

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
ДК 021:2015 код 71630000-3 Послуги з технічного огляду та випробовувань

Ідентифікатор плану закупівлі [UA-P-2024-11-25-000538-a](#), дата розміщення – 25.11.2024 р.

Ідентифікатор закупівлі UA-2024-11-25-000433-a, дата розміщення – 25.11.2024 р.

Здійснення Закупівлі даного виду товарів за своїми якісними та технічними характеристиками має відповідати вимогам та потребам замовника.

Характеристика предмету закупівлі:

Повне найменування Замовника	<i>Відокремлений структурний підрозділ «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського національного аграрного університету»</i>
Місце знаходження	Сумська обл., м. Глухів, вул. Терещенків 36
Процедура закупівлі	Відкриті торги з особливостями
Назва предмета закупівлі	71630000-3 Послуги з технічного огляду та випробовувань (Послуги з випробування електрообладнання напругою до 1000 В)
Строки поставки товарів, виконання робіт, надання послуг	до 31.12.2024 року
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Якісні та технічні характеристики встановлені виходячи з вимог законодавства України щодо якості товарів. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовником (згідно Додатку 1 до Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі) і відповідає вимогам статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі».
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі складає 28 000 грн. 00 коп. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку такого товару.
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Відповідно до статті 4 ЗУ «Про публічні закупівлі» планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. У ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського НАУ» затверджено кошторис на 2024 рік в якому зокрема передбачаються видатки на закупівлю даного товару. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж СНАУ» своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.

«ПОГОДЖЕНО»
Директор коледжу

Уповноважена особа



Анатолій ЛИТВИНЕНКО

Анна ПОЛЕВИК

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ,
ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ
ДК 021:2015 Код «71630000-3 Послуги з технічного огляду та випробувань»**

Щодо виконання електровимірювань електрообладнання та електромереж напругою до 1000 В.

Перелік об'єктів випробування зазначено нижче.

Кваліфікаційні вимоги:

Учасник у складі своєї пропозиції надає:

1. Дозвіл на право виконання робіт або надання послуг, який повинен включати виконання робіт підвищеної небезпеки, а саме випробування електрообладнання призначеного до експлуатації у вибухонебезпечних зонах (вимагається для випробування газового електрообладнання котельні)
2. Підтвердження атестації електротехнічної лабораторії по:
 - перевірки опору ізоляції силової та освітлювальної електромережі;
 - перевірці повного опору петлі фаза – нуль;
 - вимірюванню опору розтікання на основних заземлювачах;
 - вимірюванню опору розтікання заземленнях магістралей і устаткування;
 - перевірки спрацювання пристроїв захисту автоматичного вимикання живлення, які реагують на диференційний струм (ПЗВ);
3. Копії свідоцтв повірки приладів з терміном дії до кінця року.
4. Витяг з журналу перевірки знань персоналу з ПБЕЕС, ПТЕЕС, ПКЕЕ, ПУС.
5. Копію посвідчення працівників електромонтерів з випробувань та вимірювань.
6. Копію посвідчення працівників про присвоєння групи допуску з електробезпеки не нижче 4-групи, для керуючого персоналу не нижче 5-групи.

Виконання робіт/надання послуг учасник здійснює відповідно до правил технічної експлуатації електричних станцій та мереж, правил технічної та безпечної експлуатації електроустановок.

Всі матеріали (сировина, предмети, витратні матеріали, що підлягають повному використанню в процесі виконання робіт/надання послуг) та обладнання (механізми, пристрої, прилади, інструменти тощо) повинні відповідати ТУ, ДСТУ, які діють на території України, повинні мати сертифікати походження та сертифікати відповідності ТУ, ДСТУ, іншу передбачену законодавством документацію.

Послуги надаються з матеріалів та обладнання учасника.

Місце виконання робіт/надання послуг: 41400, Сумська обл., м. Глухів, вул. Терещенків 36.

Учасник гарантує якість та своєчасність виконаних робіт/наданих послуг.

**ЕЛЕКТРОВИМІРЮВАЛЬНІ РОБОТИ
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ НАПРУГОЮ ДО 1000 В
Електричні мережі з системою заземлення TN-C-S**

**ОСНОВНІ ЗАЗЕМЛЮВАЧІ
(ОПОРИ РОЗТІКАННЯ ТА ПЕРЕХІДНІ)**

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Гуртожиток № 1. | 9. Зварювальна майстерня |
| 2. Гуртожиток № 2 | 10. Столярна майстерня |
| 3. Гуртожиток № 3 | 11. Столярний цех |
| 4. Котельня. | 12. Гараж |
| 5. Навчальний корпус № 1 | 13. Кузня |
| 6. Навчальний корпус № 2 | 14. Музей |
| 7. Громадський корпус | 15. Навчально-дослідницьке господарство |
| 8. Виробничі майстерні | (вул.Есманський шлях, 72) |

