



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

Поштова адреса:
вул Сябло 19
м. Львів, 79052

Юридична адреса:
вул Козельницька, 3
м. Львів, 79025

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

Львівобленерго

ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ,

до електричних мереж електроустановок

Додаток №1
до договору про приєднання
до електричних мереж
№ 150-055572 від 29.03.2020 року

Дата видачі: 20.08.2020р.

громадської будівлі з офісно-торгово-складськими приміщеннями Шрек Світлана Анатолівна
(назва об'єкта та його належність замовника)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: Пустомитівський р-н, с.Сокільники

Функціональне призначення об'єкта: громадська будівля з офісно-торгово-складськими приміщеннями

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2020р.

2. Існуюча дозволена (прислана) 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 (присланої) потужності:

| | | |
|---------------|-----|-----|
| I категорія | 350 | кВт |
| II категорія | 0 | кВт |
| III категорія | 350 | кВт |

Встановлена потужність електронагрівальних установок

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| електроопалення | 0 | кВт |
| електроплити | 0 | кВт |
| гаряче водопостачання | 0 | кВт |

Графік введення потужностей за роками

| Рік введення потужності | Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням дозволеної (присланої) потужності; кВт | Категорія надійності електропостачання | | |
|-------------------------|--|--|----|-----|
| | | I | II | III |
| 2020 | 350 | 0 | 0 | 350 |

4. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка"
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

5. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка"
(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=4 76кА

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. запроєктувати та побудувати ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр). Тип ТП потужність трансформатора та кількість обладнання визначити проєктом;

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

1.1.3. запроєктувати та побудувати ЛЕП-1кВ від РУ-0,4кВ ТПпр до ввідно-розподільного пристрою об'єкта. Тип, кількість ЛЕП-1кВ, переріз проводів чи жил кабелів визначити проєктом. У випадку вибору проєктом варіанту будівництва ЛЕП-1кВ застосувати самодіючі ізоляційні проводи (СІП).

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 переткань 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 приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в: ПрАТ "Львівобленерго"

- 1.7. Рекомендації щодо використання тепелих проектів електрозабезпечення електроустановок: -
- 1.8. Рекомендації щодо регулювання дробного графіка навантаження: -
2. Додаткові вимоги та умови: -
- 2.1. Встановлення засобів виміральної техніки для контролю якості електричної енергії (зазначаються за згодою Замовника): -
- 2.2. Вимоги до автоматичного частотного розпалання (АЧР), системної протипавильної автоматики (СПА): -
- 2.3. Вимоги до релеиного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо:
 2.3.1. в ТПвр. виконати вибір вставок засобів захисту трансформатора та ЛЕП-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: -
- 2.5. 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 влаштування комерційного вузла обліку електричної енергії (ВОЕ) в проєктованій ТП-10/0.4кВ 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 зазначених 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 виміральної техніки. Тип електронічного визначити проектом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті ПРАТ «Львівобленерго».
В проекті встановлення обліку відобразити:
 - одоміряльну 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 кіп та струмообмежуючих апаратів із забезпеченням можливості постійного візуального огляду показів електронічного представниками ПРАТ «Львівобленерго»;
Проект в частині влаштування вузла комерційного обліку електричної енергії погодити із службою технічного аудиту ПРАТ «Львівобленерго» (м. Львів, вул. Свйво 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 присіднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки присіднання має передбачати:
- 1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:
 1.1.1. запроєктувати будівництво відгалуження 10кВ від ПЛ-10кВ Л-158-13 до РУ-10кВ ТПвр. Тил. трасу будівництва відгалуження 10кВ переріз проводів чи жил кабелю визначити проектом та погодити з Центральним РЕМ.
- 1.2. Вимоги до релеиного 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 виключення 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) 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, які невід'ємна частина договору про присіднання 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.

Оператор систем розподілу:
 ПРАТ "Львівобленерго"
 79026, м. Львів, вул. Козельницька 3
 р/р UA 81 325796 000026002300583902 у ТББВ №10013/03 філія-
 Львівського обласного управління АТ "Ощадбанк"
 МФО, ЄДРПОУ 00131587
 ІПН 001315813027
 свідоцтво платника ПДВ № 100335219
 Контактний тел.: 239-23-59

Замовник:
 Шпек Світлана Анатоліївна
 Львівська обл., м. Львів, вул. Айвазовського І., 12/21
 паспорт КА №065510
 виданий Франківським РВ УМВС України у Львівській області
 ідент. номер 2297100041



Заступник технічного директора
 В. Романюшин

(підпис П.І.Б.)
 20.08.2020р.

М. П.

(Handwritten signature)

(підпис П.І.Б.)
 20.08.2020р.

Шпек Світлана Анатоліївна

Львівська
область



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (ПрАТ) «Львівобленерго»

Поштова адреса:
вул. Сябур, 10
м. Львів, 79059

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

☎ (032) 239 21 13
☎ (032) 239 21 14
✉ kalk@lvo.lv.ua
🌐 www.lvo.lv.ua

ЛЬВІВ ОБЛЕНЕРГО

З метою реалізації технічних умов
нестандартного приєднання
№ 186-0550/2 від 20.08.2020 року

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ для створення можливості приєднання

громадської будівлі з офісно-торгово-складськими приміщеннями Шрек Світлана Анатоліївна
(назва об'єкта та повне найменування споживача)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: Пустомитівський р-н, с. Соціалістики
Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2020

2. Величини розрахункового максимального навантаження: 350 кВт,
у тому числі:
I категорія 0 кВт
II категорія 0 кВт
III категорія 350 кВт

3. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка"
(диспетчерська назва ПС, ЛЕП, ТП)

4. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка"
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

Точка приєднання: РУ-10кВ проєктованої 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) запроектувати та встановити роз'єднувач 10кВ в точці приєднання до ПЛ-10кВ Л-158-13. Тип роз'єднувача визначити проєктом та погодити з Центральним РЕМ.

