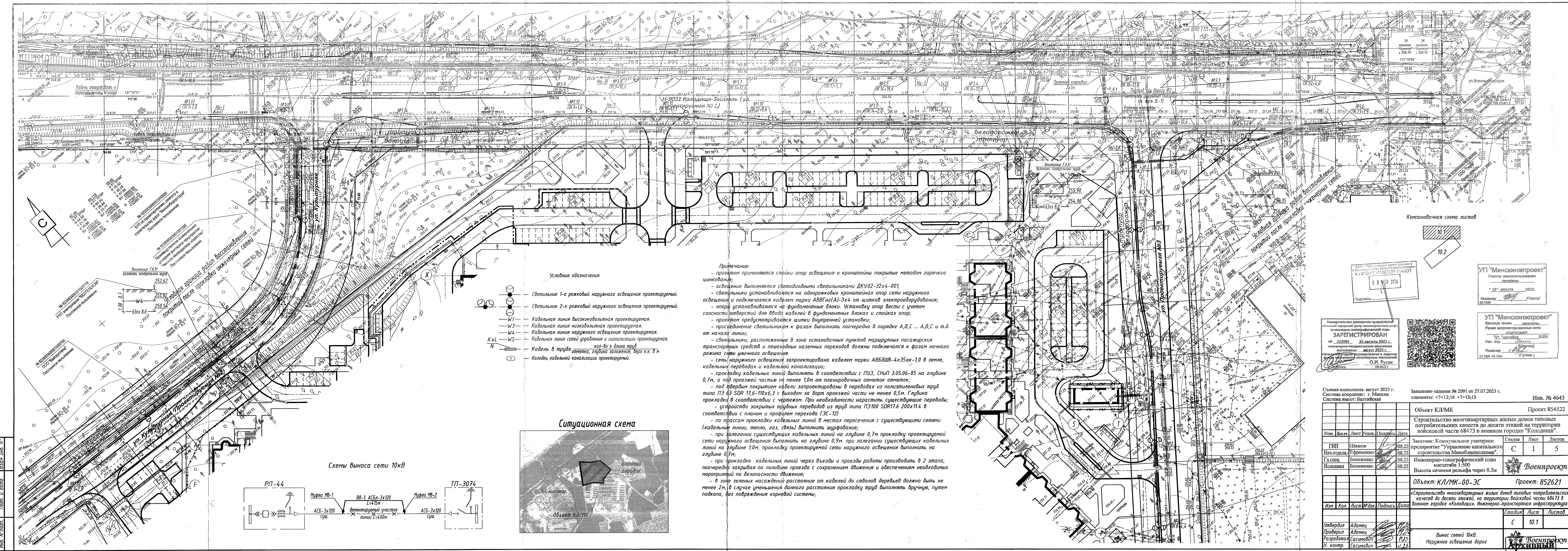
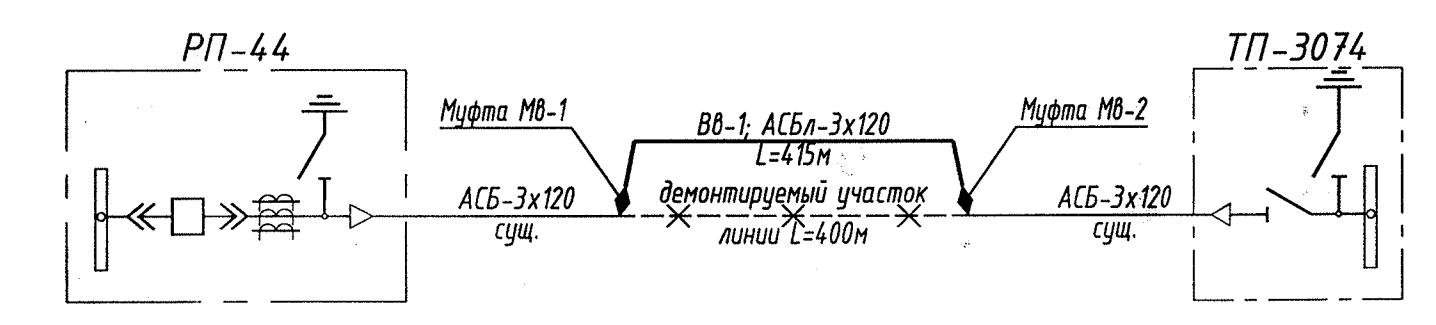