Заземлення магістралей і устаткування

Гуртожиток № 1							
1	ВРП	Кухня № 1		Кухня № 2		Кімната гігієни, душова	
2	ГЩ-1	9	ЯРП-100	14	Розетка	20	Водонагрівач № 1
3	ГЩ-2	10	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів. панель)	15	Кран-водонагрівач № 1 (корпус)	21	Водонагрівач № 2
4	ГЩ-4	11	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів. панель)	16	Кран-водонагрівач № 2 (корпус)	22	Водонагрівач № 3
5	ГЩ-5	12	Водонагрівач	17	Варочна панель № 1 (корпус)	23	Розетка пральної машини
6	ГЩ-6	13	Розетка – 8 шт.	18	Варочна панель № 2 (корпус)		
7	ГЩ-7			19	Розетка – 8 шт.		
8	ГЩ-8						
						Лабораторна аудиторія № 94	
						24	ВРП
						25	Робоче місце № 1
						26	Робоче місце № 2
						27	Робоче місце № 3
						28	Робоче місце № 4
						29	Робоче місце № 5
						30	Робоче місце № 6

										31	Робоче місце № 7
										32	Робоче місце № 8
										33	Робоче місце № 9
										34	Робоче місце № 10

Гуртожиток № 2											
1	ВРП	Кухня № 1 (1-й поверх)		Кухня № 2 (2-й поверх)		Кухня № 3 (3-й поверх)		Кухня № 4 (4-й поверх)			
2	ГРЩ	11	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів.панель)	14	Варочна панель № 1 (корпус)	19	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів.панель)	22	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів.панель)	25	Ел/плита № 4 (корпус, нагрів.панел.)
3	ГЩ-1			15	Варочна панель № 2 (корпус)	20	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів.панель)	23	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів.панель)	26	Ел/плита № 5 (корпус, нагрів.панел.)
4	ГЩ-2			16	Розетка – 7шт.	21	Розетка – 3шт.	24	Ел/плита № 3 (корпус, нагрів.панел.)	27	Розетка – 11 шт.
5	ГЩ-3	12	Пральна ма-шина – 5шт	17	Кран-водо- нагрівач № 1 (корпус)						
6	ГЩ-4	13	Сушильна машина	18	Кран-водо- нагрівач № 2 (корпус)	Водонагрівачі:					
						28	Кімната № 6	34	Душова 4-й пов. (2бойл.)		
						29	Кімната для приїжджих				
7	ГЩ-5					30	Студентська душова (2 бойл.)				
8	ГЩ-6					31	Душова 3-й пов.				
9	ГЩ-7					32	Душова 3-й пов.				
10	ГЩ-8					33	Душова 4-й пов.				

Гуртожиток № 3											
1	ВРП	Кухня № 1 (1-й поверх)		Кухня № 2 (2-й поверх)		Кухня № 3 (3-й поверх)		Кухня № 4 (4-й поверх)		Кухня № 5 (5-й поверх)	
2	ГРЩ	8	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів. панелі)	9	Варочна панель № 1 (корпус)	14	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів. панелі)	21	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів. панелі)	27	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів. панелі)
3	ГЩ-1			10	Варочна панель № 2 (корпус)	15	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів. панелі)	22	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів. панелі)	28	Ел/плита № 2 (корпус, нагрів. панелі)
4	ГЩ-2			11	Розетка	16	Ел/плита № 3 (корпус, нагрів. панелі)	23	Ел/плита № 3 (корпус, нагрів. панелі)	29	Ел/плита № 3 (корпус, нагрів. панелі)
5	ГЩ-3			12	Кран- водонагрівач № 1 (корпус)	17	Розетка	24	Розетка	30	Розетка
6	ГЩ-4			13	Кран- водонагрівач № 2 (корпус)	19	Розетка	25	Розетка	31	Розетка
7	ГЩ-5					20	Розетка	26	Розетка	32	Розетка
Водонагрівач-2 шт.; пральна машина – 1 шт.											

Їдальня, кухня, пекарня											
1	ВРП-1			11	Жарочна шафа № 2						
2	ВРП-2			12	Водонагрівач						
3	ЩО			13	Варочний котел № 1						
4	ЩС-1			14	Варочний котел № 2						
5	ЩС-2			15	Варочний котел № 3						
6	ЩС-3			16	Електросковорода						
7	ЩС-4			17	Холодильна шафа						
8	Ел/плита № 1 (корпус, гріючі панелі)			18	Електром'ясорубка						
9	Ел/плита № 2 (корпус, гріючі панелі)			19	Соковижималка						
10	Жарочна шафа № 1			20	Компресор						
				21	Розетка						

Котельня											
1	ВРП			9	ВН № 2						
2	ЩС-1			10	ВН № 3						
3	ЩС-2			11	Дров'яний котел № 1						
4	ЩС-3			12	Дров'яний котел № 2						
5	ЩС-4			13	Циркуляційний насос № 1						
6	Бойлер № 1			14	Циркуляційний насос № 2						
7	Бойлер № 2			15	Циркуляційний насос № 3						

