

Извещение о проведении открытого аукциона по закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд

№ п/п	Наименование:	Поля для заполнения
1. Общая информация о закупке		
1.	Номер извещения (Номер закупки согласно утвержденному Плану Закупок)	1.41; 1.28
2.	Используемый способ определения поставщика	Открытый аукцион
3.	Предмет закупки	Благоустройство микрорайона «Липканы» (электромонтажные работы, устройство поливочного водопровода)
4.	Наименование группы товаров, работ, услуг	Ремонтно-строительные работы (Постановление Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 26.12.2019 г. № 452 «Об утверждении Методики формирования лотов для осуществления закупок» (САЗ 20-1) с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 16.02.2022г. № 45 (САЗ 22-6))
5.	Дата размещения извещения	12 сентября 2023 года
2. Сведения о заказчике		
1.	Наименование заказчика	Государственная администрация г. Бендеры
2.	Место нахождения	г. Бендеры, ул. Ленина, 17
3.	Почтовый адрес	3200, Приднестровская Молдавская Республика, г. Бендеры, ул. Ленина, 17
4.	Адрес электронной почты	mu-ujkx@mail.ru
5.	Номер контактного телефона	0 (552) 2-33-11
6.	Дополнительная информация	—
3. Информация о процедуре закупки		
1.	Дата и время начала подачи заявок	13 сентября 2023 г. в 10:00 часов
2.	Дата и время окончания подачи заявок	22 сентября 2023 г. до 10:00 часов
3.	Место подачи заявок	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, каб. № 101, mu-ujkx@mail.ru
4.	Порядок подачи заявок	Заявка на участие в открытом аукционе подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес электронной почты mu-ujkx@mail.ru с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить к 10:00 ч. 22 сентября 2023 г. Предложения, поступающие на другие адреса электронной почты, а также с нарушением сроков окончания подачи заявок, не будут допущены к рассмотрению на заседании комиссии по закупкам.
5.	Дата и время проведения закупки	22 сентября 2023 года в 10:00 В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в аукционе, а также рассмотрение и оценка таких заявок

6.	Место проведения закупки		г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, кабинет 120 (1-й этаж)			
4. Начальная (максимальная) цена контракта						
1.	Начальная (максимальная) цена контракта (НМЦК)		244 694,27 руб. ПМР Лот 1 – 138 777,30 руб. ПМР Лот 2 – 105 916,97 руб. ПМР			
2.	Валюта		Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в Рублях ПМР Для нерезидентов – в иностранной валюте.			
3.	Источник финансирования		Местный бюджет (Лот 1 - Программа расходования средств целевого сбора с граждан на благоустройство территории города Бендеры на 2023 год; Лот 2 - Целевая Программа содержания жилищного фонда, объектов социально-культурной сферы и благоустройство территории города Бендеры на 2023 года)			
4.	Возможные условия оплаты (предоплата, оплата по факту или отсрочка платежа)		«Заказчик» производит «Подрядчику» предварительную оплату (аванс) в размере 50 (пятидесяти) % от цены Договора (цены работ). Погашение аванса осуществляется в равных долях в течение всего срока исполнения договора на основании согласованных актов сдачи-приёмки выполненных работ. «Заказчик» производит дальнейшую оплату «Подрядчику» за фактически выполненные работы по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика» на основании актов выполненных работ и соответствующих справок, оформленных в установленном законодательством Приднестровской Молдавской Республики порядке, подписанных Сторонами договора. Расчет производится «Заказчиком» в безналичной форме путем перечисления денежных средств в рублях Приднестровской Молдавской Республики на расчетный счет «Подрядчика».			
5.	Дополнительно		«Шаг аукциона» устанавливается в размере 0,5% начальной (максимальной) цены контракта			
5. Информация о предмете (объекте) закупки						
1.	Предмет закупки и его описание	№ п/п лота	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена контракта
		1	Благоустройство микрорайона «Липканы» (электромонтажные работы)	в соответствии с дефектным актом		138 777,30

		2	Благоустройство микрорайона «Липканы» (устройство поливочного водопровода)	в соответствии с дефектным актом	105 916,97
2.	Информация о необходимости предоставления участниками закупки образцов продукции, предлагаемых к поставке			Не требуется	
3.	Дополнительные требования к предмету (объекту) закупки			Требования к применяемым материалам: Лот №1-2 1. В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд).	
4.	Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке			Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» (в текущей редакции), Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в извещении и документации о проведении открытого аукциона". Заявки на участие в открытом аукционе предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации об открытом аукционе, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении открытого аукциона. Цена заявки на участие в аукционе и контракта: - Цена заявки на участие в аукционе должна включать в себя все расходы и риски, связанные с поставкой товаров на условиях, определенных в договоре. При этом в цену заявки на участие в аукционе включаются любые сборы и пошлины, расходы и риски, связанные с выполнением контракта, в т. ч. гарантийного срока эксплуатации товара и другие затраты. - Участник аукциона в своей заявке на участие в аукционе устанавливает цену заявки, которая является твердой и включает учет инфляции и иных финансовых рисков на весь период выполнения контракта. Корректировка цены контракта в связи с инфляцией и изменением курсов валют в период действия контракта не производится. - Участник аукциона должен указать цены на весь предоставленный товар, предлагаемый в заявке на участие в аукционе. - Участник аукциона при подготовке заявки на участие в аукционе самостоятельно должен учитывать все риски связанные с возможностью увеличения цены контракта. - Заказчик не рассматривает вопрос об увеличении цены контракта, если это прямо не предусмотрено	

		законодательством Приднестровской Молдавской Республики. - юридические лица не вправе заключать договоры на выполнение работ, оказание услуг с индивидуальными предпринимателями при осуществлении архитектурной деятельности, инженерных изысканий для строительства, проектирования зданий и сооружений и градостроительного планирования территорий и поселений, капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также текущего ремонта в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет средств бюджетов различных уровней, внебюджетных фондов. - юридические лица, осуществляющие капитальное строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, а также текущий ремонт, в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет средств бюджетов различных уровней, внебюджетных фондов (в том числе направляемых подрядчиком на исполнение обязательств по договорам субподряда, договорам возмездного оказания услуг, договорам на выполнение работ), не вправе применять упрощенную систему налогообложения. -на основании патентной системы налогообложения запрещена деятельность патентообладателей и привлекаемых лиц по осуществлению лицензируемых видов деятельности, которые могут осуществлять только хозяйствующими субъектами в форме юридического лица в соответствии с законодательными актами Приднестровской Молдавской Республики о лицензировании отдельных видов деятельности. -индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, не вправе осуществлять лицензируемые виды деятельности, которые могут осуществляться только хозяйствующими субъектами в форме юридического лица в соответствии с законодательными актами Приднестровской Молдавской Республики о лицензировании отдельных видов деятельности.
6. Преимущества, требования к участникам закупки		
1.	Преимущества (отечественный производитель; учреждения и организации уголовно-исполнительной системы, а также организации, применяющие труд инвалидов)	В соответствии со статьей 19 Закона ПМР от 26 ноября 2018 года № 318-3- VI «О закупках в ПМР» Преимущества предоставляются: а) учреждениям и организациям уголовно-исполнительной системы; б) организациям, применяющим труд инвалидов; в) отечественным производителям; г) отечественным импортерам.
2.	Требования к участникам и перечень документов, которые должны быть представлены:	<u>1. Требования к участникам закупки:</u> а) соответствие требованиям, установленным действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание

	услуги, являющихся объектом закупки; б) отсутствие проведения ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие дела о банкротстве; в) отсутствие решения уполномоченного органа о приостановлении деятельности участника закупки в порядке, установленном действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики, на дату подачи заявки на участие в закупке. <u>2. Заявка на участие в открытом аукционе должна содержать:</u> 1) информация о соответствии участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным заказчиком в извещении о закупке в соответствии с пунктами 1 и 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48) (образец документа, которым участник закупки подтверждает своё соответствие требованиям, установленным документацией о закупке, содержится в разделе «Информация о процедуре закупки» во вкладке «Порядок подачи заявок» в Информационной системе в сфере закупок ПМР»; 2) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для юридического лица); 3) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника открытого аукциона; 4) копия лицензии на строительные работы (Лот 1-2) и работы по устройству наружных инженерных сетей водоснабжения и оборудования в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики (Лот 2); 5) копия аккредитации на работы по устройству наружных инженерных сетей и оборудования, прокладку сетей электроснабжения до 35кВ (Лот 1); 6) поэтапный график производства работ (календарный план); 7) сертификаты качества (соответствия) на материалы; 8) для иностранного лица: доверенность и документ о государственной регистрации данного иностранного юридического лица, а также надлежащим образом заверенный перевод на один из официальных языков Приднестровской Молдавской Республики данных документов, в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики; 9) документы, подтверждающие право участника открытого аукциона на получение преимуществ в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской
--	--

		Молдавской Республике» (САЗ 18-48), или копии этих документов; 10) предложения участника открытого аукциона в отношении объекта закупки с приложением документов, подтверждающих соответствие этого объекта требованиям, установленным документацией о закупке: а) предложение о цене контракта (Лот №__); б) сметный расчет работ, подтверждающий цену контракта, в соответствии с дефектным актом и методикой, утвержденной в соответствии с законодательством ПМР в сфере строительства (ресурсный метод). ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Документы и коммерческое предложение должны предоставляться в запечатанном конверте с заявкой на участие в закупке. 2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в закупке, все листы тома такой заявки должны быть прошиты и пронумерованы. 3. Заявка на участие в закупке и том такой заявки должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника закупки при наличии печати (для юридических лиц) и подписаны участником закупки или лицом, уполномоченным участником закупки.
3.	Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств	За неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств участники закупок несут ответственность в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики. За нарушение сроков исполнения обязательств, в том числе сроков выполнения работ, согласованных сроков для устранения недостатков выполненных работ Подрядчик несёт ответственность в виде неустойки (пени) в размере 0,2 (ноль целых две десятых) процента от суммы неисполненного в срок обязательства за каждый день просрочки. При этом сумма взимаемой неустойки (пени) не должна превышать 10 (десяти)% от цены договора. Неустойка (пени) подлежит взысканию с Исполнителя в обязательном порядке при условии, что сумма начисленной неустойки (пени) превысила 1 000 (одну тысячу) рублей Приднестровской Молдавской Республики.
4.	Требования к гарантийным обязательствам, предоставляемым поставщиком (подрядчиком, исполнителем) в отношении поставляемых товаров (работ, услуг)	Гарантийный срок на выполненные работы (результат работ) – не менее 5 лет с момента подписания акта выполненных работ.
7. Условия контракта		

1.	Информация о месте доставки товара, месте выполнения работ или оказания услуг	Лот 1-2: г. Бендеры, микрорайон «Липканы»
2.	Срок поставки товара или завершения оказания услуг	Срок выполнения работ: Лот 1-2 - окончание работ не позднее 20 октября 2023 года, в соответствии с поэтапным графиком производства работ
3.	Условия транспортировки и хранения	—

**Закупочная документация о проведении открытого аукциона по объекту
Благоустройство микрорайона «Липканы» (электромонтажные работы, устройство поливочного водопровода)**

Сведения о заказчике – Государственная администрация г. Бендеры,
г. Бендеры, ул. Ленина, 17

Номер контактного телефона: 0 (552) 2-33-11

Адрес электронной почты: mu-ujkx@mail.ru

Предмет закупки: Благоустройство микрорайона «Липканы» (электромонтажные работы, устройство поливочного водопровода)

Способ определения поставщика: Открытый аукцион

Дата и время начала подачи заявок: 12 сентября 2023 г. с 10:00 часов

Дата и время окончания подачи заявок: 22 сентября 2023 г. до 10:00 часов

Порядок подачи заявок: Заявка на участие в открытом аукционе подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес mu-ujkx@mail.ru с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить к **10:00 22 сентября 2023 г.** Предложения, поступающие на другие адреса электронной почты, а также с нарушением сроков окончания подачи заявок, не будут допущены к рассмотрению на заседании комиссии по закупкам.

Дата и время вскрытия конвертов и рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе: 22 сентября 2023 г. в 10:00 часов. В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в открытом аукционе, а также рассмотрение и оценка таких заявок

Место проведения закупки: г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, кабинет 120 (1-й этаж)

1. Наименование и описание объекта закупки. Предъявляемые к нему требования и условия контракта. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта.

№ п/п лота	Наименование товара (работы, услуги) и его описание	Ед. измерения	Кол-во	Начальная максимальная цена контракта
1.	Благоустройство микрорайона «Липканы» (электромонтажные работы)	в соответствии с дефектным актом		138 777,30
2.	Благоустройство микрорайона «Липканы» (устройство поливочного водопровода)	в соответствии с дефектным актом		105 916,97

Начальная (максимальная) цена контракта составляет: 244 694,27 руб. ПМР

Лот № 1 – 138 777,30 руб. ПМР

Лот № 2 – 105 916,97 руб. ПМР

и сформирована посредством проектно-сметного метода в соответствии с пунктами 7, 8 статьи 16 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48)

2. Требования к содержанию, в том числе составу, форме заявок на участие в открытом аукционе.

Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» (в текущей редакции), Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в извещении и документации о проведении открытого аукциона. Заявки на участие в открытом аукционе предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации об открытом аукционе, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении открытого аукциона.

3. Информация о возможности заказчика изменить предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги при заключении контракта либо в ходе его исполнения в соответствии со статьей

51 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

а) изменение цены контракта в сторону уменьшения в случаях, связанных с уменьшением цены и (или) количества приобретаемого товара, работ, услуг, в пределах ассортимента товара (перечня работ, услуг), при сохранении условий поставки;

б) изменение количества приобретаемого товара, работ, услуг в сторону увеличения в случае снижения цены на товар, работы, услуги в пределах цены контракта и ассортимента товара (перечня работ, услуг), при сохранении условий поставки;

в) при уменьшении ранее доведенных до государственного или муниципального заказчика лимитов бюджетных обязательств в соответствии с порядком, определенным Правительством Приднестровской Молдавской Республики.

4. Порядок, даты начала и окончания срока представления участникам открытого аукциона разъяснений положений документации об открытом аукционе.

Любой участник открытого аукциона вправе направить запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе.

В течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления указанного запроса заказчик обязан направить в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений документации об открытом аукционе, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за 3 (три) дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе.

5. Порядок проведения вскрытия конвертов и рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе.

Вскрытие конвертов и рассмотрение заявок на участие в открытом аукционе проводится в соответствии со статьёй 39 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48), с учётом нормативных правовых актов Правительства Приднестровской Молдавской Республики, регламентирующих правила и особенности проведения закупок.

Для участия в процедуре вскрытия конвертов и рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе участники в срок и в порядке, которые установлены в извещении и документации о проведении открытого аукциона, подают заявки на участие в открытом аукционе заказчику в письменной форме или в форме электронного документа.