Изм. №, Подп. и дата

Схемы выноса сети 10кВ



Ситуационная схема



Условные обозначения

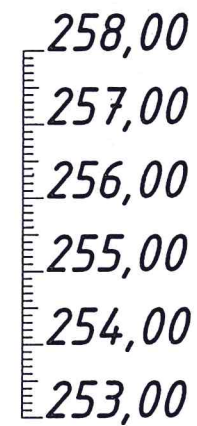
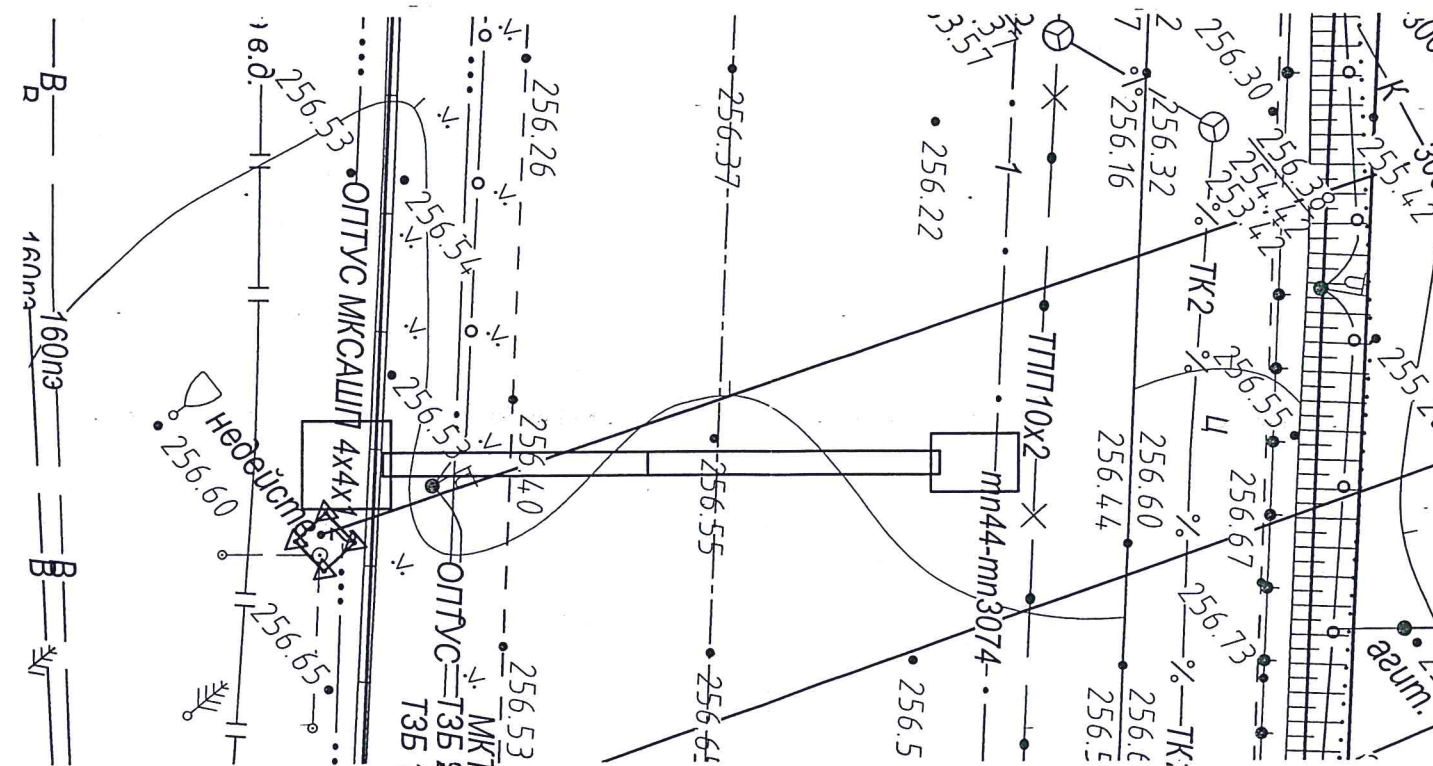
- Светильник 1-а рождовый наружного освещения проектируемый.
- Светильник 2-а рождовый наружного освещения проектируемый.
- Кабельная линия высоковольтная проектируемая.
- Кабельная линия низковольтная проектируемая.
- Кабельная линия наружного освещения проектируемая.
- Кабельная линия сетей управления и сигнализации проектируемая.
- Кабель в трубе кол-во х длина труб
- Колодец кабельной канализации проектируемый.

