

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 15-1022
зід " 12" 10" 1" 2012 р.

На підключення багатоквартирного житлового будинку для працівників Державної податкової адміністрації у Львівській області, Львівської обласної спілки безквартирних офіцерів і прапорщиків запасу Збройних сил України, військової частини К-1410
(найменування об'єкта)
який проектується /підлягає реконструкції/ до системи водопостачання та каналізації міста /селища, села/ м. Львова області _____

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

1. Адреса об'єкта вул. Величковського, 64
2. Найменування об'єкта, міністерства, відомства багатоквартирний житловий будинок замовник: управління капітального будівництва Львівської обласної державної адміністрації
3. Вид будівництва /нове, реконструкція/ нове
4. Проектна організація /найменування, адреса, № телефону ГП/ Державне підприємство ДПМ "Містопроект"
5. Нормативні терміни проектування, будівництва 2012-2014 р.
6. Кошторисна вартість об'єкта _____ грн.
7. Найменування підрядної організації _____

УМОВИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

1. Потреба у воді 146,3 м³/добу, максимальні витрати 4,68 л/с, користування дозволяється по потребі. Вода, що подається водопроводом, відповідає вимогам ДСанПІН 2.2.4-400-10
2. Місцем підключення до водопровідної мережі є водопровід Д=250 мм або водопровід Д=600 мм по вул. Величковського після виконання вимог п.б. Тиск у вуличному водопроводі 2,0 - 2,2 атм. Подача води відповідно до зазначеного тиску гарантується цілодобово
(цілодобово, періодично)
3. Мережа кільцева
(кільцева, тупикова). На ділянці мережі, яка проектується встановити питання пожежогоспіння вирішувати згідно СНиП
(пожежні гідранти, водорозбірні колонки тощо)
4. Водомірний вузол обладнати згідно СНиП
(місце установки, тип водоміра, діаметр)
5. В план капітальних робіт необхідно включити такі роботи з будівництва або реконструкції зовнішніх мереж споруд водопроводу: В місці підключення водопровідного вводу передбачити влаштування колодязя з запірною арматурою. Діаметр водопровідного вводу прийняти по розрахунку.
6. Особливі умови : Ділянка забудови потрапляє на водопровід Д=600 мм і водопровід Д=250 мм. Необхідно запроєктувати і виконати:
- висис водопроводу Д=600 мм від т. А (ВНС "Рясне-2" до т. Б з переключенням водопроводу Д=400 мм;
- висис водопроводу Д=250 мм з підключенням його до перекладеного водопроводу Д=600 мм.
По трасі внесених водопроводів передбачити установку колодязів, гідрантів, запірної арматури згідно вимог СНиП.

УМОВИ КАНАЛІЗАЦІЇ

Санітарно-технічні показники стічних вод:

- а) середньодобове скидання стоків 145,0 м³/добу
- б) максимальне скидання стоків 6,28 л/сек
- в) коефіцієнт нерівномірності _____
- г) БПК повн. від _____ мг/л до _____ мг/л
- д) відведення дощових стоків _____ л/сек
- е) характерні інгредієнти, токсичні та шкідливі речовини і їх граничнодопустимі концентрації в стоках /в контрольному колодязі і місці підключення до колектору населеного пункту/
_____ не більше _____ мг/л _____ не більше _____ мг/л и т.д.

2. Для дотримання вимог п.1 необхідно проведення на майданчику підприємства таких будівельно-монтажних робіт та вжиття організаційно-технічних заходів:

а) _____

б) _____

3. Місцем підключення господарських стоків є: існуючий господарський колектор Д=800 мм. Точку підключення вирішити проектом.

Місцем підключення дощових стоків є: існуючий колектор дощових стоків Д=1400-1700 мм. Точку підключення вирішити проектом.

4. В план капітальних робіт необхідно включити такі роботи з будівництва або реконструкції зовнішніх мереж і споруд каналізації: На каналізаційній мережі (господарській та дощовій) передбачити влаштування колодязів згідно вимог СНДП. Діаметри каналізаційних мереж (господарських та дощових) прийняти по розрахунку, враховуючи перспективу забудови району.

5. Особливі умови:

6. Поверхневі, дренажні, умовно чисті, агресивні стоки і осадки локальних споруд в господарсько-побутову каналізацію населеного пункту не приймаються.

