

Все работы выполнять, соблюдая правила ПТБЭЗ, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
Заказчику перед началом производства работ необходимо:
1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84);
2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съемку (СНиП 3.01.03-84)
До начала земляных работ отшурфовать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их месторасположение.
После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект.
Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:
- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. На магистрали уличного освещения подвешивается провод марки "СНП2 " из термоупрочненного сплава , сечением 3x3,5 +1x35 мм² .
 2. В качестве зарыльных проводов светильников рекомендуется применять провода марки АВВГ 3x4 .
 3. Над проезжей частью улиц , дорог и площадей светильники должны устанавливаться на высоте не менее 6,5 м .
 4. При совместной подвеске на общих опорах ВЛ до 1 кВ и проводов ВЛ до 20 кВ расстояние по вертикали между ближайшими проводами ВЛ разных напряжений должно быть не менее -1,0м .
 5. При совместной подвеске на общих опорах ВЛ и ВЛ до 1 кВ расстояние по вертикали должно быть не менее 0,4 м
 6. При подключении более 20 светильников на 1 фазу предусмотреть на каждый , патрон с предохранителем .
 7. Вес металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат заземлению путём присоединения к защитному заземляющему проводнику .
 8. Контур заземления выполнить из стали $\varnothing$ 20 мм .
 9. Согласно ПУЭ Запрещена Подвеска светильников на опоры ЛЭП 10 кВ .
 10. Согласование с заинтересованными организациями выполняет Заказчик .

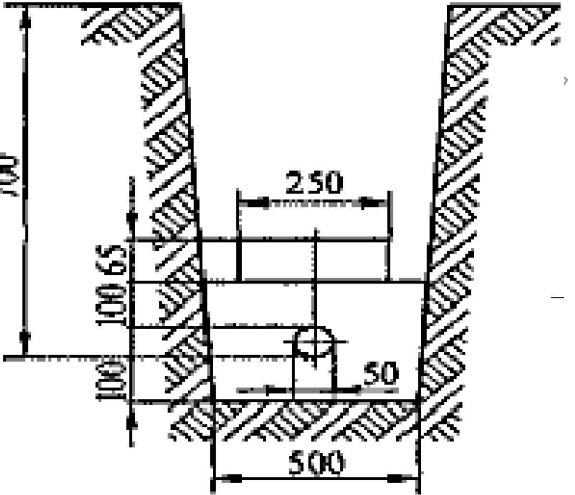
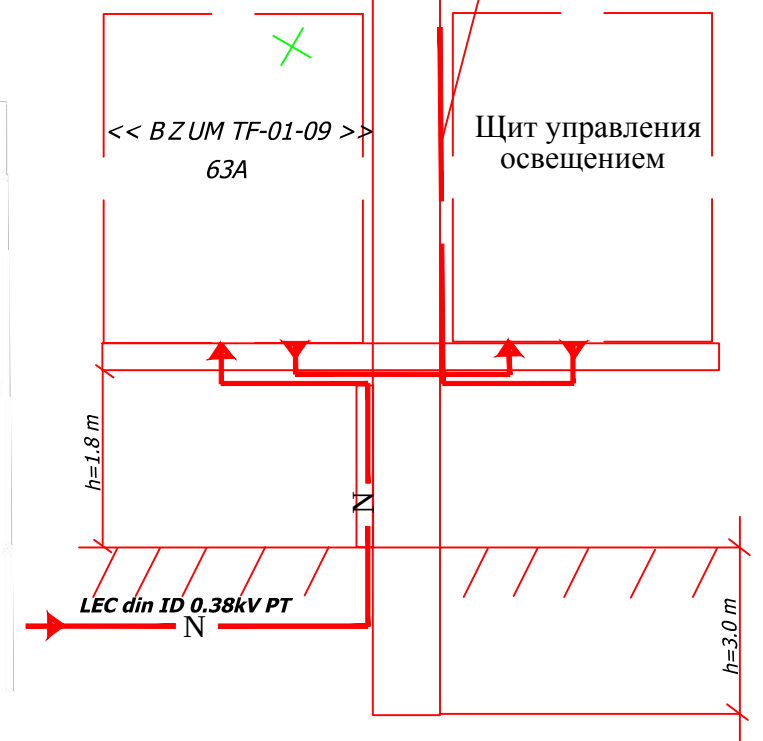
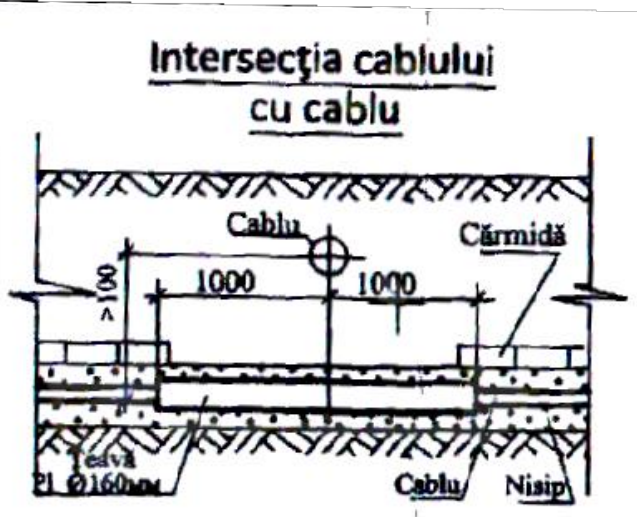
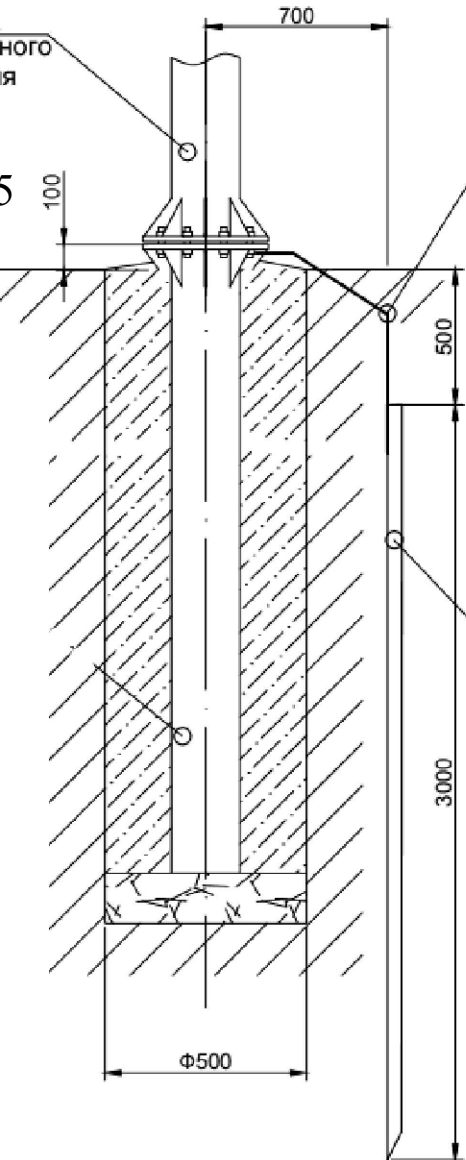
Schema de conectare a corpului de iluminat la rețea

4 5

Ситуационный план, масштаб 1: 25 000

Проектируемая
ВЛ 10кВ

- 1.Сталь круглая D-18mm
- 2.Вертикальный Проводник 50x50x5



ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
MOLDTELECOM

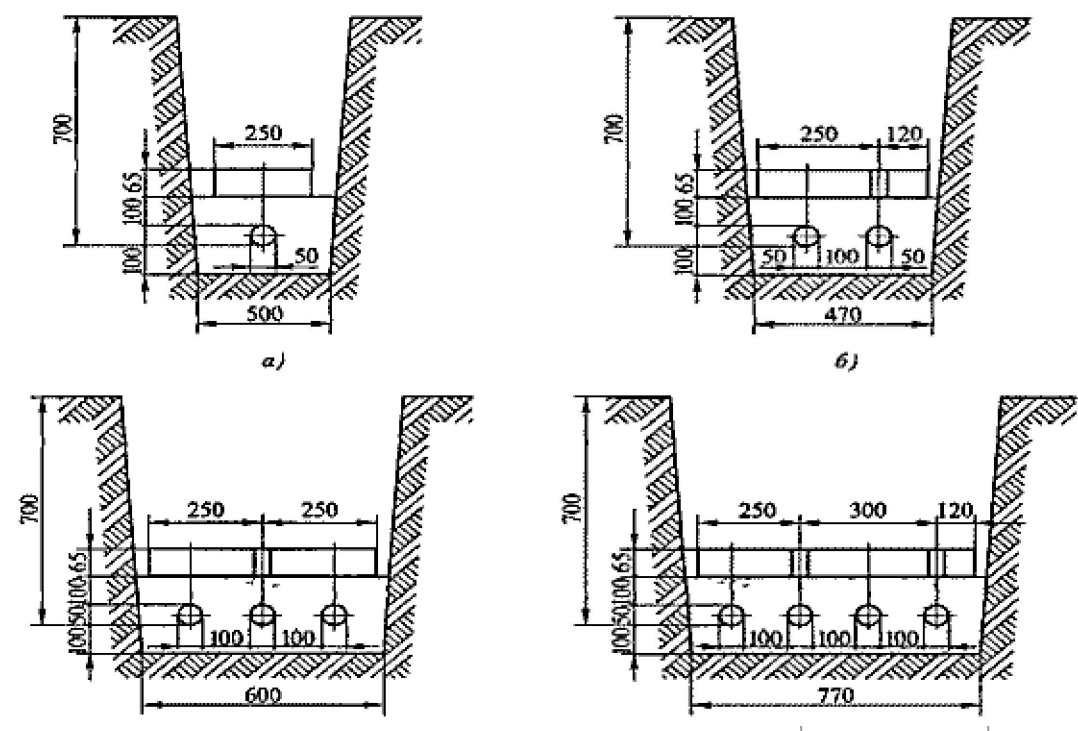
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
"GAZ"

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
Primaria

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
TERMOCOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
POLITIA RUTIERA

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017			
44/2020(M)-IEE			
Reconstrucția și Modernizarea iluminatului stradal strada Konev mun.Balti			
Электрические сети напряжением 0,38 кВ	Стадия	Лист	Листов
План трассы: М1: 50 0 ТП-373BL2	РП	4	
S.R.L. "ENERGIE PROJECT EXPERT"			
Глав.Спец. Ивашин			



