



**ДТЕК Київські
Регіональні Електромережі**

Оператор системи
розподілу

На заяву №P05112130140 від 05.11.2021 р.
про приєднання електроустановки певної
потужності до Типового договору про
нестандартне приєднання до електричних
мереж системи розподілу з проектуванням
лінійної частини приєднання замовником

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ
до електричних мереж електроустановок**

Дата видачі 19.11.2021 року
№ (ідентифікатор) ТУ011062191121 1 10 17 3 000000 1

Будівлі торгівлі, Товариство з обмеженою відповідальністю «Піщана»

(назва об'єкта та повне найменування прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

1. Місце розташування об'єкта Замовника: **Київська обл., Обухівський р-н, м. Обухів, вул. Київська, 166-Б, кад.№ 3223110100:01:094:0085.**

Функціональне призначення об'єкта: **Комерційна діяльність.**

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: **2022 р.**

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії (користування (постачання) електричною енергією):

I категорія - кВт,

II категорія - кВт,

III категорія - кВт.

3. Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності: **57 кВт.**

I категорія - кВт,

II категорія - кВт,

III категорія **57** кВт.

Встановлена потужність електронагрівальних установок:

- електроопалення - кВт,

- електроплити - кВт,

- гаряче водопостачання - кВт.

Графік введення потужностей по рокам:

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
2022	57	-	-	57

4. Джерело електропостачання: **ПС 110/10/6 кВ "Промвузол", ЛЕП-10 кВ Л-127 «Промвузлова», ТП-10/0,4 кВ №17, РУ-0,4 кВ;**

(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер: **визначити проєктом.**

(опори, кабірки)

5. Точка забезпечення потужності: **РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №17;**

(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер: **визначити проєктом.**

(опори або обладнання)

6. Точка приєднання **на вихідних клеммах ввідного комутаційного апарату, встановленого в шафі обліку на межі земельної ділянки замовника;**

(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер: **визначити проєктом.**

(опори, кабірки)

Напруга приєднання: **0,4 кВ; (трифазна схема приєднання).**

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки Замовника або вихідні дані для його розрахунку: **визначити проєктом.**

8. Прогнозні межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустановки.

І. Вимоги до електроустановок Замовника.

1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:

1.1. Вимоги до проектування 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:

Внутрішнє електропостачання об'єктів виконати згідно проєкту.

Для електропостачання об'єктів передбачити встановлення необхідної кількості ввідно-розподільчих пристроїв (ВРП) 0,4 кВ об'єкту.

Від вихідних клем розрахункового приладу обліку, встановленого в шафі обліку, спорудити вводи 0,4 кВ до ВРП-0,4 кВ об'єктів.

У разі, якщо відстань від вихідних клем розрахункового приладу обліку до ВРП-0,4 кВ об'єкту перевищує 10 м, передбачити встановлення лінійного автоматичного вимикача біля шафи обліку.

Проектом обґрунтувати категорію надійності електропостачання струмоприймачів відповідно до вимог чинних нормативних документів.

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: ***не вимагається.***

1.3. Вимоги до безпеки електропостачання:

Підключення електроустановок буде здійснено за умови дотримання Правил охорони електричних мереж.

Захисні заходи безпеки електроустановок виконати відповідно до вимог ПУЕ і вимог «Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок». НПАОП 40.1-1.32.01 (ДНАОП 0.00-1.32-01).

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: ***дотримання замовником нульового перетоку реактивної потужності в точці приєднання для Користувачів вище 50 кВт (крім населення).***

1.5. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: ***згідно ПУЕ.***

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

1.6.1. Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження електроустановок будівельних струмоприймачів – 17 кВт;

1.6.2. Точка приєднання будівельних струмоприймачів відповідає точці приєднання електроустановок об'єкту;

1.6.3. Приєднання електроустановок будівельних механізмів можливе після забезпечення технічної можливості передачі електричної енергії в точку приєднання відповідно до даних технічних умов в обсязі, необхідному для приєднання будівельних струмоприймачів.

Внутрішнє електропостачання будівельних струмоприймачів визначити проєктом.

Для електропостачання будівельних механізмів передбачити встановлення ввідно-розподільчого пристрою (ВРП-0,4 кВ).

Можливість використання електричних мереж від точки приєднання до об'єкта замовника для електропостачання будівельних механізмів визначити проєктом.

Після закінчення будівельних робіт схема живлення будівельних механізмів, не задіяна в схемі електропостачання об'єкту, підлягає демонтажу.

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати: не вимагається.

1.7. Рекомендації щодо використання типових проєктів електрозабезпечення електроустановок: ***згідно діючих типових рішень.***

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: ***не вимагається.***

2. Додаткові вимоги та умови:

2.1. Установлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюються за згодою Замовника): ***не вимагається.***

2.2. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА): *не вимагається*.

2.3. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: *не вимагається*.

2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: *не вимагається*.

2.5. Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі: *не вимагається*.