Вскрытие конвертов с заявками и рассмотрение и оценка заявок на участие в открытом аукционе являются первым этапом проведения открытого аукциона. Комиссия по осуществлению закупок (далее в настоящей статье – комиссия) вскрывает конверты с заявками на участие в открытом аукционе и (или) открывает доступ к поданным в форме электронных документов заявкам публично в порядке и в соответствии с процедурами, которые указаны в документации об открытом аукционе, в срок, указанный в извещении о проведении открытого аукциона. Вскрытие всех конвертов с заявками и открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам осуществляются в один день.

Заказчик обязан предоставить возможность всем участникам открытого аукциона, подавшим заявки на участие в нем, или их представителям присутствовать при вскрытии конвертов с заявками и (или) открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам.

Перед вскрытием конвертов с заявками на участие в открытом аукционе и (или) открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам комиссия объявляет участникам аукциона, а также всем присутствующим о возможности подачи заявок на участие в открытом аукционе или отзыва поданных ранее заявок. Комиссия объявляет о последствиях подачи 2 (двух) и более заявок на участие в открытом аукционе.

В процессе вскрытия конвертов комиссия осуществляет проверку соответствия представленных участниками закупки документов перечню документов, заявленных в извещении об открытом аукционе и документации о закупке.

Протокол вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом аукционе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии в день вскрытия таких конвертов и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам и не позднее 2 (двух) рабочих дней, следующих за днем подписания этого протокола, размещается заказчиком в информационной системе.

Участник открытого аукциона, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в открытом аукционе и (или) открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия таких конвертов и (или) открытия указанного доступа.

Рассмотрение заявок на участие в открытом аукционе осуществляется на предмет соответствия их требованиям, установленным извещением и документацией об открытом аукционе.

Заказчик обязан предоставить возможность всем участникам открытого аукциона, подавшим заявки на участие в нем, или их представителям присутствовать при рассмотрении заявок на участие в открытом аукционе.

Срок рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе не может превышать 6 (шести) рабочих дней со дня размещения в информационной системе протокола вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом аукционе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам.

Заявка на участие в открытом аукционе признается надлежащей, если она соответствует требованиям настоящего Закона, извещению об осуществлении закупки и документации об открытом аукционе, а участник закупки, подавший такую заявку, соответствует требованиям, которые предъявляются к участнику закупки и указаны в документации об открытом аукционе.

По результатам рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе комиссия оглашает список участников, допущенных ко второму этапу открытого аукциона, и оформляет протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе, подписываемый не позднее даты окончания срока рассмотрения данных заявок.

После оглашения списка участников, допущенных ко второму этапу открытого аукциона, и до оформления протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе участник, допущенный ко второму этапу открытого аукциона, вправе заявить о переторжке, изменив товар, работу или услугу, представленные ранее в качестве предложения в отношении объекта закупки, на идентичный товар, работу или услугу, представленные иным участником открытого аукциона, допущенным ко второму этапу открытого аукциона.

В этом случае участником, допущенным ко второму этапу открытого аукциона, направляется письменное заявление о необходимости переторжки на имя председателя комиссии. Участникам, допущенным ко второму этапу открытого аукциона и заявившим о переторжке, предоставляется возможность в срок не более 3 (трех) рабочих дней с момента направления указанного заявления представить в адрес комиссии изменения в поданные ранее заявки.

Заявления о необходимости внесения изменений в заявки на участие в открытом аукционе, поданные после подписания протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе, остаются без рассмотрения.

Протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе должен содержать информацию:

а) о порядковых номерах заявок на участие в открытом аукционе;

б) о допуске либо не допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в открытом аукционе;

в) о решении каждого члена комиссии в отношении каждого участника аукциона о допуске либо об отказе в допуске к участию в нем с обоснованием данного решения, в том числе положения настоящего Закона и иных нормативных правовых актов, которым не соответствует участник закупки, подавший заявку на участие в открытом аукционе;

г) об участниках, заявивших о необходимости переторжки;

д) об участниках, которым предоставлено преимущество в соответствии с настоящим Законом, с указанием предоставленного преимущества;

е) о минимальной цене контракта, предложенной допущенными участниками закупки, определенной с учетом преимуществ, предоставляемых участникам закупки в соответствии с настоящим Законом.

Данный протокол не позднее 2 (двух) рабочих дней, следующих за днем подписания этого протокола, размещается в информационной системе.

Участникам закупки, подавшим заявки на участие в открытом аукционе и допущенным ко второму этапу открытого аукциона, и участникам закупки, подавшим заявки на участие в открытом аукционе и не допущенным к участию во втором этапе открытого аукциона, направляются уведомления о принятых комиссией решениях не позднее 2 (двух) рабочих дней, следующих за днем подписания протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе.

Не позднее 2 (двух) рабочих дней, следующих за днем подписания протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе, заказчик направляет указанный протокол в Единый аукционный центр для проведения второго этапа аукциона. После этого первый этап открытого аукциона считается завершенным.

В случае направления участниками, допущенными ко второму этапу открытого аукциона, заявлений о необходимости проведения переторжки, на день, следующий после истечения срока, указанного в части второй пункта 11 настоящей статьи, комиссия проводит открытое заседание, в ходе которого проверяет направленные участниками, допущенными ко второму этапу открытого аукциона, изменения в поданные ранее заявки на предмет их соответствия требованиям, установленным извещением и документацией об открытом аукционе.

Результаты заседания комиссии оформляются протоколом переторжки, который подписывается всеми присутствующими членами комиссии в день проведения заседания комиссии. Протокол переторжки не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем его подписания, размещается заказчиком в информационной системе и направляется всем участникам, допущенным ко второму этапу открытого аукциона.

Не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем подписания протокола переторжки, заказчик направляет указанный протокол в Единый аукционный центр для проведения второго этапа открытого аукциона. После этого первый этап открытого аукциона считается завершенным.

Информацию о дате и времени проведения второго этапа открытого аукциона заказчик размещает в информационной системе в соответствии со статьёй 40 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

6. Порядок проведения второго этапа открытого аукциона.

Второй этап открытого аукциона проводится не позднее чем через 5 (пять) рабочих дней со дня получения протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе.

В открытом аукционе могут участвовать только лица, признанные участниками такого аукциона.

Открытый аукцион проводится аукционистом в присутствии секретаря и участников открытого аукциона с обязательным ведением аудио- или видеозаписи открытого аукциона, путем снижения минимальной цены контракта, зафиксированной в протоколе рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе, на «шаг аукциона».

Открытый аукцион проводится в следующем порядке:

а) аукционист непосредственно перед началом проведения открытого аукциона регистрирует участников открытого аукциона или их представителей.