8	ВН № 1	16	Циркуляційний насос № 4
		17	Дизель-генератор

Навчальний корпус № 1			
1	ВРП корпусу	4	Аудиторія № 51
2	Аудиторія № 82	5	Аудиторія № 76
3	Аудиторія № 50		

Навчальний корпус № 2									
1	ВРП	Буфет		Лабораторна аудиторія № 10		Лабораторна аудиторія № 12		Лабораторна аудиторія № 13	
2	ЩС-1	10	Водонагрівач	10	Сист.блок ПК-1	17	Сист.блок ПК гол.	27	Гідравл.прес 50 т
3	ЩС-2	11	Плита для млинців	11	Сист.блок ПК-2	18	Сист.блок ПК-1	28	Гідравл.прес 5 т
4	ГЩ-1	12	Холодильна шафа	12	Сист.блок ПК-3	19	Сист.блок ПК-2	29	Сушильна шафа
5	ГЩ-2	13	Марміт	13	Сист.блок ПК-4	20	Сист.блок ПК-3		
6	ГЩ-3	14	Водонагрівач прот.	14	Сист.блок ПК-5	21	Сист.блок ПК-4		
7	ГЩ-4			15	Сист.блок ПК-6	22	Сист.блок ПК-5		
8	ГЩ-5			16	Сист.блок ПК-7	23	Сист.блок ПК-6		
9	ГЩ-6					24	Сист.блок ПК-7		
						25	Сист.блок ПК-8		
						26	Сист.блок ПК-9		

Кузня			
1	ЩС-1	5	Вентилятор горна
2	ЩО-1	6	МП
3	Заточний верстат	7	Молот механічний
4	МП		

Виробничі майстерні					
1	ВРП	Лабораторна аудиторія № 98		Лабораторна аудиторія № 99	
2	ЩС-1	12	Робоче місце 1	21	Системний блок ПК № 1
3	ЩС-2	13	Робоче місце 2	22	Системний блок ПК № 2
4	ЩС-3	14	Робоче місце 3	23	Системний блок ПК № 3
5	ЩС-4	15	Робоче місце 4	24	Системний блок ПК № 4
6	Заточний верстат	16	Робоче місце 5	25	Системний блок ПК № 5
7	Свердильний верстат	17	Робоче місце 6	26	Системний блок ПК № 6
8	Токарно-гвинторізний верстат	18	Робоче місце 7	27	Системний блок ПК № 7
9	Свердильний верстат (слюс.майст.)	19	Робоче місце 8	28	Системний блок ПК № 8
10	Свердильний верстат (ел./майстерня)	20	Системний блок ПК № 1	29	Системний блок ПК № 9
11	Заточний верстат (ел./майстерня)			30	Системний блок ПК № 10
				31	Системний блок ПК № 11
Лабораторна аудиторія № 85					
32	Заточний верстат	35	ВРП	37	Свердильний верстат
33	Розетка	34	Розетка	36	Розетка
		36	Розетка	38	Розетка

Столярна майстерня			
1	ЩС-1	3	Заточний верстат
2	ГЩ-1	4	Свердильний верстат

Зварювальна майстерня			
1	ВРП	11	Зварювальний апарат № 1 ТДМ 401-1У2
2	Робоче місце № 1	12	Зварювальний апарат № 2 TOP
3	Робоче місце № 2	13	Зварювальний апарат № 3 TOP
4	Робоче місце № 3	14	Зварювальний апарат № 4 TOP
5	Робоче місце № 4	15	Зварювальний апарат № 5 TOP
6	Робоче місце № 5	16	Зварювальний апарат № 6 TOP
7	Робоче місце № 6	17	Зварювальний апарат № 7 TOP
8	Робоче місце № 7	18	Зварювальний апарат № 8 GI13112 13,6 кВт
9	Робоче місце № 8		
10	Робоче місце № 9		

Громадський корпус			
1	ЩС-1	5	ГЩ-3
2	ЩС-2	6	ГЩ-4
3	ГЩ-1	7	Вентилятор витяжний
4	ГЩ-2	8	Вентсистема

Гараж			
1	ЩС-1	8	Свердильний верстат
2	ЩО-2	9	МП
3	Кран-балка № 1	10	ЩС-2

4	МП	11	ЩС-3
5	Компресор	12	ЩС-4
6	МП	13	Кран-балка № 2
7	Заточний верстат	14	МП

Столярний цех			
1	ЩС-1	7	Фуговальний верстат
2	ЩС-2	8	Токарний верстат по дереву
3	Фуговально-циркуляційний верстат	9	Комбінований деревообробний
4	Рейсмусний верстат	10	Заточний верстат для ножів
5	Фрезерний верстат	11	Циркуляційний верстат
6	Заточний верстат	12	ЩО-1
		13	Витяжний вентилятор (тирса)

