Товарищество с ограниченной ответственностью “MM Project"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №40-41 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№3»

Раздел: ЭО
Электро-освещение

Директор ТОО «MM PROJECT»_____Амангелді М.

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства _____Хайноллаев Е.Н

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема ЩО	
3-4	План освещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
- ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 2

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта Суюншкалиев Н.

Проект электрооборудования и электроосвещения терминала разработан согласно технических условий на электроснабжение, технического задания на проектирование, на основании архитектурно-строительных и санитарно-технических чертежей в соответствии с действующими нормативными документами (см. ведомость ссылочных и прилагаемых документов).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Электро-освещение дома осуществляются от существующей ВРУ

В качестве вводно-распределительного устройства дома запроектированы: ЩО на автоматических и дифференциальных выключателях.

Для прокладки освещения принята неоновая светодиодная лента по периметру дома.

Величины освещенности приняты в соответствии с действующими нормами.

Система заземления принята TN-S. Силовые и осветительные сети выполняются трехпроводными: фаза, нуль, заземление.

Для защиты от поражения электрическим током и безопасной эксплуатации электроустановок и оборудования предусматривается система защитного заземления и система уравнивания потенциалов. В качестве главной заземляющей шины используется медная шина, расположенная в ВРУ, к которой присоединяются все металлические нетоковедущие части электрооборудования.

Металлоконструкция ВРУ соединить с наружным контуром заземления, представленный вертикальными электродами из круглой стали Ф20мм и длиной 5м забитых в грунт. Вертикальные стержни соединены с пластинами заземления приварные к металлоконструкции здания кабелем сечения 1х35 мм^2. Между собой вертикальные электроды соединены сворным соединением стальной полосой 40х4, проложенным на глубине 0,5 м по горизонтали. После выполнения заземления выполнить замеры сопротивления контура. Сопротивление заземлителя электроустановки должно быть не более 5 Ом. Если сопротивление окажется выше - забить дополнительные электроды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ЭО			
						"Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №40-41 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№3"			
Разработал		Багитжан С.				Электро-освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	1	
Рук. группы									
Нормоконтр						Общие данные	ТОО "ММ Project"		
ГИП		Суюншкалиев							

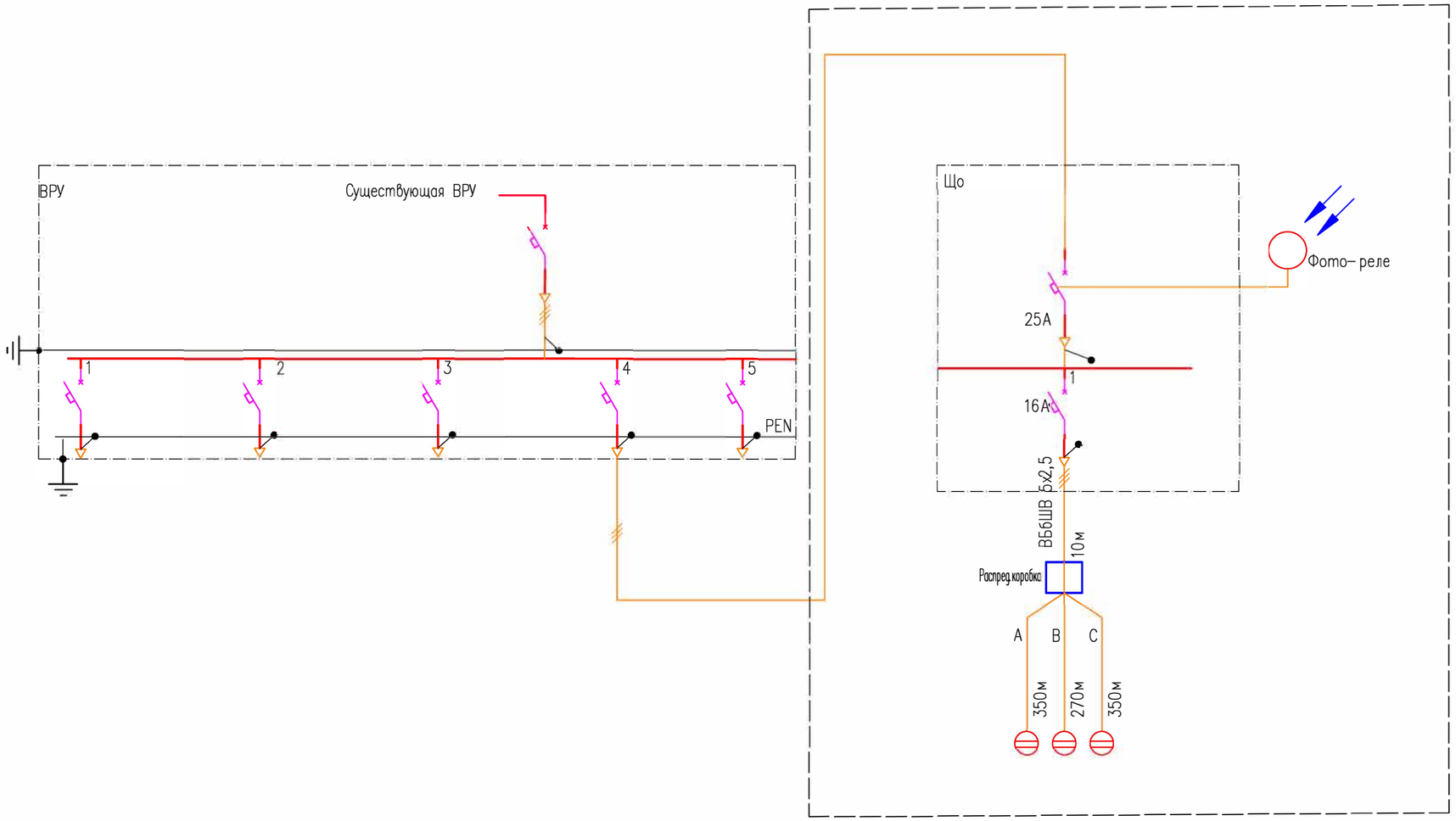
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