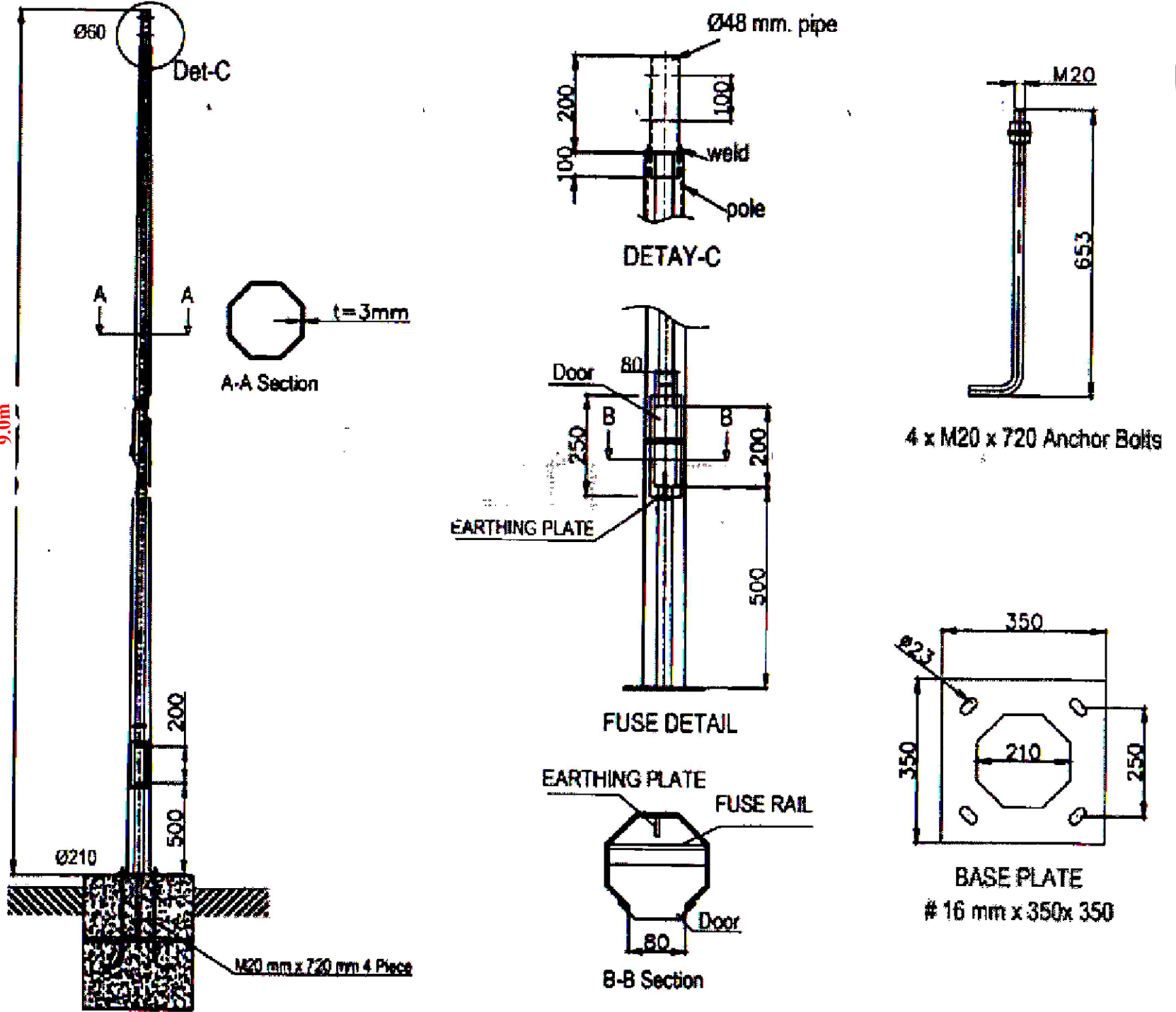
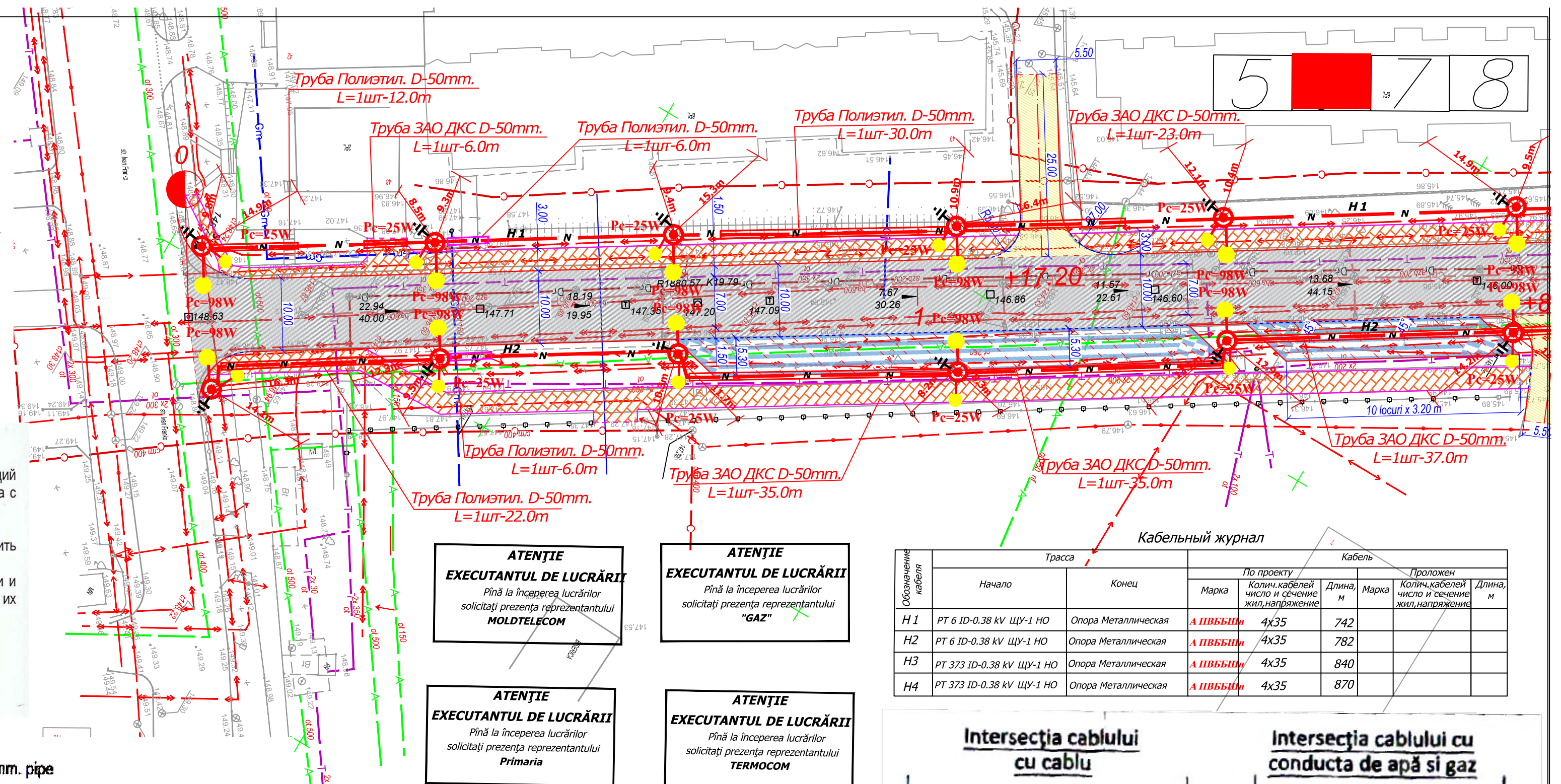
Все работы выполнять, соблюдая правила ПТБЭ, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ. Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- 1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84);
- 2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- 3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съемку (СНиП 3.01.03-84)

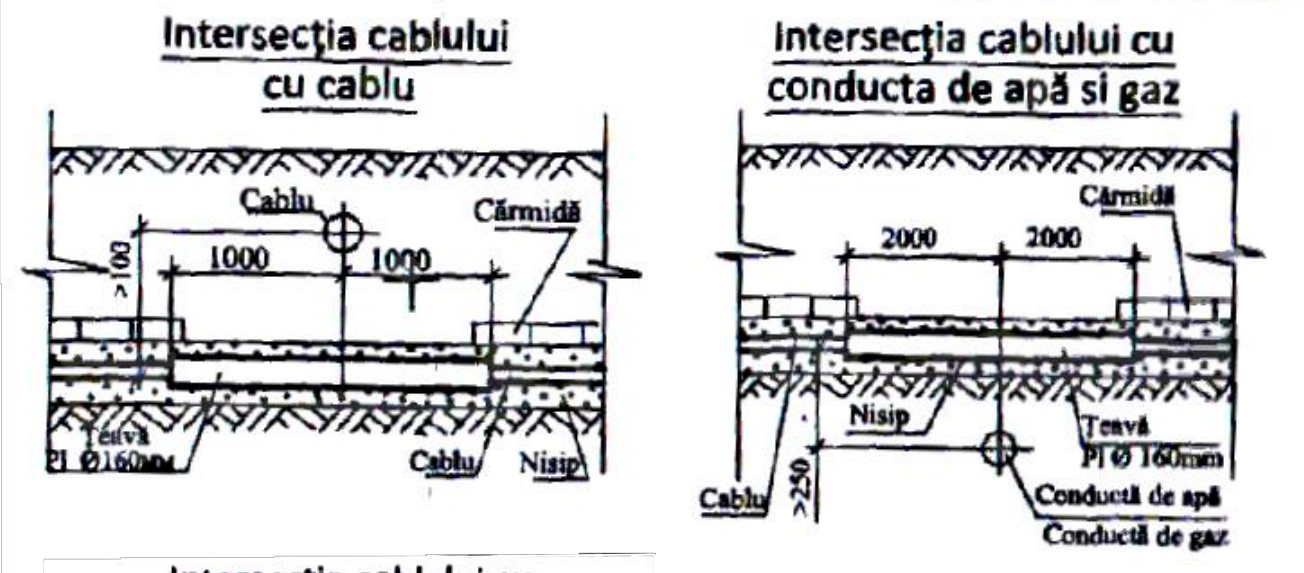
До начала земляных работ отшурфовать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их месторасположение.

После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект. Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:

- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.



Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту	Проложен	Длина, м	Длина, м
H1	PT 6 ID-0.38 kV ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШн 4x35	Колич.кабелей жил, напряжение	742	
H2	PT 6 ID-0.38 kV ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШн 4x35	Колич.кабелей жил, напряжение	782	
H3	PT 373 ID-0.38 kV ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШн 4x35	Колич.кабелей жил, напряжение	840	
H4	PT 373 ID-0.38 kV ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШн 4x35	Колич.кабелей жил, напряжение	870	



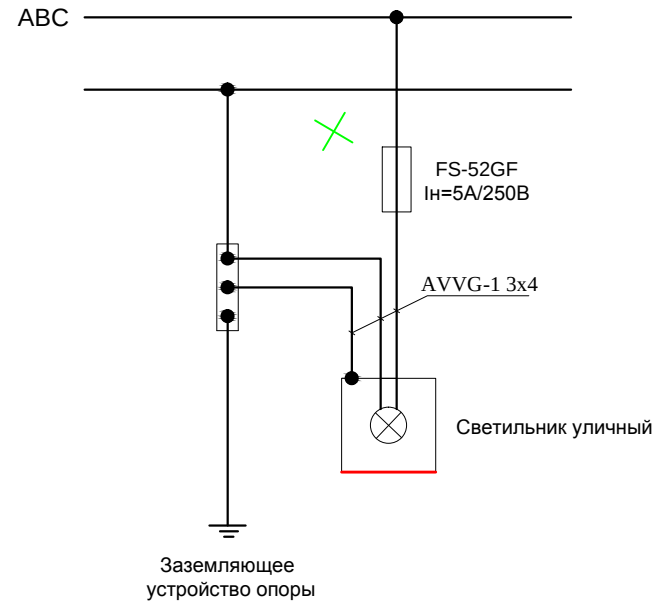
Verificator de proiect 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4.6b
fir de înregistrare a avizului
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

COORDONAT
ARHITECT - ȘEF
al mun. BĂLȚI
Ivan Macovschi
« 07 » 09 20 20

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017						
				44/2020-IEE		
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti		
			Электрические сети напряжением 0,38 кВ	Стадия	Лист	Листов
				РП	5	
			План трассы. М1: 50 0	S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"		
Глав.Спец	Ивашин					