Музей	
ВРП	

Навчально-дослідницьке господарство (Есманський шлях, 72)			
1	Зернонавантажувач ЗМ-60/ЗМ-80	7	Свердильний верстат
2	Очищувач зерна ОВС-25	8	Заточний верстат
3	Зерноочидач ЗМ-60	9	ЩО-1
4	Зерноочидач ЗЗП-60	10	вимірювання опору ЗП ПЛ-1 0,4 кВ
5	Зварювальний апарат ТОР	11	Вимірювання опору ЗП ПЛ-2 0,4 кВ
6			

Лабораторія технічного сервісу та ремонту машин і обладнання			
1	ВРП	8	Верстат шліфування клапанів
2	Верстат для прокатки дисків AIRKRAFT	9	Свердильний верстат
3	Шинопрокатний верстат GT887N	10	Стенд перевірки генераторів DIGIBENCH
4	Верстат балансування колес СВ460В	11	Вулканізатор
5	Токарний верстат	12	Стенд перевірки форсунок інжекторів
6	Електропідійомник LAUNCH	13	Блок живлення відеокамер
7	Системний блок ПК № 1		

Перевірка ізоляції електромереж і струмоприймачів

Гуртожиток № 1					
1	Кабель живлення ВРП	27	ГЩ-2 група 3	53	ГЩ-6 група 1
2	ВРП група 1	28	ГЩ-2 група 4	54	ГЩ-6 група 2
3	ВРП група 2	29	ГЩ-2 група 5	55	ГЩ-6 група 3
4	ВРП група 3	30	ГЩ-2 група 6	56	ГЩ-6 група 4
5	ВРП група 4	31	ГЩ-2 група 7	57	ГЩ-6 група 5
6	ВРП група 5	32	ГЩ-3 група 1	58	ГЩ-7 група 1
7	ВРП група 6	33	ГЩ-4 група 1	59	ГЩ-7 група 2
8	ВРП група 7	34	ГЩ-4 група 2	60	ГЩ-7 група 3
9	ВРП група 8	35	ГЩ-4 група 3	61	ГЩ-8 група 1
10	ВРП група 9	36	ГЩ-4 група 4	62	ГЩ-8 група 2
11	ВРП група 10	37	ГЩ-4 група 5	63	ГЩ-8 група 3
12	ВРП група 11	38	ГЩ-4 група 6	64	Ел/плита № 1
13	ГЩ-1 група 1	39	ГЩ-4 група 7	65	Ел/плита № 1 (корпус, нагрів.панель)
14	ГЩ-1 група 2	40	ГЩ-5 група 1	66	Водонагрівач № 1
15	ГЩ-1 група 3	41	ГЩ-5 група 2	67	Кран-водонагрівач № 1
16	ГЩ-1 група 4	42	ГЩ-5 група 3	68	Кран-водонагрівач № 2
17	ГЩ-1 група 5	43	ГЩ-5 група 4	69	Варочна панель № 1
18	ГЩ-1 група 6	44	ГЩ-5 група 5	70	Варочна панель № 2
19	ГЩ-1 група 7	45	ГЩ-5 група 6	71	Пральна машина
20	ГЩ-1 група 8	46	ГЩ-5 група 7	72	Водонагрівач № 2
21	ГЩ-1 група 9	47	ГЩ-5 група 8	74	Водонагрівач № 3
22	ГЩ-1 група 10	48	ГЩ-5 група 9		
23	ГЩ-1 група 11	49	ГЩ-5 група 10		
24	ГЩ-1 група 12	50	ГЩ-5 група 11		
25	ГЩ-2 група 1	51	ГЩ-5 група 12		
26	ГЩ-2 група 2	52	ГЩ-5 група 13		

Гуртожиток № 2					
1	Живлення ГРЩ	20	ГЩ-3 група 2	40	ГЩ-7 група 2
2	ГРЩ група 1	21	ГЩ-3 група 3	41	ГЩ-7 група 3
3	ГРЩ група 2	22	ГЩ-3 група 4	42	ГЩ-7 група 4
4	ГРЩ група 3	23	ГЩ-3 група 5	43	ГЩ-7 група 5
5	ГРЩ група 4	24	ГЩ-4 група 1	44	ГЩ-8 група 1
6	ГРЩ група 5	25	ГЩ-4 група 2	45	ГЩ-8 група 2
7	ГРЩ група 6	26	ГЩ-4 група 3	46	ГЩ-8 група 3
8	ЩС-1 група 1	27	ГЩ-4 група 4	47	ГЩ-8 група 4

