ПП "Арт-простір"

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

РОЗДІЛ ЕТР

Стадія: РП

Об'єкт: 01/14/19-ЕТР

Номер приміщення: А1034

Замовник: магазин "Секунда"

Директор _____Білик М.В.

2019 р.

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 007182

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Горбяк Андрій Васильович
(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.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від ---- № ----
(рішенням відповідної секції Комісії від 09.04.2013 № 45, затвердженим президією Комісії 12.04.2013 № 43-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 12.04 2013 року за № 6325.

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

Дата видачі 12.04 2013 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (підпис) Губень П.І. (прізвище, ім'я, по батькові)

Проект адаптації магазину "Секунда"
в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР"
за адресою: м. Київ, вул. Степана Бандери, 36
Об'єкт: 01/14/19-ЕТР
Стадія: РП

Держзнак. КОФ. Зам. 3583 2012 р. IV кв.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата
Директор		Білик			
Розробив		Павлишин			

01/14/19-ЕТР

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Замовник: Магазин "Секунда"

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р П	0	

План разміщення електроустановочного обладнання на відм. 0.000

ПП "АРТ Простір"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Наименування	Примітки
1	Загальні дані	На 2-ох аркушах
2	ЩВРП-А1033. Принципова однолінійна схема	
3	План разміщення електроустановочного обладнання на відм. 0.000	
4	План разміщення світлотехнічного обладнання на відм. 0.000	
5	План силової та розеточної електромережі на відм. 0.000	
6	План електромережі освітлення на відм. 0.000	

Відомість документів, на які посилаються, та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЕ, видання 2017р.	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування об`єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28-2006	Природне і штучне освітлення	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд.	
	Електрообладнання спеціальних установок	
НАБВ.01.056-2005/111	Правила будови електроустановок. Протипожежний	
	захист електроустановок	
	Документи, які додаються	
01/14/19-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	(1 арк.)

Основні техніко-економічні показники об'єкту

№ пп	Показник	Значення
	Категорія надійності електропостачання	III (джерело - електромережа ТРЦ
	Тип системи заземлення	TN-S, з повторним (робочим) заземленням на вводі
	Напруга живлячої мережі, кВ	0,4 (0,22)
	Ррозрахункова потужність електроприймачів магазину, кВт	6.605 (0,38)
	Розрахункове споживання електроенергії, (кВт х год)/рік	9000

Умовні позначення (початок)

Позначення	Найменування	Примітка
ЩРО-А1033	Силовий ввідно-обліковий щит 0,4 кВ	
	Випуск проводів під коробку	
1	Світильник растровий Рн=50Вт 220В IP20	
"Вихід"	Світильник аварійного евакуаційного освітлення з акумуляторною батареєю	
	Клемна коробка (підвід електроживлення до споживача)	
2	Світильник підвісний Рн=35Вт 220В IP20	
3	Прожектор світлодіодний Рн=50Вт 220В IP20	
1	Вимикач для прохованого монтажу однополюсний; 16А; ~250В; IP20	
2	Розетка для прихованого встановлення двополюсна з захистним контактом, IP20 (дві штуки)	
4.2мх14.4Вт	Світлодіодна підсвітка LED стрічка Рн=4.2мх14,4Вт=60,48Вт	
Ф1;(0.61кВт;~220В)	Факойл	
	Прихована електропроводка в ПВХ трубах	

Електробладнання та електроосвітлення

Проект внутрішнього електропостачання магазину розроблений у відповідності з вимогами ПУЕ , ДБН В.2.2-23-10, на основі архітектурно-будівельної, сантехнічної, технологічної частини проекту
По ступеню надійності, забезпечення електроенергією, відноситься до III категорії електропостачання. Проект внутрішнього електропостачання обладнання розроблений на напругу 380/220 В з глухозаземленною нейтраллю, проводка прихованого виконання, проводи та кабелі з мідними жилами.

