



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНЖИНІРІНГОВАЯ
КОМПАНІЯ ФОРТІС»

Код ЄДРПОУ 42094583

01054 м. Київ, вул. Пирогова буд. 2/37

тел. (050) 972-71-47, (099) 141-71-58

e-mail : ik.fortis2018@gmail.com

Ескізний проект

«Поточний ремонт дошкільного навчального закладу № 16 "Дзвіночок" розташованого за
адресою: Київська область, Бородянський район, с.Немішаєве, вул Заводська 45а»

Електротехнічні рішення

143/1-ЕП-2023-Ф-ЕТР

Головний інженер проекту

*Кваліфікаційний сертифікат по інженерно-будівельному
проектуванню АР № 019809. Міністерство регіонального
розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України. Атестаційна
архітектурно-будівельна комісія.*

Шеліхова В.Б.

2023 р.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	2	3
1	Загальні дані	
2	План мереж освітлення першого поверху	
3	План мереж освітлення другого поверху	

Загальні дані

Проект розроблений на напругу 220 В змінного струму з глухозаземленою нейтраллю згідно з ДБН В.2.5-23-2010, ПУЕ і НПАОП 40.1-1.32-01. За ступенем надійності електропостачання електроприймачі дошкільного навчального закладу відносяться до споживачів II категорії. Проектом передбачається заміна електричних мереж освітлення і розеткових груп в приміщеннях, що ремонтуються. Групові мережі освітлення і розеткові групи в будівлі виконуються кабелем ВВГ_{нгд} 3х1,5 мм² і 3х2,5 мм² приховано під шаром штукатурки і за підвісною стелею, а також в пластикових коробах по стінам приміщень і підключаються до існуючих групових автоматичних вимикачів в щитах освітлення.

Групові мережі в будівлі прокладаються кабелем марки ВВГ_{нгд} розрахункового перетину з кодом пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007: ПБ123121000, а саме: стійкість до розповсюдження полум'я при одинарному прокладенні і стійкість до розповсюдження полум'я при прокладанні в пучках по категорії А, клас Тк3 по токсичності продуктів згорання неметалевих елементів, клас ДТк1 по димоутворюючій здатності при тлінні неметалевих елементів, клас ДПк2 по димоутворюючій здатності при горінні, клас Кк1 по корозійній активності продуктів згорання неметалевих елементів.

Пластикові кабель-канали належать до стійких до поширення полум'я з помірною димоутворювальною здатністю. Проектом передбачене робоче, аварійне і евакуаційне освітлення приміщень. Типи світильників вибрані згідно з характеристикою довкілля в приміщеннях. Джерелом світла для робочого освітлення є світлодіодні світильники. Аварійне освітлення виконано за допомогою світлодіодних світильників. Керування освітленням місцеве і зі щитів освітлення. Висота встановлення вимикачів 1,0 м від рівня підлоги. Штепсельні розетки встановлюються на висоті 0,8 м від рівня підлоги. Світильники евакуаційного освітлення вибрані з вбудованими блоками аварійного живлення.

Всі металеві частини електрообладнання які в звичайному режимі роботи не заходяться під напругою, заземлюються. У якості заземлюючих провідників використовуються РЕ жили дротів і кабелів, відповідно.

Електричні мережі вибрані по допустимому довготривалому струму, допустимій втраті напруги і перевірені на відповідність захисних апаратів по струму.

ВІДОМІСТЬ АКТІВ ОГЛЯДУ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

№ п/п	Найменування
1	Улаштування заземлення та занулення
2	Перевірка дротів освітлювальних мереж, прокладених по стінах та в борозні під штукатурку
3	Прийняття готової конструкції електротехнічних установок

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ І ДОКУМЕНТІВ ЩО ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
	Документи, що додаються	
143-ЕП-2023-Ф-ЕТР.С	Специфікація обладнання по робочим кресленням	

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших норм, діючих на території України і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проекту

Шеліхова В.Б.