2.6. Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку:

При розробці проєкту виконати умови «Рекомендацій щодо влаштування вузлів обліку електричної енергії» ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» з урахуванням глави 1.5 ПУЕ, розділів V та VI Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого Постановою НКРЕКП від 14.03.2018 №311, розділу II ДБН В.2.5-23-2010 «Проекткування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».

**Перелік рекомендацій щодо технічних характеристик засобів обліку та їх типів знаходиться на офіційному сайті ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».*

II. Вимоги до електроустановок ОСР

1. Для одержання потужності в точці приєднання проєктна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати:

1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

Проектується Замовником:

- *Будівництво ЛЕП-0,4 кВ з II с.ш. РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №17 до шафи обліку на межі земельної ділянки замовника. Конструктивне виконання та технічні характеристики ЛЕП-0,4 кВ визначити проєктом.*

- *Встановлення шафи обліку та ввідного дооблікового автоматичного вимикача.*

Проектується ОСР:

- *Встановлення лінійного комутаційного апарату в II с.ш. РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №17. Технічні параметри комутаційного апарату визначити проєктом з прив'язкою до існуючого обладнання. Можливість використання існуючих комутаційних апаратів, встановлених в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №17, визначити проєктом.*

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: *не вимагається*.

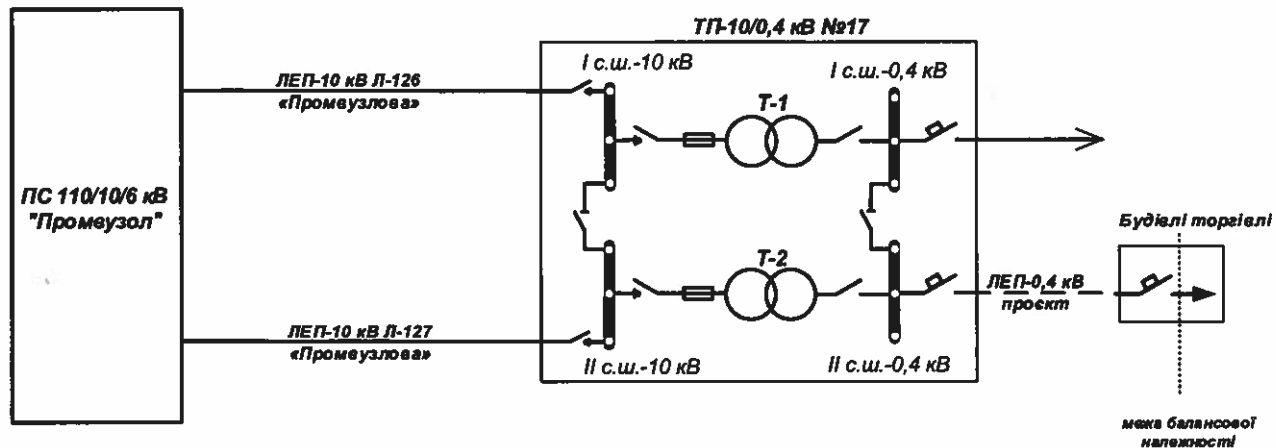
1.3. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: *не вимагається*.

1.4. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: *не вимагається*.

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): *не вимагається*.

2. Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу, від якої відповідно до норм проєктування може бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності: *РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №17.*

2.1. Технічна характеристика ділянки електричної мережі наведена на схемі, що додається:



ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

Виконавець ТУ:

Інженер ВТП

Чорнобай С.В.

ОСР:

ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

08132, Київська обл., Бучанський район,

м. Вишневе, вул. Київська, 2-Б,

UA123348510000000002600393563

в АТ «ПУМБ», м. Київ МФО 334851

Код ЄДРПОУ 23243188

ІПН 232431810368

тел.: +38 044 459 07 21

Начальник відділу з технічних приєднань:

19 11 2021 р.

м.п.

Долинківський М.Б.

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



**ДТЕК Київські
Регіональні Електромережі**

Оператор системи
розподілу

На заяву № P05112130140 від 05.11.2021 р.
про приєднання електроустановки певної
потужності до Типового договору про
нестандартне приєднання до електричних
мереж системи розподілу з проектуванням
лінійної частини приєднання замовником

РОЗРАХУНОК

вартості плати за приєднання до електричних мереж

Розрахунок плати за нестандартне приєднання до електричних мереж
ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» електроустановок

об'єкта: Будівлі торгівлі, Київська обл., Обухівський р-н, м. Обухів,
вул. Київська, 166-Б, кад. № 3223110100:01:094:0085.

замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Піщана»

**Вихідні дані для визначення типу приєднання до електричних мереж
(стандартне/нестандартне)**

Тип приєднання до електричних мереж (стандарт/нестандартне/нестандартне з проектуванням Замовником лінійної частини)	Величина максимального розрахункового навантаження з урахуванням існуючої потужності, кВт	Існуюча потужність, кВт	Найкоротша відстань від точки приєднання замовника до точки (точок) в існуючих мережах – диспетчерська назва елемента мережі, (вказати спосіб вимірювання), м	Диспетчерська назва точки(точок), до якої розрахована відстань по прямій лінії
Нестандартне з проектуванням Замовником лінійної частини	57	–	–	–

Вихідні дані для здійснення розрахунку

Заявлена до приєднання потужність ($P_{\text{заявл}}$), кВт	57
Ступінь напруги в точці приєднання, кВ	0,4
Існуюча потужність, кВт	-
Ступінь напруги в точці приєднання (існуюча), кВ	-
Місце розташування (село/місто/селище міського типу) електроустановки що приєднується (зазначити населений пункт)	м. Обухів
Найменування територіальної одиниці ОСР	Обухівський РП
Тип схеми приєднання (фазність)	трифазна схема приєднання
Категорія надійності електропостачання	III
Ставка плати за стандартне приєднання/ нестандартне приєднання потужності, яка була застосована для визначення плати за приєднання (C), грн (без ПДВ).	2871

Розрахунок вартості складової плати за приєднання потужності:

$$P_{\text{нст}(P)} = P_{\text{заявл}} \times C = 163\,647,00 \text{ грн (без ПДВ),}$$

крім того ПДВ 32 729,40 грн,

$P_{\text{нст}(P)}$ становить 196 376,40 грн (з ПДВ).

Розрахунок вартості плати за нестандартне приєднання до електричних мереж з проектуванням лінійної частини приєднання замовником:

$$P_{\text{нст}} = P_{\text{нст}(P)} + l_{\text{кошторис}} = P_{\text{заявл}} \times C + l_{\text{кошторис}}$$

де $l_{\text{кошторис}}$ – складова плати за створення електричних мереж лінійної частини приєднання, що визначається згідно з кошторисом.

Повна вартість послуги буде визначена після узгодження з усіма заінтересованими сторонами розробленої замовником проектної документації лінійної частини приєднання.

ОСР:

**Начальник відділу з технічних приєднань
ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»:**



Долинківський М.Б.

М.П.



**ДТЕК Київські
Регіональні Електромережі**

Оператор системи
розподілу

ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ
РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»
вул. Київська, 2-Б, м. Вишневе,
Київська обл., 08132, Україна
Поштова адреса:
вул. Стеценка, 1-А,
м. Київ, 04136, Україна
+38 044 459 07 21

Щодо розгляду заяви про приєднання
електроустановки певної потужності
до Типового договору

**Керівнику ТОВ «Піщана»
Безкоровайному П.В.**
вул. Київська, 166 Б
м. Обухів,
Київська обл.,

Приватне акціонерне товариство «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (далі – ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ») надає Вам технічні умови нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок, розрахунок вартості плати за приєднання до електричних мереж та рахунок на оплату плати за приєднання, що були сформовані на підставі Заяви про приєднання електроустановки певної потужності до Типового договору № P05112130140 від 05.11.2021 року.

Додатково повідомляємо, що згідно вимог пункту 4.5.6. глави 4.5. розділу IV Кодексу систем розподілу, затвердженим постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – НКРЕКП) від 14.03.2018 року №310, який набув чинності 19.04.2018 року, із змінами і доповненнями (надалі – Кодекс), Договір про приєднання вважається укладеним з дати подання замовником належним чином оформленої заяви про приєднання та документів, що додаються до неї.

Технічні умови набирають чинності після оплати замовником вартості послуги з приєднання.

Якщо Замовник не оплатив послугу з нестандартного приєднання протягом 20 днів з дня отримання технічних умов, розрахунку вартості плати за приєднання до електричних мереж та рахунку на оплату плати за приєднання, такий договір вважається розірваним, а технічні умови такими, що не набрали чинності.

Окремо звертаємо Вашу увагу, що у відповідності до умов пункту 4.1.32. Кодексу, послуга з приєднання до електричних мереж, яку надає ОСР, не включає послугу із забезпечення влаштування комерційного обліку електричної енергії. Отже, Вам необхідно визначитися із суб'єктом господарювання, який виконає улаштування комерційного обліку електричної енергії, як окрему послугу.

У разі виникнення питань щодо надання послуги з приєднання до електричних мереж, рекомендуємо звертатися до кол-центру ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» за наступними номерами телефонів: (067) 495-70-40, (099) 495-70-40, (093) 495-70-40, де заявка буде прийнята для опрацювання та надана актуальна інформація.

Додатки:

1. Технічні умови нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок № (ідентифікатор) ТУ011062191121 1 10 17 3 000000 1.
2. Розрахунок вартості плати за приєднання до електричних мереж.
3. Рахунок на оплату вартості плати за приєднання.

Начальник відділу з технічних приєднань



(підпис)

/ Долинківський М.Б.

Отримав:

_____ (дата)

_____ (підпис)

_____ (П.І.Б.)



