

Додаток 1
до договору №П-КОЕ-5116
від 16.07.2007р.

ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"А.Е.С. КИЇВОБЛЕНЕРГО"

04136, м.Київ-136,
вул. Стеценка, 1-А
телефон 494-43-23
тел/факс 459-07-43

16.07.2007р.

Кому Директору
ТОВ «Василькієжилбуд»
Циркуну В.В.
Адреса 03069, м.Київ, вул. Мед-
винська, 10

№КОЕ-5116

Копія Василькієським РП

Прикласти до проекту.
Термін дії два роки.
Технічні умови дійсні
при наявності укладеного
договору про приєднання.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № КОЕ-5116

на приєднання електроустановок

1. Найменування споживача комплекс житлових будинків з ебудовано-прибудованими нежитловими приміщеннями офісно-побутового призначення
2. Адреса м. Васильків (на території військового містечка 11)
3. Максимальна потужність 2007р. - 461,4кВт
4. Категорійність навантажень Ікат. - 100%
5. Джерело електропостачання ПС 110/35/10кВ Васильків
- 5.1. Запроектувати та установити закриту двотрансформаторну підстанцію (ЗТП) 10/0,4кВ з трансформаторами необхідної потужності. Місце установки ЗТП-10/0,4кВ визначити проектом.
- 5.2. Живлення ЗТП-10/0,4кВ виконати ЛЕП-10кВ з різних секцій шин 10кВ РУ-10кВ ТП-996. Умови приєднання погодити з власником ТП-996 (ТОВ Богатир). При необхідності в РУ-10кВ ТП-996 установити додатково комірки 10кВ.
Конструктивне виконання ЛЕП-10кВ визначити проектом.
- Трасу ЛЕП-10кВ погодити з Василькієським РП та іншими зацікавленими організаціями на стадії проектування.
- 5.3. Мережі 0,4кВ розробити проектом з урахуванням категорійності струмоприймачів.
- 5.4. Проектом перевірити пропускну спроможність існуючих ЛЕП-10кВ, а також відхилення рівнів напруги в мережі 10кВ у нормальному і після-аварійному режимах роботи.
У разі необхідності проектом передбачити відповідну реконструкцію ЛЕП-10кВ.
- 5.5. Захисні заходи безпеки електроустановок будинків виконати відповідно до вимог глави 1.7 ПУЕ і додаткових вимог розділу 2.8. "Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок", затверджених наказом Міністерства праці та соціальної політики України 21.06.2001р. №272.

5.6. Проектом визначити необхідність та обсяги екологічної, аварійної та технологічної броні.

5.7. Прогнозована межа балансової належності в РУ-0,4кВ ЗТП-10/0,4кВ, що проектується.

5.8. До підключення електроустановок замовника вище 1000В та електроустановок I категорії по надійності напругою до 1000В, до електричних мереж ЗАТ «А.Е.С.Київобленерго» або основного споживача, обов'язково отримати в установленому порядку у Держенергонагляді України (м.Київ, вул.Фрунзе, 62Б) підтвердження їх готовності до роботи (допуск).

6. Додаткові умови:

а) по виконанню підстанції 10/0,4кВ тип ТП та потужність трансформаторів визначити проектом

б) по виконанню лінії електропередачі:

ПЛ-10кВ: рекомендуємо опори залізобетонні центрифуговані, провід АС-50

в населеній місцевості і лісопарковій зоні:

рекомендуємо опори залізобетонні центрифуговані серії СК, провід ізольований із «зшитого» поліетилену

КЛ-10кВ: кабель наповнений нестікаючою масою; марку і переріз визначити проектом

Врахувати вимоги ГКД 34.21.260-2003.

ПЛ-0,4кВ: рекомендуємо провід самонесучий ізольований з ізольованим нульовим проводом системи AsXSn;

Підключення ліній 0,4кВ виконувати через щоголові рубильники типу SZ 151, або SZ 152 встановлені на першій опорі.

Передбачити секціонування ПЛ-0,4кВ такими ж рубильниками через кожні 200-300 метрів.

КЛ-0,4кВ: марку і переріз визначити проектом

Врахувати вимоги ГКД 34.21.260-2003.

в) по релейному захисту і автоматичі: Виконати розрахунок уставок релейного захисту. Розрахункову схему отримати у Васильківському РП. По результатах розрахунків при необхідності виконати реконструкцію релейного захисту.

г) по грозозахисту згідно ПУЕ

д) по заземленню згідно ПУЕ

е) по компенсуючих пристроях: Проектом розглянути необхідність компенсації реактивної енергії.

ж) по обладнанню обліку електроенергії:

Облік електроенергії передбачити в ЗТП-10/0,4кВ на межі балансової належності, на вводах в житлових будинках, на внутрішньобудинкові потреби, по квартирний (на сходових клітинах), на об'єктах соціальної інфраструктури. Рекомендуємо прийняти до використання електронні лічильники з фіксацією графіка навантаження.

Надати принципову схему кіл обліку.

Тип лічильників погодити із службою обліку ЗАТ «А.Е.С.Київобленерго» на стадії проектування. В колах обліку передбачити КИ, БИ, пристрої для пломбування кіл обліку та пристрої що закривають доступ до струмопровідних частин які знаходяться перед колами обліку.

Виконати розрахунок кіл обліку на відповідність вимогам п.1.5.17 та 1.5.19 ПУЕ по класу точності 0,5. Трансформатори струму передбачити класу точності 0,5S.

Лічильники рекомендуємо передбачити наступних типів:

трифазні - «Енергія-9», «Скайтекс-EMS132, «Ландіс і Гір», «Ельстер»,
«Актаріс», «АДД-Енергія»;
однофазні - «Росток СОЕ5020», «Днеста ЛЕ 1101», «Енергомера ЦЕ
3075к», «АДД-Енергія».

Рекомендуємо передбачити систему дистанційного зняття показників
вимірювачів (ПБЕ п.2.7.8).

по оперативному зв'язку : -

Розрахункові дані СКЗ на шинах 10кВ підстанції (для вибору
обладнання)

ПС 110/35/10кВ Васильків $I_{кз}=7,667кА$

Склад проекту передбачити згідно ДБН А.2.2-3-2004.

Проект, в тому числі і внутрішнього електропостачання, розроблений
згідно з даними ТУ, подати для погодження в ЗАТ "А.Е.С. Київобленерго".

До проекту прикласти копію ліцензії на право розроблення проектної
документації.

Примітка: Замовник, або за його дорученням проектувальник, має право
вертатися до відповідних структурних підрозділів товариства за пояснен-
ням вимог технічних умов.

ДИРЕКТОР З ВИРОБНИЦТВА



Г.НІЖАРАДЗЕ