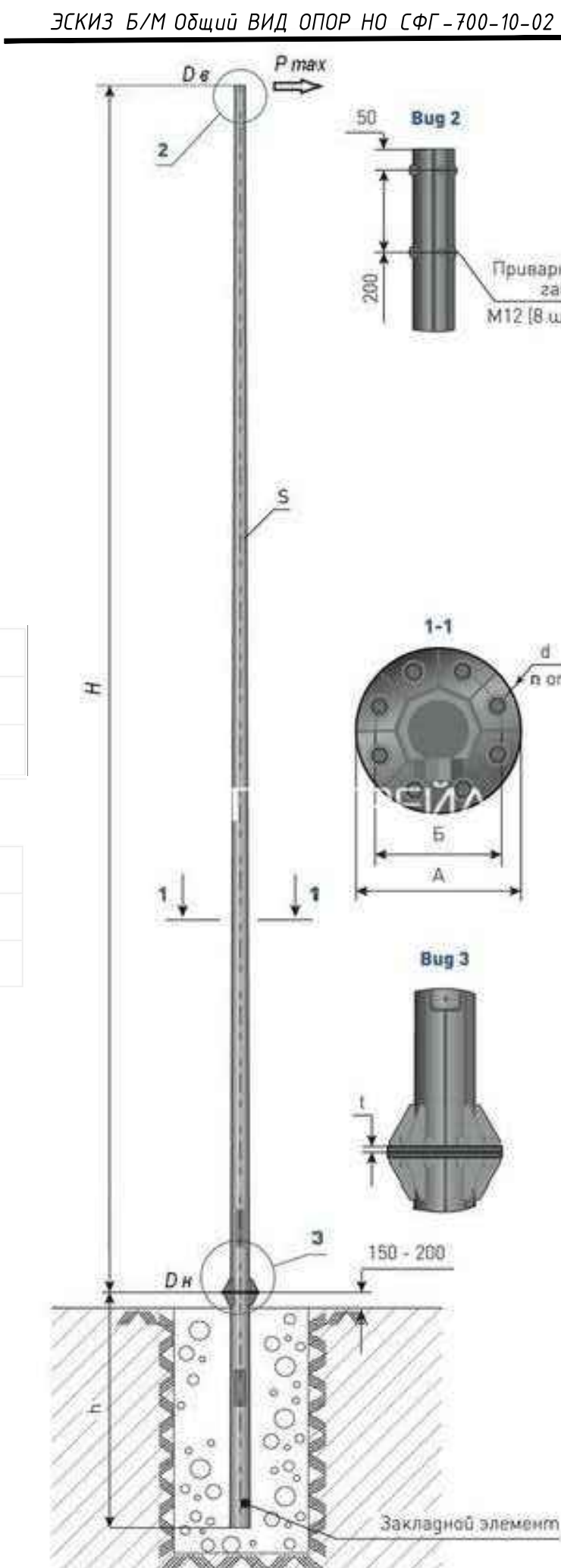
Все работы выполнять, соблюдая правила ПТБЭЗ, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
Заказчику перед началом производства работ необходимо:
1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84);
2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съемку (СНиП 3.01.03-84)
До начала земляных работ отшурфовать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их месторасположение.
После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект.
Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:
- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

Schema de conectare a corpului de iluminat la rețea

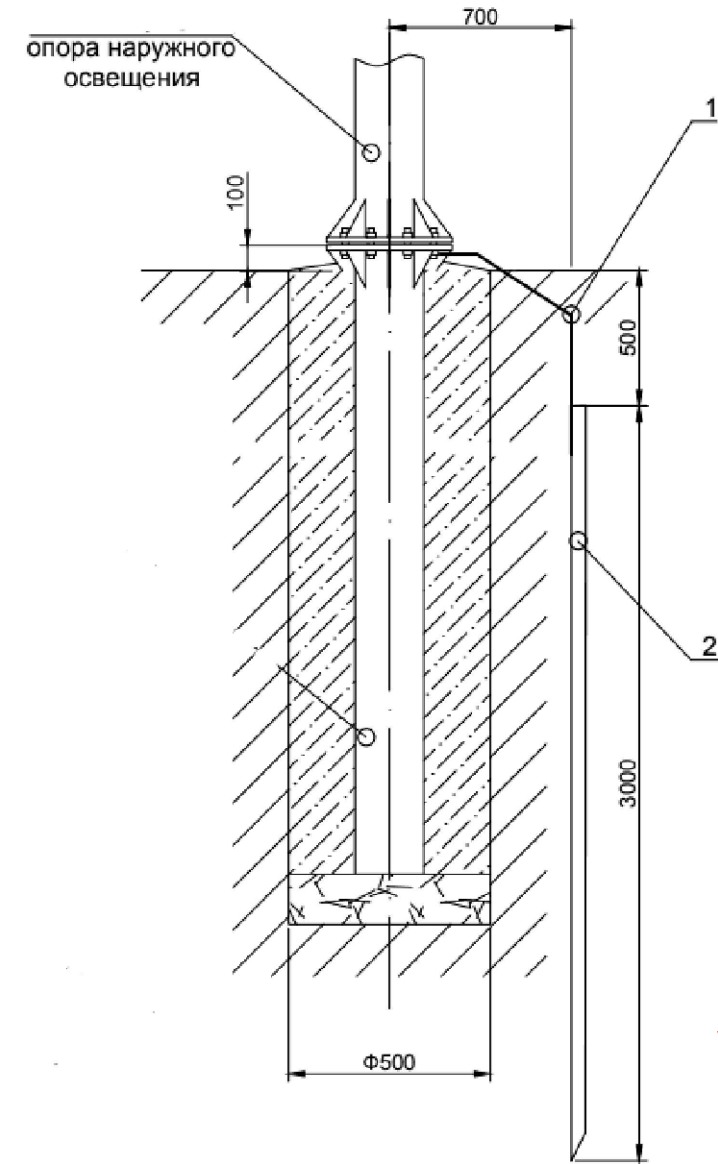


НОМЕНКЛАТУРНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ	Аналог	m	DN	H	Б	d	Dв	Pmax
(кг)	(мм)	(м)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)	
Опора уличного освещения силовая фланцевая гранная СФГ	ОГС-0,7-10	373	275	10	440	36	100	700
СФГ-700-10-02								

m – масса
DN – диаметр у основания
H – вертикальный размер
Б – монтажный размер
d – диаметр отверстий
Dв – диаметр верхнего среза
Pmax – номинальное усилие



Эскиз Б/М Заземление ОПОР НО



1.Сталь круглая D=18mm
2.Вертикальный Проводник 50x50x5

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
MOLDTELECOM

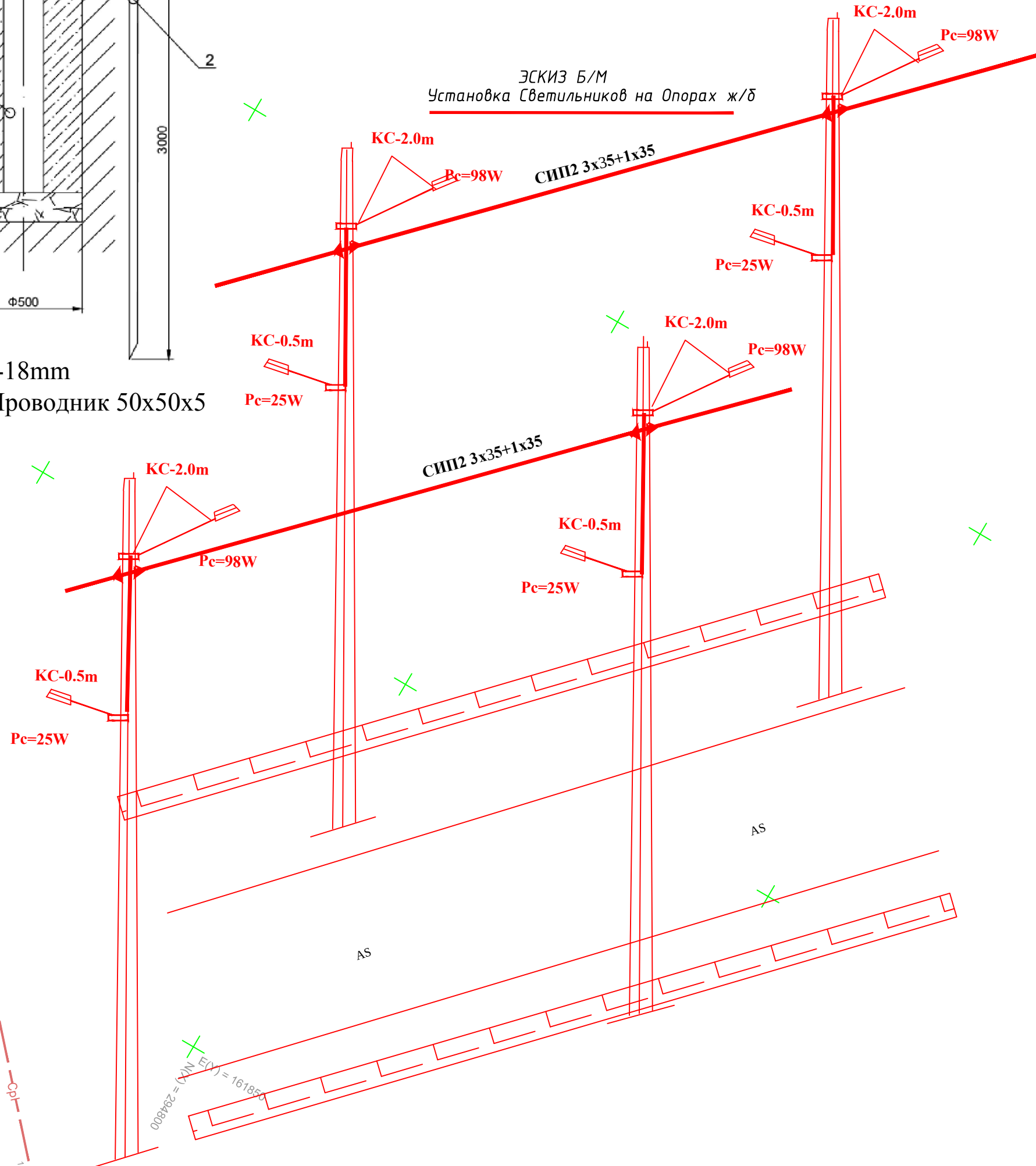
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
"GAZ"

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
Primăria

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
TERMOCOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
POLITIA RUTIERA

Эскиз Б/М
Установка Светильников на Опорах ж/б



ПРИМЕЧАНИЯ

- На магистрали уличного освещения подвешивается провод марки "СИП2" из термоупрочненного сплава, сечением 3х3,5 + 1х35 мм².
- В качестве зарядных проводов светильников рекомендуется применять провода марки АВВГ 3х4.
- Над проезжей частью улиц, дорог и площадей светильники должны устанавливаться на высоте не менее 6,5 м.
- При совместной подвеске на общих опорах ВЛ до 1 кВ и проводов ВЛ до 20 кВ расстояние по вертикали между ближайшими проводами ВЛ разных напряжений должно быть не менее -1,0м.
- При совместной подвеске на общих опорах ВЛИ и ВЛ до 1 кВ расстояние по вертикали должно быть не менее 0,4 м
- При подключении более 20 светильников на 1 фазу предусмотреть на каждый, патрон с предохранителем.
- Все металлические нормально не токоведущие части оборудования подлежат заземлению путём присоединения к защитному заземляющему проводнику.
- Контур заземления выполнить из стали Ø 20мм.
- Согласно ПУЭ Запрещена Подвеска светильников на опоры ЛЭП 10 кВ.
- Согласование с заинтересованными организациями выполняет Заказчик.

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017

				44/2020(M)-IEE
				Reconstructia si Modernizarea iluminatului stradal strada Konev mun.Balti
			Электрические сети напряжением 0,38 кВ	Стадия РП Лист 5 Листов
			План трассы. М1: 50 0 ТП- 373ВЛ.2	S.P.I "ENERGIE PROJECT EXPERT"
Глав.Спец.	Ивашин			

Все работы выполнять, соблюдая правила ПТБиз, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
Заказчику перед началом производства работ необходимо:
1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84);
2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съемку (СНиП 3.01.03-84)
До начала земляных работ отшуровать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их месторасположение.
После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект.
Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:
- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
MOLDELECOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
"GAZ"

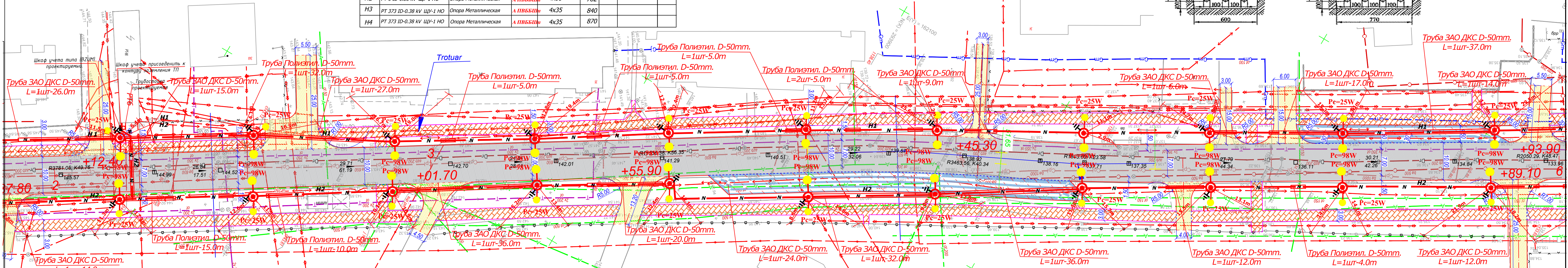
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
Primăria