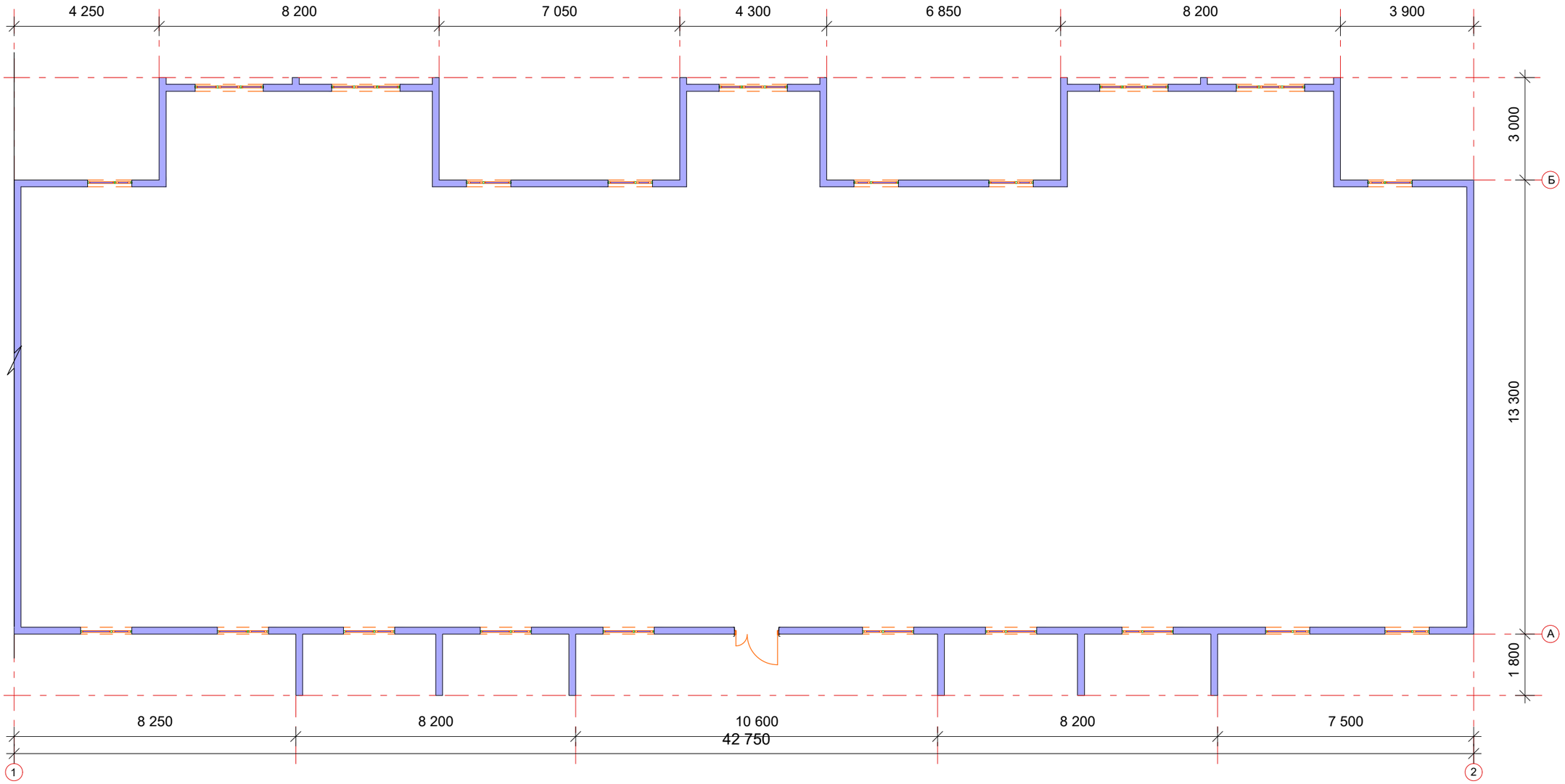
Формат А3

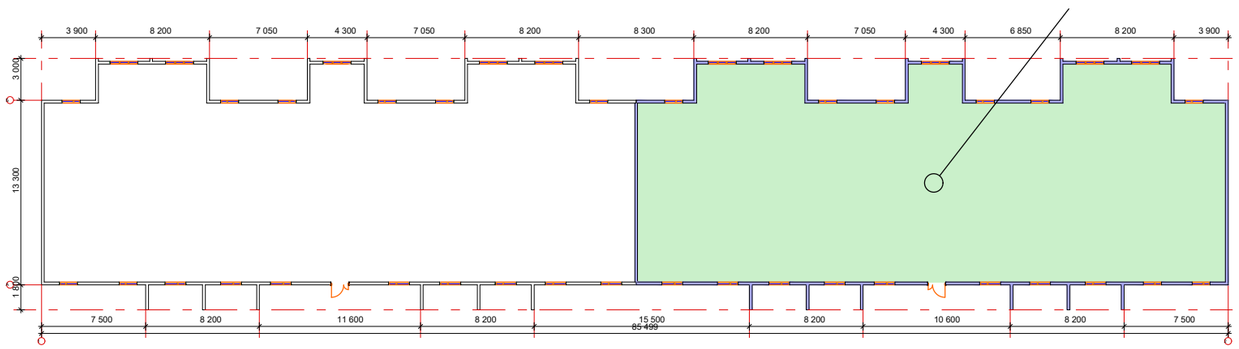


						ЭО	
						"Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №40-41 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№3"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Багитжан С.				Электро-освещение	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил							
Рук. группы							
Нормоконтр						Однолинейная схема ЩО	ТОО "ММ Project"
ГИП		Суюншкалиев					

