

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"КІЇВЕНЕРГО"**

пл. Івана Франка, 5, м. Київ, Україна, 01001, тел. 207-60-75, 207-60-76, факс 207-60-60
E-mail: kanc@kievenergo.com.ua, kanc11@kievenergo.com.ua

11.12.2014 р. № ДенТП030 / 43/1-23 / 1472/16858

ТОВ "КЕРАМБЛОКИ-ІНВЕСТ"
Т.в.о. директора Прокопенко В.І.
04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 2

Додаток I до Договору про приєднання
Технічні умови № **НП-1472-14**
на нестандартне приєднання об'єкта до електричних мереж

- 1. Функціональне призначення об'єкта** житловий комплекс з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом
- 2. Адреса об'єкта** в межах вулиць Фрунзе, Нижньоюрківська та провулку Мильного
- 3. Термін початку будівництва** 2015 рік
Термін (прогнозований) введення в експлуатацію 31.12.2017
- 4. Існуюче навантаження (згідно договору на користування (постачання))** I - 0.00 кВт;
II - 0.00 кВт;
III - 0.00 кВт
- 5. Максимальне розрахункове навантаження (з урахуванням існуючого)** 2727,4 кВт
Встановлена потужність електронагрівальних установок:
стаціонарних електричних плит - 21651 кВт,
електроопалення - 0.00 кВт, гарячого водопостачання - 0.00 кВт.

6. Графік уведення потужностей за чергами:

Рік введення потужності (черга будівництва)	Максимальне розрахункове електричне навантаження (з урахуванням існуючого)	Категорія надійності електропостачання (кВт)		
		I	II	III
2017	2727,4	620	2107,4	

7. Місце (точка) забезпечення потужності

мережі 110 кВ "ТЕЦ-6 – Оленівська - Оболонь - Сєверна"

8. Точка приєднання

на кінцях кабелів живлення ввідно-розподільчих пунктів об'єкту в ВРП об'єкту. Після спорудження будівельних частин РП-10 кВ та ТП-10/0,4 кВ забезпечити постійне безоплатне право користування Виконавцем послуг нерухомим майном на умовах сервітуту, а саме: приміщеннями РУ-10 кВ та РУ-0,4 кВ, камерами трансформаторів та, в разі наявності, кабельними поверхами*.

9. Рівень напруги в точці приєднання 0,38 кВ

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

11. Джерело електропостачання:

ПС: Оленівська 110/10
ТП/РП: РП-10/0,4кВ, ТП-10/0,4кВ

I. Вимоги до електроустановок Замовника.

12. Для одержання потужності Замовнику необхідно виконати наступні вимоги:

12.1. До електричних мереж живлення об'єкту:

12.1.1. Замість РП260 спорудити будівельну частину РП-10/0,4 кВ з можливістю встановлення трансформаторів необхідної кількості та потужності, обладнання двосекційним РУ-10 кВ та РУ-0,4 кВ з влаштуванням секціонування.

12.1.2. Спорудити будівельну частину ТП-10/0,4 кВ з можливістю встановлення трансформаторів необхідної кількості та потужності, обладнання двосекційними РУ-10кВ та РУ-0,4кВ з влаштуванням секціонування.

12.1.3. Обладнати необхідну кількість ввідно-розподільчих пунктів (ВРП) об'єкту. Електропостачання споживачів об'єкту виконати від ВРП, що обладнуються. Схему вирішити проектом.

12.1.4. При порушенні електропостачання від одного з джерел живлення забезпечити перерву в електропостачанні на час спрацювання автоматичного відновлення живлення.

12.2. До розрахункового обліку електричної енергії, в т.ч. місця встановлення:

При розробці проекту виконати умови «Рекомендацій щодо організації обліку електричної енергії споживачів в мережах ПАТ «КИЇВЕНЕРГО» з урахуванням розділу 1.5. ПУЕ, розділу 2.7 ДІАОП 0.00-1.32. "Правил користування електричною енергією", розділу 11 ДБН В.2.5-23-2010 "Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення".

12.3. До компенсації реактивної потужності: передбачити повну компенсацію реактивної потужності об'єкта громадського призначення та підземного паркінгу. Тип, місце встановлення та потужність пристроїв визначити проектом.

12.4. До струмоприймачів, призначених для будівництва об'єкту:

12.4.1. Електропостачання будівельних механізмів (P=500 кВт, III-категорія) виконати КЛ-0,4 кВ від РУ-0,4 кВ РП-10 кВ, або від РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ, що споруджуються, або від РУ-0,4 кВ РП260.