В случае проведения открытого аукциона по нескольким лотам аукционист перед началом каждого лота регистрирует участников аукциона или их представителей, подавших заявки на участие в открытом аукционе в отношении такого лота. При регистрации участникам открытого аукциона или их представителям выдаются пронумерованные карточки (далее – карточки);

б) аукционист начинает открытый аукцион с объявления начала проведения открытого аукциона (лота), номера лота (в случае проведения открытого аукциона по нескольким лотам), наименования объекта закупки, начальной (максимальной) цены контракта, «шага аукциона», наименований участников открытого аукциона, которые не явились на открытый аукцион, наименований участников открытого аукциона, которым предоставлено преимущество в соответствии с настоящим Законом, с указанием предоставленного преимущества, минимальной цены контракта и наименование участника, заявившего такую цену, согласно протоколу рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе;

в) участник открытого аукциона или его представитель после объявления аукционистом начальной (максимальной) цены контракта и цены контракта, сниженной на «шаг аукциона», поднимает карточку, в случае если он согласен заключить контракт по объявленной цене контракта;

г) аукционист объявляет номер карточки участника открытого аукциона или его представителя, который первый поднял карточку после объявления аукционистом минимальной цены контракта, сниженной на «шаг аукциона», а также новую цену контракта, сниженную на «шаг аукциона», и «шаг аукциона», на который снижается цена контракта;

д) открытый аукцион считается окончанным, если после троекратного объявления аукционистом цены контракта ни один из участников открытого аукциона или ни один из представителей участников открытого аукциона не поднял карточку. В этом случае аукционист объявляет об окончании проведения открытого аукциона (лота), последнее и предпоследнее предложения о цене контракта, номер карточки, наименование победителя такого аукциона и наименование участника такого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта;

е) в случае если в ходе аукциона участники не заявили согласие на заключение контракта по объявленной аукционистом цене контракта, либо в случае, когда отсутствует предпоследнее предложение о цене контракта, аукционист определяет наименование победителя такого аукциона и наименование участника такого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, на основании протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе. Если согласно протоколу рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в нескольких заявках содержатся одинаковые предложения о цене контракта, при выборе наименования победителя такого аукциона (наименование участника такого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта) приоритет отдается заявке, поступившей раньше.

Победителем открытого аукциона признается участник такого аукциона, предложивший наиболее низкую цену контракта, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом.

При проведении второго этапа открытого аукциона в обязательном порядке ведется протокол, в котором должны содержаться информация о месте, дате и времени проведения аукциона, об участниках аукциона, начальная (максимальная) цена контракта, последнее и предпоследнее предложения о цене контракта, а также должны указываться наименование и место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства (для физического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), номер патента (для индивидуального предпринимателя) победителя аукциона и участника такого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта.

Форма и правила ведения данного протокола устанавливаются Правительством Приднестровской Молдавской Республики.

Протокол открытого аукциона подписывается аукционистом в течение 2 (двух) рабочих дней после проведения открытого аукциона.

В день проведения открытого аукциона непосредственно после его окончания аукционист по требованию победителя открытого аукциона обязан предоставить ему выписку, подтверждающую, что данный участник открытого аукциона стал победителем по итогам проведенного открытого аукциона.

Протокол открытого аукциона составляется в 2 (двух) экземплярах, один из которых остается в Едином аукционном центре.

Аукционист в течение рабочего дня, следующего за днем подписания протокола открытого аукциона, направляет 1 (один) экземпляр протокола заказчику, который не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня его получения направляет заверенную копию протокола и проект контракта, в который включается цена контракта, предложенная победителем открытого аукциона, победителю открытого аукциона и размещает протокол открытого аукциона в информационной системе. В случае проведения совместного (межведомственного) аукциона, централизованной закупки способом определения поставщика «открытый аукцион» аукционист в течение рабочего дня, следующего за днем подписания протокола открытого аукциона, направляет 1 (один) экземпляр протокола заказчику, ответственному за проведение совместного (межведомственного) аукциона, специальному уполномоченному органу (организации), который не позднее 1 (одного) рабочего дня со дня его получения направляет в адрес заказчиков, участвовавших в совместном (межведомственном) аукционе, централизованной закупке способом определения поставщика «открытый аукцион», и победителей аукциона заверенные копии протоколов и размещает протокол аукциона в информационной системе. Заказчики, участвовавшие в совместном (межведомственном) аукционе, централизованной закупке способом определения поставщика «открытый аукцион», в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения заверенной копии протокола направляют проект контракта, в который включается цена контракта, предложенная победителем аукциона, победителю такого аукциона.

Любой участник открытого аукциона после подписания протокола вправе направить аукционисту в письменной форме запрос о даче разъяснений результатов открытого аукциона. В течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления данного запроса аукционист обязан предоставить этому участнику соответствующие разъяснения.

Любой участник открытого аукциона вправе обжаловать результаты открытого аукциона.

Протокол вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом аукционе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам; протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе; протокол переторжки; протокол открытого аукциона; заявки на участие в открытом аукционе; документация об открытом аукционе; изменения, внесенные в документацию об открытом аукционе, и разъяснения документации об открытом аукционе – хранятся заказчиком в течение 3 (трех) лет.

7. Порядок и срок отзыва заявок на участие в открытом аукционе, порядок возврата таких заявок.

Участник открытого аукциона вправе письменно отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок с учетом положений Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Уведомление об отзыве заявки является действительным, если уведомление получено заказчиком до истечения срока подачи заявок, за исключением случаев, установленных Законом Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Участник закупки вправе отозвать заявку на участие в определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в любое время до даты и времени начала рассмотрения заявок на участие.

В день, время и в месте, которые указаны в извещении о рассмотрении заявок, непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, заказчик обязан публично объявить присутствующим участникам при вскрытии этих конвертов и открытии указанного доступа о возможности отзыва поданных заявок.

В случае если участником закупки не соблюдены требования, предусмотренные частью первой пункта 9 статьи 39 Закона о закупках, то такой участник закупки признается не соответствующим требованиям, а его заявка не оценивается. Основания, по которым участник открытого аукциона был отстранен, фиксируются в протоколе вскрытия конвертов. В случае установления факта подачи одним участником закупки 2 (двух) и более заявок на участие в открытом аукционе заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

8. Срок, в течение которого победитель открытого аукциона должен подписать контракт, условия признания победителя открытого аукциона уклонившимся, от заключения контракта.

В случае если в срок, предусмотренный документацией об открытом аукционе, победитель открытого аукциона не представил заказчику подписанный контракт, победитель открытого аукциона признается уклонившимся от заключения контракта.

Контракт должен быть заключен не позднее чем через **5 (пять) рабочих дней** со дня размещения в информационной системе протокола открытого аукциона.

В случае если победитель открытого аукциона признан уклонившимся от заключения контракта, заказчик вправе обратиться в Арбитражный суд Приднестровской Молдавской Республики с требованием о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, и вправе заключить контракт с участником открытого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, с согласия этого участника.

В случае отказа участника открытого аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, от заключения контракта заказчик принимает решение о признании открытого аукциона несостоявшимся.

Контракт заключается на условиях, указанных в документации об открытом аукционе, по цене, предложенной победителем, или в случае заключения контракта с участником, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, по цене, предложенной этим участником.

9. Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

В контракт может быть включено условие о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

Расторжение контракта допускается по соглашению сторон, по решению Арбитражного суда Приднестровской Молдавской Республики, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с действующим гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики для одностороннего отказа, при условии, если это было предусмотрено контрактом.

Заказчик вправе провести экспертизу поставленного товара, выполненной работы, оказанной услуги с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе.

Если заказчиком проведена экспертиза с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе может быть принято заказчиком только при условии, что в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта не позднее чем в течение 3 (трех) рабочих дней со дня принятия указанного решения размещается в информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении поставщику (подрядчику, исполнителю).

Решение заказчика об одностороннем отказе вступает в силу и контракт считается расторгнутым через 5 (пять) рабочих дней со дня надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе.

Выполнение заказчиком требований настоящего пункта считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления.

Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении устранено нарушение условий контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения.

Данное правило не применяется в случае повторного нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта.

Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что:

а) поставляемый товар не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке требованиям к поставляемому товару;

б) представлена недостоверная информация о своем соответствии и (или) соответствии поставляемого товара установленным требованиям, что позволило участнику стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, если в контракте было предусмотрено право заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта.

При расторжении контракта в связи с односторонним отказом другая сторона контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного

обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения контракта.