б) на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та виконати заміну приводу РПН силового трансформатора Т-1 110/35/10кВ. Тип обладнання та обсяг робіт визначити проєктом і погодити з Службою підстанцій 35кВ і вище;

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 ізольованою нейтраллю тощо:

7.4.1 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" на приєднанні до ПЛ-10кВ Л-158-13 запроектувати розрахунок уставок, виконати заміну існуючої РЗІА на сучасну та виконати налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗІА) з врахуванням існуючого і проєктованого навантаження. Захист виконати на мікропроцесорній базі, тип реле захисту, обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СРЗІА ПрАТ "Львівобленерго".

7.4.2 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та встановити пристрій АРН з комплектом адаптації трансформатора Т-1 110/35/10кВ на мікропроцесорній базі. Тип обладнання, обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СРЗІА ПрАТ "Львівобленерго".

7.4.3 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та встановити захисти від підвищеної напруги для вводів 35кВ та 10кВ трансформатора 110/35/10кВ Т-1 на мікропроцесорній базі. Тип обладнання, обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СРЗІА ПрАТ "Львівобленерго".

7.5. Вимоги до телемеханіки та зв'язку:

7.5.1 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та виконати інтеграцію мікропроцесорних пристроїв АРН приєднання трансформатора Т-1 110/35/10кВ з існуючим

обладнанням телемеханіки і видачею інформації в ОІКК Центрального РЕМ та ЦДС ПрАТ "Львівобленерго". Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

7.5.2 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та виконати інтеграцію мікропроцесорних пристроїв РЗІА від підвищеної напруги приєднань вводів 35кВ та 6кВ трансформатора 110/35/10кВ Т-1 з існуючим обладнанням телемеханіки і видачею інформації в ОІКК Центрального РЕМ та ЦДС ПрАТ "Львівобленерго". Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

7.5.3 на ПС-110/35/10кВ №158 "Солонка" запроектувати та виконати інтеграцію мікропроцесорних пристроїв РЗІА приєднання ПЛ-10кВ Л-158-13 з існуючим обладнанням телемеханіки і видачею інформації в ОІКК ОДГ Центрального РЕМ ПрАТ "Львівобленерго". Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

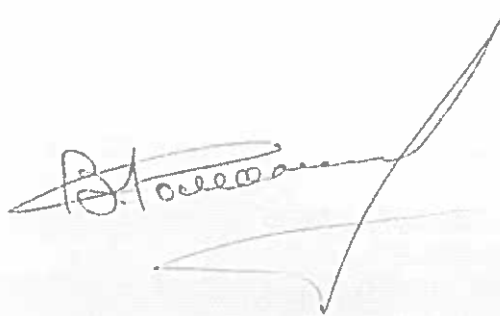
7.5.4. запроектувати і виконати відображення елементів мнемосхеми проєктованого енергетичного обладнання в ОІККу та/або на диспетчерському щиті відповідного РЕМ. Обсяг робіт погодити з СЗДТУ (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90).

7.6. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: -

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

Примітки: -

Заступник технічного директора



В.Романишин

Вихідний № 180-21-5
Вхідний № _____

Дата « 19 » линя 2021 р
Дата « _____ » _____ 2021 р

Щодо можливості використання технічних умов №150-0550/2 від 20.08.2020р на електропостачання об'єкту «Нове будівництво комплексу придорожного сервісу по вул. Зубрівська, 22 в с. Соکیلники Львівського району Львівської області».

Вихідними даними для проектування є завдання на проектування від 12 липня 2021 року, яким визначено можливість використання технічних умов нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок №150-0550/2 від 20.08.2020р, які були видані для об'єкту «Будівництво громадської будівлі з офісно-торгово-складськими приміщеннями з влаштуванням в'їзду-виїзду на автодорогу Західний обхід м. Львова в с. Соکیلники, Пустомитівського р-ну, Львівської обл.» що запроектований на ділянці з кадастровим номером 4623686400:01:005:1056, що перебуває у приватній власності Шпек С.А.

Технічними умовами №150-0550/2 від 20.08.2020р забезпечено величину навантаження – 350кВт з врахуванням резерву на перспективну забудову.

Прогнозована приєднана потужність об'єкту «Будівництво громадської будівлі з офісно-торгово-складськими приміщеннями з влаштуванням в'їзду-виїзду на автодорогу Західний обхід м. Львова в с. Соکیلники, Пустомитівського р-ну, Львівської обл.» згідно опитувального листа становить – 282кВт

Проектна дозволена розрахункова потужність «Нове будівництво комплексу придорожного сервісу по вул. Зубрівська, 22 в с. Соکیلники Львівського району Львівської області». становить – 49,7кВт

Враховуючи вищесказане технічні умови №150-0550/2 від 20.08.2020р забезпечать електроспоживання двох об'єктів, в тому числі «Нове будівництво комплексу придорожного сервісу по вул. Зубрівська, 22 в с. Соکیلники Львівського району Львівської області»



Грицак А.І.

Замовник

Шпек С.А.