Схему підключення вирішити проектом. Облік електроенергії передбачити багатофункціональними електронними лічильниками активної та реактивної енергії на шиті будівельних механізмів. Після виконання будівельних робіт тимчасові мережі відключити та демонтувати.

II. Вимоги до електроустановок електропередавальної організації.

13. Для одержання потужності в точці приєднання, від точки забезпечення потужності до точки приєднання, проектна документація повинна передбачати:

13.1.1. В будівельній частині РП-10/0,4 кВ, що споруджується згідно з розділом I Технічних умов "Вимоги до електроустановок Замовника" (п.12.1.1) встановити трансформатори необхідної кількості та потужності, обладнати РУ-0,4 кВ, з виконанням секціонування. Тип трансформаторів вибрати з дотриманням вимог ДБН 360-92** та ДБН В.2.5-23-2010.

13.1.2. В будівельній частині РП-10 кВ, що споруджується згідно з розділом I Технічних умов "Вимоги до електроустановок Замовника" (п.12.1.1) обладнати двосекційне РУ-10 кВ, живлення секцій якого виконати КЛ-10 кВ:

- І с.ш. - від III с.ш. РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ "Оленівська" (ком. №45);

- II с.ш. - від II с.ш. РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ "Оленівська" (ком. №20). Схему вирішити проектом.

13.1.3. Прокласти КЛ-10 кВ від I та II секцій РУ-10 кВ РП-10 кВ, що споруджується (п.12.1.1) до I та II секцій РУ-10 кВ ТП4579. Існуючі КЛ-10 кВ "РП260 - 4579" №1, №2 відключити в РУ-10 кВ РП260 та ТП4579.

13.1.4. Прокласти КЛ-10 кВ від II секції РУ-10 кВ РП-10 кВ, що споруджується (п.12.1.1) до РУ-10 кВ ТП2810. Існуючу КЛ-10 кВ "РП260 - 2810" відключити в РУ-10 кВ РП260 та ТП2810.

13.1.5. Прокласти КЛ-10 кВ від II секції РУ-10 кВ РП-10 кВ, що споруджується (п.12.1.1) до РУ-10 кВ ТП383 з використанням існуючої КЛ-10 кВ "РП260 - 383" від ТП383 до місця врізки. Місце врізки вирішити проектом та погодити з балансоутримувачем на початку проектування. Існуючу КЛ-10 кВ "РП260 - 383" відключити в РУ-10 кВ РП260.

13.1.6. Прокласти КЛ-10 кВ від I секції РУ-10 кВ РП-10 кВ, що споруджується (п.12.1.1) до II секції РУ-10 кВ ТП682 з використанням існуючої КЛ-10 кВ "РП260 - 682" від ТП682 до місця врізки. Місце врізки вирішити проектом та погодити з балансоутримувачем на початку проектування. Існуючу КЛ-10 кВ "РП260 - 682" відключити в РУ-10 кВ РП260.

13.1.7. Існуючі КЛ-10 кВ "РП1 - РП260" №1, №2 відключити в РУ-10 кВ РП1 та РП260, РП260 відключити та демонтувати. Демонтовані матеріали та обладнання здати до складу балансоутримувача. Існуючі мерсжі РУ-0,4 кВ РП260 відключити.

13.1.8. В будівельній частині ТП-10/0,4 кВ, що споруджується згідно з розділом I Технічних умов "Вимоги до електроустановок Замовника" (п.12.1.2.), обладнати РУ-10 кВ по двопробеневій схемі, встановити трансформатори необхідної кількості та потужності, обладнати РУ-0,4 кВ, з виконанням секціювання. Тип трансформаторів вибрати з дотриманням вимог ДБН 360-92** та ДБН В.2.5-23-2010.

13.1.9. Живлення секцій РУ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ виконати КЛ-10 кВ (в землі):

- з одного боку - від різних секцій РУ-10 кВ РП-10 кВ, що споруджується (п.12.1.1);
- з іншого боку - в розріз КЛ-10 кВ "4143 - 7632". Місце врізки вирішити проектом та погодити з балансоутримувачем до початку проектування.

13.1.10. Електропостачання ВРП об'єкту виконати КЛ-0,4 кВ від різних секцій РУ-0,4 кВ РП-10 кВ та ТП-10/0,4 кВ, що споруджуються.

