

Фізична Особа Підприємець Гризлюк Ігор Васильович

80381, Львівська обл., Жовківський р-н., м. Дубляни, вул. Шашкевича, 14
тел. 067 303 48 15

ТЗОВ «Квадрига-4»
79035, Львівська обл., м. Львів,
вул. Зелена, 111

Вих. №32 від 24.01.2023 р.

ЛИСТ

ФОП Гризлюк Ігор Васильович даним листом повідомляє, що проектування по об'єкту будівництва: **«Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку (секції № 3, 4) з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземними паркінгами на вул. Зелений, 111 у м. Львові зі знесенням існуючих споруд.»** було здійснене на підставі технічних умов №ТУ005163-221221-1-13-70-3-000000-1 від 22 грудня 2021 року щодо електропостачання виданих ПрАТ «ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО» оскільки потужність зазначена в даних технічних умовах є достатньою для забезпечення електропостачанням секції «1, 2, 3, 4 та реконструкцію існуючого лабораторно-камерального корпусу «А-4»

Додаток: технічні умови №ТУ005163-221221-1-13-70-3-000000-1 від 22 грудня 2021 року щодо електропостачання видані ПрАТ «ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО»

Фізична особа-підприємець

Гризлюк І. В.





ЛВІВ ОБЛЕНЕРГО

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (ПрАТ)
«ЛВІВ ОБЛЕНЕРГО»**

Поштова адреса:
вул. Сяйво, 10
м. Львів, 79052

Юридична адреса:
вул. Козельницька, 3
м. Львів, 79026

(032) 239 21 13
(032) 239 21 14
kanc@loe.lviv.ua
www.loe.lviv.ua

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ,
до електричних мереж електроустановок**

Дата видачі 22 грудня 2021 року

№ (ідентифікатор) TU005163-221221-1-13-70-3-000000-1

реконструкція за рахунок надбудови лабораторно-камерального корпусу "А-4" (№5 на генплані) під громадську будівлю ТзОВ "Квадрига-4"

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

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: Львівський р-н., Львівська ОТГ, м. Львів, вул. Зелена, 111 (4610137200:04:005:0024)

Функціональне призначення об'єкта: реконструкція за рахунок надбудови лабораторно-камерального корпусу "А-4" (№5 на генплані) під громадську будівлю

Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: 2023р.

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

I категорія	<u>0</u>	кВт
II категорія	<u>0</u>	кВт
III категорія	<u>50</u>	кВт

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

I категорія	<u>1098.76</u>	кВт
II категорія	<u>0</u>	кВт
III категорія	<u>948.76</u>	кВт
	<u>150</u>	кВт

Встановлена потужність електронагрівальних установок

- електроопалення	<u>0</u>	кВт
- електроплити	<u>0</u>	кВт
- гаряче водопостачання	<u>0</u>	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
2023	1098.76	0	948.76	150

4. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ №256 "Л-21"(Т-1),
ПС-110/35/10кВ №256 "Л-21"(Т-2)
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

номер

(опори, комірки)

5. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ПС 110/35/10 кВ №256 Львів-21
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

номер

(опори або обладнання)

6. Точка приєднання: РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ, U=10кВ
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

номер

(опори, комірки)

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: Ik.з.max=7.484кА

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

I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності замовнику необхідно виконати:

1.1. Вимоги до проектування 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. запроектувати та змонтувати ввідно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип та місце встановлення визначити проєктом.

1.1.2. запроектувати та побудувати секціоновану ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип ТПпр., кількість, потужність трансформаторів визначити проєктом;

1.1.3. запроектувати та прокласти КЛ-1кВ від різних СШ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкта. Тип КЛ-1кВ, переріз жил кабелів 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. Рівень компенсації визначити проєктом, 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 прислання 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:
- а) до початку проведення будь-яких земляних робіт викликати представника СПК ЛМЕМ (м. Львів, вул. Професора Буйка, 16, тел. 270-92-96).
- б) при необхідності запроєктувати та винести за межі ділянки забудови КЛ-1-10(6)кВ, що в неї потрапляють, для цього необхідно звернутися для укладання договору про надання послуги з перенесення електромереж.
- 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 ізолюваною нейтраллю тощо:
- 2.3.1. необхідність встановлення пристроїв захисного вимкнення (ПЗВ), тип, кількість, місце встановлення визначити проектом.
- 2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку:

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 проект улаштування комерційного вузла обліку електричної енергії (ВОЕ) в РУ-10кВ проектованої ТП-10/0,4кВ на приєднанні проектованих КЛ-10кВ з впровадженням локального устаткування збору і обробки даних (ЛУЗОД). 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 електрولیчильника визначити проектом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб- сайті ПрАТ «Львівобленерго».

В проекті 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 електрولیчильника представниками 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. 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 ОСП/ОСР

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. запроєктувати прокладання КЛ-10кВ, в ізоляції 15кВ, із зшитого поліетилену від I та ІІСШ-10кВ РП-133 до різних СШ-10кВ ТПпр. Тип КЛ-10кВ, переріз жил кабелю, трасу прокладання, обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ. У випадку вибору проектною документацією КЛ перерізом до 240мм² включно, запроєктувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 240мм² - в одножильному виконанні.