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
TERMOCOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
POLITIA RUTIERA

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей число и сечение жилья, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей число и сечение жилья, напряжение	Длина, м
H1	PT 6 ID-0.38 kV ШУ-1 HO	Опора Металлическая	АПВББШ	4x35	742			
H2	PT 6 ID-0.38 kV ШУ-1 HO	Опора Металлическая	АПВББШ	4x35	782			
H3	PT 373 ID-0.38 kV ШУ-1 HO	Опора Металлическая	АПВББШ	4x35	840			
H4	PT 373 ID-0.38 kV ШУ-1 HO	Опора Металлическая	АПВББШ	4x35	870			

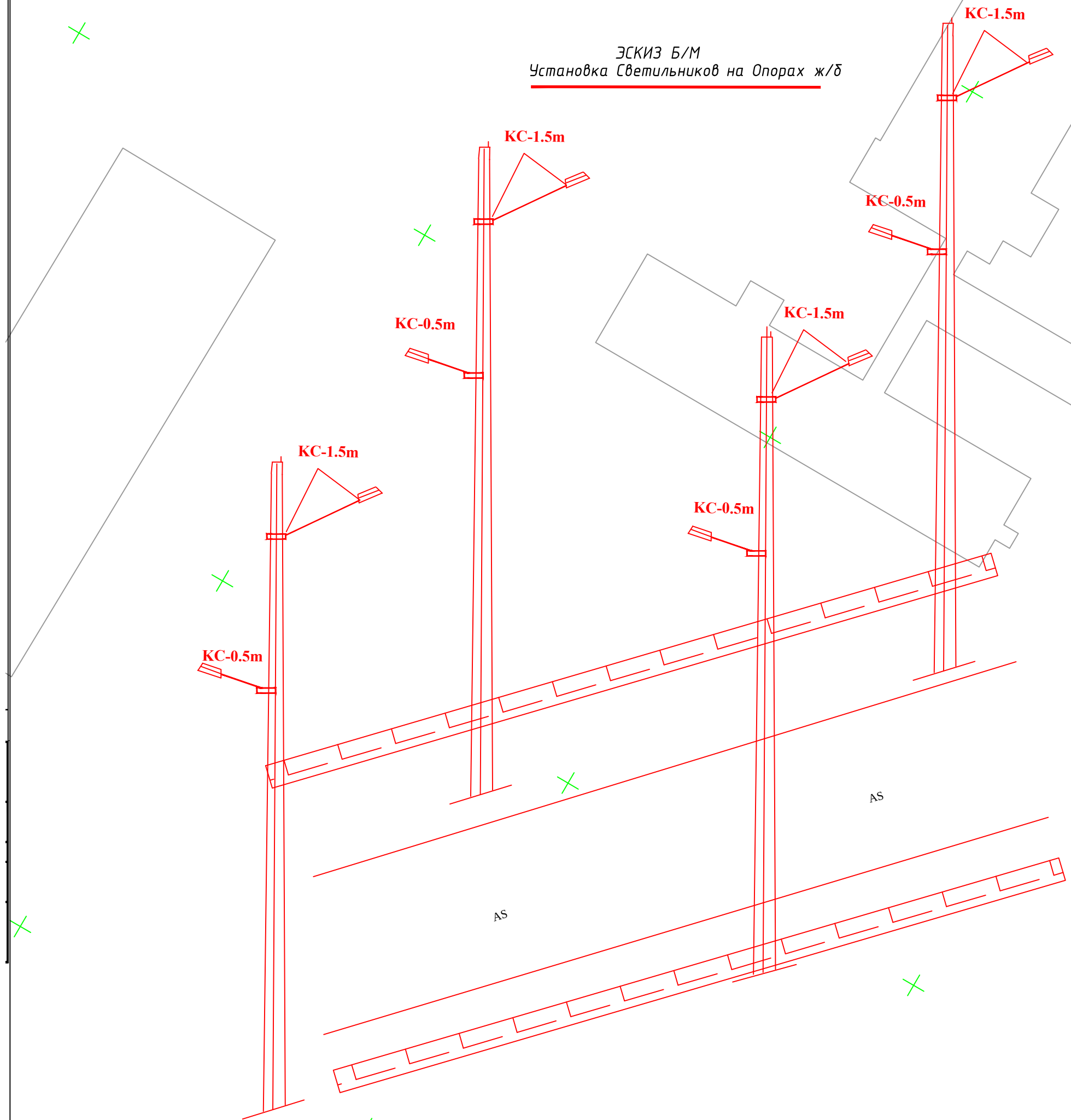


Ситуационный план, масштаб 1: 25 000

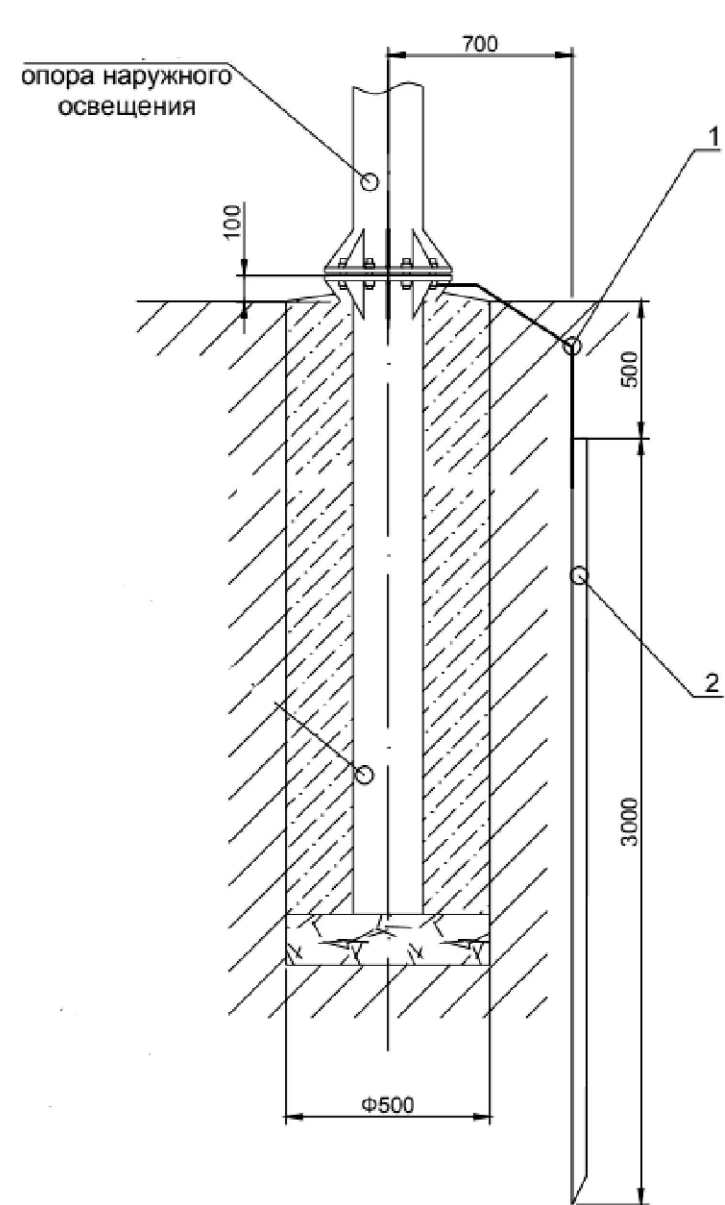


5 6 8

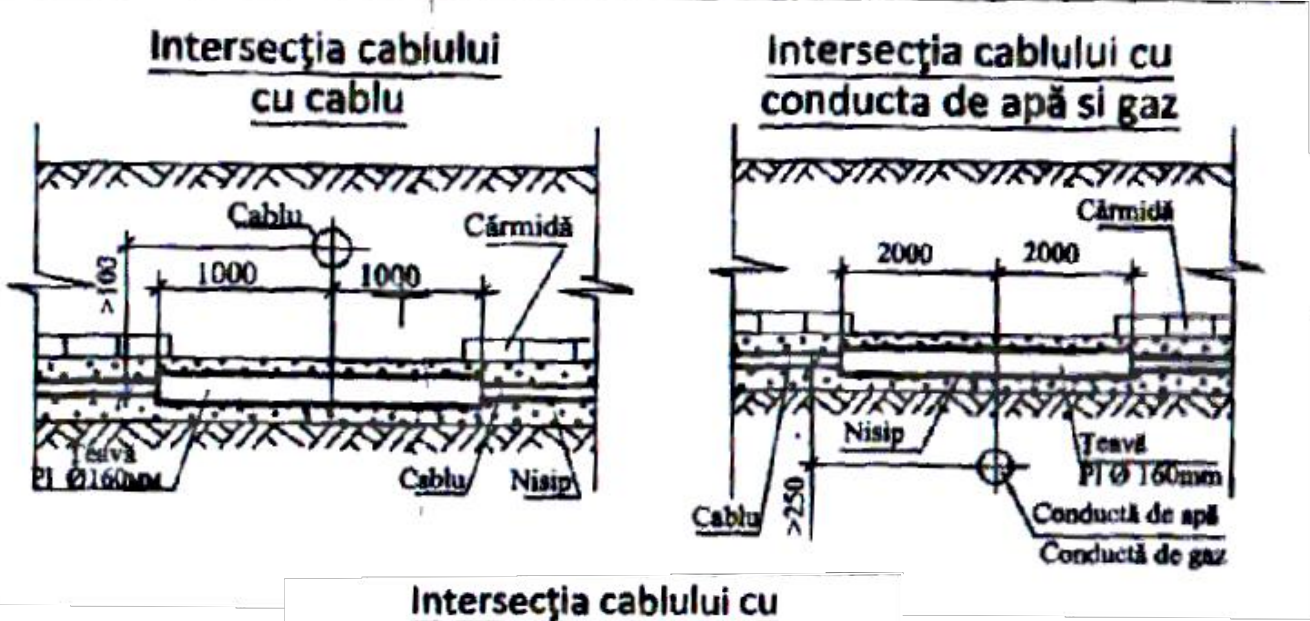
Эскиз Б/М
Установка Светильников на Опорах ж/б



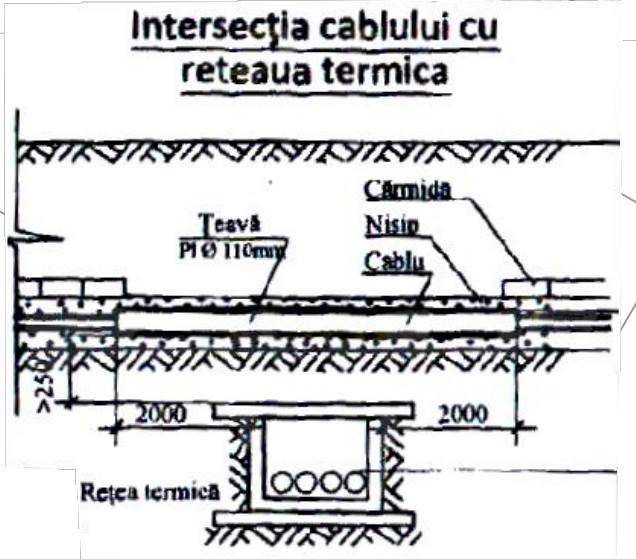
Эскиз Б/М
Заземление ОПОР НО



- 1.Сталь круглая D-18mm
- 2.Вертикальный Проводник 50x50x5 L-3.0m



Verificator de proiect 042
Titărciuc Vladimir
Domeniile C.4.6b
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



COORDONAT
ARHITECT - ȘEF
al mun. BĂLȚI
Ivan Macovschil
07 09 20 20

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017									
					44/2020-IEE				
					Reconstrucția si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti				
					Электрические сети напряжением 0,38 кВ		Лист	Листов	
					ПП		6		
					План трассы. М1: 50 0		S.R.L "ENERGIE PROJECT EXPERT"		
Глав. Спец.		Ивашин							

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
44/2020(М) — IEE	Наружное освещение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Лист Согласований.	
3.	Схема электрическая принципиальная.ТП- 373BL2	
4.	План трассы. М 1: 5 00 ТП- 373BL2(Начало)	
5.	План трассы. М 1: 5 00 ТП- 373BL2(Конец)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Шифр 21. 0112	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ 105 и СВ 110	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4- 1 0 кВ	
Шифр 26. 0086	Одноцепные двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой "Тайко Электронике Симель"	
ПУЭ-7изд.	Правила устройства электроустановок изд. 7	
ТОП ТРЭЙД	Опоры освещения металлические оцинкованные граненые п для уличного и наружного освещения серии ОГК,ОГС,П-ФГ,НФГ,СФГ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Наружное освещение ВЛИ-0, 38 кВ	
44 / 2020(М) -В О	В едомость опор	
44 / 2020(М) -ВР	В едомость объемов строительных монтажных работ	
44 / 2020(М) -СО	Спецификация оборудования и материалов	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

- прочность и устойчивость;
- безопасность при эксплуатации;
- пожарная безопасность;
- гигиена, безопасность для здоровья людей;
- восстановление и охрана окружающей среды;
- тепло-гидроизоляция и энергосбережение;
- защита от шума при эксплуатации.