Примечание:

- проектом применяются стойки опор освещения и кронштейны покрытые методом горячего цинкования;
- освещение выполняется светодиодными светильниками ДКУ02-32х4-001;
- светильники устанавливаются на односторонних кронштейнах опор сети наружного освещения и подключается кабелем марки АВВГнг(А)-3х4 от щитков электрооборудования;
- опоры устанавливаются на фундаментные блоки. Установку опор вести с учетом соотношения отверстий для ввода кабелей в фундаментных блоках и стойках опор;
- проектом предусматриваются щитки внутренней установки;
- присоединение светильникам к фазам выполнять поочередно в порядке А,В,С... А,В,С и т.д. от начала линии;
- светильники, расположенные в зоне остановочных пунктов маршрутных пассажирских транспортных средств и пешеходных наземных переходов должны подключаться к фазам ночного режима сети уличного освещения.
- сеть наружного освещения запроектирована кабелем марки АВВГШВ-4х35кв-1,0 в земле, кабельных переходах и кабельной канализации;
- прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 на глубине 0,7м, а под проезжей частью на менее 1,0м от планировочных отметок оттепок;
- под твердым покрытием кабели запроектированы в переходах из полиэтиленовых труб типа ПЗ 63 SDR 17,6-110х6,3 с выходом за борт проезжей части не менее 0,5м. Глубина прокладки в соответствии с чертежом. При необходимости нарастить существующие переходы;
- устройство закрытых трубных переходов из труб типа ПЗ100 SDR17,6 200х114 в соответствии с планом и профилем перехода (ЗС-12)
- по трассам прокладки кабельных линий в местах пересечения с существующими сетями (кабельные линии, тепло, газ, связь) выполнить шурфование;
- при залегании существующих кабельных линий на глубине 0,7м прокладку проектируемой сети наружного освещения выполнять на глубине 0,9м, при залегании существующих кабельных линий на глубине 1,0м, прокладку проектируемой сети наружного освещения выполнять на глубине 0,7м;
- при прокладке кабельных линий через въезды и проезды работы производить в 2 этапа, поочередно закрывая по половине проезда с сохранением движения и обеспечением необходимых мероприятий по безопасности движения;
- в зоне зеленых насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть не менее 2м, в случае уменьшения данного расстояния прокладку труб выполнять вручную, путем подкола, без повреждения корневой системы;

Съемка выполнена: август 2023 г.		Заявление-задание № 2091 от 27.07.2023 г.		Инв. № 4643	
Система координат: г. Минска		планшета: +7+12;16 +7+13;13			
Система высот: Балтийская		Объект КЛ/МК		Проект 854522	
		Строительство многоквартирных жилых домов типовых потребительских качеств до десяти этажей на территории войсковой части 68473 в военном городке "Колодищи".			
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
ГИП	Шенков	08.23	Эксперт	08.23	08.23
Нач. отдела	Ефременко	08.23	Стальная	Лист	Листов
Гл. спец.	Белиженко	08.23	С	1	5
Исполнил	Белиженко	08.23	Инженерно-топографический план масштаба 1:500		
		Высота сечения рельефа через 0,5м			
		Объект: КЛ/МК-00-ЭС		Проект: 852621	
		«Строительство многоквартирных жилых домов типовых потребительских качеств до десяти этажей, на территории войсковой части 68473 в военном городке "Колодищи". Инженерно-транспортная инфраструктура			
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Утвердил	Адамец	08.23	Стальная	Лист	Листов
Проверил	Адамец	08.23	С	10.1	
Разработал	Гасимович	08.23	Вынос сетей 10кВ. Наружное освещение дорог		
Н. контр.	Гасимович	08.23			

М гориз. 1:250



КУП «Управление капитального
строительства Миноблсполкома»
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

08 ФЕВ 2024

Подпись _____

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам инв. N°

						Объект: КЛ/МК-00-ЭС	Проект: 852621				
						«Строительство многоквартирных жилых домов типовых потребительских качеств до десяти этажей, на территории войсковой части 68473 в военном городке «Колодищи». Инженерно-транспортная инфраструктура					
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов		
							С	12			
Утвердил	Адамец		03.22			План и профиль перехода №2 через дорогу закрытым способом		Военпроект			
Проверил	Адамец		03.22								
Разработал	Сасимович		03.22								
Н. контр.	Сасимович		03.22								