В случае расторжения контракта в связи с односторонним отказом поставщика (подрядчика, исполнителя) заказчик осуществляет закупку товара, работы, услуги, поставка, выполнение, оказание которых являлись предметом расторгнутого контракта, в соответствии с положениями Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Информация об изменении контракта или о расторжении контракта, за исключением сведений, составляющих государственную тайну, размещается заказчиком в информационной системе в течение 3 (трех) рабочих дней, следующих за днем изменения контракта или расторжения контракта.



ФОРМА
обоснования закупок товаров, работ и услуг для обеспечения
государственных (муниципальных) нужд и коммерческих нужд

№ п/п закупки, соответствующий № п/п в односторонней закупке товаров, работ, услуг	Наименование предмета закупки	№ п/п дота в закупке	Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки		Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена дота), рублей Приднестровской Молдавской Республики	Наименование метода определения и обоснования начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены дота)	Обоснование выбранного метода определения начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены дота), указания на невозможность применения иных методов	Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование выбранного способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование дополнительных требований (пункт 2 статьи 21 Закона Приднестровской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике»
						Единица измерения	Количество, объем закупки						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
141	Благоустройство микрорайона «Липовань» (электромонтажные работы)	1	Ремонтно-строительные работы	Требования к применяемым материалам: Лот №1-2 1. В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд)	С целью выполнения ремонтно-строительных работ применяя качественные строительные материалы	В соответствии с дефектным актом		138 777,30	проектно-сметный метод	Ст 16 пп в п 1 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26.11.2019г. №318-3-VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	Открытый аукцион	ст.34 Закона Приднестровской Республики от 26.11.2019г. №318-3-VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	
128	Благоустройство микрорайона «Липовань» (устройство канального водопровода)	2				В соответствии с дефектным актом		105 916,97					
Итого по закупке								244 694,27					

Отвественный исполнитель - заместитель Главы по вопросам архитектуры и градостроительства

12.12.2021

О.Д. Черныш
Заместитель Главы

«Утверждаю»
Глава Государственной администрации
г. Бендеры



Дефектный акт
Благоустройство микрорайона Липканы

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во
1. Устройство наружных сетей поливочного водопровода			
1.	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах	10 м3	0,3000
2.	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: сухих	шт.	1,0000
3.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,1840
4.	Установка кранов спускных	компл	3,0000
5.	Ремонт смотрового колодца с наращиванием горловины люка на железобетонное кольцо: к-7-1,5 (1 кольцо)	шт.	1,0000
6.	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм	шт.	1,0000
7.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт.	5,0000
8.	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 шт	0,1000
9.	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт.	5,0000
10.	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб	100 м трубы, ул	1,0300
11.	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	2,9000
12.	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	0,2000
13.	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,1600
14.	Монтаж: конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер	т	0,1000
2. Земляные работы			
15.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,8000
16.	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,0610
17.	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	3,6300
18.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 квт (80 л.С.), Группа грунтов 2	1000 м3	0,1000
19.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,7500
20.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т, работающими вне карьеров на расстояние 10 км	т	75,0000

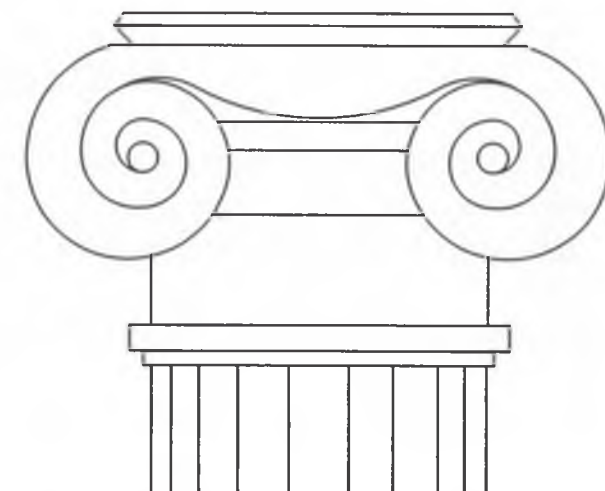
«Утверждаю»
Глава Государственной администрации
г. Бендеры
Р.Д. Иванченко

Дефектный акт
Благоустройство микрорайона Диткань

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во
1. Электромонтажные работы			
1.	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1,0000
2.	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт.	1,0000
3.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт.	1,0000
4.	Монтаж шины	шт.	4,0000
5.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25	шт.	6,0000
6.	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1Р 20А ИЭК	шт.	1,0000
7.	Выключатель дифференциальный ВД1-63 (УЗО) 2Р 16А 10 мА ИЭК	шт.	1,0000
8.	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 а	шт.	1,0000
9.	Кулачковый переключатель	шт.	1,0000
10.	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100а	шт.	1,0000
11.	Реле времени	шт.	1,0000
12.	Сжим ответвительный орех	100 шт	1,0000
13.	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,0100
14.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,2400
15.	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм	шт.	1,0000
16.	Кабель в кабельном канале, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,0900
17.	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	100 м	0,0900
18.	Кабель с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,1600
19.	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м	100 м	0,0100
20.	Кабель в коробе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,0400
21.	Кабель в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,4500
22.	Труба ПНД, диаметр: до 50 мм	100 м	1,4500
23.	Кабель, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,7300
24.	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	4,0800

25.	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего	100 м	0,9200
26.	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,1000
27.	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	4,0800
28.	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м	0,9200
29.	Труба ПНД, диаметр: до 50 мм	100 м	0,5800
30.	Кабель в гофро трубе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,5800
31.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	1,9500
2. Строительные работы			
32.	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 100 мм	100 м	0,1400
33.	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м ³	0,0400
34.	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м ³	0,0300
35.	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,1040
36.	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м ³	100 м ³	0,0160
37.	Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³ : погрузка	т	50,0000
38.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т, работающими вне карьеров на расстояние 10 км	т	50,0000
39.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³	0,9500
40.	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов: 2	1000 м ³	0,1500
41.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³	0,9000
42.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), Группа грунтов 2	1000 м ³	0,1100

МУП
"ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА Г. БЕНДЕРЫ"



ЛИЦЕНЗИЯ № 0023355 серия АЮ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АККРЕДИТАЦИИ 0874-21
тел.6-54-71, 2-74-00

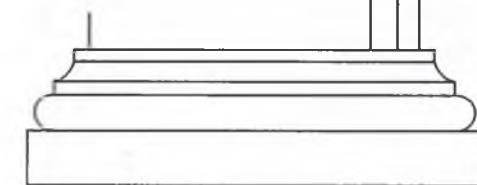
Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры,
ул. Энгельса угол пер. Пограничный

Наружные сети поливочного водопровода

Объект: 2022 - 86/456 - О - НВ

Стадия: РП

г. БЕНДЕРЫ
2023 г.



Министерул dezvoltării economice
al Republicii
Moldovenest' Nistrene

Ынтреприндере унитарэ де стат
«Алиментаре ку апэ ши канализаре»



Міністерство економічного розвитку
Придністровської
Молдавської Республіки

Державне унітарне підприємство
«Водопостачання та водовідведення»

Министерство экономического развития
Приднестровской Молдавской Республики

Государственное унитарное предприятие
«Водоснабжение и водоотведение»

Филіал Государственного унитарного предприятия
«Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры

MD-3200, ПМР, г. Бендеры, ул. Красивая, д. 2 тел./факс: (552) 2-41-15, 2-01-75 priemnava.buvkh@vandex.ru

01.03.2023г. № 10

На № 01-19/3821 от 17.02.2023г.