Розподіл електроенергії до споживачів передбачено від розподільчо-облікового щитка (ЩРО-А58. Розподільчий пристрій індивідуального виконання, двері замикаються на ключ, для унеможливлення доступу некваліфікованого персоналу. Освітленність приміщень прийнята по нормам ДБН В2.5-28-2006. Для освітлення приміщень передбачено світлодіодні світильники.

Висота установки вимикачів, розеток вказана на планах. Внутрішня електропроводка освітлювальної та розеточної мережі виконана кабелем ВВНнг-нд 3х2,5 приховано в стінах, та за підвісною стелею. Провода та кабелі, що прокладаються відкрито, проводку за підвісною стелею прокладати в негорючій трубі ПВХ.

Заземлення

Заземлення РЕ-шини ВРП передбачегно виконати через РЕ-жилу живлячого кабеля, шляхом приєднання до існуючого контуру заземлення будівлі. Опір контура заземлення не повинен перевищувати 4 Ом. Усі металеві неструмоведучі частини обладнання, та будівельні конструкції, сталеві труби комунікацій необхідно об'єднати з основною системою зрівнювання потенціалів та заземлення, шляхом приєднання до головної РЕ-шини, розташованої у ЩРО-А58

Примітки. Даний проект виконано у відповідності з діючими нормами і правилами (в тому числі по вибухово-пожежній безпеці), охороні навколишнього середовища і безаварійної експлуатації об'єкта при дотриманні передбачених проектом заходів та правил експлуатації.

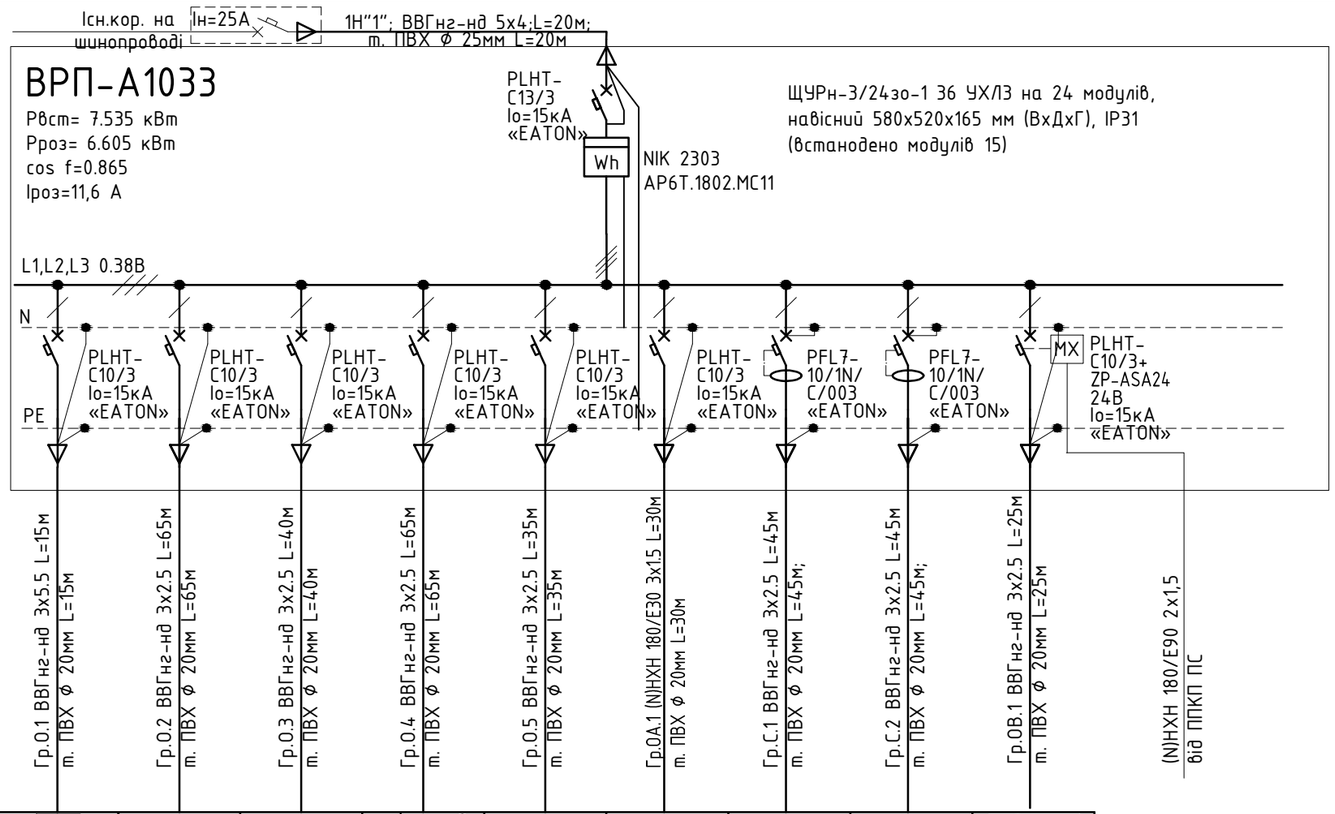
Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата	01/14/19-ЕТР		
						Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36		
Директор		Білик				Замовник: Магазин "Секунда"	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлишин					Р П	1	
						Загальні дані	ПП "АРТ Простір"		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Дані живильної мережі		
Шинопровід розподільчий пристрій	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А	
	Тип, напруга, переріз (шинопровід) Розрахунковій струм, А Установлена потужність, кВт	
Ап-ат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном, А Розчеплювач або плавка вставка, А	
Номер кабелю за кабельним журналом		
Пусковий апарат	Тип Ін, А Розчеплювач автомату, вставка, А Нагрівальний елемент теплового реле вставка, А	
Номер кабеля за кабельним журналом		



