

Робочий проект

Влаштування магазину "Секунда" (лот А1034)
в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall"
за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В

08052019 - ЕТР. Електротехнічні рішення



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 012485

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(написати свою професію)

Виданий про те, що **Кострицький Роман Степанович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **інженер-проектувальник II категорії**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від **08.11.2016** № **17**

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженням президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **08.11** 20 **16** року
за № **11050**.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1 (незначні наслідки)

Дата видачі **08.11** 20 **16** року



Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

[illegible]

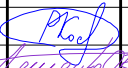
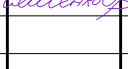
1. Даним комплексом робочих креслень вирішуються питання електроосвітлення та силового електрообладнання магазину "Секунда", що розташований в ТРЦ "Блокбастер", м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В.
2. Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектом заходів.
3. Напруга розподільчої мережі складає 380/220 В, з глухим заземленням нейтралі, частотою 50 Гц.
4. Живлення електрообладнання магазину передбачається від ввідно -розподільчого щита (ВРЩ).
5. Комерційний облік активної електроенергії передбачено в щиту ВРЩ.
6. Проектом передбачено загальне освітлення магазину. В якості джерел світла прийняті світлодіодні лампи.
7. Керування робочим освітленням від місцевих вимикачів.
8. Під час спрацювання пожежної сигналізації, проектом передбачено відключення фанкойлу з допомогою незалежного розчіплювача, що встановлений в ВРЩ.
9. Мережі в приміщенні запроектовано трьохпровідними. Групові мережі, окрім гр.Е, передбачається виконати кабелем марки ВВГнгд, який прокладається в гофрованій ПВХ трубі, що не підтримує горіння, (під стелею, в г/к перегородках та в стяжці підлоги) та в ПВХ кабель-каналі (на касі, вертикальний спуск до ВРЩ).
10. Мережі групи Е виконати кабелем (N)HХN FE 180/Е30, що прокладається відкрито під стелею.
11. З'єднання кабельних жил виконати з допомогою : пайки, зварювання або гвинтового зажима.
12. Для безпеки передбачається заземлення електроустановок шляхом приєднання третього (РЕ) проводу мережі 220В до РЕ-шини заземлення щита, а також підключення розеточних груп для пересувного електрообладнання та електроустановок через пристрій захисного відключення, який спрацює при струмі розтікання 30 mA.
13. Всі монтажні роботи виконувати згідно з діючими ПУЕ, ПТБ и ПТЕ, СНіП 3.05.06-85.

						08052019 - ЕТР			
						Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
					2019	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	5
Розробив		Кострицький			20.06	Загальні дані	ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"		
Перевірів		Ляшенко			20.06				

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

Розрахунок навантаження ВРЩ								
№ гр.	Найменування	Un, В	Pуст, кВт	Kп	Pроз, кВт	cosφ	Iуст, А	Sроз, кВА
P1	Розетки каси	220	2.00	0.6	1.20	0.85	10.70	1.41
P2	Розетки побутові	220	2.00	0.2	0.40	0.85	10.70	0.47
P3	Лічильник покупців	220	0.10	1.0	0.10	0.85	0.53	0.12
P4	Ролета	220	0.60	0.2	0.12	0.85	3.21	0.14
P5	Фанкойл	220	0.10	0.2	0.02	0.85	0.53	0.02
L1	Освітлення торгової зали	220	0.90	1.0	0.90	0.92	4.45	0.98
L2	Освітлення торгової зали	220	0.21	1.0	0.21	0.92	1.04	0.23
L3	Підсвітка	220	0.80	1.0	0.80	0.92	3.95	0.87
L4	Підсвітка	220	0.70	1.0	0.70	0.92	3.46	0.76
L5	Вивіски, лайтбокси	220	0.55	1.0	0.55	0.92	2.72	0.60
L6	Освітлення службового приміщення	220	0.04	1.0	0.04	0.92	0.18	0.04
E	Евакуаційне освітлення	220	0.01	1.0	0.01	0.92	0.05	0.01