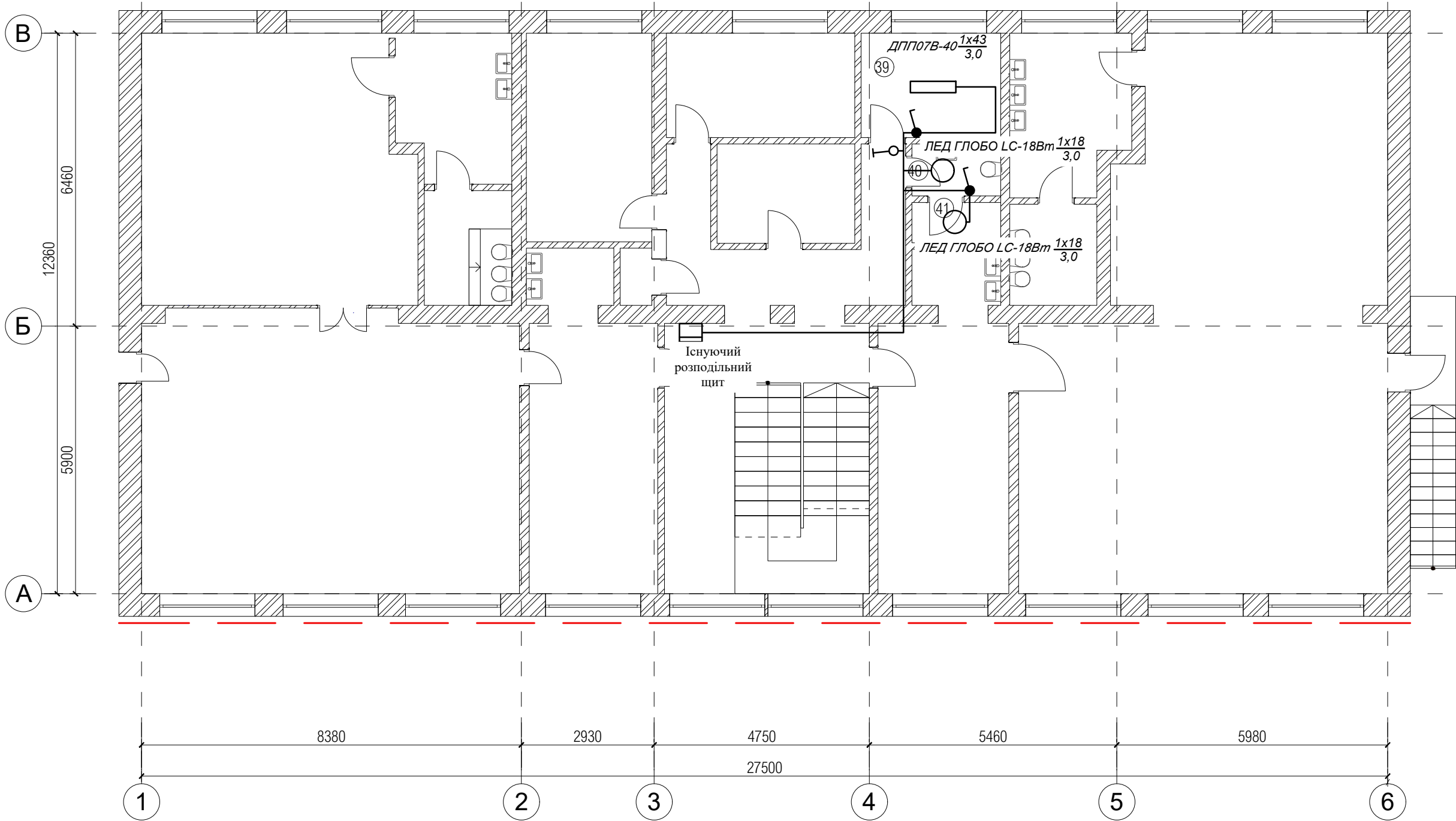
						143/1-ЕП-2023-Ф-ЕТР		
						« Поточний ремонт дошкільного навчального закладу №16 "Дзвіночок" розташованого за адресою Київська обл., Бородянський район, с. Немішаєве, вул. Заводська 45А »		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГП		Шеліхова						
Розробив		Ковальова						
Перевірів		Шеліхова						
Н.контр		Пиров				Загальні дані		