Електроприймач										
Умовне позначення за планом		1	2 2	3	4 4	5	"Вихід"			M ~
Номер за планом							–	1Х9-19;1К1;	1Х1-19;1К2; 2Х1-2	Ф1
Тип		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Руст, кВт Рроз, кВт		2х0,05=0,1	1,265	31х50=1,550	0,975	0,060	0,011	1,15	1,05	0.3
Струм, А	Іном	0,5	6,3	7,7	4,9	0,3	0,1	6,6	6,0	1,7
	Іп									
Найменування механізму за планом		Освітлення оновне. Службове приміщення на вимикач "1"	Освітлення оновне. Торгівельна зала на вимикач "2"	Освітлення оновне. Торгівельна зала на вимикач "3"	Освітлення оновне. Торгівельна зала на вимикач "4"	Освітлення оновне. Торгівельна зала на вимикач "4"	Аварійне освітлення	Розетки Торгового приміщення	Розетки Торгового і службового приміщень	Фанкойл
Номер за технологічним планом										

Число і переріз жил напруга	Марка	
	ВВГнг-нд	(N)HXH 180/E30
5х4	20	
3х1,5	15	30
3х2,5	320	

Позначення по стандарту	Діаметр по стандарту,мм	Довжина м
ПВХ	25	20
ПВХ	20	385

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата
Директор		Білик			
Розробив		Павлишин			