Заказчик: Государственная администрация
города Бендеры

Адрес: г. Бендеры, ул. Ленина, 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование водопровода для полива зеленых насаждений
проектируемого сквера в микрорайоне «Липканы» г. Бендеры

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Подключение предусмотреть от водопровода Д-110мм проходящему по пер. Пограничный в районе жилого дома ул. Энгельса, 6.
2. Точка подключения – существующий колодец.
3. Проектируемый диаметр водопровода принять по расчету.
4. Материал труб – трубы хозяйственно-питьевого водоснабжения, полиэтиленовые, для подземной прокладки, ГОСТ Р 18599-2001 тип SDR.
5. В месте подключения существующего водопровода предусмотреть установку запорной арматуры.
6. В непосредственной близости от точки подключения выполнить колодец, в котором предусмотреть установку прибора учета, диаметром по расчету, в соответствии с государственным стандартом ПМР и внесенный в государственный реестр средств измерений. Счетчик необходимо установить: горизонтально, с фильтром грубой очистки и прямыми участками до и после счетчика.
7. Гарантийный напор - 40 м вод. столба.
8. Границей раздела ответственности обслуживания сетей является подключение к трубопроводу Д-110мм. по пер. Пограничный.
9. Предусмотреть замену существующих водопроводных сетей Д-600мм, Д-300мм, Д-200мм, проходящих по территории, попадающей под благоустройство.

2. КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Предусмотреть замену существующих канализационных сетей Д-700мм, Д-300мм, Д-250мм проходящих по территории проектируемого сквера, попадающих под благоустройство.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Проект на стадии РП согласовать с филиалом ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры и после завершения работ представить в ПТГ исполнительную схему сетей.

Расчет за водопотребление производить через службу учёта и реализации услуг ВКХ г. Бендеры, предварительно внося изменения в договор.

Работы по подключению построенной сети водопровода к существующим сетям производятся только персоналом ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры за счет средств заказчика работ после заключения договора на оказание потребителям (юридическим лицам) услуг по питьевому водоснабжению, водоотведению (канализации).

В ходе устройства наружного водопровода пригласить филиал ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры для ведения технического надзора.

Директор



О.Д. Кабанов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей поливочного водопровода. Схемы В1	
3	Установка поливочного крана в ковре	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.900-8, альб.1,2,5	Альбом оборудования, фасонных частей, арматуры для сетей и сооружений.	
серия 901-09-11.84, в. II, IV, VI	Водопроводные колодцы	
серия 902-09-22, 84 в. II, VI, VIII	Канализационные колодцы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2022-85/456-Д-НВ СД	Спецификация оборудования	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетные расходы воды или количество сточных вод				Примечание
	м³/сут.	м³/час	л/с	при пожаре, л/с	
Водопотребление	55,5	—		15,0	

Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска проекта нормами и правилами.

Главный инженер проекта :



/%.Богатырев В.В.-%

в. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. № ТИП Проектный №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий № 10 от 01.03.2023 г., выданных ГУП «Водоснабжение и водоотведение» г. Бендеры, топосъемки, выполненной МУП «ЦПГиЗ г. Бендеры» и чертежей марки ГП.
2. Грунты на площадке представлены суглинками 1 типа грунтовых условий по просадочности, сейсмичность – 7 баллов.
3. Предусматривается устройство сетей поливочного водопровода в проектируемом сквере в микрорайоне «Липканы».
4. Водоснабжение сквера обеспечивается из городского водопровода Ø 110 мм, проходящего по пер. Пограничному в районе жилого дома по ул. Энгельса, 6, гарантийный напор 40 м.в.ст., точка подключения – существующий колодец.
5. В непосредственной близости от точки подключения устраивается колодец Ø 1,5 м, в котором устанавливается водомерный узел с водомером кал. 15.
6. Поливочный водопровод прокладывается из напорных полиэтиленовых труб Ø 40x3,6 мм...Ø 20x2,0 мм, PN10. Для полива зеленых насаждений на водопроводной сети устанавливаются поливочные краны Ø 25 мм в коверах (см. лист НВ-3).
7. При пересечении пешеходных дорожек водопровод укладывается в футляры из труб ПЭ Ø 90x3,5 мм.
8. После окончания поливочного сезона вода через спускные краны в кол. 1 сбрасывается на газоны.
9. Основание под труб и колодцы уплотнить на глубину 0,3 м.
10. Предусматривается замена существующих водопроводных сетей Ø 600 мм, Ø 300 мм, Ø 200 мм, проходящих по территории, попадающих под благоустройство, и канализационных сетей Ø 700 мм, Ø 300 мм, Ø 250 мм.
11. Границей раздела ответственности обслуживания сетей является подключение к трубопроводу Ø 110 мм, проходящего по пер. Пограничный.
12. Все работы по прокладке сетей водопровода и канализации вести согласно СНиП ПМР 40-02-02, 40-03-02 с соблюдением правил техники безопасности по СНиП 12-04-02.

				2022 - 86 / 456 - О - НВ		
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по ул. Энгельса - угол пер. Пограничный в г. Бендеры		
				Наружные сети поливочного водопровода	Стадия	Лист
					РП	1
И.о.дир.	Фадеева					Листов
ГИП	Богатырев					3
Разраб	Микоденко				МУП "ЦПГиЗ"	

провода

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование здания (сооружения)
1	9-ти этажный жилой дом
2	5-ти этажный жилой дом
3	Газораспределительная подстанция
4	Территория средней школы № 7
5	Общественная зона
6	Детская игровая площадка
7	Площадка с качелями
8	Площадка под установку настольного тенниса
9	Площадка "Workout"
10	Волейбольная площадка
11	Площадка под установку скалодрома

Согласовано:

Управление Жилищно-коммунального Хозяйства
Госадминистрация

Получить в УЖКХ разрешение на производство земляных работ.

ГУП "Водоснабжение и водоотведение" в г. Бендеры
Липканы ул. Красивая

Предъявить специалисту ГУП "Водоснабжение и водоотведение" проложенные коммуникации в открытой траншее.

ГУП "ЕРЭС" БРЭС

«СОГЛАСОВАНО»

СЗАО "Интерднестрком" СОГЛАСОВАНИЕ № 11.08.2023г. действительное до 29.08.2024г.
1. За 3 дня до начала производства земляных работ: предоставить траншею работ, вызвать представителя по т. 533 62000, ОТШУРФИТЬ
2. Земляные работы в охранной зоне ЛКС вести вручную без применения углубительных инструментов в присутствии представителя ИДК.
3. Обеспечить сохранность ЛКС и доступ к ним.
4. Выдержать габариты:
5. При необходимости выполнить ниже ЛКС не менее Сближение с ЛКС выполнять на расстоянии не менее 1м до бетона ККС-0.6м
6. При необходимости выполнить защиту или углубление телефонной канализации за счет ЗАКАЗЧИКА