	Загальне навантаження Pроз, кВт		5.04			
	Загальний cosφ			0.89		
	Загальне струм Iроз, А				8.58	
	Загальне навантаження Sроз, кВА					5.64

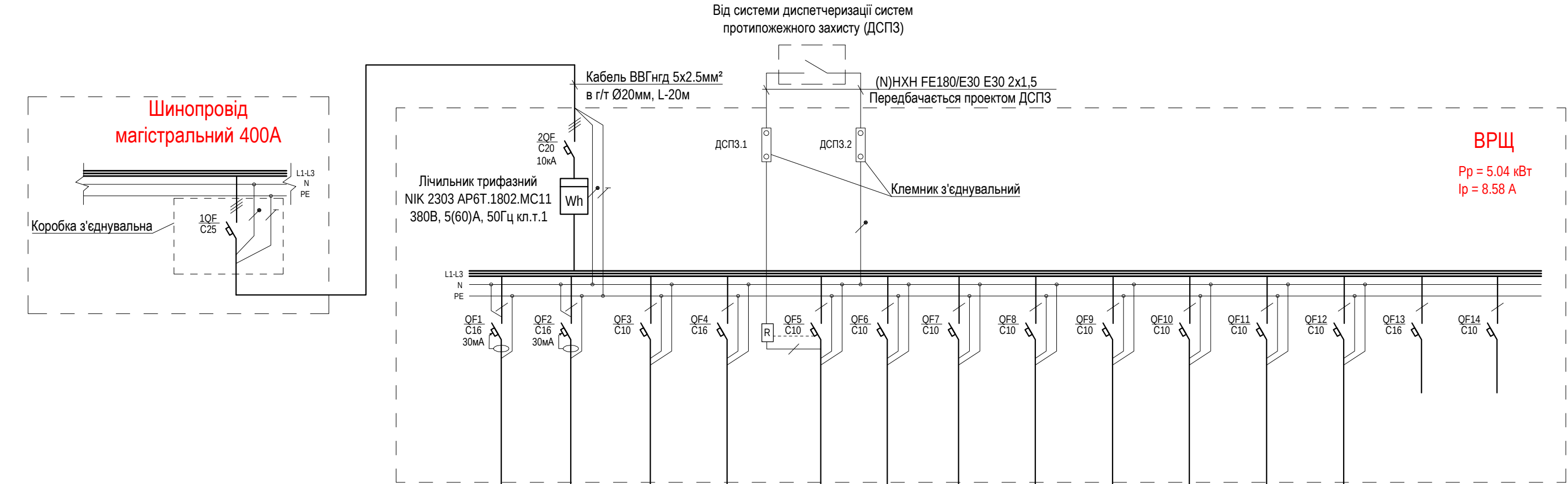
						08052019 - ЕТР				
						Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
					2019			РП	2	
Розробив	Кострицький				20.06	Розрахунок навантаження		ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"		
Перевірив	Ляшенко				20.06					

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.



