

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі **послуг з ремонту і технічного обслуговування електричного устаткування і електричних мереж**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Управління адміністративними будинками Управління справами Апарату Верховної Ради України, код ЄДРПОУ 26252302, адреса: 01009 м. Київ, вул. Банкова, 6-8.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): 50710000-5 Послуги з ремонту і технічного обслуговування електричного і механічного устаткування будівель Послуги з ремонту і технічного обслуговування електричного устаткування і електричних мереж.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги, UA-2022-02-17-015728-b.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: **290 000,00** грн. з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2022 рік.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Послуги надаються відповідно встановленим Правилам технічної експлуатації електричних станцій і мереж (ПТЕЕС). Строк надання послуг: до 31 грудня 2022 року (включно).

Якісні та технічні характеристики заявленого обсягу послуг з ремонту і технічного обслуговування електричного устаткування і електричних мереж визначені відповідно до потреб замовника. При цьому технічні та якісні характеристики предмету закупівлі не є унікальними та такими, що можуть обмежити коло учасників процедури закупівлі.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Розділ I. Загальні вимоги щодо надання послуг

1. Підрядник має здійснювати обслуговування та ремонт за графіком та заявкам замовника. Графік надається до договору і є невід'ємною частиною, заявка у будь якій зрозумілій формі (телефоном, факсом, листом, інше). Термін реагування становить одну годину з моменту отримання заявки.
2. Послуги повинні бути виконані з чітким дотриманням технології згідно технічних умов на обслуговування обладнання.
3. Надання послуг має відбуватися в зручний для замовника час в тому числі в вихідні, святкові, не робочі дні та в другу зміну без додаткової оплати.
4. Підрядник гарантує якість виконання робіт згідно діючих норм та стандартів. Усі недоліки, які виникають протягом гарантійного періоду з дня підписання акту прийому-передачі усуваються силами підрядника за власний кошт.
5. Підрядник повинен забезпечити високу культуру праці для підтримання чистоти в адміністративних будинках під час проведення робіт.
6. Термін дії гарантійних обов'язків на виконані роботи регламентується відповідними нормами ДБН.
7. Обов'язкове надання підрядником технічної та експлуатаційної документації на матеріали та прилади, які будуть застосовані для надання послуг (паспорти, інструкції, сертифікати якості(відповідності) відповідно до української і міжнародної системи стандартизації.
8. Обов'язкове надання підрядником переліку приладів які будуть застосовані для виконання робіт. Даний перелік повинен відповідати характеру замовлених послуг. Всі прилади повинні мати свідоцтва про перевірку видане ДП "Укрметрестандарт"
9. Довідка про наявність кваліфікованого персоналу, що пройшов навчання та атестацію на право надання даної послуги.
11. В обсяги послуг, що будуть надані входять:
 - а) планові перевірки та випробування;
 - б) планово-попереджувальні роботи;
 - в) непланові ремонти при виникненні несправностей;
12. Оплату послуг працівників ДТЕК Київськіелектромережі" по розпломбуванню і опломбуванню захисних екранів виконує виконавець робіт.
13. На всі види вимірювань і випробувань надати протоколи.

Розділ II. Технічне обслуговування електричного устаткування і електричних мереж

1	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Грушевського, 5А РУ-0,4 кВ ТП-7784	лінія	16
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	46
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	3
2	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Грушевського, 5	лінія	315
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	3130
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	12
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	874
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	65
3	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Грушевського, 18/2 РУ-0,4 кВ ТП3818	лінія	40
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	20
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	2
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту		вимір	9

	повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ			
4	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Грушевського,18/2	лінія	145
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	380
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	8
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	227
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	55
5	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Садова,3	лінія	150
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	4200
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	4
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	800
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	55
6	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Садова,3А РУ-0,4 кВ ТП6142	лінія	100

	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	27
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	2
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	54
7	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Садова,3А	лінія	169
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	4027
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	12
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	1435
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	165
8	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Шовковична,2	лінія	70
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	658
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	2
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	170