Проект водопостачання та каналізації в двох примірниках, один з яких – оригінал, передається на погодження організації, яка видала технічні умови.

Технічні умови є основою для проектування і не дають права на виконання робіт і підключення об'єкту до водопровідно-каналізаційних систем населеного пункту.

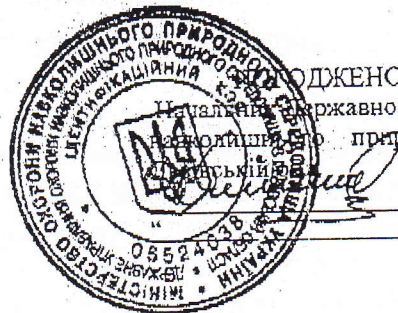
Технічні умови дійсні на нормативний період проектування та будівництва

При будівництві отримати дозвіл в ЛМКП "Львівводоканал" на підключення до мереж водопроводу та каналізації.

В.о.директора
ЛМКП „Львівводоканал“



С.П.Шакіж

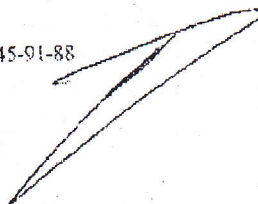


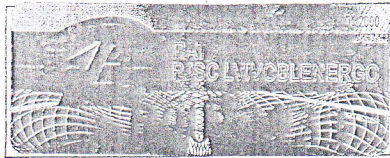
Начальник управління інженерного господарства



Виконавць: Дайбер М.Ю. т.245-91-88

Дайбер





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

Т "Львівобленерго"

№ 131- 4067 / 2 від " 06. " 12. 2012 року

Технічні умови приєднання до електричних мереж електроустановок

багатоквартирного житлового будинку Управління капітального будівництва ЛОДА
 (назва об'єкта та повне найменування споживача)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м. Львів, вул. Величковського І., 64
 Функціональне призначення об'єкта: багатоквартирний житловий будинок
 Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2012-2014

2. Величини розрахункового максимального навантаження: 187 кВт,

у тому числі:

I категорія 0 кВт,

у тому числі для:

електронагрівальних установок 0 кВт,

екологічної броні 0 кВт,

аварійної броні 0 кВт,

технологічної броні 0 кВт,

II категорія 187 кВт,

у тому числі для :

електронагрівальних установок 0 кВт,

екологічної броні 0 кВт,

аварійної броні 0 кВт,

технологічної броні 0 кВт,

III категорія 0 кВт,

у тому числі для:

електронагрівальних установок 0 кВт.

3. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ «Львів-23» / I, II, РП-72 / I, II, ТП-1481 / I, II
 (диспетчерська назва ПС, ЛЕП, ТП)

4. Точка приєднання: ввідно-розподільчий пристрій багатоквартирного житлового будинку
 (диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

Напруга в точці приєднання: 0.4 кВ

5. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: Ik.з.мах=5,827кА, Ik.з.мах=5,945кА

Розрахунок виконано: ЛМЕМ ПАТ "Львівобленерго"
 (назва проектної, наукової або іншої організації, яка виконала розрахунок).

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

у ввідно-розподільчому пристрої об'єкта на кабельних наконечниках проєктованих КЛ-0,4кВ

7. Для одержання потужності замовнику необхідно виконати:

7.1. Вимоги до електромереж основного живлення:

7.1.1. Запроєктувати та змонтувати ввідно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип, кількість, місце встановлення визначити проектом.

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

а) запроєктувати та побудувати двосекційну двотрансформаторну ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр) із забезпеченням вимірювання струму і напруги на вводі 0,4кВ силових трансформаторів. Тип ТП-10/0,4кВ, потужність трансформаторів, необхідного обладнання 10/0,4кВ, обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ. Будівельну частину ТПпр. передбачити для встановлення трансформаторів потужністю 2x1000кВА;



ПАТ "Львівобленерго"

№ 131- 4067 / 2 від " 06. " 12. 2012 року

Технічні умови приєднання до електричних мереж електроустановок

багатоквартирного житлового будинку Управління капітального будівництва ЛОДА
(назва об'єкта та повне найменування споживача)

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м. Львів, вул. Величковського І., 64
Функціональне призначення об'єкта: багатоквартирний житловий будинок
Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2012-2014

2. Величини розрахункового максимального навантаження: 187 кВт,

у тому числі:

I категорія 0 кВт,

у тому числі для:

електронагрівальних установок 0 кВт,

екологічної броні 0 кВт,

аварійної броні 0 кВт,

технологічної броні 0 кВт,

II категорія 187 кВт,

у тому числі для :

електронагрівальних установок 0 кВт,

екологічної броні 0 кВт,

аварійної броні 0 кВт,

технологічної броні 0 кВт,

III категорія 0 кВт,

у тому числі для:

електронагрівальних установок 0 кВт.