9	ЩС-1 група 2	28	ГЩ-4 група 5	48	ГЩ-9 група 1
10	ЩС-1 група 3	29	ГЩ-5 група 1	49	I поверх ел/плита № 1
11	ГЩ-1 група 1	30	ГЩ-5 група 2		II поверх
12	ГЩ-1 група 2	31	ГЩ-5 група 3	50	Варочна панель № 1
13	ГЩ-1 група 3	32	ГЩ-5 група 4	51	Варочна панель № 2
14	ГЩ-2 група 1	33	ГЩ-5 група 5	52	Кран-водонагрівач № 1
15	ГЩ-2 група 2	34	ГЩ-6 група 1	53	Кран-водонагрівач № 2
16	ГЩ-2 група 3	35	ГЩ-6 група 2	54	(III поверх) Ел/плита № 1
17	ГЩ-2 група 4	36	ГЩ-6 група 3	55	Ел/плита № 2
18	ГЩ-2 група 5	37	ГЩ-6 група 4	56	(IV поверх) Ел/плита № 1
19	ГЩ-3 група 1	38	ГЩ-7 група 1	57	Ел/плита № 2
		39	Кімната 6	58	Ел/плита № 3

Гуртожиток № 3					
1	Живлення ГРЩ від Л-24	24	ГЩ-3 група 10		Водонагрівачі
2	Живлення ГРЩ від Л-22	25	ГЩ-3 група 11	47	Кухня
3	ГРЩ група 1	26	ГЩ-4 група 1	48	Кімната 1
4	ГРЩ група 2	27	ГЩ-4 група 2	49	Кімната 2
5	ГЩ-2 група 1	28	ГЩ-4 група 3	50	Спортзала
6	ГЩ-2 група 1	29	ГЩ-4 група 4	51	Душова
7	ГЩ-2 група 2	30	ГЩ-4 група 5	52	Душова свроблоку
8	ГЩ-2 група 3	31	ГЩ-4 група 6	53	Перукарня
9	ГЩ-2 група 4	32	ГЩ-4 група 7	54	Душова
10	ГЩ-2 група 5	33	ГЩ-4 група 8		Електроплити
11	ГЩ-2 група 6	34	ГЩ-4 група 9	55	I поверх ел/плита № 1
12	ГЩ-2 група 7	35	ГЩ-4 група 10	56	Варочна панель № 1
13	ГЩ-2 група 8	36	ГЩ-4 група 11	57	Варочна панель № 2
14	ГЩ-2 група 9	37	ГЩ-5 група 1	58	Кран-водонагрівач № 1
15	ГЩ-3 група 1	38	ГЩ-5 група 2	59	Кран-водонагрівач № 2
16	ГЩ-3 група 2	39	ГЩ-5 група 3	60	3-поверх ел/плита № 1
17	ГЩ-3 група 3	40	ГЩ-5 група 4	61	3-поверх ел/плита № 2
18	ГЩ-3 група 4	41	ГЩ-5 група 5	62	3-поверх ел/плита № 3
19	ГЩ-3 група 5	42	ГЩ-5 група 6	63	3-поверх ел/плита № 1
20	ГЩ-3 група 6	43	ГЩ-5 група 7	64	3-поверх ел/плита № 2
21	ГЩ-3 група 7	44	ГЩ-5 група 8	65	3-поверх ел/плита № 3
22	ГЩ-3 група 8	45	ГЩ-5 група 9	66	4-поверх ел/плита № 1
23	ГЩ-3 група 9	46	ГЩ-5 група 10	67	4-поверх ел/плита № 2
				68	4-поверх ел/плита № 3
				69	5-поверх ел/плита № 1
				70	5-поверх ел/плита № 2
				71	5-поверх ел/плита № 3

Навчальний корпус № 1					
1	ГЩ-1 група 1 (підвал)	8	ГЩ-2 група 5	15	ГЩ-3 група
2	ГЩ-1 група 2	9	ГЩ-2 група 6	16	ГЩ-3 група
3	ГЩ-1 група 3	10	ГЩ-2 група 7	17	ГЩ-3 група
4	ГЩ-2 група 1	11	ГЩ-2 група 8	18	ГЩ-3 група
5	ГЩ-2 група 2	12	ГЩ-2 група 9	19	ГЩ-3 група
6	ГЩ-2 група 3	13	ГЩ-3 група 1	20	ГЩ-3 група
7	ГЩ-2 група 4	14	ГЩ-3 група		