	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	16
9	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Шовковична,4 РУ-0,4 кВ ТП4987	лінія	16
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	35
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	2,0
10	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Шовковична,4	лінія	80,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	301,0
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	4,0
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	233,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	27,0
11	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул Банкова,6-8	лінія	175,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	1422,0
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з		вимір	16,0

	діагоналлю до 20м. (блискозахист)			
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	654,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	73,0
12	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул Банкова,5-7	лінія	67,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	1240,0
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	6,0
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	317,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	36,0
13	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул Банкова,6-8А	лінія	40,0
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	547,0
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	4,0
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	163
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль"		вимір	23

	до 1кВ або випробування струму КЗ			
14	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. В. Житомирська,11	лінія	94
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	300
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	5
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	844
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	64
15	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул Банкова,11	лінія	149
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	530
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	5
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	105
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	15
16	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)	вул. Інститутська,8	лінія	25

	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.		точка	474
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м. (блискозахист)		вимір	3
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	126
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	6
17	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.	вул. Лютеранська,28	точка	2
	Різні роботи. Вимірювання опору розтікання струму контура заземлення з діагоналлю до 20м.		вимір	1
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	50
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		вимір	2
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.	База відпочинку "Пуща-водиця"	вимір	10
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	10
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		точка	9

	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)		вимір	10
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами.	База відпочинку "Конча заспа"	вимір	20
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (трипровідна лінія)		лінія	20
	Заземлюючі пристрої та лінії електропередавання напругою до 1 кВ включно. Випробування під час потрчного ремонту повного опору петлі "фаза-нуль" до 1кВ або випробування струму КЗ		точка	10
	Різні роботи. Вимірювання опору ізоляції КЛ та інших ліній напругою до 1 кВ (чотирипровідна лінія)		вимір	20
18	Ввідний автомат EATON IZMX 16N3 (2 шт.), секційний автомат EATON IZMX 16B3 (1 шт.)	вул. Грушевського,5А ТП-7784		
	Вимикач 3-х полюсний до 2000 А		вимикач	3
	МТЗ з токовим реле		пристрій	3
	Захист від замикання на << землю >>		пристрій	3
	Пристрій АВР		пристрій	1
	Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем		пристрій	1
	Функціональна група управління до 5		шт	3
	Схема сигналізації		сигнал	3
	Конденсатори статичні			
	Випробування ємкості конденсаторів		конденс.	24
	Випробування конденсаторів статичних		конденс.	24
<i>Захист з фільтр реле</i>	<i>пристрій</i>	2		
19	Ввідний автомат EATON IZMX 16N3 (4 шт.), секційний автомат EATON IZMX 16B3 (2 шт.), ввідні контактори ЩБЖ АТус 3с (2 шт.)	вул.Грушевського,5 ГРЩ		
	Вимикач 3-х полюсний до 2000 А		вимикач	6
	МТЗ з токовим реле		пристрій	6
	Захист від замикання на << землю >>		пристрій	6
	Пристрій АВР		пристрій	4
Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем	пристрій	2		