01/14/19-ЕТР

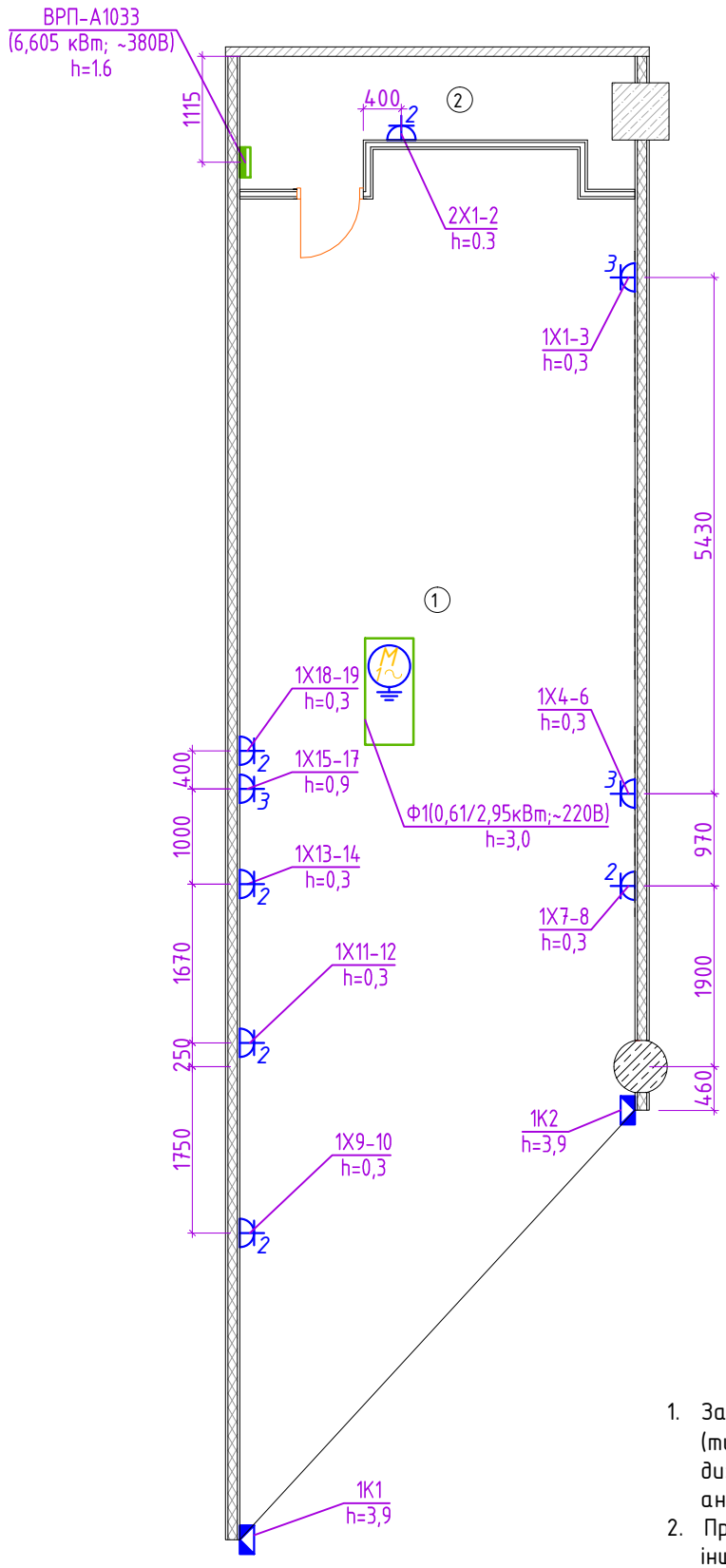
Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Замовник: Магазин "Секунда"

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р П	2	

ВРП-А1033. Принципова однолінійна схема електропостачання

ПП "АРТ Простір"



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа, м²
1	Торгівельний зал	50,33
2	Службове приміщення	4,52
	Загальна площа	54,85

Примітка

1. Завдання на проект силової і розеточної мережі (тип, кількість, розміщення) розглянуте у дизайнерській частині проетку і взяте з аналогічних проектів магазинів "Секунда".
2. Привязки по встановленню розеток і коробок і іншого обладнання уточняються по місцю і показані інформативно.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата

01/14/19-ЕТР

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Директор	Білик	
Розробив	Павлишин	

Замовник: Магазин "Секунда"