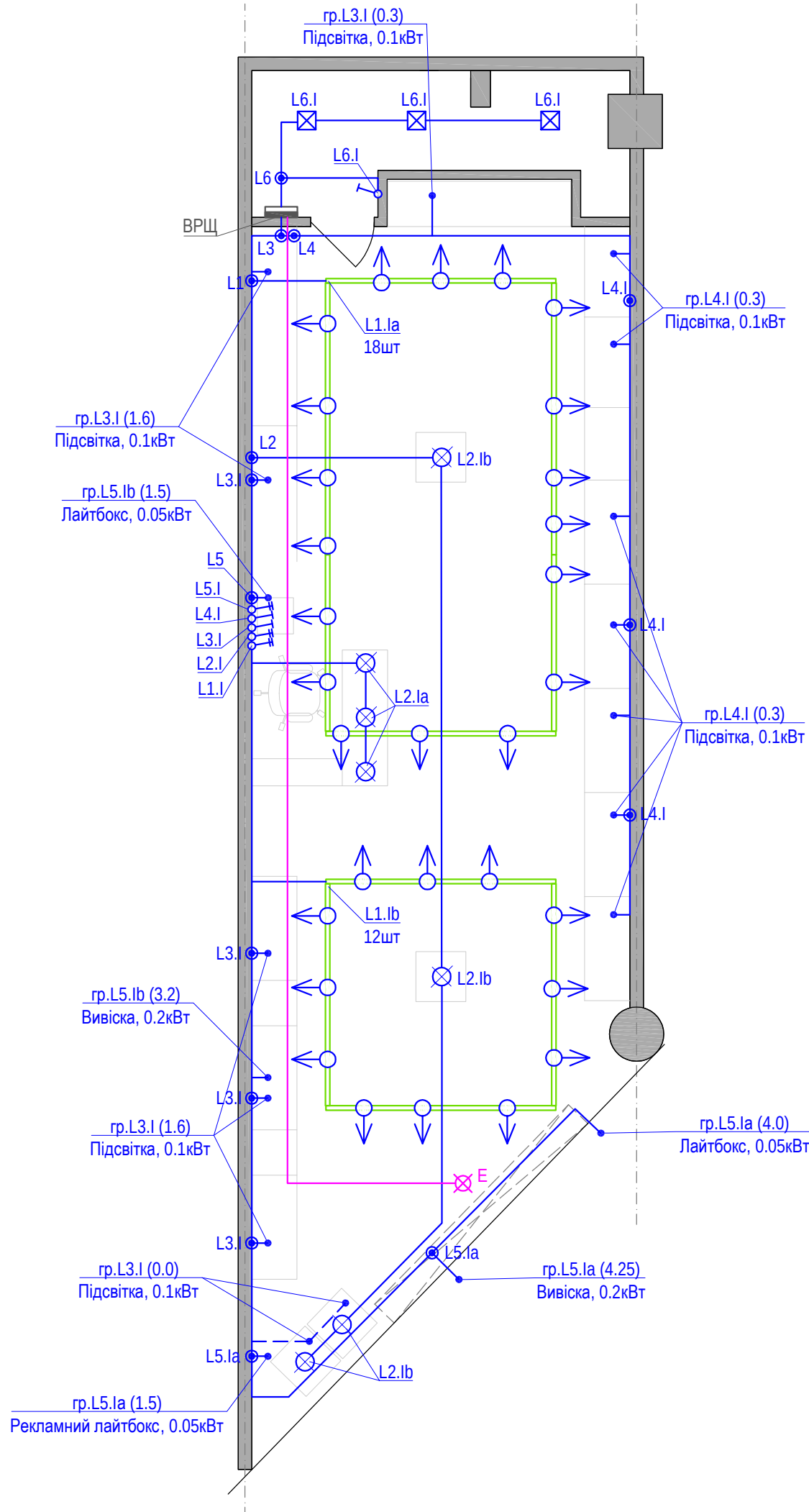
Номер групи	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E	-	-
Фаза	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B
Руст, кВт	2.00	2.00	0.10	0.60	0.10	0.90	0.21	0.80	0.70	0.55	0.04	0.01	-	-
Іуст, А	10.70	10.70	0.53	3.21	0.53	4.45	1.04	3.95	3.46	2.72	0.18	0.05	-	-
Тип і переріз кабеля	ВВГнгд 3х2,5	ВВГнгд 3х2,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х2,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	(N)НХН FE 180/E30 3х1,5	-	-
Довжина кабельної лінії, м	21	24	27	24	17	32	53	82	86	54	20	24	-	-
Назва споживача	Розетки каси	Розетки побутові	Лічильник покупців	Ролета	Фанкойл	Освітлення торгової зали	Освітлення торгової зали	Підсвітка	Підсвітка	Вивіски, лайтбокси	Освітлення службового приміщення	Евакуаційне освітлення	Резерв	Резерв

Примітка

Автоматичний вимикач 1QF в даному проєкті не врахований.