3. Джерело електропостачання: ПС-110/35/10кВ «Львів-23» / I, II, РП-72 / I, II, ТП-1481 / I, II
(диспетчерська назва ПС, ЛЕП, ТП)

4. Точка приєднання: ввідно-розподільчий пристрій багатоквартирного житлового будинку
(диспетчерська назва ЛЕП, ТП)

Напруга в точці приєднання: 0.4 кВ

5. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: Ik.з.мах=5,827кА, Ik.з.мах=5,945кА

Розрахунок виконано: ЛМЕМ ПАТ "Львівобленерго"

(назва проектної, наукової або іншої організації, яка виконала розрахунок).

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

у ввідно-розподільчому пристрої об'єкта на кабельних наконечниках проєктованих КЛ-0,4кВ

7. Для одержання потужності замовнику необхідно виконати:

7.1. Вимоги до електромереж основного живлення:

7.1.1. Запроєктувати та змонтувати ввідно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип, кількість, місце встановлення визначити проектом.

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

а) запроєктувати та побудувати двосекційну двотрансформаторну ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр) із забезпеченням вимірювання струму і напруги на вводі 0,4кВ силових трансформаторів. Тип ТП-10/0,4кВ, потужність трансформаторів, необхідного обладнання 10/0,4кВ, обсяг робіт визначити проектом та погодити з ЛМЕМ. Будівельну частину ТПпр. передбачити для встановлення трансформаторів потужністю 2x1000кВА;

б) запроектувати та побудувати КЛ-10кВ перерізом 3x120мм² від ІІСШ-10кВ ТП-1481 до ІІСШ-10кВ ТПпр. Тип і трасу прокладання КЛ-10кВ визначити проектом та погодити з ЛМЕМ;

в) запроектувати та побудувати дві КЛ-10кВ перерізом 3x120мм² від ІСШ-10кВ ТПпр. до врізки в існуючу КЛ-10кВ «ТП-1481/І – ТП-1527» з утворенням двох КЛ-10кВ «ТП-1481/І - ТПпр/І» та «ТП-1527 - ТПпр/І». Тип, переріз, трасу прокладання КЛ-10кВ визначити проектом та погодити з ЛМЕМ;

г) на ІІСШ-10кВ ТП-1481 запроектувати та встановити комірку 10кВ з вимикачем для приєднання проектованої КЛ-10кВ. Тип комірки, вимикача, схему стикування з існуючим обладнанням та обсяг робіт визначити проектом і погодити з ЛМЕМ.

д) запроектувати та побудувати КЛ-0,4кВ від І та ІІСШ-0,4кВ ТПпр до ввідно-розподільчого пристрою об'єкта. Тип, трасу, кількість та переріз КЛ-0,4кВ визначити проектом і погодити з ЛМЕМ;

е) в проектованій ТП-10/0,4кВ виконати вибір вставок засобів захисту трансформаторів та КЛ-0,4кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі;

є) схему під'єднання проектованої ТП-10/0,4кВ відобразити на мнемосхемі диспетчерського щита ОДС ЛМЕМ або ОДГ.РЕМ-3. Обсяг робіт погодити з ЦСЗДУ (м.Львів, вул.Сяйво, 10, тел. 239-23-90);

ж) запроектувати та змонтувати в проектованій ТП-10/0,4кВ на вводах 0,4кВ силових трансформаторів облік активної та двонаправленої реактивної енергії трансформаторного ввімкнення.

7.2. 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: -

7.3. Вимоги до розрахункового обліку електричної енергії :

Розробити та реалізувати проект встановлення обліку.

Проектом передбачити:

- у ввідному пристрої кожного житлового будинку.

а) монтаж шафи для приладів обліку та комутаційних апаратів. Кількість шаф, їх місце розташування визначити проектом.