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р П	3	

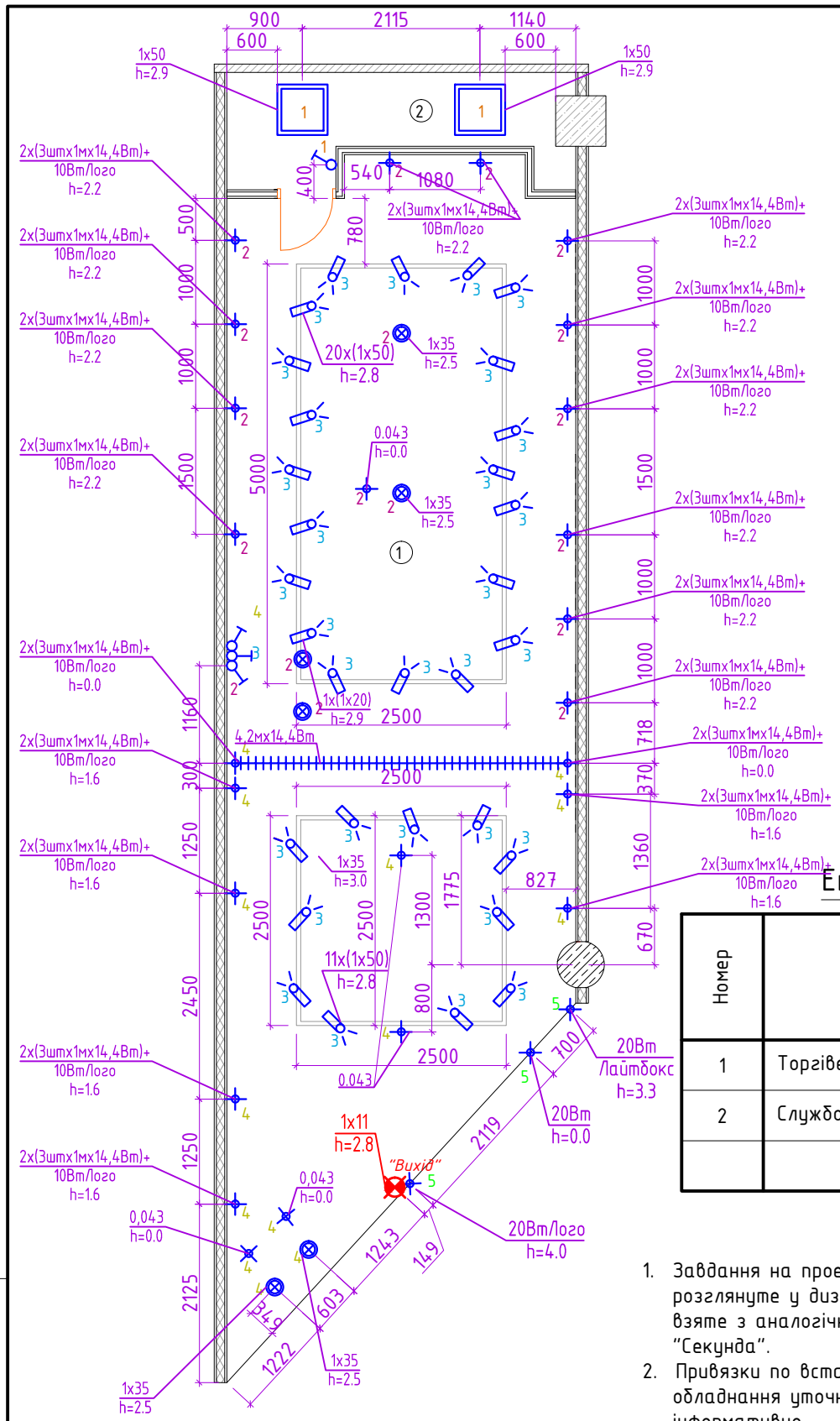
План разміщення електроустановочного обладнання на відм. 0.000

ПП "АРТ Простір"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа, м^2
1	Торгівельний зал	50,33
2	Службове приміщення	4,52
	Загальна площа	54,85

Примітка

1. Завдання на проект освітлювальної мережі розглянуте у дизайнерській частині проетку і взяте з аналогічних проектів магазинів "Секунда".
2. Привязки по встановленню світлотехнічного обладнання уточняються по місцю і показані інформативно.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата