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, - обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди- ница изме- рения.	Коли- чество.	Масса единицы, кг.	Примечания.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружное освещение</u>							
1	Шкаф наружного освещения, с управлением реле РУНО ЗА, для установки внутри помещения IP54, 380В.	ШУ-ШНО.ПШИЖ.181.00.00.001-04			шт	1		
2	Счетчик электрической энергии электронный трехфазный многофунк- циональный прямого включения 5(100)А, класс точности 1,0, RS485	СЕ301BY S31 146 JAVZ			шт	1		для установки в ШНО
3	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в оболочке из ПВХ-пластиката пониженной горючести, сечением: - 3x4 мм ² - 4x70 мм ²	АВВГнг(А)-1,0			м м	<div>1272 1188</div> <div>20</div>	<div>1272 1188</div> <div>1272</div>	прокладка внутри опоры питание ШНО
4	Кабель многожильный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с броней из двух стальных лент, без подушки, с защитным покровом из ПВХ шланга, Un до 1 кВ, сечением: - 4x16 мм ² - 4x35 мм ²	АВББШВ - 0,66			м м	<div>150-159</div> <div>2572 2596</div>	<div>150-159</div> <div>1272</div>	
5	Муфта кабельная пониженной горючести, концевая, внутренней установки с болтовыми наконечниками, для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением до 1кВ, с сечением жилы 70-120мм ²	1ПКВТпНнг-5			шт	2		
6	Муфта кабельная концевая внутренней установки с болтовыми наконечниками, для 4-х жильных бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением до 1кВ, с сечением жилы 16-25мм ²	1ПКВТпНБ-4М			шт	2		

КУП «Управление капитального
строительства и городского хозяйства»
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
08 ФЕВ 2024
Подпись

Примечание:
Вместо оборудования, изделий и материалов указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов, могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным.

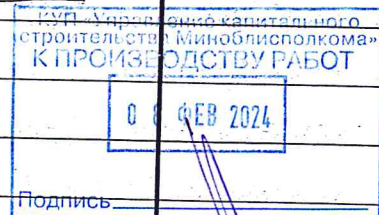
Инв. № инв. №
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Муфта кабельная концевая внутренней установки с болтовыми наконечниками, для 4-х жильных бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением до 1кВ, с сечением жилы 35-50мм ²	1ПКВТпНБ-4			шт	130 ¹³²	141/	
8	Колодец кабельной канализации связи в составе: 1) Колодец железобетонный сборный гидроизолированный 2) Люк из полимерно-композитной смеси средний с запорным устройством и дополнительной крышкой; 3) Кольцо опорное; 3) Стойка; 4) Полка; 5) Скоба; 6) Сталь горячекатанная круглая ф8 мм; 7) Сталь горячекатанная круглая ф12 мм; 8) Гравий; 9) Труба из полиэтилена низкого давления ПЭ 63, ф110 мм.	ККС-2			компл.	11-13		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	2		
		К1152 УЗ ТУ36-1496-85			шт	4		
		К1161цУТ1.5 ТУ36-1496-85			шт	8		
		К1157цУТ1.5 ТУ36-1496-85			шт	8		
					м	4		
					м	1,5		
					м ³	0,125		
					м	1,5		
9	Опора осветительная металлическая консольная фланцевая круглая высотой h=10м с покрытием из горячего цинкования	ОМКФК(оц)-1-10.0			шт	65-66	121	
10	Кронштейн к консольной опоре однорожковый с покрытием из горячего цинкования, угол наклона 15°	КРК1-1-1,0-1,5			шт	31		
11	Кронштейн к консольной опоре двухрожевый (90°) с покрытием из горячего цинкования, угол наклона 15°	КРК1-2-1,0-1,5-90°			шт	34	131	
12	Кронштейн к консольной опоре двухрожевый (180°) с покрытием из горячего цинкования, угол наклона 15°	КРК1-2-1,0-3,0-180°			шт	31		

Примечание:
Вместо оборудования, изделий и материалов указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов, могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным.

1	3	-	123-21	423	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Объект: КЛ/МК-00-ЭС.С04 Проект: 852621



[illegible]

Вместо оборудования, изделий и материалов указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов, могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным.

1	2	-	10.13.23		12.23	Объект: КЛ/МК-00-ЭС.С04 Проект: 852621	Лист
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4