						08052019 - ЕТР				
						Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
					2019			РП	3	
Розробив	Костицький				20.06	Схема однолінійна ВРЩ		ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"		
Перевірив	Ляшенко				20.06					

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



Умовні позначення:

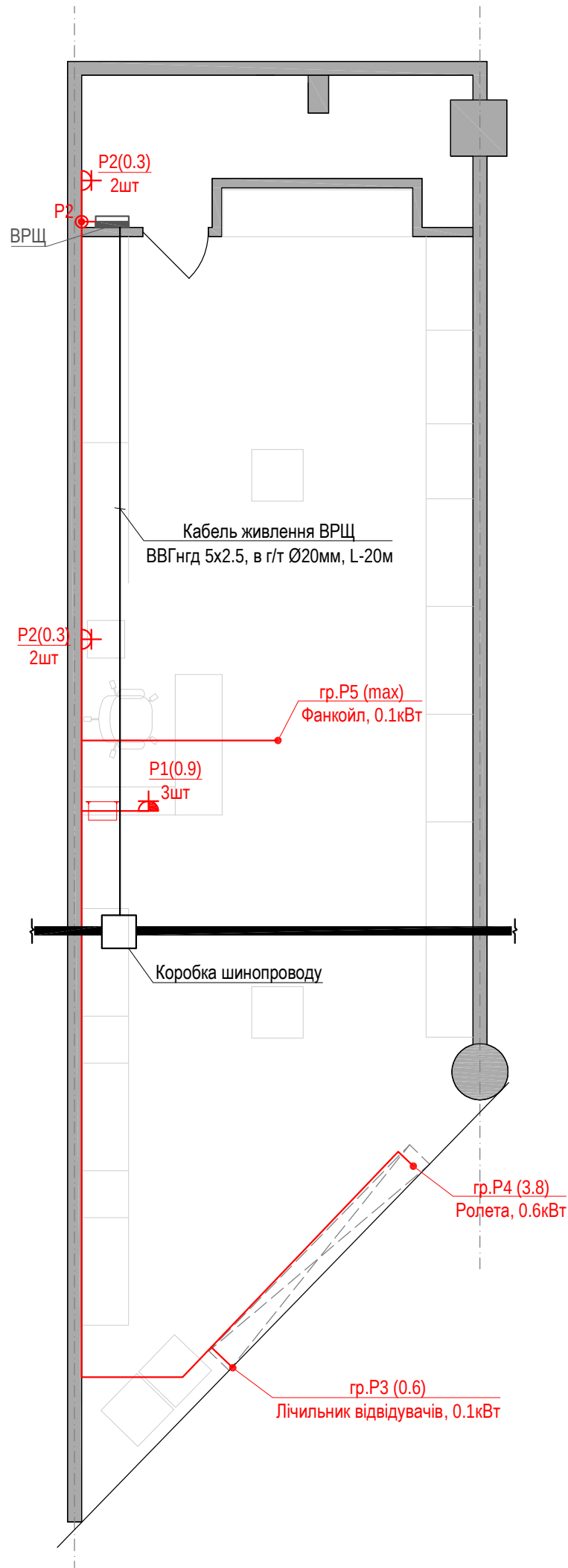
- LED світильник на шинопроводі, 30Вт;
- LED світильник вбудований, 30Вт;
- LED світильник вбудований, 12Вт;
- шинопровід освітлювальний на підвісах, однофазний, 220В, 16А;
- вимикач вбудований одноклавішний, 10А, IP20, висота встановлення 900мм;
- вимикач вбудований двуклавішний, 10А, IP20, висота встановлення 900мм;
- кабельний вивід 220В, в чисельнику вказано номер групи та висота від рівня чистої підлоги в метрах, а в знаменнику - призначення та потужність;
- коробка розподільча з клемми для відгалудження кабельних ліній, розміщена під стелею;
- кабель прокладається в гофрованій ПВХ трубі під стелею;
- кабель прокладається в гофрованій ПВХ трубі в стяжці підлоги;
- кабель прокладається відкрито під стелею, окремо від інших кабельних ліній;
- ввідно-розподільчий щит (ВРЩ), накладний, 380В, IP31.

Примітка.

- Розміщення освітлювального обладнання виконати згідно АР розділу даного проекту .
- Точне місце виводів визначити по місцю з урахуванням встановлення відповідного обладнання .