01/14/19-ЕТР

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

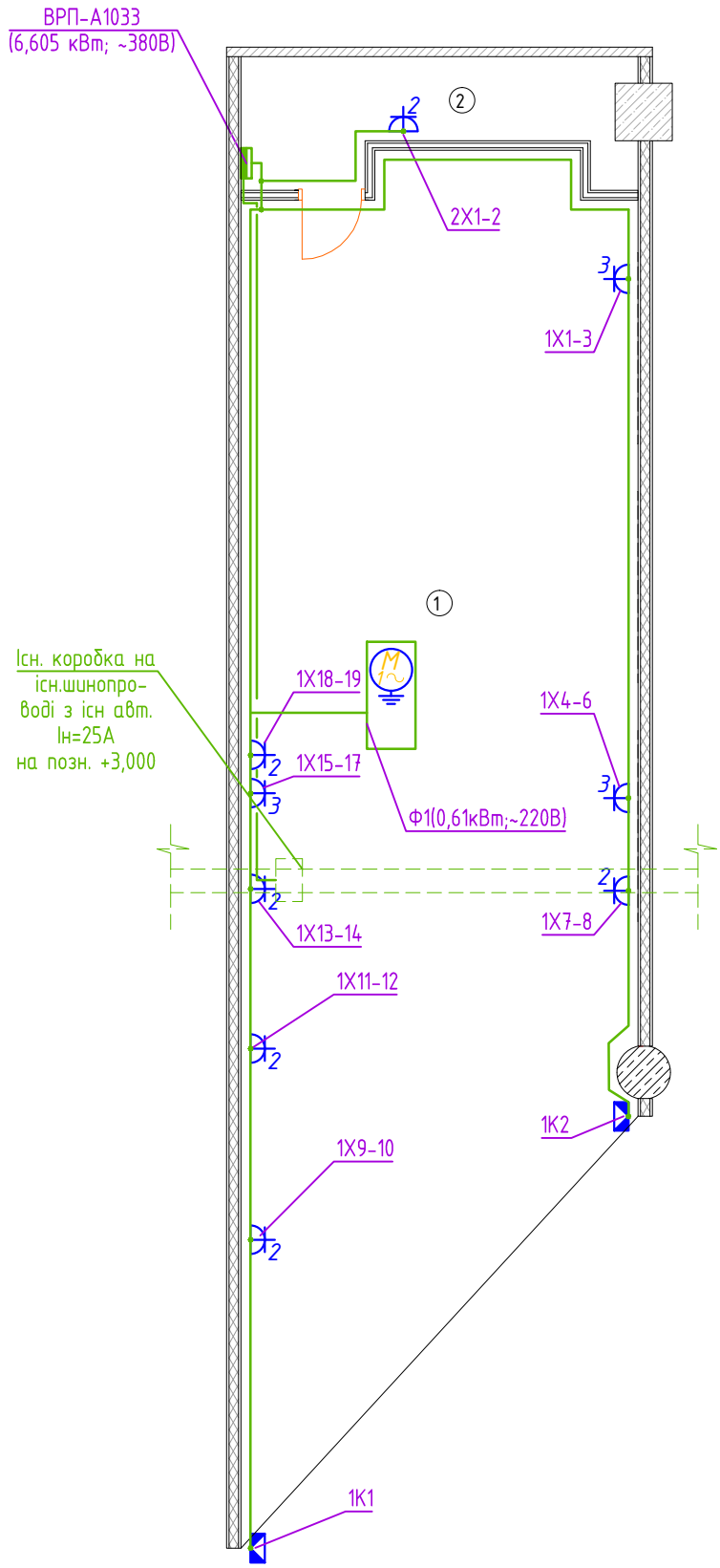
Замовник: Магазин "Секунда"	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р П	4	
План разміщення світлотехнічного обладнання на відм. 0.000	ПП "АРТ Простір"		

Директор	Білик
Розробив	Павлишин

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа, м²
1	Торгівельний зал	50,33
2	Службове приміщення	4,52
	Загальна площа	54,85

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата

01/14/19-ЕТР

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Директор	Білик	
Розробив	Павлишин	

Замовник: Магазин "Секунда"