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною 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 проектної документації розробити відповідно до вимог "Правил визначення вартості проектних робіт та експертизи і проектів 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:

Примітка.

а) При проєктуванні мереж ОСР необхідно врахувати завдання на проєктування.

б) Забезпечити виконання вимог пункту 8 «Правил охорони електричних мереж», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 4 березня 1997р. №209.

ОСР

ПрАТ "Львівобленерго"

79026, м.Львів, вул.Козельницька 3

р/р UA 81 325796 000026002300583902 у ТБВБ №10013/03 філії-

Львівського обласного управління АТ "Ощадбанк"

МФО, ЄДРЛЮУ 00131587

ІПН 001315813027

свідоцтво платника ПДВ № 100335219

Контактний тел.: 239-23-59

Технічний директор

/
(підпис, П. І. Б.)
22.12.2021р.

Іванців Р.Б.

необхідно
Будка 16
омереж.



ЛВІВОБЛЕНЕРГО

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (ПрАТ)
«ЛВІВОБЛЕНЕРГО»**

Поштова адреса:
вул. Сяйво, 10
м. Львів, 79052

Юридична адреса:
вул. Козельницька, 3
м. Львів, 79026

(032) 239 21 13
(032) 239 21 14
kanc@loe.lviv.ua
www.loe.lviv.ua

З метою реалізації технічних умов
нестандартного приєднання

№ ТУ005163-221221-1-13-70-3-000000-1 від
22.12.2021 року

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

для створення можливості приєднання

реконструкція за рахунок надбудови лабораторно-камерального корпусу "А-4" (№5 на генплані) під громадську будівлю ТзОВ "Квадрига-4"

(назва об'єкта та повне найменування споживача)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: Львівський р-н., Львівська ОТГ, м. Львів, вул. Зелена, 111
(4610137200:04:005:0024)

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2023

2. Величини розрахункового максимального навантаження: 1098.76 кВт, (в т.ч. існуюче-50 кВт)
у тому числі:

<u>I категорія</u>	<u>0</u> кВт
<u>II категорія</u>	<u>948.76</u> кВт
<u>III категорія</u>	<u>150</u> кВт

3. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ №256 "Л-21"(Т-1),
ПС-110/35/10кВ №256 "Л-21"(Т-2)
(диспетчерська назва ПС, ЛЕП, ТП)

4. Точка забезпечення потужності: РУ-10 кВ ПС 110/35/10 кВ №256 Львів-21
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

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

5. Напруга в точці приєднання: 10 кВ

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

7. Для одержання потужності необхідно виконати:

7.1. Будівництво (реконструкція) об'єктів, які повинні бути невід'ємною частиною існуючих електричних мереж для створення можливості електропостачання споживача:

а) на I та II СШ-10кВ РП-133 запроектувати та встановити лінійні комірочки 10кВ з вакуумними вимикачами та необхідним обладнанням для приєднання проектованих КЛ-10кВ до ТПпр. Тип комірочки, вимикачів, схему стикування з існуючим обладнанням та обсяг робіт визначити проектом і погодити з ЛМЕМ;

б) існуюче живлення об'єкта, потужністю 50кВт від РУ-0,4кВ ТП-731 - від'єднати.

в) запроектувати та змонтувати в проектованих комірках I та II СШ-10кВ РП-133 на приєднанні проектованих КЛ-10кВ облік електричної енергії з використанням багатифункціональних приладів обліку з вбудованим модулем для дистанційного зчитування даних. Тип електророзрахункових приладів та місце розташування шаф обліку визначити проектом.

7.2. Вимоги до розрахункового обліку електричної енергії: -

7.3. Вимоги до компенсації реактивної потужності: -

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

7.4.1. в РП-133 в проектованих комірках 10кВ на приєднаннях КЛ-10кВ до ТПпр. I; II запроектувати розрахунок уставок та виконати налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗІА). Захист виконати на мікропроцесорній базі, тип реле захисту, обсяг робіт визначити проектом та погодити з СРЗІА ПрАТ "Львівобленерго".

7.4.2. на ПС-110/35/10кВ №256 "Л-21" на приєднаннях до РП-133 запроектувати розрахунок уставок та виконати налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗІА). Захист виконати на мікропроцесорній базі, тип реле захисту, обсяг робіт визначити проектом та погодити з СРЗІА ПрАТ "Львівобленерго".

7.5. Вимоги до телемеханіки та зв'язку:

7.5.1. в РУ-10кВ РП-133 запроектувати та виконати телемеханізацію проектованого обладнання 10кВ на базі існуючого обладнання з відображенням телеінформації на диспетчерському щиті ОДГ відповідної ДЕМ. Внести зміни в ОІКК відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт, тип обладнання та напрямки передачі телеінформації визначити проектом і погодити з СЗДТУ (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

7.5.2. в РП-133 запроектувати та виконати інтеграцію мікропроцесорних пристроїв РЗІА проектованого обладнання з обладнанням телемеханіки і видачею інформації на ОДГ відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

7.5.3. запроектувати і виконати відображення елементів мнемосхеми проектованого енергетичного обладнання в ОІККУ відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт погодити з СЗДТУ (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90).

7.6. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: -

8. До початку будівництва проект погодити з: ПрАТ "Львівобленерго"

Примітки:

Технічний директор

Р.Іванців