						08052019 - ЕТР			
						Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
					2019		РП	4	
Розробив		Костицький			20.06	План освітлювальних мереж	ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"		
Перевірів		Ляшенко			20.06				

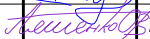
Погоджено:				Зам. інв. №	
				Підпис і дата	
				Інв. № об.	

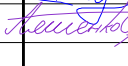


Умовні позначення:

- розетка штепсельна, 220В, з з/к, 16А, ІР20 вбудована в стіну, в чисельнику вказано номер групи та висота від підлоги в метрах, а в знаменнику - к-сть розеток;
- розетка штепсельна, 220В, з з/к, 16А, ІР20 модульна, що встановлюється в ПВХ кабель-каналі на касі, в чисельнику вказано номер групи та висота від підлоги в метрах, а в знаменнику - к-сть розеток;
- кабельний вивід 220В, в чисельнику вказано номер групи та висота від рівня чистої підлоги в метрах, а в знаменнику - призначення та потужність;
- коробка розподільча з клемми для відгалудження кабельних ліній, розміщена під стелею;
- кабель прокладається в гофрованій ПВХ трубі під стелею;
- кабель прокладається в ПВХ кабель-каналі на касі;
- ввідно-розподільчий щит (ВРЩ), накладний, 380В, ІР31.

- Примітка.
- Розміщення розеток виконати згідно АР розділу даного проекту .
 - Точне місце виводів визначити по місцю з урахуванням встановлення відповідного обладнання .

						08052019 - ЕТР			
						Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
					2019		РП	5	
Розробив	Костицький				20.06	План розеточних мереж	ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"		
Перевірив	Ляшенко				20.06				

Погоджено:				Специфікація обладнання та матеріалів										
				№ п/п	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка обладнання	Код обладнання	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
					ВРЩ									
				1	Щит розподільчий металевий, накладний на 24 модуля та з місцем для лічильника	ЩУРн 24зо 1 36 УХЛ3 ІР31		ІЕК	шт	1				
				2	Лічильник трифазний, прямого включення, 380В, 5(60)А	NIK 2303 AP6T.1802.MC11		NIK	шт	1				
				3	Вимикач автоматичний, 20А, 3п, 10кА	PL7 - C20/3		Eaton	шт	1				
				4	Вимикач автоматичний, 16А, 1п	PL6 - C16/1		Eaton	шт	2				
				5	Вимикач автоматичний, 10А, 1п	PL6 - C10/1		Eaton	шт	10				
				6	Диференційний автоматичний вимикач 16А, 30мА	PFL6 - 16/1N/C/003		Eaton	шт	2				
				7	Незалежний розчіплювач 220В	ZP-ASA/230		Eaton	шт	1		R		
				8	Клемник JXB- 4/35	A0130010002		AcKO	шт	2				
				9	Шина нульова з адаптером на din-рейку	15 отв			шт	2				
					Електроустановочні вироби									
10	Розетка вбудована, 220В з з/к, біла, ІР20	Asfora		Schneider Electric	шт	4								
11	Вимикач одноклавішний, вбудований, ІР20	Asfora		Schneider Electric	шт	3								
12	Вимикач двухклавішний, вбудований, ІР20	Asfora		Schneider Electric	шт	3								
13	Рамка 2-кратна	Asfora		Schneider Electric	шт	2								
14	Рамка 5-кратна	Asfora		Schneider Electric	шт	1								
15	Коробка установочна універсальна, наборна				шт	10								
16	ПВХ кабель-канал 80х50мм, 2м	ETK80550		Schneider Electric	шт	1								
17	Заглушка для кабель-канала	ETK80560		Schneider Electric	шт	1								
08052019 - ЕТР.С														
Влаштування магазину "Секунда" (лот 1034) в існуючому приміщенні ТРЦ "Blockbuster Mall" за адресою: м. Київ, просп. Степана Бандери, 34В														
Зм.		Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів		
						2019				РП	1	2		
Розробив		Кострицький				20.06	Специфікація обладнання та матеріалів			ТОВ "СИНЕРГІЯБУД"				
Перевірів		Ляшенко				20.06								