14. Схема видачі потужності (сторінка 5).

15. Для можливості обрахування плати за прислання проектно-кошторисна документація повинна бути виконана окремими розділами:

15.1. На електропостачання об'єкту від місця приєднання в бік існуючих мереж Власника, зокрема виділити окремими розділами:

- спорудження РП-10 кВ та мереж живлення РП-10 кВ,
- спорудження ТП-10/0,4 кВ та розподільчих мереж 10 кВ;
- спорудження розподільчих мереж 10 кВ.

15.2. На електропостачання об'єкту від місця приєднання до струмоприймачів Замовника.

16. Вимоги до обладнання:

16.1. З виконання РП, ТП:

При розробці проекту врахувати "Типові вимоги по застосуванню єдиних стандартів по обладнанню, матеріалам та технологіям в електричних мережах СВП "КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ" ПАТ "КИЇВЕНЕРГО".

Тип РП-10 кВ вирішити проектом з обладнанням РУ-10 кВ вакуумними вимикачами.

ТП-10/0,4кВ. РУ-10кВ - схема 10-7 (2).

Покрівлю ТП передбачити односкилу без парапету в кінці скилу.

16.2. З виконання лінії електропередавання: марку кабелів визначити з урахуванням корозійної агресивності ґрунтів. Переріз кабелів визначити проектом, але прийняти не менше для мереж живлення – 3 (1x300) кв. мм по міді (3 (1x500) кв. мм по алюмінію), для розподільчих мереж – 3 (1x120) кв. мм в ізоляції типу ЗПЕ. Марку КЛ-10кВ визначити проектом і погодити з Київенерго на початку проектування.

16.3. З організації експлуатації:

Передбачити систему охоронної сигналізації РП-10 кВ та ТП-10/0,4 кВ. Вибір системи управління виконувати у відповідності до технічних вимог на обладнання системою сигналізації охоронного призначення трансформаторних та розподільчих підстанцій СВП "КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ" ПАТ "КИЇВЕНЕРГО".

16.4. З обладнання комірок: В РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ "Оленівська" на II с.ш та III с.ш. повністю обладнати комірки №20 та №45 необхідним обладнанням (в разі необхідності). Виконати ревізію, наладку, випробування та введення в експлуатацію обладнання зазначених комірок та комірок РУ-10 кВ РП-10 кВ. Обсяг робіт вирішити проектом.

16.5. З телемеханіки: Організувати в РП-10 кВ систему управління в повному обсязі на базі інтелектуального КП телемеханіки або системи "microSCADA" з відображенням інформації на верхньому рівні управління. Систему управління забезпечити джерелом безперебійного живлення на час не менше однієї години.

16.6. Із зв'язку: Організувати канал зв'язку системи управління РП-10 кВ з РДП (ПнРЕМ). Передбачити телефонізацію РП-10 кВ. Вибір системи управління та тип каналу зв'язку погодити з СВП "Київські електричні мережі" при проектуванні.

16.7. З автоматики:

16.7.1. Передбачити АВР на СВ в РУ-10 кВ РП-10/0,4 кВ.

16.8. З автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протинаварійної автоматики (СПА): не вимагається

17. Розрахункові значення струмів короткого замикання на шинах 10 (кВ):

ПС	Ік.з макс (А)	Ік.з мін (А)
Оленівська 110/10		
Татарська 110/10	11711	9647

18. Рівень напруги: на ПС (кВ) 110/10
на РП (кВ) 10/0,4 на ТП (кВ) 10/0,4

19. З компенсації смісних струмів замикання на землю: $I_c=62.5$ А.

20. Додаткові вимоги та умови.

20.1. Технічні умови є вихідними даними для проектування тільки за умови чинного Договору про приднання електроустановок до електричних мереж підписаного сторонами у встановленому порядку.

20.2. погодження трас та окремих розділів проекту не є погодженням проекту.

20.3. До початку будівництва об'єкта проектно-кошторисну документацію електроустановок електропередавальної організації погодити з СВП "КЕМ".

20.4. До початку проектування розробити Завдання на проектування по розділу II технічних умов "Вимоги до електроустановок електропередавальної організації" та погодити з ПАТ "КИЇВЕНЕРГО".

Примітка:

1. Завдання на проектування згідно розділу II технічних умов "Вимоги до електроустановок електропередавальної організації" надається на погодження до Центрів обслуговування клієнтів (ЦОК) за адресами: вул. Закревського, 14, вул. Бориспільська, 6-А, вул. Мельникова, 31.