Главный инженер проекта

Общие указание

Данный проект уличного Освещения Ул.Конеv в мун.Бэлць выполнен согласно техническому заданию на проектирование выданными Примарией города Бэлць и техническими условиями выданными RED NORD BALTI №3299 от 11.12.2020 и градостроительным сертификатом на проектирование .Согласно Заданию на проектирование в проектную Документацию №44/2020 Energie Proiect Expert вносятся изменения по способу прокладки проектируемой Линии Наружного Освещения ,соответственно Лист 4,Лист 7,Лист8-анулируются.

Уличное освещение согласно новому Заданию на проектирование выполняется отдельными линиями проводами СИП 2 3х3 5 +1х35 мм от сущ.ТП 373BL2F5, - проложенным по проектируемым опорам СВ105-5 и металлическим опорам типа СФГ Н-10м .

Для электрической сети освещения предусмотрен монтаж новых светильников типа "LED " для уличного освещения дороги мощностью 98 Вт и светильников 25 Вт для Освещения тротуаров- согласно Светотехническому Расчету .Согласно заданию на проектирование -Управление освещением - автоматическое посредством GSM модуля.

Район климатических условий принят с повторяемостью 1 раз в 25 лет: толщина стенки гололеда - 32 мм, скорость ветра - 36 м/с.

Работы по прокладки линии Наружного Освещения проводить при помощи спец. Техники и Механизмов.Место установки опор уточнить при разбивке трассы.Расстояние от изолированных проводов ВЛИ 0,4кВ в населенной и ненаселенной местности до поверхности земли и проезжей части улиц при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 5м, до тротуаров и пешеходных дорожек - 3,5м от поверхности земли до СИП ввода - не менее 2,5м. При пересечении проезжей части улиц ответвлениями от ВЛИ и к вводам в здания расстояние от СИП до тротуаров и пешеходных дорожек - 3,5м.Расстояние по горизонтали между проводами ВЛИ 0,4кВ и проводами ЛС и ПВ, телевизионными кабелями и спусками радиоантенн на вводах должно быть не менее 0,5м. При этом провода ВЛИ 0,4кВ не должны пересекаться с проводами ответвлений от ЛС и ПВ к вводам и должны располагаться не ниже проводов ЛС и ПВ.

Наименьшее расстояние по горизонтали от подземной части или заземляющих устройств опор ВЛИ 0,4кВ должно быть не менее:

- до водо-, газо- и теплопроводов, а также канализационных труб - 1м;
- до пожарных гидрантов, колодцев (люков) канализации и водозаборных колонок - 2м;
- до кабелей (кроме кабелей связи и кабелей проводного вещания) - 1м.

Сечение проверено на потерю напряжения и по условию срабатывания защиты при однофазном коротком замыкании.Токи однофазного короткого замыкания уточнить при выполнении замеров сопротивления петли «фаза-ноль».

Выбранные сечения проводов ВЛИ 0,38кВ проверены по допустимым потерям напряжения в линии, по условию срабатывания защиты от токов короткого замыкания, по длительно допустимому току нагрузки и срабатыванию защиты при однофазных токах короткого замыкание,и по условиям механической прочности согласно ПУЭ.

В населенной местности на ВЛИ 0,4кВ выполнить заземляющие устройства с сопротивлением не более 30 Ом. предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними должна быть не более 100 м.

Заземляющие устройства защиты от грозовых перенапряжений совместить с повторным заземлением PEN- проводника (ПУЭ -7 изд. п. 2.4.38; 2.4.46; 2.4.47).

Учёт потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счётчиком активной и реактивной энергии прямого включения, установленным в шкаф учёта типа BZUM TF-63 А . Шкаф учёта устанавливается на опоре. Ответвления к светильникам выполнить гибким проводом AVVG-1 сеч. 3х 4 мм² а присоединение к магистрали выполнить при помощи прокалывающих зажимов.

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017						
				44/2020(М)-IEE		
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev intersectia str.Alexndru cel Bun mun.Balti		
					Стадия	Лист
					РП	1
						Листов
						4
				Общие данные		S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"
ГИП	Ивашин Д.					

Все работы выполнять, соблюдая правила ПТБЭЗ, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

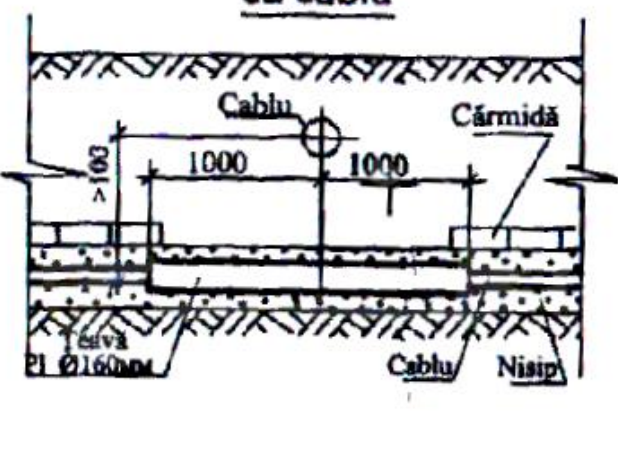
- 1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП 3.01.03-84);
- 2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- 3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съемку (СНиП 3.01.03-84)

До начала земляных работ отшуровать пересекаемые проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их месторасположение.

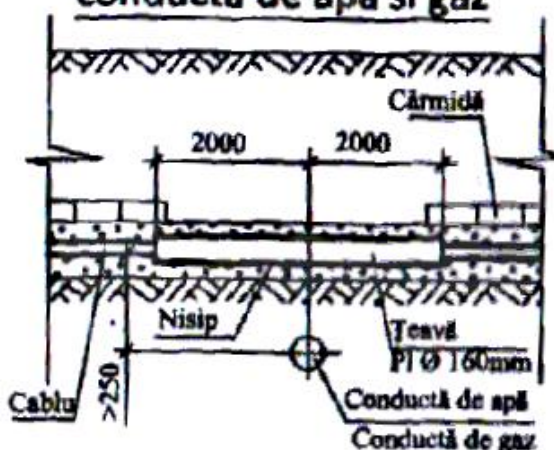
После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект. Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:

- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

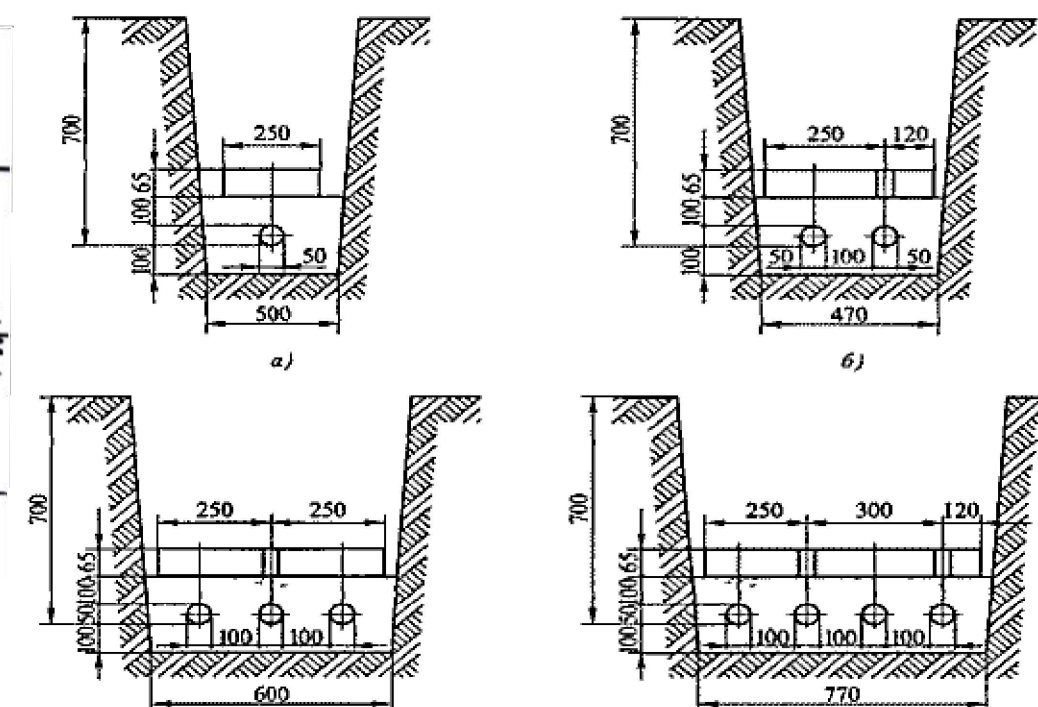
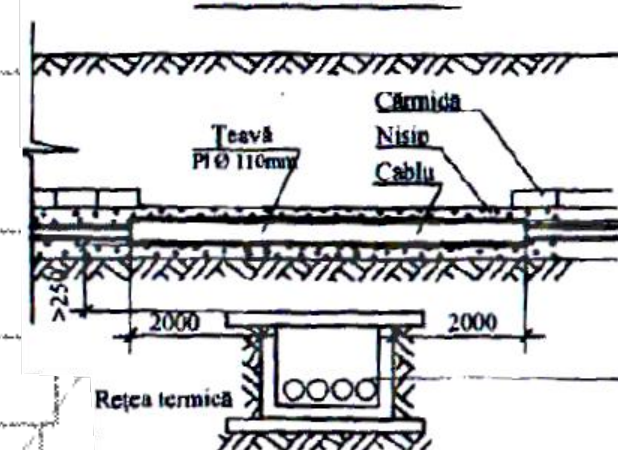
Intersecția cablului cu cablu



