

1.1.2 запроектувати та побудувати ТП-6/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип ТП, потужність трансформатора та кількість обладнання, обсяг робіт визначити проектом;

1.1.3 запроектувати та побудувати КЛ-1кВ від РУ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільного пристрою об'єкта. Тип, кількість КЛ-1кВ, переріз жил кабелів та обсяг робіт визначити проектом;

1.2 Вимоги до електромереж резервного живлення, в 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

1.4.1 здійснити компенсацію перетікань реактивної електричної енергії. Рівень компенсації визначити проектом, 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

1.6.1 ПрАТ "Львівобленерго"

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в

1.7 Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок

1.8 Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження

2 Додаткові вимоги та умови

2.1 Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики.

2.2 До початку проведення будь-яких земляних робіт викликати представника СПК ЛМЕМ (м. Львів, вул. Професора Буйка, 16, тел. 270-92-96).

2.3 Забезпечити виконання вимог пункту 11 "Правил охорони електричних мереж", затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022р. №1455.

2.1 Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії

2.2 Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА)

2.3 Вимоги до релейного захисту та автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо

2.3.1 в ТПпр. запроектувати та виконати вибір вставок засобів захисту трансформатора 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

2.5 Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі

2.6 Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку

2.6.1 Забезпечити встановлення вузла обліку електричної енергії в проектованій ТП-6/0,4кВ на приєднанні КЛ-6кВ з впровадженням локального устаткування збору і обробки даних (ЛУЗОД). Улаштування вузла обліку необхідно здійснювати відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, Правил роздрібного ринку електричної енергії, Правил улаштування електроустановок (ПУЕ) та проектних рішень. Проектні рішення виконати з дотриманням вимог Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), Кодексу комерційного обліку електричної енергії, державних будівельних норм, стандартів, інших нормативних документів, що містять вимоги щодо проектної документації та/або засобів обліку електричної енергії. 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 електролічильника визначити проектом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті 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. 4.1.32 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 оператора системи розподілу

1 Для одержання потужності в точці приєднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати

## **Заходи із створення потужності:**

### **1.1 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення**

1.1.1 на ПСШ-6кВ РП-47 запроектувати та встановити лінійну комірку 6кВ з вакуумним вимикачем для приєднання проекрованої КЛ-6кВ. Тип комірки, вимикача та обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ.

1.1.2 запроектувати та встановити в РП-47 на приєднанні КЛ-6кВ до ТПпр. вузол технічного обліку електричної енергії. Тип та місце розташування ВОЕ визначити проектом.

### **1.2 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо**

1.2.1 на ПС-110/6 кВ № 252 "Львів-13" в комірці 6кВ на приєднанні до РП-47/II запроектувати розрахунок уставок та виконати налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗіА). Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СРЗіА ПрАТ "Львівобленерго";

1.2.2 в РП-47/II на приєднанні КЛ-6кВ до ТПпр. запроектувати розрахунок уставок та виконати налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗіА). Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СРЗіА ПрАТ "Львівобленерго".

### **1.3 Вимоги до телемеханіки та зв'язку**

1.3.1 запроектувати та виконати відображення проектового енергетичного обладнання в ОІККу відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

1.3.2 запроектувати та виконати телемеханізацію проектового обладнання в РП-47 з видачею телеінформації в ОІККу відповідної ДЕМ ЛМЕМ. Обсяг робіт визначити проектом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел. 239-23-90).

### **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)**

### **Заходи з будівництва лінійної частини приєднання:**

### **1.6 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення**

1.6.1 запроектувати будівництво КЛ-6кВ, в ізоляції 15кВ, із зшитого поліетилену від ПСШ-6кВ РП-47 до РУ-6кВ ТПпр. Тип КЛ-6кВ, переріз жил кабелю, трасу прокладання, обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ. У випадку вибору проектною документацією КЛ перерізом до 240мм.кв. включно, запроектувати КЛ у трижильному виконанні в спільному екрані, перерізом більше 240мм.кв. - в одножильному виконанні.

### **1.7 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо**

### **1.8 Вимоги до телемеханіки та зв'язку**

### **1.9 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги**

### **1.10 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)**

1.10.1 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**

#### **Оператор системи розподілу:**

ПрАТ "Львівобленерго"

79026, м. Львів, вул. Козельницька 3

Контактний тел.: тел. 239-21-15, факс. 239-21-18

р/р UA 19 339500 2600200443120000003

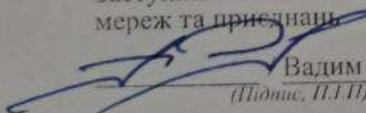
у АТ "Таскомбанк"

МФО, ЄДРПОУ 00131587

ПІН 001315813027 свідоцтво платника

ПДВ № 100335219

Заступник технічного директора з розподільних мереж та приєднань

 **Вадим ДОНЧИК /**

(Підпис, П.І.Т.)

06.02.2024

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.