2. * В разі, якщо при проектуванні буде визначено необхідність будівництва РП-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ як окремо розташованих об'єктів, то будівництво буде виконувати Виконавець послуг у відповідності до Протоколу про наміри. Про визначення такої необхідності просимо Вас повідомляти ПАТ «КИЇВЕНЕРГО» на початку проектування. Крім того, будівництво окремо розташованих об'єктів (РП, ТП) має бути відповідним чином враховано в проектно-кошторисній документації.

3. Після попереднього розгляду інспекцією Держенергонагляду у м. Києві проект електропостачання в цілому подати на розгляд ПАТ "КИЇВЕНЕРГО".

4. При розробці генплану визначити необхідність вносу мереж 10/0,4 кВ, та в разі необхідності звернутись із відповідним запитом за складанням Договору про надання послуги з перенесення електричних мереж.

5. Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до Державної інспекції з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної і теплової енергії в місті Києві.

Електропередавальна організація:

В.о. технічного директора

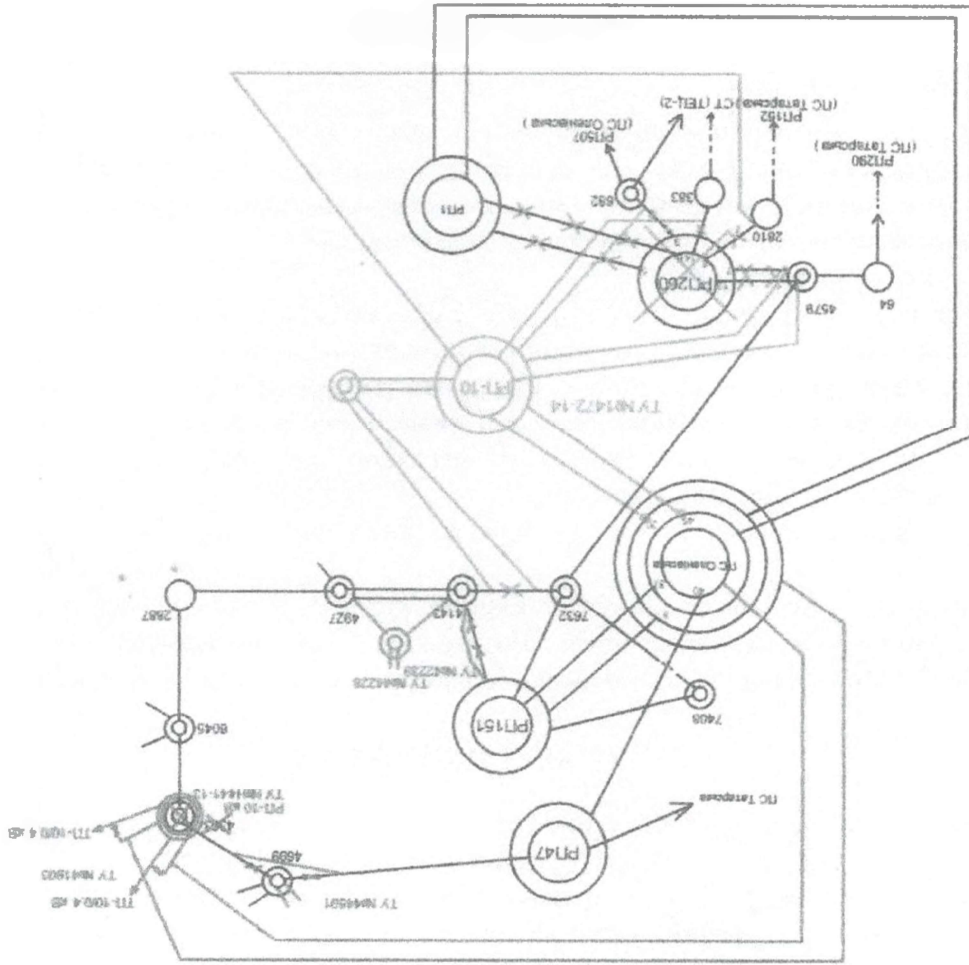
_____ С.Л. Рибачук

Замовник:

Т.в.о. директора
ТОВ "КЕРАМБЛОКИ-ІНВЕСТ"

_____ В.І. Прокопенко

Толпиго. 205-52-73



Среда разработки и сборки