Intersecția cablului cu conducta de apă și gaz

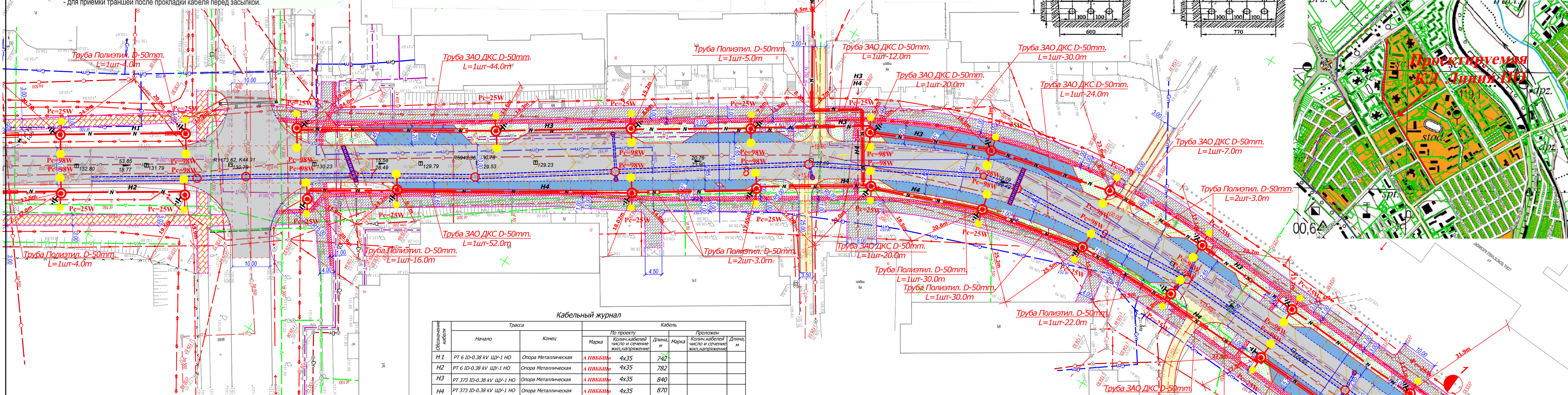


Intersecția cablului cu rețeaua termică

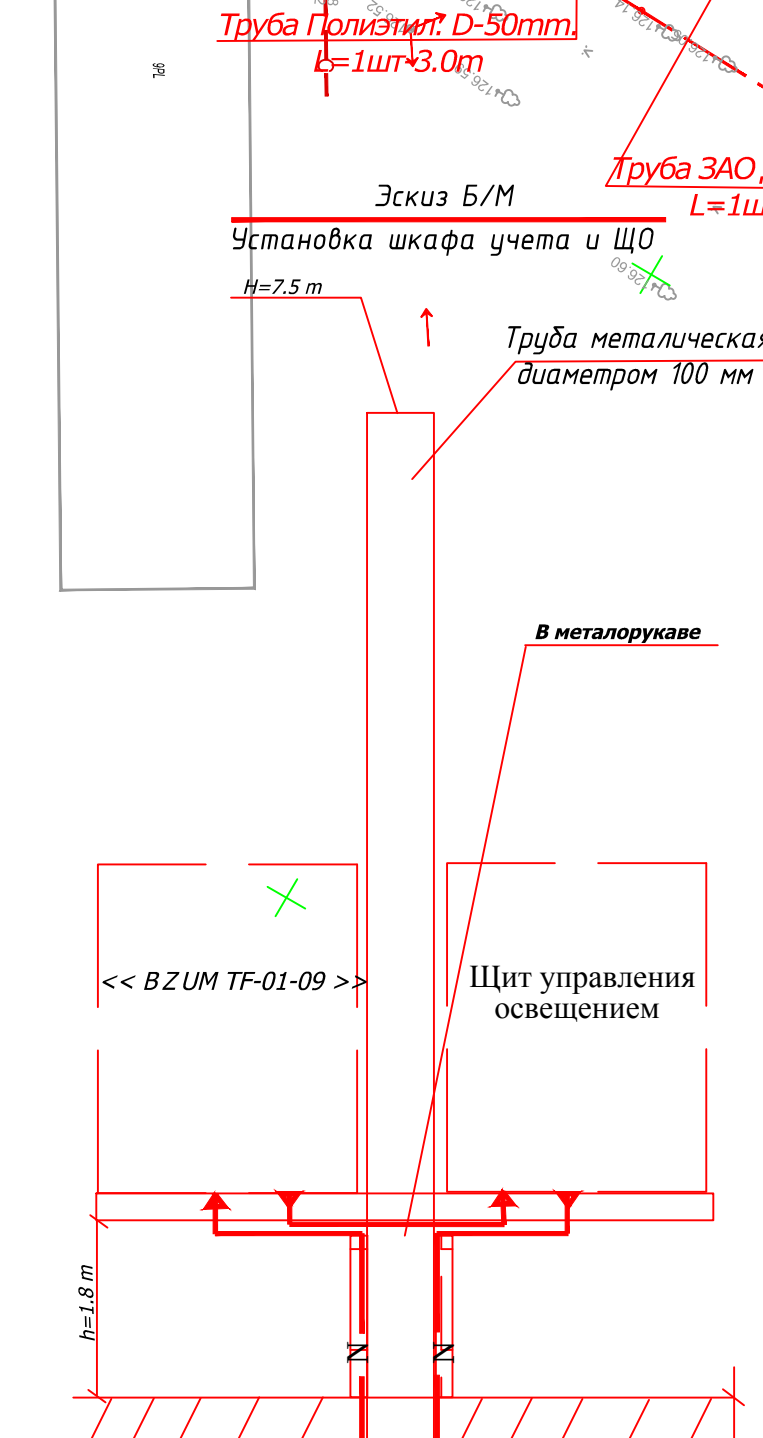
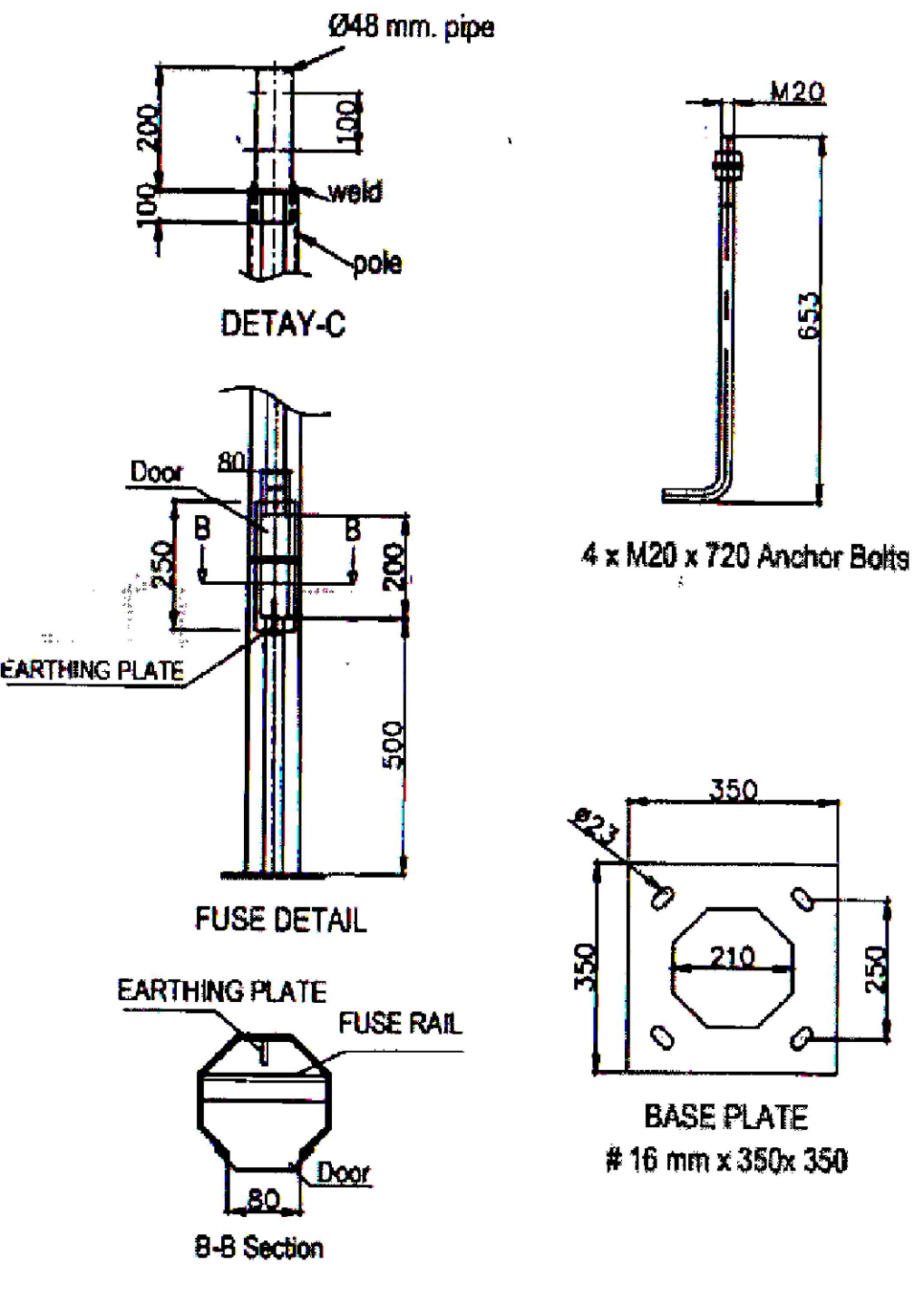
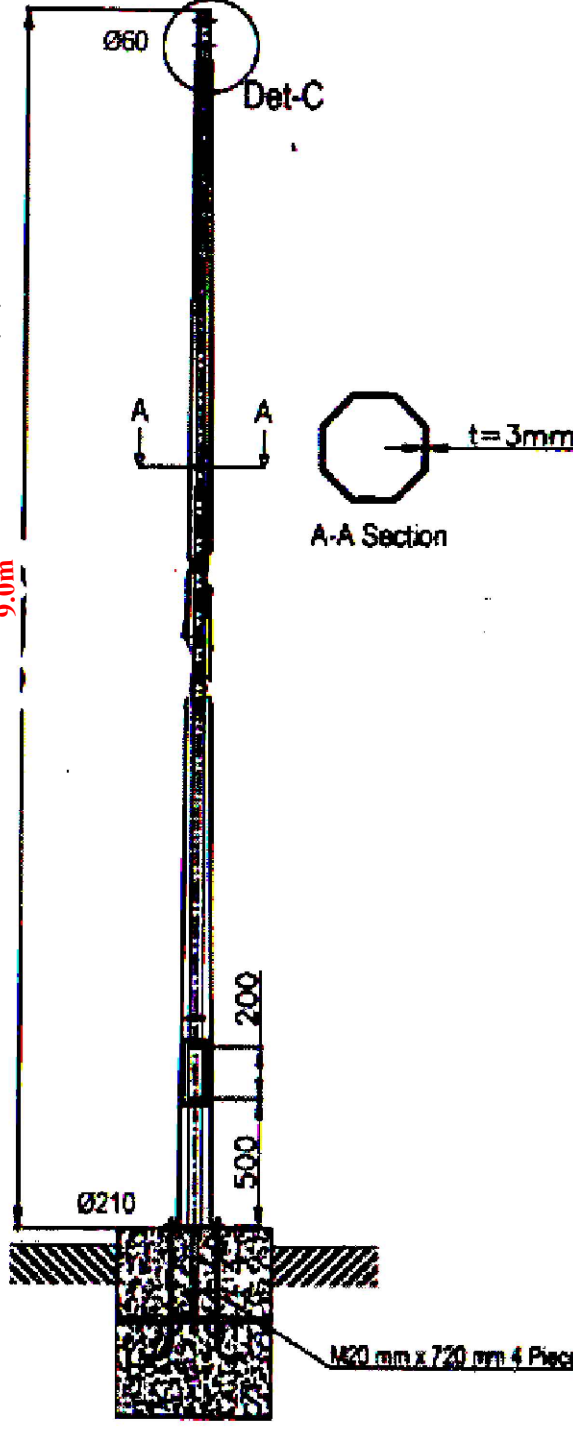
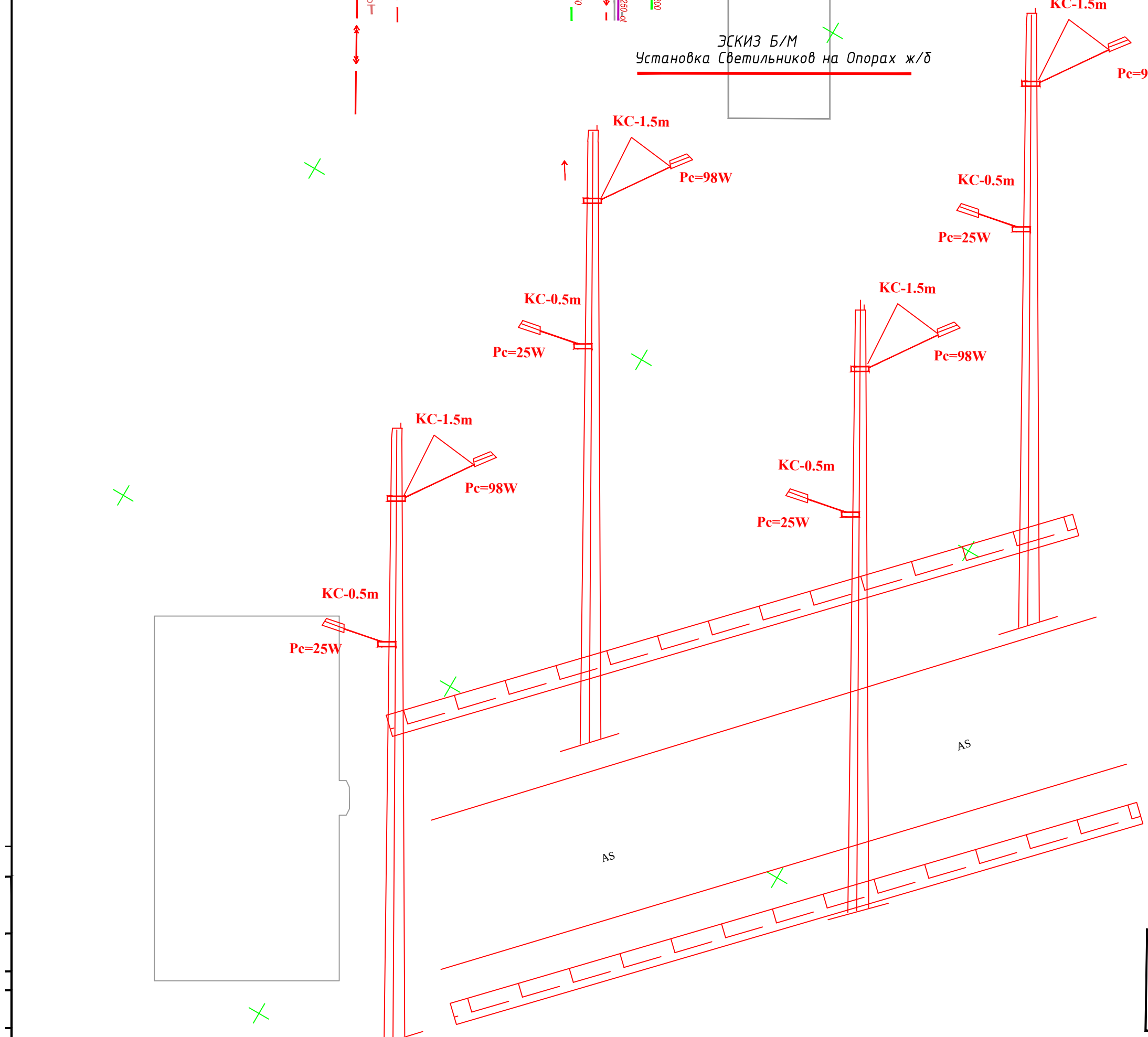


