



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

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

ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО

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

Додаток №1
до договору про приєднання
до електричних мереж
№ 150-221/2 від 16.01.2019 року

Дата видачі 16.01.2019р.

багатоквартирного житлового будинку з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземним паркінгом в урочищі "Голоско" ТзОВ "Імперіал Град"

(назва об'єкта та повне найменування замовника)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м.Львів, "Промінь Голоско" садове товариство обслуговуючий кооператив, земельні ділянки 11,12 (вул. Малоголосківська)

Функціональне призначення об'єкта: багатоквартирний житловий будинок з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземним паркінгом в урочищі "Голоско"

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

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл 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 | 151.3 | кВт | (15 кВт - пожежогасіння) |
| II категорія | 0 | кВт | |
| III категорія | 72.3 | кВт | |
| | 79 | 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 |
| 2023 | 151.3 | 0 | 72.3 | 79 |

4. Джерело електропостачання: ПС-110/10/6кВ №250 "Л-11"(Т-1), ПС-110/10/6кВ №250 "Л-11"(Т-2)

(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

5. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ПС-110/10/6кВ №250 "Л-11" (диспетчерська назва ЛЕП, ТП, ПС)

6. Точка приєднання: РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ, U=10кВ

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: $I_{к.з. max} = 9.435 \text{кА}$, $I_{к.з. max} = 9.27 \text{кА}$

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

1.1.2. запроектувати та побудувати двосекційну двотрансформаторну ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип, кількість ТПпр., потужність трансформаторів, кількість комірок, вимикачів та обсяг робіт визначити проєктом і погодити з ЛМЕМ. В РУ-10кВ ТПпр. передбачити встановлення лінійних комірок 10кВ з вакуумними вимикачами;

1.1.3. в ТПпр встановити охоронну сигналізацію;

1.1.4. запроектувати та прокласти КЛ-1кВ від I та ІІСШ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкта. Тип, кількість КЛ-1кВ, переріз жил кабелів визначити проєктом; в ТПпр. встановити охоронну сигналізацію;

1.1.5. рекомендуємо запроектувати та встановити на приєднаннях струмоприймачів I категорії автономне джерело електроенергії. Тип автономного джерела, кількість, потужність, місце встановлення визначити проєктом. Проєктом передбачити встановлення блокуючих пристроїв, що унеможливають подачі зустрічної напруги в зовнішню електромережу.

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 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 присіднання 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 СКЛ ЛМЕМ (м. Львів, вул. Професора Буйка, 16, тел. 270-92-96).

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 ізолюваною нейтраллю тощо:

2.3.1. в ТПпр. виконати вибір вставок засобів захисту трансформаторів та КЛ-10кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі.

2.3.2. запроектувати та встановити на ввіді струмоприймачів I категорії надійності електропостачання (пожежогасіння) пристрої автоматичного вводу резерву (АВР). Тип, схему, місце встановлення пристроїв АВР 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 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: -

II. Вимоги до електроустановок ОСР

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

1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

1.1.1. запроектувати прокладання двох КЛ-10кВ, в ізоляції 15кВ, із зшитого поліетилену від ТПпр./I,II до врізки в існуючу КЛ-10кВ "РП-50/I,II - ТП-1836/I,II" з утворенням КЛ-10кВ "РП-50/I - ТПпр./I - ТП-1836/I" та КЛ-10кВ "РП-50/II - ТПпр./II - ТП-1836/II" та подальше їх перезаведення із РП-50/I,II на різні СШ-10кВ ТП-1518 з утворенням КЛ-10кВ "ТП-1518/I - ТПпр./I - ТП-1836/I" та КЛ-10кВ "ТП-1518/II - ТПпр./II - ТП-1836/II". Тип, переріз, трасу прокладання КЛ-10кВ та обсяг робіт визначити проектом і погодити з ЛМЕМ. У випадку вибору проектною документацією КЛ перерізом до 185 мм² включно, запроектувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 185мм² - 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 до кошторисної частини проекту: кошторисну частину проектною документацією розробити відповідно до вимог "Правил визначення вартості проектних робіт та експертизи і проектів будівництва" (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013)

1.6. Вимоги до оформлення проектно-кошторисної документації: проектно-кошторисну документацію розділити на два розділи - вимоги до електроустановок Замовника та ОСР. Погодження трас та окремих розділів не є погодженням проекту в цілому.

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

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

Примітка.

а) Обгрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до Держенергонагляду.

б) Технічні умови, як невід'ємна частина договору про присіднання електроустановок до електричних мереж, є вихідними даними для проектування 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 проектуванні мереж ОСР необхідно врахувати завдання на проектування.

д) За необхідності проведення розділу загальнобудинкового комерційного вузла обліку електроенергії забезпечити влаштування індивідуального обліку електричної енергії згідно розробленого та погодженого проекту у встановленому порядку. Для цього звернутись у виробничо-договірний відділ ПрАТ «Львівобленерго» за адресою: м. Львів, вул. Сяйво, 10, (тел. 239-22-33).

е) Аналогічні вимоги п.1.1.2., п.1.1.3., п.2.3.1., п.2.4.1. розділу I та п.1.1.1. розділу II технічних умов задано ТзОВ "Імперіал Град" на електропостачання багатоквартирних житлових будинків з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземними паркінгами за адресою: м. Львів, "Промінь Голоско" садове товариство обслуговуючий кооператив, земельні ділянки 13, 14, 15, 16 (вул. Малоголовківська) та ТзОВ "МС-МК 8" на електропостачання багатоквартирного житлового будинку з вбудованими приміщеннями громадського призначення та підземним паркінгом за адресою: м. Львів, вул. Малоголовківська, 12б.

ОСР:

ПрАТ "Львівобленерго"

79026, м. Львів, вул. Козельницька 3

р/р 26001301583902 у ТБВБ №10013/03 філії-Львівського

обласного управління АТ "Ощадбанк"

МФО 325796, ЄДРПОУ 00131587

ИН 001315813027

свідоцтво платника ПДВ № 100335219

Тел.: 239-23-59

М. П.

ДЛЯ ТУ
ПРО ПРИЄДНАННЯ

Заступник технічного директора

Романішин В.В.

(підпис, П. І. Б.)

16.01.2019р.

Вик.: О. Гордня, тел.: 239-22-76

Замовник:

ТзОВ "Імперіал Град"

р/р 26007025510501 МФО 300346 ЄДРПОУ 41682096

ІПН 416820913032 СПДВ

паспорт №

виданий

Ідент. номер

Тел.: 067-906-34-64

М. П.

Директор

Мазур Андрій Романович

(підпис, П. І. Б.)

16.01.2019 року

41682096