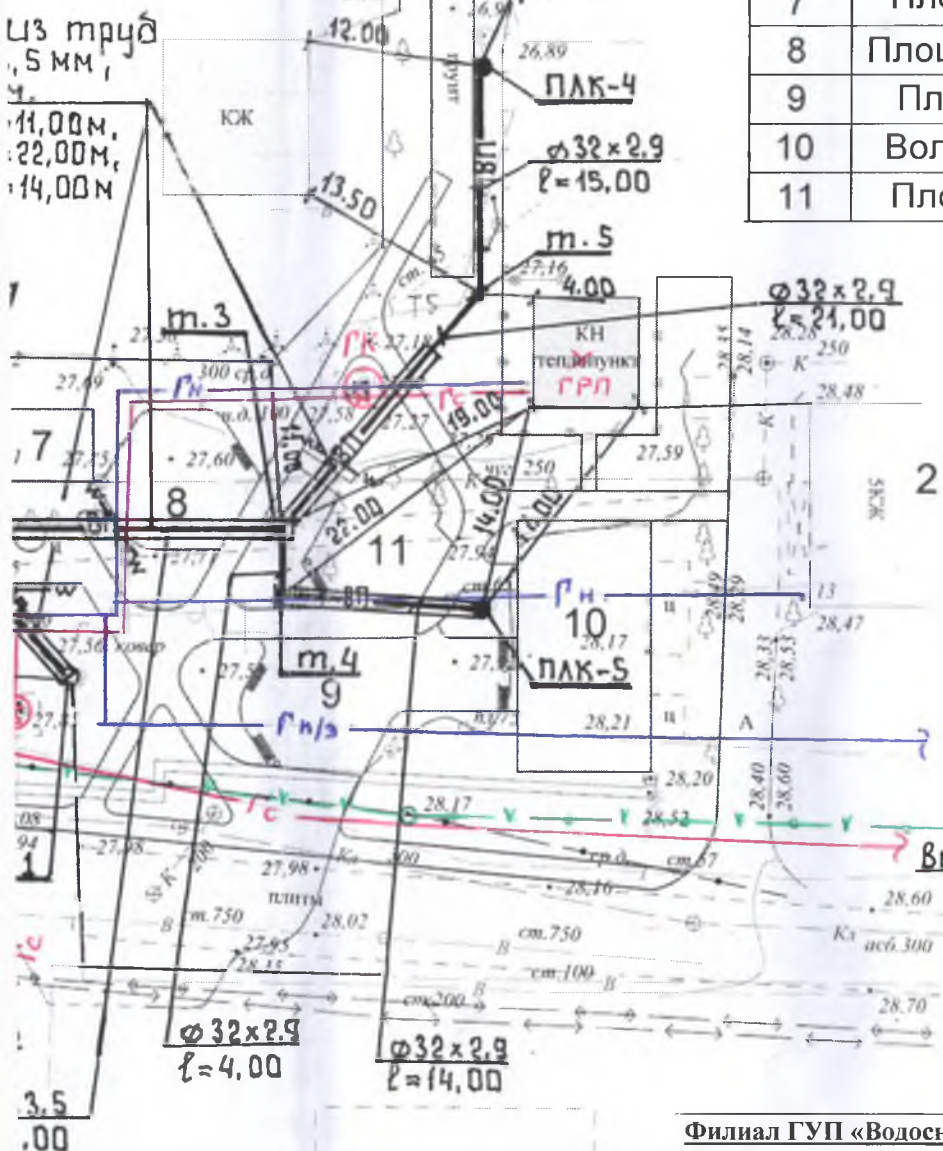
ООО "Тираспольтрансгаз-Приднестровья" филиал в городе Бендеры
ул. Кирилловская

Филиал ООО "Тираспольтрансгаз Приднестровье" в г. Бендеры
1. Перед производством работ вызвать представителя по т. 2-40-60
2. Газопровод отшурфить вручную.
3. Выдержать расстояние при пересечении не менее 0,2 м.
при параллельном следовании не менее 1м
от наружной стенки газопровода колодца не менее 0,3 м
4. Вскрытый газопровод присыпать песком на 0,3 м.
5. Перед засыпкой вызвать представителя по т. 2-40-60
6. Перед началом земляных работ получить разрешение на производство работ в охранной зоне объекта газораспределительной системы.
Согласование действительно до 17.08.2024 года
директор А.Г. Усатый

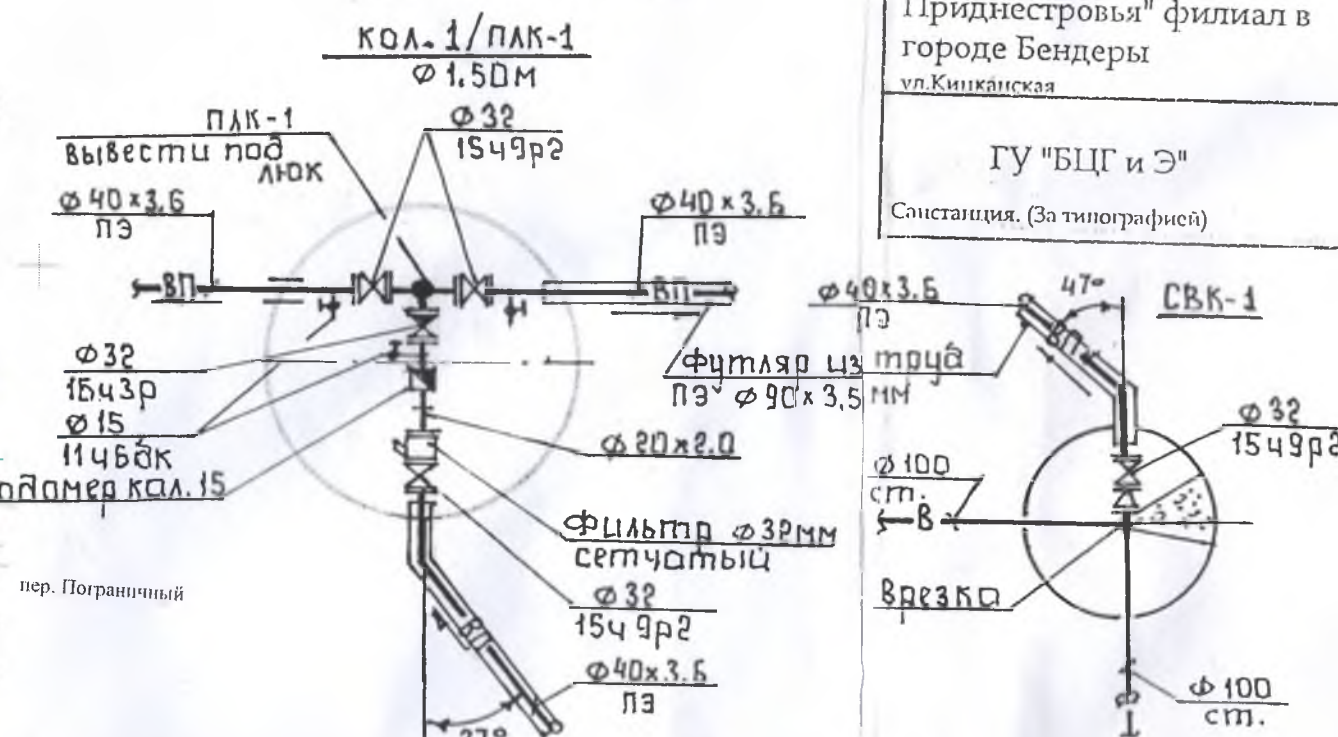
ГУ "БЦГ и Э"

Станция. (За типографией)

из труб
5 мм,
11,00м,
22,00м,
14,00м



Схемы В1



Филиал ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры
действительно до 23. 08. 2024г.

- Перед началом производства земляных работ вызвать представителя по т.2-41-15, 2-14-44
- В местах пересечение с сетями водопровода и канализации работы производить вручную.
- Выдержать расстояние при сближении с сетями ВК согласно требованиям, СНиП ПМР 30-01.2010.
- В связи с невыполнением пункта технических условий с действующими сетями водопровода и канализации Д-700, Д-600, Д-300, Д-250, Д-200, попадающих под благоустройство парковой зоны, в последствие, в случае выполнения ремонтных работ на вышеуказанных сетях, работы по восстановлению парковой зоны произвести за счет средств Государственной администрации города Бендеры.

