



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

Робочий проєкт

«Поточний ремонт Чернігівської загальноосвітньої школи І–ІІІ
ступенів №17 Чернігівської міської ради Чернігівської області
м. Чернігів, вул. Малясова (Пантелеймонівська), 14»

Електротехнічні рішення

158–РП–2024–Ф–ЕТР

Головний інженер проєкту
Шеліхова В.Б.

Кваліфікаційний сертифікат по

інженерно–будівельному

проєктуванню АР № 019809.

Міністерство регіонального

розвитку, будівництва та

житлово–комунального господарства

України. Атестаційна

архітектурно–будівельна комісія.

2024 р.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	2	3
1	Загальні дані	
2	План мереж освітлення санвузла 1-го поверху	
3	План мереж освітлення санвузла 2-го поверху	

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.	
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	
158-РП-2024-Ф-ЕТР.С	Специфікація обладнання по робочим кресленням	

Технічні рішення, прийняті в проєкті, 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 проєкту


[Signature]

Шеліхова В.Б.

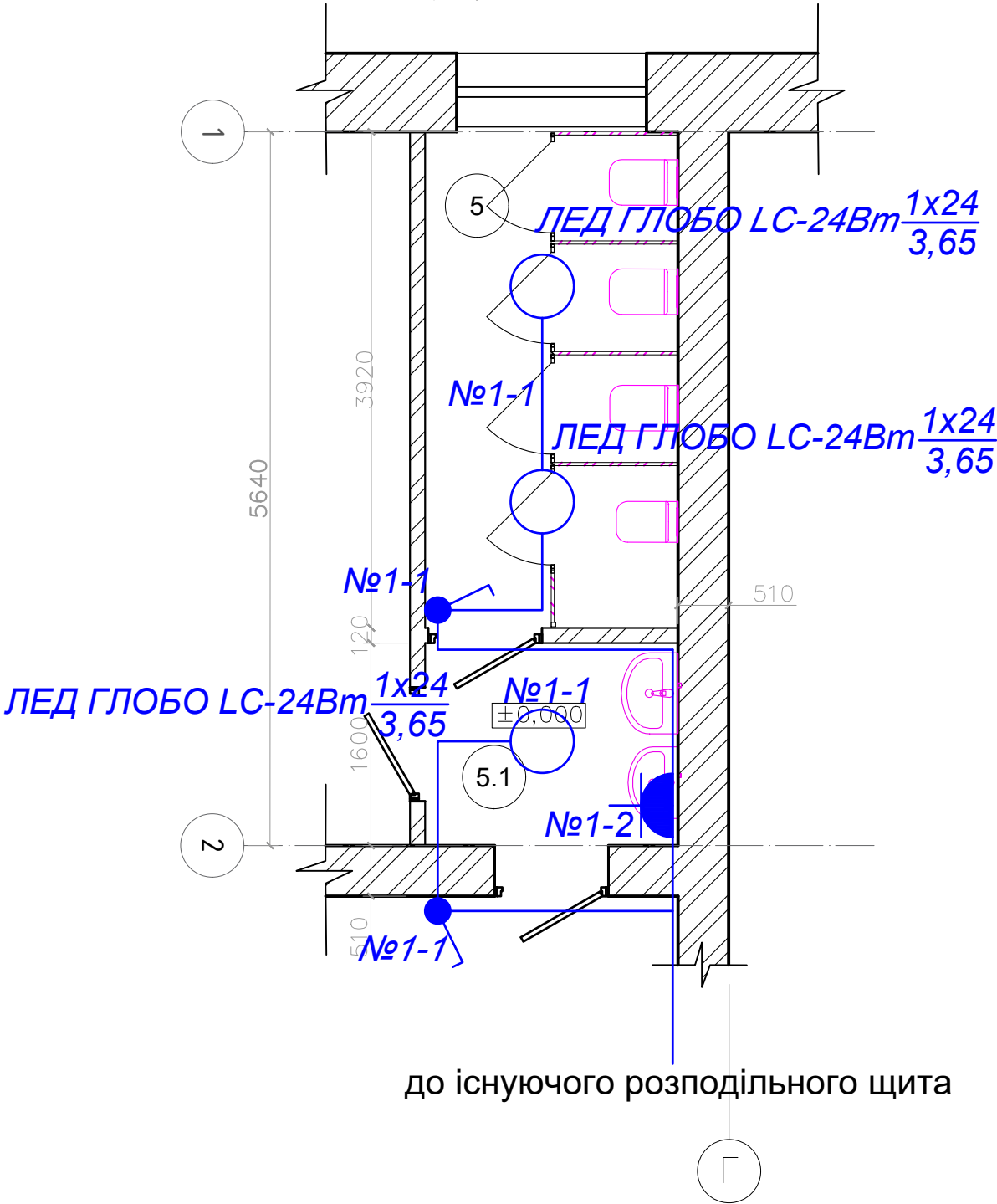
Загальні дані

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 санвузлів відносяться до споживачів III категорії. Проєктом 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 прокладенню 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. Проєктом передбачене робоче освітлення приміщень. Типи світильників вибрані згідно з характеристикою довкілля в приміщеннях. Джерелом світла для робочого освітлення є світлодіодні світильники. Висота встановлення вимикачів 1,8 м від рівня підлоги. Штепсельні розетки встановлюються на висоті 1,8 м від рівня підлоги. 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.

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

						158—РП—2024—Ф—ЕТР
						«Поточний ремонт Чернігівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №17 Чернігівської міської ради Чернігівської області м. Чернігів, вул. Малясова (Пантелеймонівська), 14»
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	
ГП		Шеліхова		<i>[Signature]</i>		Смагія
Розробив		Ковальова		<i>[Signature]</i>		Аркуш
Перевірів		Шеліхова		<i>[Signature]</i>		Аркушів
						РП
						1
						3
						План мереж освітлення санвузла 1-го поверху
Норм. Контр.	Пиров			<i>[Signature]</i>		