Навчальний корпус № 2					
1	Кабель живлення ВРП	26	ГЩ-3 група 3	51	ГЩ-5 група 4
2	Кабель живлення ГЩ	27	ГЩ-3 група 4	52	ГЩ-5 група 5
3	ГЩ-1 група 1	28	ГЩ-3 група 5	53	ГЩ-5 група 6
4	ГЩ-1 група 2	29	ГЩ-3 група 6	54	ГЩ-5 група 7
5	ГЩ-1 група 3	30	ГЩ-3 група 7	55	ГЩ-5 група 8
6	ГЩ-1 група 4	31	ГЩ-3 група 8	56	ГЩ-5 група 9
7	ГЩ-1 група 5	32	ГЩ-3 група 9	57	ГЩ-5 група 10
8	ГЩ-1 група 6	33	ГЩ-3 група 10	58	ГЩ-5 група 11
9	ГЩ-1 група 7	34	ГЩ-3 група 11	59	ГЩ-5 група 12
10	ГЩ-1 група 8	35	ГЩ-3 група 12	60	ГЩ-6 група 1
11	ГЩ-1 група 9	36	ГЩ-4 група 1	61	ГЩ-6 група 2
12	ГЩ-1 група 10	37	ГЩ-4 група 2	62	ГЩ-6 група 3
13	ГЩ-2 група 1	38	ГЩ-4 група 3	63	ГЩ-6 група 4
14	ГЩ-2 група 2	39	ГЩ-4 група 4	64	ГЩ-6 група 5
15	ГЩ-2 група 3	40	ГЩ-4 група 5	65	ГЩ-6 група 6
16	ГЩ-2 група 4	41	ГЩ-4 група 6	66	ГЩ-6 група 7

Лабораторна аудиторія № 13

Гідропрес 50 т

Мережа керування

Кабель живлення

Електропривід

Гідропрес 5 т

Мережа керування

Кабель живлення

Електропривід

17	ГЩ-2 група 6	42	ГЩ-4 група 7	67	ГЩ-6 група 8		
18	ГЩ-2 група 7	43	ГЩ-4 група 8	68	ГЩ-6 група 9		
19	ГЩ-2 група 8	44	ГЩ-4 група 9	69	ГЩ-6 група 10		
20	ГЩ-2 група 9	45	ГЩ-4 група 10	70	ГЩ-6 група 11		
21	ГЩ-2 група 10	46	ГЩ-4 група 11	71	ГЩ-6 група 12		
22	ГЩ-2 група 11	47	ГЩ-4 група 12				
23	ГЩ-2 група 12	48	ГЩ-5 група 1				
24	ГЩ-3 група 1	49	ГЩ-5 група 2				
25	ГЩ-3 група 2	50	ГЩ-5 група 3				

Зварювальна майстерня

1	Кабель живлення ВРП	8	Зварювальний апарат № 7
2	Зварювальний апарат № 1	9	Подовжувач 0,22кВ, (L1, N) № 1
3	Зварювальний апарат № 2	10	Вентилятор (мережа керування)
4	Зварювальний апарат № 3	11	Вентилятор (кабель живлення)
5	Зварювальний апарат № 4	12	Вентилятор (електропривід)
6	Зварювальний апарат № 5	13	Вентилятор (мережа керування)
7	Зварювальний апарат № 6	14	Вентилятор (кабель живлення)
		15	Вентилятор (електропривід)

Столярна майстерня

1	Кабель живлення	13	Заточний верстат (електропривід)
2	Фрезерний верстат (мережа керування)	14	Фуговальний верстат (мережа керування)
3	Фрезерний верстат (кабель живлення)	15	Фуговальний верстат (кабель живлення)
4	Фрезерний верстат (електропривід)	16	Фуговальний верстат (електропривід)
5	Токарний верстат (мережа керування)	17	Рейсмусний верстат (мережа керування)
6	Токарний верстат (кабель живлення)	18	Рейсмусний верстат (кабель живлення)
7	Токарний верстат (електропривід)	19	Рейсмусний верстат (електропривід)
8	Комбінований верстат (мережа керування)	20	Заточний верстат (мережа керування)
9	Комбінований верстат (кабель живлення)	21	Заточний верстат (кабель живлення)
10	Комбінований верстат (електропривід)	22	Заточний верстат (електропривід)
11	Заточний верстат (мережа керування)	23	Циркуляційний верстат (мережа керування)
12	Заточний верстат (кабель живлення)	24	Циркуляційний верстат (кабель живлення)
		25	Циркуляційний верстат (електропривід)
		26	Витяжний вентилятор (тирса) (мережа керування)
		27	Витяжний вентилятор (кабель живлення)
		28	Витяжний вентилятор (електропривід)

Кузня

1	Кабель живлення ВРП	7	Вентилятор (електропривід)
3	Заточний верстат (мережа керування)	8	Молот (мережа керування)
4	Заточний верстат (кабель живлення)	9	Молот (кабель живлення)
5	Заточний верстат (електропривід)	10	Молот (електропривід)
6	Вентилятор (мережа керування)	11	Мережа освітлення
7	Вентилятор (кабель живлення)		

Виробничі майстерні

1	Кабель живлення	13	Токарний верстат (кабель живлення)
2	ВРП група 1	14	Токарний верстат (електропривід)
3	ВРП група 2	15	Свердильний верстат (мережа керування)
4	ВРП група 3	16	Свердильний верстат (кабель живлення)
5	ВРП група 4	17	Свердильний верстат (електропривід)
6	Заточний верстат (мережа керування)	18	Свердильний верстат (мережа керування)
7	Заточний верстат (кабель живлення)	19	Свердильний верстат (кабель живлення)
8	Заточний верстат (електропривід)	20	Свердильний верстат (електропривід)
9	Свердильний верстат (мережа керування)	21	Заточний верстат (мережа керування)
10	Свердильний верстат (кабель живлення)	22	Заточний верстат (кабель живлення)
11	Свердильний верстат (електропривід)	23	Заточний верстат (електропривід)
12	Токарний верстат (мережа керування)		