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р П	5	

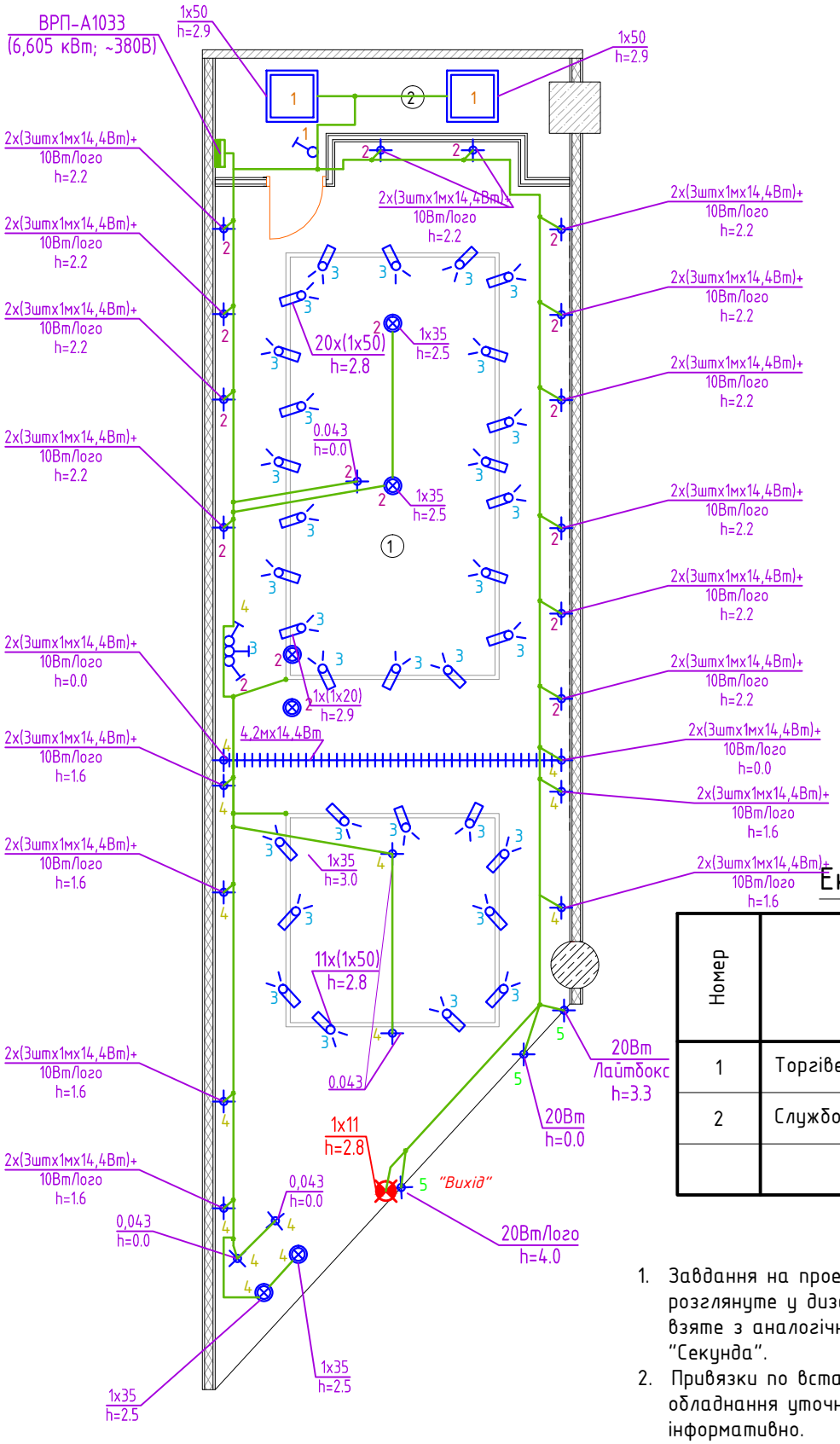
План силової та розеточної електромережі на відм. 0.000