Формат А3

План дома

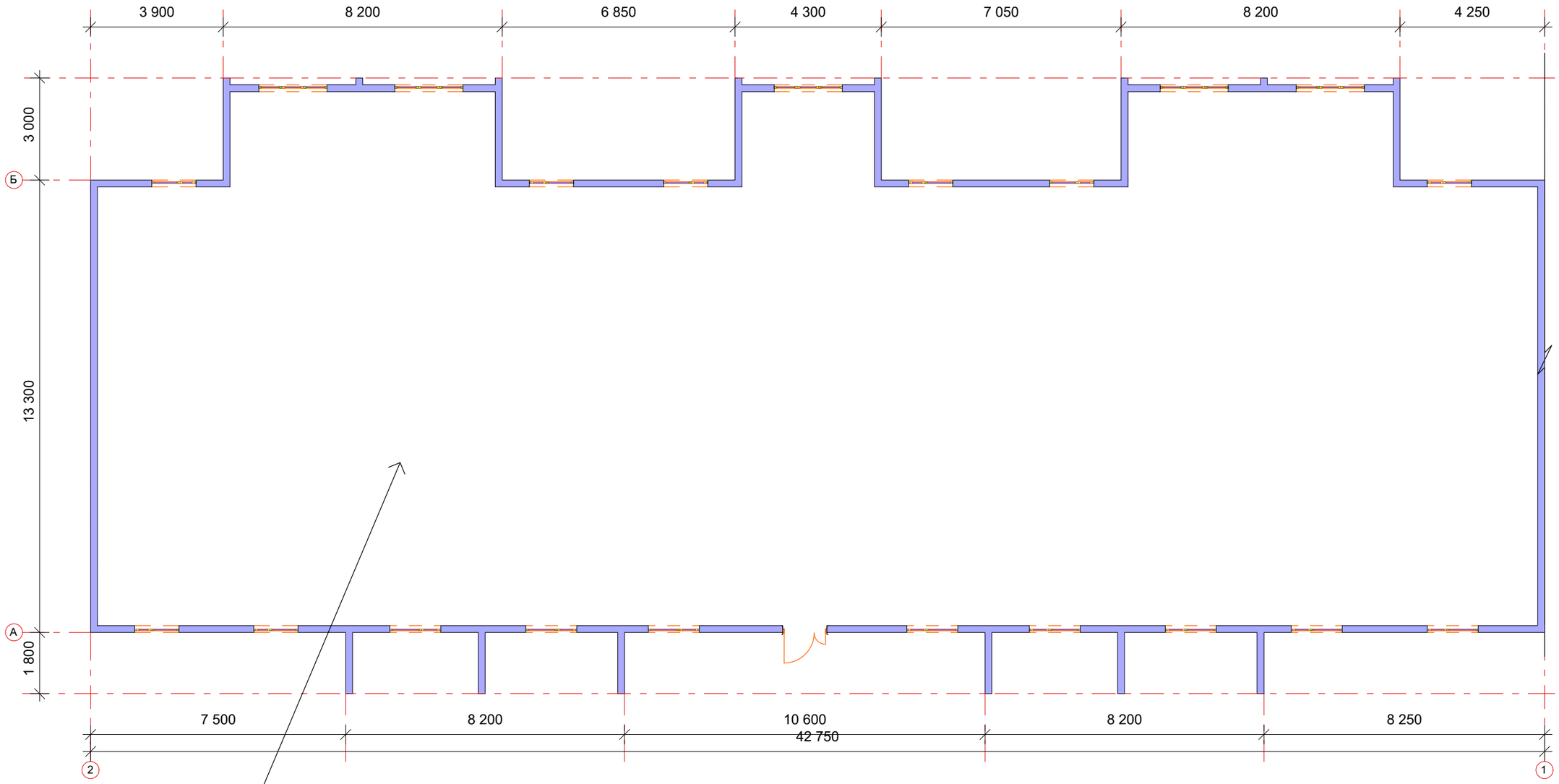


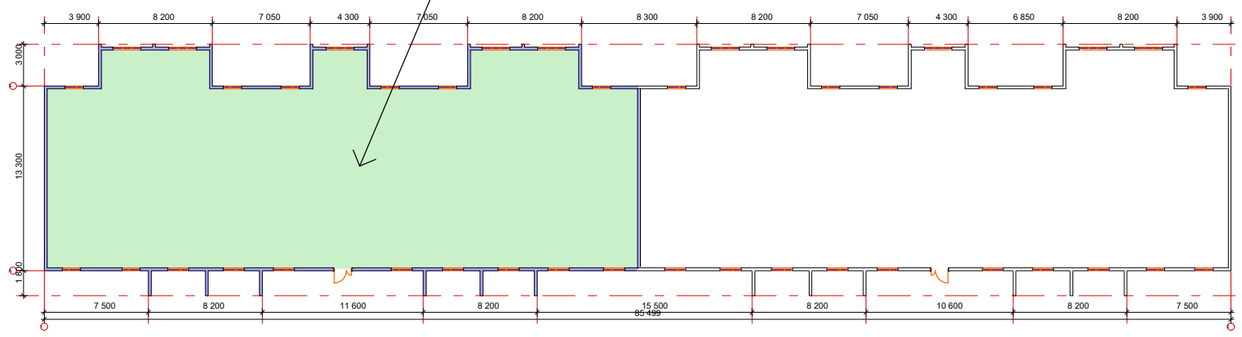


						ЭО
						"Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №40-41 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№3"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Багитжан С.				Электро-освещение — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил						
Рук. группы						
Нормоконтр						План освещения — ТОО "ММ Project"
ГИП		Суюншкалиев				

Формат А3

План 1-го этажа





						ЭО
						"Разработка ПСД на капитальный ремонт фасада и кровли жилого дома №40-41 расположенного по адресу Жылыойский район г.Кульсары мкр.№3"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Багитжан С.				Электро-освещение — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил						
Рук. группы						
Нормоконтр						План освещения — ТОО "ММ Project"
ГИП		Суюншкалиев				

Формат А3