Лабораторна аудиторія № 85

24	Кабель живлення ВРП	28	Заточний верстат (мережа керування)
25	Свердильний верстат (мережа керування)	29	Заточний верстат (кабель живлення)
26	Свердильний верстат (кабель живлення)	30	Заточний верстат (електропривід)
27	Свердильний верстат (електропривід)	31	Компресор AIRKRAFT (мережа керування)
		32	Компресор AIRKRAFT (кабель живлення)
		33	Компресор AIRKRAFT (електропривід)

Котельня

1	Кабель живлення	12	ЩС-1 група 4	23	Дизель-генератор
2	ВРП група 1	13	ЩС-1 група 5		
3	ВРП група 2	14	ЩС-1 група 6		
4	ВРП група 3	15	ЩС-4 група 1		

5	ЩС-2 група 1	16	ЩС-4 група 2		
6	ЩС-2 група 2	17	ЩО група 1		
7	ЩС-2 група 3	18	ЩО група 2		
8	ЩС-2 група 4	19	ЩО група 3		
9	ЩС-1 група 1	20	ЩО група 4		
10	ЩС-1 група 2	21	ЩО група 5		
11	ЩС-1 група 3	22	ЩО група 6		

Ідальня					
1	ВРП-2 основний	24	ЩС-7 група 3	47	ЩО-1А група 6
2	ВРП-2 резерв	25	ЩС-7 група 4	48	ЩО-1Б група 1
3	ЩС-1 група 1	26	ЩС-7 група 5	49	ЩО-1Б група 2
4	ЩС-1 група 2	27	ЩС-8 група 1	50	ЩО-1Б група 3
5	ЩС-1 група 3	28	ЩС-8 група 2	51	ЩО-1Б група 4
6	ЩС-1 група 4	29	ЩС-10 група 1	52	ЩО-1Б група 5
7	ЩС-1 група 5	30	ЩС-10 група 2	53	ЩО-1Б група 6
8	ЩС-1 група 6	31	ЩС-10 група 3	54	ЩО-2А група 1
9	ЩС-1 група 7	32	ВРП-1 основний	55	ЩО-2А група 2
10	ЩС-1 група 8	33	ВРП-1 резерв	56	ЩО-2А група 3
11	ЩС-1 група 9	34	ГЩО група 1	57	ЩО-2Б група 1
12	ЩС-2 група 1	35	ГЩО група 2	58	ЩО-2Б група 2
13	ЩС-2 група 2	36	ГЩО група 3	59	ЩО-2Б група 3
14	ЩС-3 група 1	37	ГЩО група 4	60	ЩО-3А група 1
15	ЩС-3 група 1	38	ГЩО група 5	61	ЩО-3А група 2
16	ЩС-4 група 1	39	ГЩО група 6	62	ЩО-3А група 3
17	ЩС-4 група 2	40	ГЩО група 7	63	Водонагрівач
18	ЩС-4 група 3	41	ГЩО група 8		Соковижималка
19	ЩС-4 група 4	42	ЩО-1А група 1	64	Мережа керування
20	ЩС-6 група 1	43	ЩО-1А група 2	65	Кабель живлення
21	ЩС-6 група 2	44	ЩО-1А група 3	66	Електропривід
22	ЩС-7 група 1	45	ЩО-1А група 4		
23	ЩС-7 група 2	46	ЩО-1А група 5		Компресор
67	Мережа керування	68	Кабель живлення	69	Електропривід

Громадський корпус					
1	Живлення ЩС-1	11	ЩС-2 група 6	21	ГЩ-3 група 1
2	ЩС-1 група 1	12	ЩС-2 група 7	22	ГЩ-3 група 2
3	ЩС-1 група 2	13	ЩС-2 група 8	23	ГЩ-3 група 3
4	ЩС-1 група 3	14	ЩС-2 група 9	24	ГЩ-3 група 4
5	ЩС-1 група 4	15	ГЩ-1 група 1	25	ГЩ-4 група 1
6	ЩС-2 група 1	16	ГЩ-1 група 2	26	ГЩ-4 група 2
7	ЩС-2 група 2	17	ГЩ-1 група 3	27	ГЩ-4 група 3
8	ЩС-2 група 3	18	ГЩ-2 група 1	28	Вентилятор витяжний
9	ЩС-2 група 4	19	ГЩ-2 група 2	29	Мережа керування
10	ЩС-2 група 5	20	ГЩ-2 група 3	30	Кабель живлення
				31	Мережа керування