	Функціональна група управління до 5		шт	8
	Схема сигналізації		сигнал	8
20	<i>Ввідний контактор LC1 F 630 (2 шт.)</i> <i>Секційний контактор LC1 F 500 (1шт.)</i>	вул. Грушевського,5 ГРЩ Холодильної станції		
	Пристрій АВР		пристрій	1
	<i>Вимикач 1- полюсний</i>	вул. Грушевського,5 РЩ-Купол	<i>вимикач</i>	28
	Функціональна група управління до 5		<i>шт</i>	28
21	<i>Конденсатори статичні</i>	вул.Грушевського,5 ГРЩ		
	Випробування ємкості конденсаторів		конденс.	24
	Випробування конденсаторів статичних		конденс.	24
	<i>Захист з фільтр реле</i>		<i>пристрій</i>	4
22	<i>Ввідний автомат Masterpact NW20 N1</i> <i>Секційний автомат Masterpact NT 16N1</i>	вул. Садова,3А РУ-0,4 кВ ТП6142		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 2000 А</i>		вимикач	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		пристрій	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		пристрій	3
	<i>Пристрій АВР</i>		пристрій	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		пристрій	1
	Функціональна група управління до 5		шт	3
	Схема сигналізації		сигнал	3
	<i>Конденсатори статичні</i>			
	Випробування ємкості конденсаторів		конденс.	24
	Випробування конденсаторів статичних		конденс.	24
	<i>Захист з фільтр реле</i>		<i>пристрій</i>	3
	23		<i>Ввідний автомат Moeller LC1 400 (2 шт.)</i>	вул. Садова,3А ГРЩ2
<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		вимикач	2	
<i>Пристрій АВР</i>		<i>пристрій</i>	1	
Схема сигналізації		сигнал	1	
24	<i>Ввідний автомат Moeller LCB2 400 (2 шт.)</i>	вул. Садова,3А ГРЩ3		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		вимикач	2
	<i>Взаємозв'язані пристрої електроустановки</i>		панель	2
	<i>Пристрій АВР</i>		<i>пристрій</i>	1
	Схема сигналізації		сигнал	1
25	<i>Пристрій АВР</i>	вул. Садова,3А РЩ-8	<i>пристрій</i>	1
26	Ввідні та секційні автомати типу АВМ – 10 (3 шт.)	вул. Банкова,6-8 ГРЩ1		

	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		<i>вимикач</i>	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Електродвигун колекторний</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Датчик контактний механічний до 2 ланцюгів</i>		<i>датчик</i>	3
	<i>Датчик контактний механічний до 10 ланцюгів</i>		<i>датчик</i>	3
	<i>Функціональна група управління АВМ</i>		<i>шт</i>	3
26	<i>Схема сигналізації</i>		<i>сигнал</i>	9
	<i>Зняття часових характеристик</i>		<i>пристр</i>	3
	<i>Випробування кіл вторичної комутації</i>		<i>схема</i>	1
	<i>Пристрій АВР</i>		<i>пристр.</i>	1
	<i>Схема автоматичного ввімкнення резерву</i>		<i>пристр.</i>	1
27	<i>Ввідні та секційний автомати типу АВМ – 10 (3 шт.)</i>	вул. Банкова,6-8 ГРЩ2		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		<i>вимикач</i>	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Електродвигун колекторний</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Датчик контактний механічний до 2 ланцюгів</i>		<i>датчик</i>	3
	<i>Датчик контактний механічний до 10 ланцюгів</i>		<i>датчик</i>	3
	<i>Функціональна група управління АВМ</i>		<i>шт</i>	3
	<i>Схема сигналізації</i>		<i>сигнал</i>	9
	<i>Зняття часових характеристик</i>		<i>пристр</i>	3
	<i>Випробування кіл вторинної комутації</i>		<i>схема</i>	1
<i>Пристрій АВР</i>	<i>пристр.</i>	1		
28	<i>Ввідний та секційний автомат Moeller MZ-XP (3 шт.)</i>	вул. Банкова,6-8 ГРЩ3 Холодильна станція		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		<i>вимикач</i>	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Пристрій АВР</i>		<i>пристр.</i>	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		<i>пристр.</i>	1
	<i>Функціональна група управління до 5</i>		<i>шт</i>	3
<i>Схема сигналізації</i>	<i>сигнал</i>	3		
29	<i>Пристрій АВР</i>	вул. Банкова,6-8 Ліфтова,1	<i>пристр.</i>	1
30	<i>Пристрій АВР</i>	вул. Бункова,6-8 Ліфтова 2	<i>пристр.</i>	1
31	<i>Ввідний та секційний автомат Moeller 1ZMB1 (3 шт.)</i>	вул. Грушевського,18/2		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 2000 А</i>		<i>вимикач</i>	1
		РУ-0,4 кВ ТП3818		