ПП "АРТ Простір"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа, м²
1	Торгівельний зал	50,33
2	Службове приміщення	4,52
	Загальна площа	54,85

Примітка

1. Завдання на проект освітлювальної мережі розглянуте у дизайнерській частині проетку і взяте з аналогічних проектів магазинів "Секунда".
2. Привязки по встановленню світлотехнічного обладнання уточняються по місцю і показані інформативно.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата

01/14/19-ЕТР

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Замовник: Магазин "Секунда"	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р П	6	
План електромережі освітлення на відм. 0.000	ПП "АРТ Простір"		

Директор	Білик
Розробив	Павлишин

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Назва і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитового листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Единиця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитове електрообладнання							
ВРП-А1033	Щит , ~380В; IP31 індивидуального виготовлення, в складі:	інд. вигот. арк.2			ком.	1		
	Освітлювальна апаратура							
	Світильник 220В, 50Вт; растровий; IP20				шт.	2		
	Світильник 220В, 11Вт; аварійноого освітлення з акум батареєю; IP20				шт.	1		
	Прожектор світодіодний 220В, 50Вт; IP20 з шинами 25м				шт.	31		
	Світильник підвісний 220В, 35Вт; IP20				шт.	6		
	Світодіодна стрічка MOTOKO 220В, 14,4Вт/м				м	34		
	Розетка утопленого з заземляючим контактом виконання IP20 220 В 16А				шт.	22		
	Вимикач утопленого виконання одноклавішний IP21 220 В 16А				шт.	3		
	Електроустановочне обладнання							
	Коробка установочна для прихованого встановлення				шт.	25		
	Коробка розгалужувальна для прихованого встановлення				шт.	50		
	Кабельно-провідникова продукція і трубна продукція							
	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції з низьким димоутворенням, що не підтримує горіння на напр.1	ВВГнг-нд						
	пер. 5х4 мм^2			"Южкабель"	м	20		
	пер. 3х2,5 мм^2			"Южкабель"	м	320		
	пер. 3х1,5 мм^2			"Южкабель"	м	15		
	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції з низьким димоутворенням, що не підтримує горіння на напр.1 пер. 3х1,5 мм^2	FLAME-X950(N)HXHFE180/E30			м	30		
	Труба гофрована ПВХ Dн/Dу=20/14,1 мм	CTG10-20-K41-100I ТУ 2248-002-14369938-2008		"ИЕК"	м	385		
	Труба гофрована ПВХ Dн/Dу=25/14,1 мм	CTG10-25-K41-100I ТУ 2248-002-14369938-2008		"ИЕК"	м	20		
	Тримач з защіпкою для труб ПВХ Dн=25 мм (з дюбелем з самонарізом в компл.)	CTA10D-CT-25-K41-100		"ИЕК"	шт.	30		
	Тримач з защіпкою для труб ПВХ Dн=20 мм (з дюбелем з самонарізом в компл.)	CTA10D-CT-20-K41-100		"ИЕК"	шт.	485		

Примітки:
1. Всі артикули обов'язково уточнити по місцю при виконанні замовлення;
2. У випадку відсутності в наявності чи знятті з виробництва тих чи інших одиниць продукції замінити їх на аналогічне обладнвання і погодити з авторами проекту;
3. Аксесуари подібрати в процесі здійснення авторского нагляду;
4. Фактура вимикачів розеток (колір рамки і клавіш Вробник) уточнюється в проекті дизайну і інтерєрів;
5. Типи світильників уточнюється в проекті дизайну і інтерєрів.
6. Перелік світильників та люстр - дивись проект дизайну і інтерєрів.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк	№ док	Підпис	Дата
Директор		Білик			
Розробив		Павлишин			

01/14/19-ЕТР.С

Проект адаптації магазину "Секунда" в ТРЦ "БЛОКБАСТЕР", за адресою: м. Київ, вул.Степана Бандери, 36

Електротехнічні рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р П	1	1

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

ПП "АРТ Простір"