5 6 7

Ситуационный план, масштаб 1: 25 000



Трасса		Кабель			
Обозначение	Начало	Конеч	По проекту	Проложен	Длина, м
H1	PT 6 ID-0.38 kV ШД-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШН	4x35	742
H2	PT 6 ID-0.38 kV ШД-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШН	4x35	782
H3	PT 373 ID-0.38 kV ШД-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШН	4x35	840
H4	PT 373 ID-0.38 kV ШД-1 HO	Опора Металлическая	А ПВБШН	4x35	870



COORDONAT
ARHITECT - ȘEF
al mun. BĂLȚI
Ivan Macovschi
"CF" 09 20 26

Verificator de proiect B32
Titarcu Vladimир
Domenile C.4.6b
Pn. de înregistrare a avizului
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Până la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
MOLDTELECOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Până la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
"GAZ"

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Până la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
Primaria

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Până la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
TERNOCOM

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Până la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
POLITIA RUTIERA

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017				
				44/2020-JEE
				Reconstrucția și Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti
			Электрические сѐти напряжением 0,38 кВ	Стадия РП
				Лист 7
				Листов
			План трассы. М1: 50 0	S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"
Глав. Спец.	Ивашин			

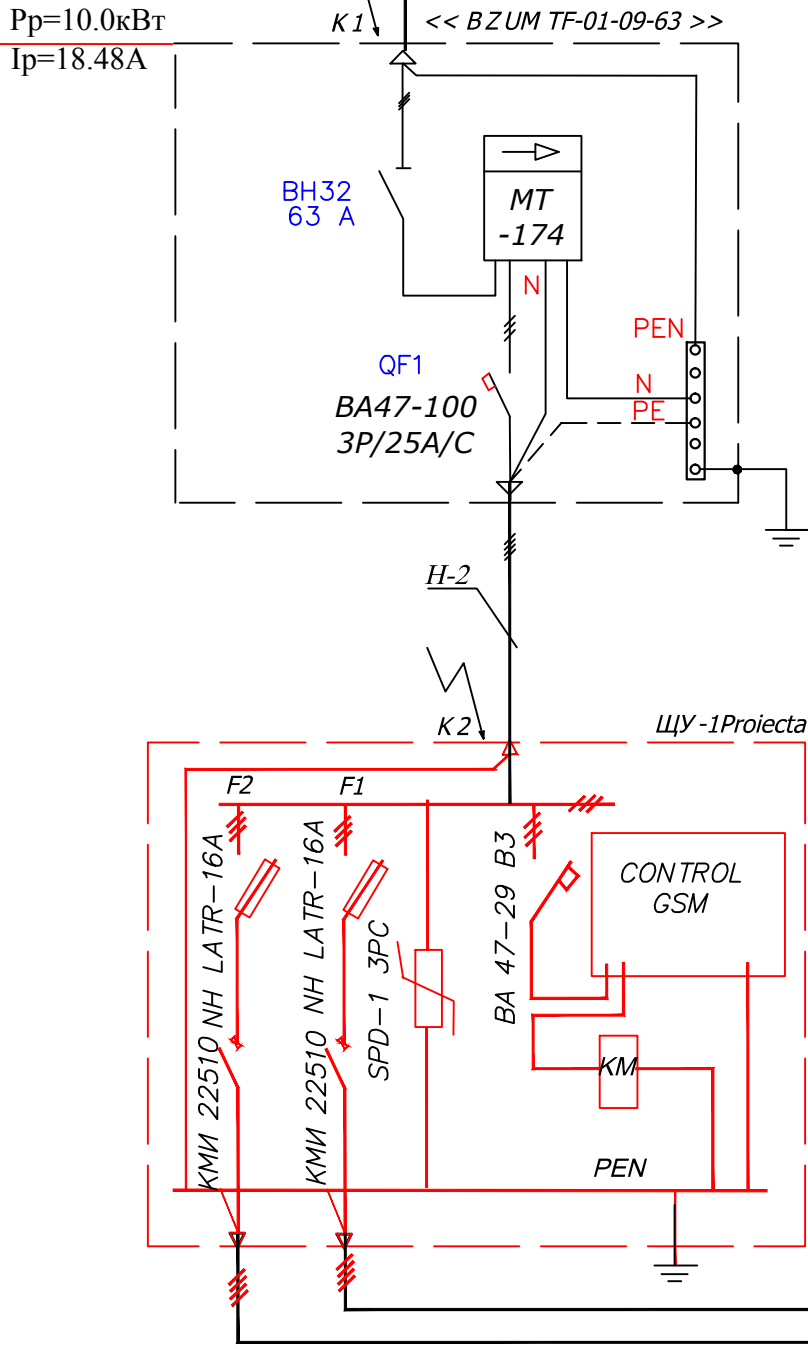
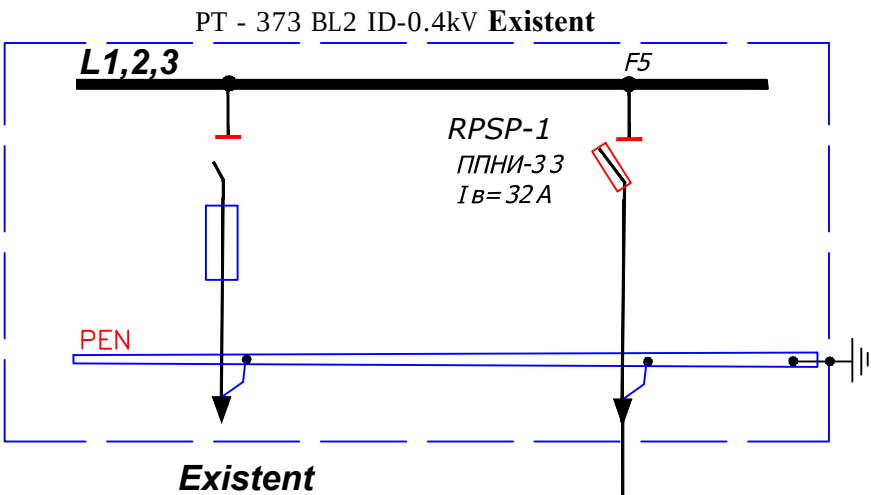
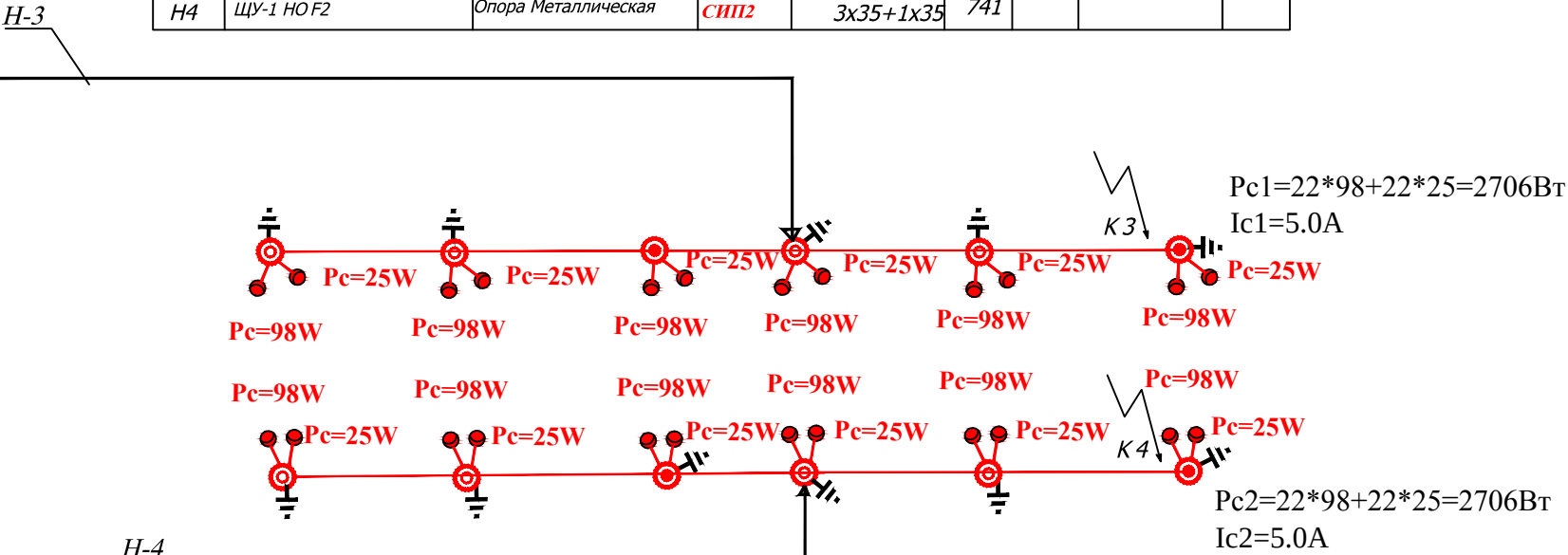


Таблица проверки защиты по условию однофазного к. з.