	<i>МТЗ з токовим реле</i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		<i>пристр.</i>	3
	<i>Пристрій АВР</i>		<i>пристр.</i>	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		<i>пристр.</i>	1
	<i>Функціональна група управління до 5</i>		<i>шт</i>	3
	<i>Схема сигналізації</i>		<i>сигнал</i>	3
32	Ввідний контактор В 145 (4 шт.) Секційний контактор ЩДС ВГ 65 (2 шт.) <i>Пристрій АВР</i>	вул. Грушевського,18/2 ГРЩ1	<i>пристр.</i>	1
33	Ввідний контактор В 145 (4 шт.) Секційний контактор ЩДС ВГ 65 (2 шт.) <i>Пристрій АВР</i>	вул. Грушевського,18/2 ГРЩ2	<i>пристр.</i>	1
34	<i>Пристрій АВР</i>	вул.Садова,3 ГРЩ	<i>пристр.</i>	3
35	Ввідний та секційний автомат Moeller NZM-2-XP (3 шт.)	вул. Шовковична,2 ГРЩ		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		вимикач	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		пристрій	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		пристрій	3
	<i>Пристрій АВР</i>		пристрій	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		пристрій	1
	<i>Функціональна група управління до 5</i>		шт	3
	<i>Схема сигналізації</i>		сигнал	3
36	Ввідний та секційний автомат Moeller NZM-2-XP (3 шт.)	вул. Шовковична,4 ГРЩ		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 1000 А</i>		вимикач	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		пристрій	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		пристрій	3
	<i>Пристрій АВР</i>		пристрій	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		пристрій	1
	<i>Функціональна група управління до 5</i>		шт	3
	<i>Схема сигналізації</i>		сигнал	3
37	Ввідний автомат Metasol- 2500А (2 шт), сескійний автомат Metasol- 1600А (1 шт)	вул. Шовковична,4 РУ-0,4 кВ ТП4987		
	<i>Вимикач 3-х полюсний до 2000 А</i>		вимикач	3
	<i>МТЗ з токовим реле</i>		пристрій	3
	<i>Захист від замикання на << землю >></i>		пристрій	3

	<i>Пристрій АВР</i>		пристрій	1
	<i>Система телемеханіки на базі інтегральних мікросхем</i>		пристрій	1
	<i>Функціональна група управління до 5</i>		шт	3
	<i>Схема сигналізації</i>		сигнал	3
38	<i>Пристрій АВР</i>	вул. Шовковична,4 (насосна)	пристрій	1
39	<i>Пристрій АВР</i>	вул. Інститутська,8 ГРЩ	пристрій	1
40	<i>Пристрій АВР</i>	вул.В. Житомирська,11	пристрій	1
41	<i>Пристрій АВР</i>	вул.Бакова.11	пристрій	1
42	<i>Пристрій АВР</i>	вул.Бакова.6-8А	пристрій	1
43	Ввідні та секційний атомат типу ВА-5541	Банкова,5-7		
	Вимикач 3-х полюсний до 1600А типу ВА		вимикач	3
	Схема вторичної комутації ВА		схема	3
	Трансформатори струму вмонтовані		трансф	9
	Схема сигналізації		сигнал	3
	Зняття часових характеристик		пристр	3
	Випробування кіл вторичної комутації		схема	3
	Перевірка соленоїдів		пристр	3
	Датчик положення		вимикач	3
	Соленоїднийпривід		пристр	3
	<i>Пристрій АВР</i>		пристр	2

Графік проведення вимірів електричного устаткування і електричних мереж

№	Найменування	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
1	вулиця Банкова, 6-8 (адміністративний будинок) та (господарський будинок);									
2	вулиця Шовковична, 2 та вулиця Шовковична, 4.									
3	вулиця Грушевського, 18/2. та вулиця Банкова, 5-7.									
4	вулиця Грушевського, 5. Грушевського,5 А									
5	вулиця Садова, 3А.									
6	вулиця Садова, 3									