Експлікація приміщень



План монтажних робіт 2-го поверху (М1:100)



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
39	Складське приміщення	7,00	
40	С/у	2.20	
41	С/у	1.70	

Погоджено:					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.					

							143/1-ЕП-2023-Ф-ЕТР			
							«Поточний ремонт дошкільного навчального закладу №16 "Дзвіночок" розташованого за адресою Київська обл., Бородянський район, с. Немішаєве, вул. Заводська 45А»			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Шеліхова						ЕП	3	
Розробив		Ковальова								
Перевірів		Шеліхова								
Н.контр		Пиров					План мереж освітлення другого поверху			





Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 41 Вт, IP54	LEDISON B66-5540-BP2		LEDISON ™	шт	20		
2	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 30 Вт, IP54	LEDISON S66-3340-V21		LEDISON ™	шт	2		
3	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 17 Вт, IP54	LEDISON S36-1740-V29		LEDISON ™	шт	1		
4	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 30 Вт, IP54 з блоком аварійного живлення (АБК)	LEDISON SP66-3340-V21 з АБК		LEDISON ™	шт	1		
5	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 18 Вт	ЛЕД ГЛОБО LC-18Вт/840-14 G2 O D220 WH 33 IP65		Люмен	шт	3		
6	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 24 Вт	ЛЕД ГЛОБО LC-24Вт/840-19 G2 O D270 WH 33 IP65		Люмен	шт	1		
7	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 6 Вт, аварійний	ДБОО1ВСП-6-6-104 УХЛ3.1		Ватра	шт	4		
8	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 40 Вт, IP65	ДПП07В-40-313 УХЛ4		Ватра	шт	1		
9	Вимикач одноклавішний однополюсний для прихованого встановлення, 10 А, 230 В	ViKO Carmen 90561001		VIKO	шт	9		
10	Вимикач двохклавішний однополюсний для прихованого встановлення, 10 А, 230 В	ViKO Carmen 90561002		VIKO	шт	1		
11	Вимикач одноклавішний однополюсний для зовнішнього встановлення, 10 А, 230 В	ViKO Palmiye 90555401		VIKO	шт	2		
12	Розетка електрична для прихованого встановлення, з заземл. контактом 16 А, 230 В	ViKO Carmen 90561008		VIKO	шт	12		
13	Коробка для приладів під штукатурку	KP67/3		KOPOS	шт	22		
14	Коробка відгалуджувальна з кришкою КО 97 V під штукатурку	KO 97/5		KOPOS	шт	16		
15	Короб пластикový 30x25 мм	LHD 30X25		KOPOS	м	86		
16	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки	ВВГ _{нгд} 3x2,5		Південкабель	м	70		
17	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки	ВВГ _{нгд} 4x1,5		Південкабель	м	10		
18	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки	ВВГ _{нгд} 3x1,5		Південкабель	м	180		
19	Рамка для накладного монтажу	600x600		LEDISON ™	шт	23		
20	Рамка для накладного монтажу	300x600		LEDISON ™	шт	1		

						143/1-ЕП-2023-Ф-ЕТР.С			
						«Поточний ремонт дошкільного навчального закладу №16 "Дзвіночок" розташованого за адресою Київська обл., Бородянський район, с. Немішаєве, вул. Заводська 45А »			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шеліхова					ЕП		1
Розробив		Ковальова							
Перевірив		Шеліхова							
						Специфікація обладнання і матеріалів			
Н.контр		Пиров		