Точка к. з.	Длина участка, м	Сопротивление участка, Ом	Расчётные данные			Защитные аппараты				
			Сопротивление трансформатора при однофазном к. з., Ом	Сопротивление петли, Ом	I к.з. однофазный, А	Тип	I _н , А	Характеристика	t _{ср} , сек	t _{доп} , сек
K1	15	0.03	0.042	0.072	3055	NH LATR	32		0.01	0.4
K2	3	0.005		0.077	2857	BA47-100	25	C	0.01	0.4
K3	729	1.265		1.3	169	ППНИ-33	16		0.2	0.4
K4	741	1.28		1.32	166	ППНИ-33	16		0.2	0.4

Кабельный журнал

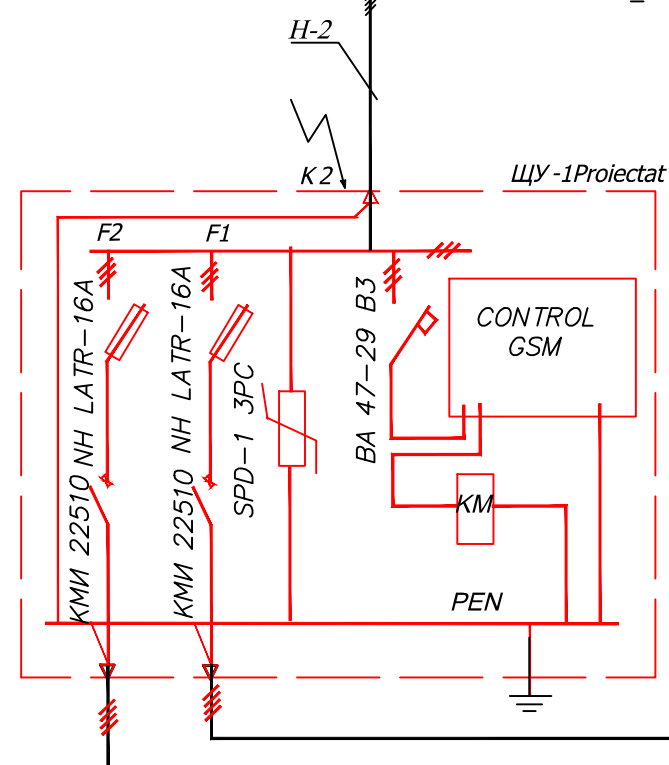
Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Колич.кабелей число и сечение жил,напряжение	Длина, м	Марка	Колич.кабелей число и сечение жил,напряжение	Длина, м
H1	PT BL2 ID-0.38 kV	BZUM PROIECTAT 63A	А ПВББШН	4x35	15			
H2	BZUM PROIECTAT 63A	ЩУ-1 НО	А ВВГ-1	4x35	3			
H3	ЩУ-1 НО F1	Опора Металлическая	СПП2	3x35+1x35	729			
H4	ЩУ-1 НО F2	Опора Металлическая	СПП2	3x35+1x35	741			



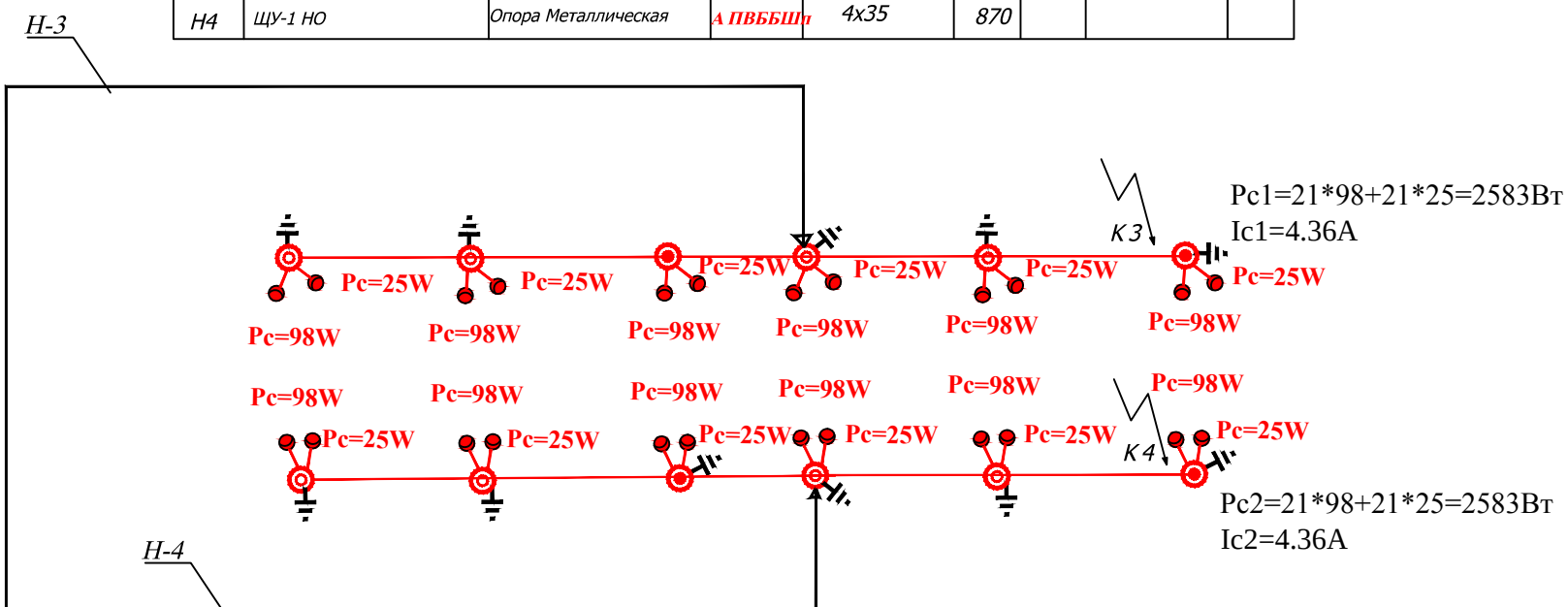
Фактическое сопротивление петли фаза-ноль и токи однофазного короткого замыкания уточнить при выполнении пуско-наладочных работ.

Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017

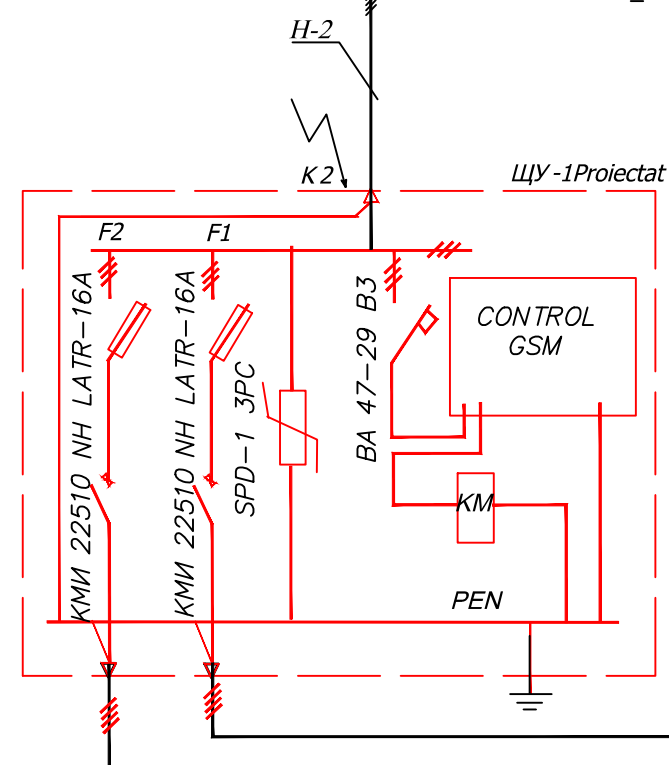
Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017								
				44/2020(M)-IEE				
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti				
Funcția	Nume. pr.	Semnăt.	Data	Строительство ЛЭП-0,38кВ PT373BL2		Faza	Coala	Coli
						PE	3	
				Схема электрическая принципиальная		S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"		
Глав.Спец	Ивашин Д.							



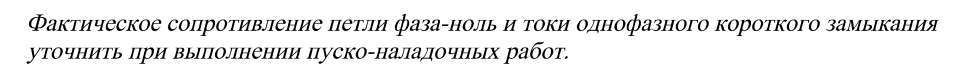
Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Колич. кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина, м
H1	PT 373BL2 ID-0.38 kV	BZUM PROIECTAT 40A	A ПВББШп	4x35	25			
H2	BZUM PROIECTAT 40A	ЩУ-1 НО	A ВВГ-1	4x35	3			
H3	ЩУ-1 НО	Опора Металлическая	A ПВББШп	4x35	840			
H4	ЩУ-1 НО	Опора Металлическая	A ПВББШп	4x35	870			



				44/2020-IEE			
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti			
<i>Funcția</i>	<i>Nume. pr.</i>	<i>Semn. št.</i>	<i>Data</i>				
				Строительство ЛЭП-0,38кВ PT373BL2	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
					<i>PE</i>	4	
				Схема электрическая принципиальная	S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"		
Глав.Спец	Ивашин Д.						



Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Колич. кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина, м
H1	PT 6 ID-0.38 kV	BZUM PROIECTAT 40A	A ПВББШп	4x35	25			
H2	BZUM PROIECTAT 40A	ЩУ-1 HO	A ВВГ-1	4x35	3			
H3	ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	A ПВББШп	4x35	742			
H4	ЩУ-1 HO	Опора Металлическая	A ПВББШп	4x35	782			



Сертификат серии 2017P № 1648 от 22.06.2017							
				44/2020-IEE			
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti			
Funcția	Nume. pr.	Semnăt.	Data	Строительство ЛЭП-0,38кВ PT 6BL24		Faza PE	Coala 3
Глав.Спец	Ивашин Д.			Схема электрическая принципиальная		S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
44/2020 – IEE	Наружное освещение 0.38kV	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1.	Общие данные	
2.	Лист Согласований.	
3.	Схема электрическая принципиальная. ТП- 6BL24	
4.	Схема электрическая принципиальная. ТП- 377BL2	
5.	План трассы. М 1: 5 00	
6.	План трассы. М 1: 5 00	
7.	План трассы. М 1: 5 00	
8.	План трассы. М 1: 5 00	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4- 10 кВ	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабеля	
Шифр 26. 0086	Одноцепные двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой "Тайко Электроникс Симель"	
ПУЭ-7изд.	Правила устройства электроустановок изд.7	
4.407-260	Прокладка кабеля по конструкциям	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Наружное освещение ВЛИ-0, 23 кВ	
44/2020 -В О	В едомость опор	
44/2020 -ВР	В едомость объемов строительных монтажных работ	
44/2020 -СО	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указание

Данный проект уличного Освещения в ул.Конев мун.Бэлць выполнен согласно техническому заданию на проектирование выданными Примарией и техническими условиями выданными RED NORD BALTI и градостроительным Сертификатом на проектирование .

Уличное освещение выполняется отдельными линиями кабельными Линиями от сущ.ТП 6BL24, - ТП 373BL2 проложенным по проектируемым металлическим опорам согласно плану Установки . В качестве опор приняты металлические стойки Н-9,0м.

Для электрической сети освещения предусмотрен монтаж новых светильников типа "LED" для уличного освещения мощностью 98 Вт и 25 Вт- согласно заданию на проектирование и Светотехническому расчету.

Согласно заданию на проектирование -Управление освещением - автоматическое посредством GSM модуля.

Токоприёмники по степени надёжности электроснабжения относятся к III категории ,расчетная нагрузка от каждой Подстанции составляет 10,1 кВт,расчетный ток $I=17,97A$.

Сети 0,4 кВ выполняются кабелем марки АПвббШп-4х35mm. Марка кабеля принята в соответствии с техническими условиями и ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей. Кабельная линия 0,4 кВ прокладывается в ТП в кабельном канале и в траншее на глубине -0,7 м с покрытием кирпича. Работы по прокладке кабельной линии при пересечении инженерных коммуникаций вести вручную. Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле; при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации, должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних;

Учёт потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счётчиком активной и реактивной энергии прямого включения, установленным в шкаф учёта типа ВЗУМ ТФ-40А. Шкаф учёта устанавливается на трубостойке, место установки уточнить при монтаже. Контур заземления выполнить на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли по месту.

Защитное заземление установок электрического освещения должно выполняться согласно требованиям гл. 1.7, а также дополнительным требованиям, приведенным в пп. 6.1.38-6.1.47, 6.4.9 и гл. 7.1, 7.2, 7.3, 7.4. Заземляющие устройства защиты от грозовых перенапряжений совместить с повторным заземлением PEN-проводника (ПУЭ - 7 изд. п. 2.4.38; 2.4.46; 2.4.47).

Сечение кабелей выбрано по нагрузке и по потере напряжения и проверено по токам короткого замыкания. Все работы выполнить, соблюдая правила ПТБЭ, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ в присутствии представителей заинтересованных организаций, чье имя оговорено в согласовании.
Согласование с заинтересованными организациями выполняет заказчик.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве: -прочность и устойчивость; -безопасность при эксплуатации; -пожарная безопасность; -гигиена, безопасность для здоровья людей; -восстановление и охрана окружающей среды; -тепло-гидроизоляция и энергосбережение; -защита от шума при эксплуатации. Главный инженер проекта		

Сертификат серии 2017Р № 1648 от 22.06.2017							
				44/2020-IEE			
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti			
					Стадия	Лист	Листов
					РП	1	8
				Общие данные	S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"		
ГИП	Ивашин Д.						