Гараж					
1	ЩС-1		компресор	13	ЩО-1 група 1
2	ЩО-1	7	Мережа керування	14	ЩО-1 група 2
3	ЩС-2	8	Кабель живлення	15	ЩО-1 група 3
4	ЩС-3	9	Електропривід	16	ЩО-1 група 4
5	ЩС-4		Верстат заточний	17	Переносний світильник 0,036 кВ (L1, N) № 1
6	ЩС-5	10	Мережа керування	18	Переносний світильник 0,036 кВ (L1, N) № 2
		11	Кабель живлення	19	Верстат свердильний (мережа керування)
		12	Електропривід	20	Верстат свердильний (кабель живлення)
				21	Верстат свердильний (електропривід)

Музей					
1	Кабель живлення ВРП	5	Мережа освітлення група 4		
2	Мережа освітлення група 1	6	Мережа освітлення група 5		
3	Мережа освітлення група 2	7	Живлення котла опалення		
4	Мережа освітлення група 3				
Навчально-дослідницьке господарство (Есманський шлях, 72)					
1	Кабель живлення ВРП		Зерноочидач ЗМ-60:		
2	Кабель живлення майстерні	23	Двигун приводу (мережа керування)		
3	Мережа освітлення група 1	24	Двигун приводу (кабель живлення)		
4	Мережа освітлення група 2	25	Двигун приводу (електропривід)		
5	Мережа освітлення група 3	26	Двигун загрузчика (мережа керування)		
6	Мережа освітлення група 4	27	Двигун загрузчика (кабель живлення)		
7	Мережа освітлення група 5	28	Двигун загрузчика (електропривід)		

	Зернонавантажувач ЗМ-60:	29	Двигун пересування (мережа керування)
8	Двигун пересування (мережа керування)	30	Двигун пересування (кабель живлення)
9	Двигун пересування (кабель живлення)	31	Двигун пересування (електропривід)
10	Двигун пересування (електропривід)		Зернокидач ЗЗП-60:
11	Двигун транспортера (мережа керування)	32	Двигун тримера (мережа керування)
12	Двигун транспортера (кабель живлення)	33	Двигун тримера (кабель живлення)
13	Двигун транспортера (електропривід)	34	Двигун тримера (електропривід)
	Очищувач зерна ОВС-25:	35	Двигун транспортера (мережа керування)
14	Двигун приводу (мережа керування)	36	Двигун транспортера (кабель живлення)
15	Двигун приводу (кабель живлення)	37	Двигун транспортера (електропривід)
16	Двигун приводу (електропривід)		
17	Двигун пересування (мережа керування)	38	Зварювальний апарат № 8
18	Двигун пересування (кабель живлення)	39	Свердлильний верстат (мережа керування)
19	Двигун пересування (електропривід)	40	Свердлильний верстат (кабель живлення)
20	Двигун загрузчика (мережа керування)	41	Свердлильний верстат (електропривід)
21	Двигун загрузчика (кабель живлення)	42	Заточний верстат (мережа керування)
22	Двигун загрузчика (електропривід)	43	Заточний верстат (кабель живлення)
		44	Заточний верстат (електропривід)

Лабораторія технічного сервісу та ремонту машин і обладнання			
1	Кабель живлення ВРП	14	Верстат шліфування клапанів (мережа керування)
2	Верстат для прокатки дисків (мережа керування)	15	Верстат шліфування клапанів (кабель живлення)
3	Верстат для прокатки дисків (кабель живлення)	16	Верстат шліфування клапанів (електропривід)
4	Верстат для прокатки дисків (електропривід)	17	Свердлильний верстат (мережа керування)
5	Шинопрокатний верстат (мережа керування)	18	Свердлильний верстат (кабель живлення)
6	Шинопрокатний верстат (кабель живлення)	19	Свердлильний верстат (електропривід)
7	Шинопрокатний верстат (електропривід)	20	Вулканізатор
8	Верстат балансування колес (мережа керування)	21	Стенд перевірки генераторів (мережа керування)
9	Верстат балансування колес (кабель живлення)	22	Стенд перевірки генераторів (кабель живлення)
10	Верстат балансування колес (електропривід)	23	Стенд перевірки генераторів (електропривід)
11	Токарний верстат (мережа керування)	24	Стенд перевірки форсунок інжекторів
12	Токарний верстат (кабель живлення)	25	Блок живлення відеокамер
13	Токарний верстат (електропривід)		

Перевірка повного опору петлі «фаза-нуль»

1	Гуртожиток № 1	8	Навчальний корпус № 2
2	Гуртожиток № 2	9	Громадський корпус
3	Гуртожиток № 3	10	Навчальний корпус № 1
4	Котельня	11	Виробничі майстерні
5	Зварювальна майстерня	12	Столярний цех
6	Гараж	13	Кузня
7	НДГ (вул.Есманський шлях, 72)	14	Громадський корпус

Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника, завірені печаткою (у разі наявності).