б) в шафі змонтувати всі електролічильники:

- загальний розрахунковий облік;

- облік технічних цілей будинку (ліфти, освітлення, сигналізація тощо);

- індивідуальні поквартирні обліки.

За наявності автостоянки та/або гаражів чи субспоживачів (об'єкти громадського призначення, офіси, магазини тощо) у ввідно-розподільчому пристрої будинку додатково змонтувати шафу з електролічильниками та комутаційною апаратурою цих приєднань з забезпеченням їх індивідуального пломбування.

В разі обґрунтованої доцільності проектом передбачити інше місце встановлення електролічильників не задіяних в квартирному обліку електроенергії.

Облік активної (для субспоживачів активної та реактивної) електричної енергії повинен здійснюватись приладом обліку прямого ввімкнення, класу точності не гірше 2,0, що внесений до Державного реєстру засобів вимірювання, допущених до застосування в Україні та відповідає вимогам СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005. Тип електролічильників визначити проектом.

Засоби обліку слід об'єднати в систему комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ), яка повинна забезпечувати оперативний автоматичний контроль процесу споживання електроенергії, її технічного стану, виявлення аварійних ситуацій і порушень у споживанні електроенергії та можливість дистанційного регулювання процесу електроспоживання.

За необхідності застосування трансформаторів струму передбачити підключення приладу обліку через клемну (випробувальну) коробку.

Придбання, встановлення, підключення електролічильників, згідно вимог п.8 ПКЕЕН здійснюється ПАТ „Львівобленерго” за кошти забудовника.

В проекті встановлення обліку відобразити:

- однолінійну схему з нанесеними параметрами комутаційних апаратів, параметрами засобів обліку (електролічильників, вимірювальних трансформаторів);

- монтажні креслення з влаштування обліку та виділення місць та способів опломбування всіх дооблікових кіл та струмообмежуючих апаратів із забезпеченням можливості постійного візуального огляду показів електролічильника представниками ПАТ „Львівобленерго”;

- схему підключення приладу обліку з нанесеними комутаційними апаратами та маркуванням проводів.

В документації необхідно відобразити розрахунок струмів комутаційних апаратів та вибір коефіцієнтів трансформації трансформаторів струму згідно ПУЕ та у відповідності з дозволеною потужністю в точці продажу електричної енергії.

Електропостачання здійснити з системою заземлення TN-S або TN-C-S з відображенням в проєкті розрахунку заземляючих пристроїв.

Проект обліку погодити з інформаційно-консультаційним центром ПАТ „Львівобленерго” (м.Львів, вул.Шевченка, 1 тел.239-21-18).

7.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності:

7.4.1. Виконати компенсацію реактивної енергії для нежитлових приміщень. Рівень компенсації визначити проєктом.

7.5. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА):_-

7.6. * Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії: -

7.7. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтралі тощо:

7.7.1. Необхідність встановлення пристроїв захисного вимкнення (ПЗВ), тип, кількість, місце встановлення визначити проєктом.

7.8. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: -

7.9. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: необхідність встановлення пристроїв компенсації смісних струмів визначити проєктом з врахуванням приєднання проєктованих КЛ-10кВ. Якщо проєктом буде передбачено пристрої компенсації з автоматичним регулюванням, рекомендуємо застосовувати пристрій типу РУОМ.

7.10. Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі: -

8. Додаткові вимоги та умови: а) при необхідності запроектувати і винести за межі ділянки забудови КЛ -1-10кВ, що в неї потрапляють;

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

8.1.* Додаткова потужність для споживачів, які будуть підключені в перспективі на договірних умовах: -

8.2. Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж:

8.2.1* Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності одержати в: ІКЦ ПАТ "Львівобленерго"

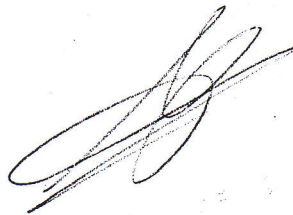
8.3.* Рекомендації щодо використання типових проєктів електрозабезпечення електроустановок: -

8.4. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: -

9. До початку будівництва проєкт погодити з: ІКЦ ПАТ "Львівобленерго"

Примітки:

Технічний директор
ПАТ "Львівобленерго"



В.Романишин

Виконав: Г.Яворська
239-23-33