Фрагмент монтажного плану санвузлу
1-го поверху



до існуючого розподільного щита

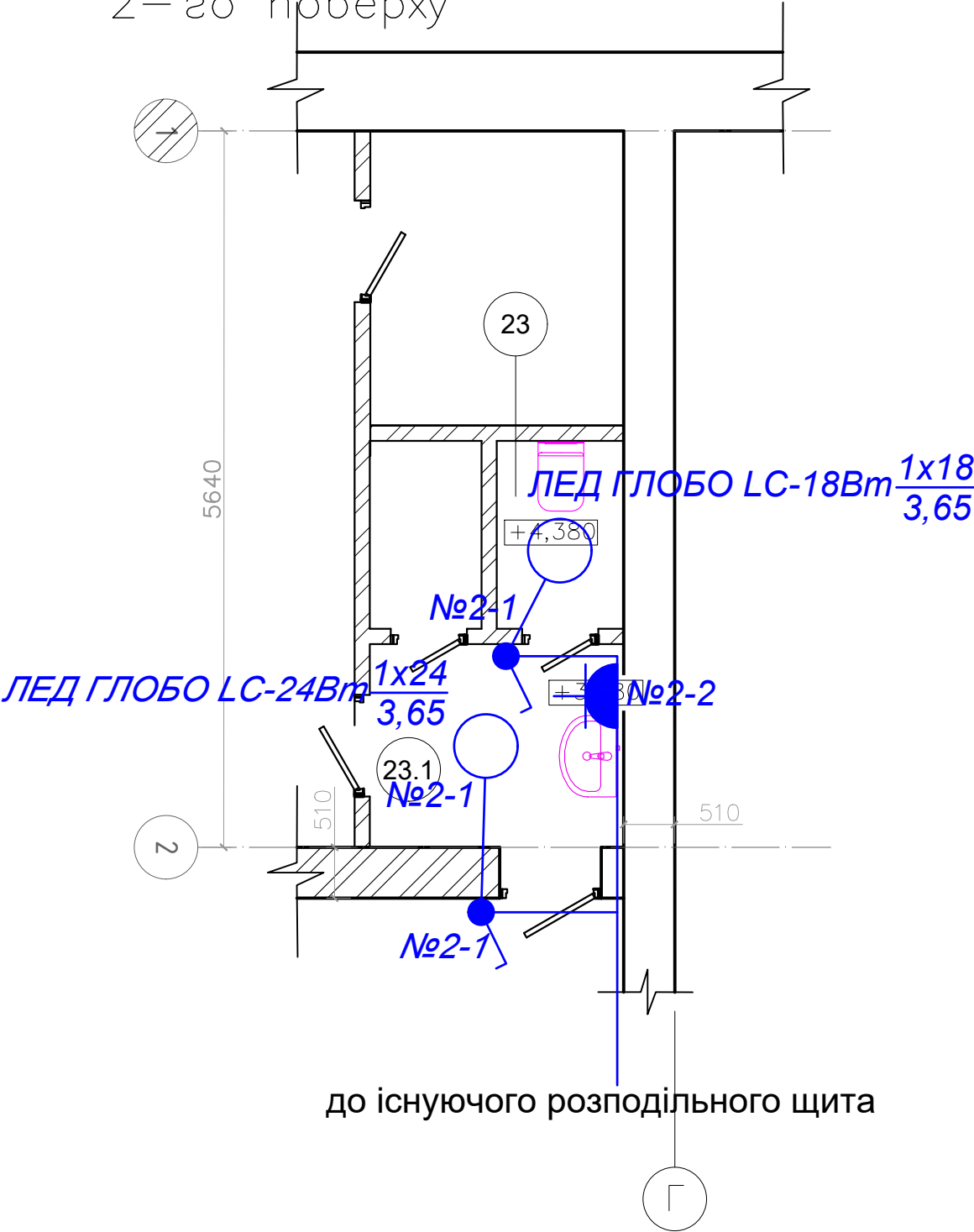
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Ка т. прим
5	Санвузол	7,84	
5.1	Тамбур	3,20	

* Крок кріплення гофрованих труб і пластикових коробів - 0,5 м;

158-РП-2024-Ф-ЕТР					
«Поточний ремонт Чернігівської загальноосвітньої школи I-III ступенів №17 Чернігівської міської ради Чернігівської області м. Чернігів, вул. Малясова (Пантелеймонівська), 14»					
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Пігнус	Дата
ГП	Шеліхова				
Розробив	Ковальова				
Перевірів	Шеліхова				
Норм Контр.				Піров	
План мереж освітлення санвузла 1-го поверху				Смагія	Аркуш
				РП	2
				ФОРТИС	

Фрагмент монтажного плану санвузлу
2-го поверху



до існуючого розподільного щита




Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Ка т. при м
23	Санвузол	1,50	
23.1	Тамбур	3,20	

* Крок кріплення гофрованих труб і пластикових коробів - 0,5 м;

						158–РП–2024–Ф–ЕТР		
						«Поточний ремонт Чернігівської загальноосвітньої школи I-III ступенів №17 Чернігівської міської ради Чернігівської області м. Чернігів, вул. Малясова (Пантелеймонівська), 14»		
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Піспис	Дата			
ГП		Шеліхова						
Розробив		Ковальова						
Перевірів		Шеліхова						
						Статія	Аркуш	Аркушів
						РП	3	
						План мереж освітлення санвузла 2-го поверху		
						FRTIS		
Норм.Контр.		Піров						

[illegible]

						158—РП—2024—Ф—ЕТР.С			
						«Поточний ремонт Чернігівської загальноосвітньої школи I-III ступенів №17 Чернігівської міської ради Чернігівської області м. Чернігів, вул. Малясова (Пантелеймонівська), 14»			
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Пігнус	Дата				
ГП		Шеліхова				Стагія		Аркуш	Аркушів
Розробив		Ковальова				РП			1
Перевірів		Шеліхова							
						Специфікація обладнання і матеріалів			
Норм. Контр.		Піров		