ-6кВ. Тип комби, вимикача, місце встановлення визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.5. запроектувати встановлення комби БВ з вимикачем на II СШ-6кВ ТП-43 для приєднання проєктованої КВ-6кВ. Тип комби, вимикача, місце встановлення визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.6. запроектувати будівельний КВ-1кВ з шини СШ-0.4кВ ТП-43 до введено-розподільного пристрою об'єкта. Тип, кількість КВ-1кВ, переріз провідів чи жил кабелю, обсяг робіт визначити проектом та погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.7. на ІСЦ-0.4кВ ТП-43 запроектувати встановити дві комби з комутційним апаратом для приєднання проєктованої КВ-1кВ. Тип комби, комутційного апарату та місце встановлення визначити проектом і погодити з Дирекцією РЕМ;
  - 1.1.8. на ІСЦ-0.4кВ ТП-43 запроектувати встановити комутційний апарат для приєднання проєктованої КВ-1кВ. Тип комутційного апарату та місце встановлення визначити проектом і погодити з Дирекцією РЕМ;
- 1.2. Вимоги до режимного режиму в автоматичній компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізоляційною нейтраллю тощо:
  - 1.2.1. в ТП-43 запроектувати виконання вибору вставок засобів захисту трансформаторів;
  - 1.2.2. вимоги до телемеханіки та зв'язку;
- 1.4. Вимоги до шинної, захисту від перенапруг, необхідність встановлення пристроїв компенсації емісійних струмів зумовлені на з'явилася дугостійкі реактори чи пристрої селективного захисту від однофазного замикання на землю, що діють на величині посилюючого підсилення, визначити проектом з врахуванням приєднання додаткових IV-1;
- 1.5. Вимоги до частотної частини проєкту: оптимізувати частину проєктуної документації розробити відповідно до вимог ТЗВ визначити вартість проєктуних робіт та експлуатації проєкту будівництва (ДСТУ Б Д 1.1-7:2013);
- 1.6. Вимоги до оформлення робітно-кошторної документації: проєктно-кошторну документацію розробити на два розліги - вимоги до електроустановок Замовника та електропередавальної організації. Поповнення трас та окремих розліг не є обов'язковими проєкту виїзду;
2. До початку будівництва проєкт погодити з ПАТ «Львівобленерго»;
3. Технічна зареєстрована дозволя електричної мережі надавати на сайті, що надається;

Примітка:

- а) Обґрунтованість вимог технічних умов може бути пояснена до Держенергопатрулю;
- б) Технічні умови, як немає зміни частини договору про приєднання електроустановок до електричних мереж з вказаними даними для розрахунку тільки за умови чинності цього договору, підписаного сторонами у встановленому порядку;
- в) Забезпечити виконання вимог пункту 8 ППравил охорони електричних мереж, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 4 березня 1997р. №209;
- г) За необхідності проведення розлігу загальнобудівничого об'єкту електромережі в багатоквартирному житловому будинку забезпечити встановлення попереднього об'єкту електричної енергії згідно розробленого та погодженого проєкту у встановленому порядку. Для цього звернутися у виробничо-маркетингову службу ПАТ «Львівобленерго» за адресою: м. Львів, вул. Свєдо, 10, (телеф. 239-22-33).

Електропередавальна організація  
ПАТ «Львівобленерго»  
79026, м. Львів, вул. Козельницька 3

р/р 26009311498 у Філії ДДУ АТ "Окремий Банк України"  
МІО 325796, СДРДЮ 60131587  
ПІН 047249827

Сторінка № 1 з 1  
ТА ДОВІДКА № 0219  
ПІН 047249827

Тел. \_\_\_\_\_  
М. П. \_\_\_\_\_

Директор/головний інженер  
Борисюк І.М.

Львів, вул. Свєдо, П. І. Е.  
04 \_\_\_\_\_ 2018 року

Замовник  
ОК "Львівобленерго"

р/р	МІО	СДРДЮ	3255664
П/П	№	СПС	
П/П	№	СПС	

№ \_\_\_\_\_

Голова колегії  
Голова Кооп. Мірошніченко  
(Підпис П. І. Б.)  
20 \_\_\_\_\_