2022 - 86 / 456 - О - НВ

Сквер в микрорайоне "Липканы" по ул. Энгельса -
угол пер. Пограничный в г. Бендеры

Наружные сети поливочного
водопровода

Стадия Лист Лист
РП 2

План сетей поливочного
водопровода. Схемы В1

МУП "ЦПГиЗ
г. Бендеры"

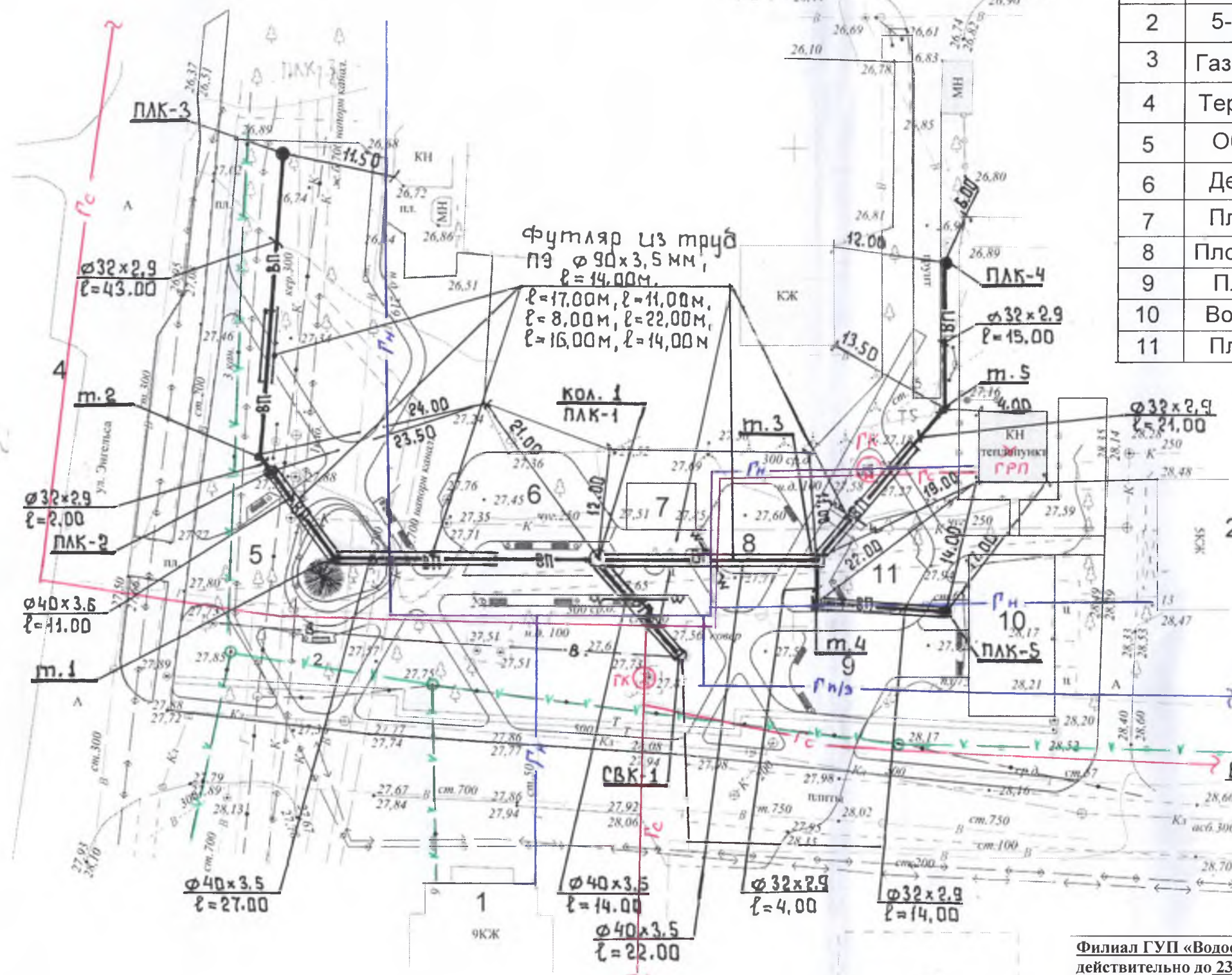
провода проложить на
расстоянии с действующими
сетями по месту.

План сетей полночного водопровода

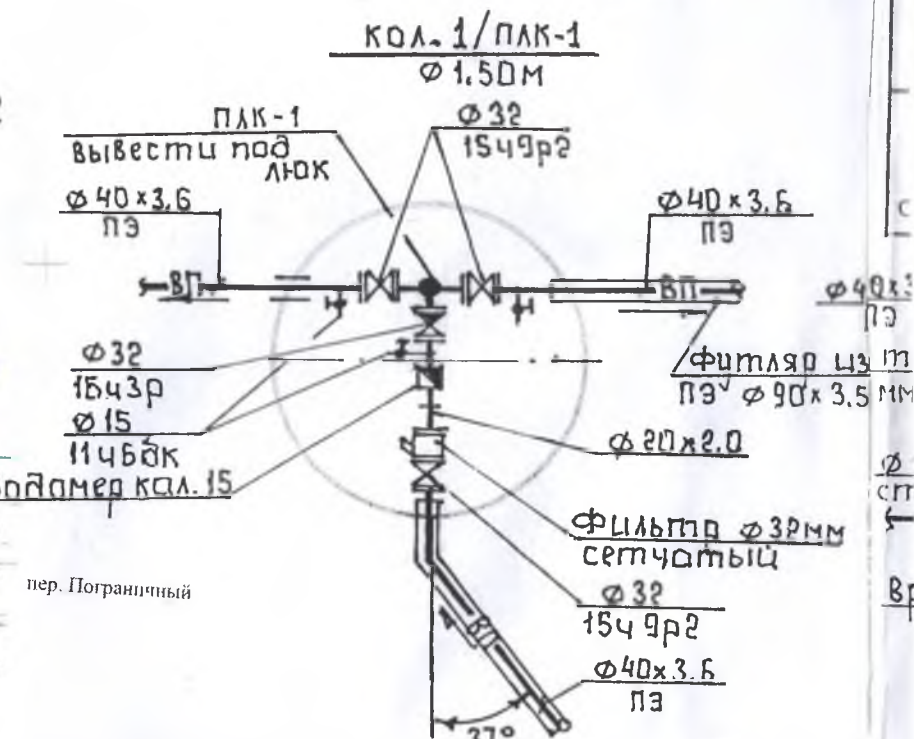
М 1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование здания (сооружения)
1	9-ти этажный жилой дом
2	5-ти этажный жилой дом
3	Газораспределительная подстанция
4	Территория средней школы № 7
5	Общественная зона
6	Детская игровая площадка
7	Площадка с качелями
8	Площадка под установку настольного тенниса
9	Площадка "Workout"
10	Волейбольная площадка
11	Площадка под установку скалодрома



Схемы В1



Примечание

Трубы полночного водопровода проложить на глубине 1,0 м ÷ 0,8 м, пересечение с действующими трубопроводами уточнить по месту.

Филиал ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры
действительно до 23. 08. 2024г.

1. Перед началом производства земляных работ вызвать представителя по т.2-41-15, 2-14-44
2. В местах пересечение с сетями водопровода и канализации работы производить вручную.
3. Выдержать расстояние при сближении с сетями ВКС согласно требованиям, СНиП ПМР 30-01.2010.
4. В связи с невыполнением пункта технических условий в законе действующих сетей водопровода и канализации Д-700, Д-600, Д-300, Д-250, Д-200, попадающих под благоустройство парковой зоны, в последствие, в случае выполнения ремонтных работ на вышеуказанных сетях, работы по восстановлению парковой зоны произвести за счет средств Государственной администрации города Бендеры.

Директор

Д. Д. Д. Д. Д.

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

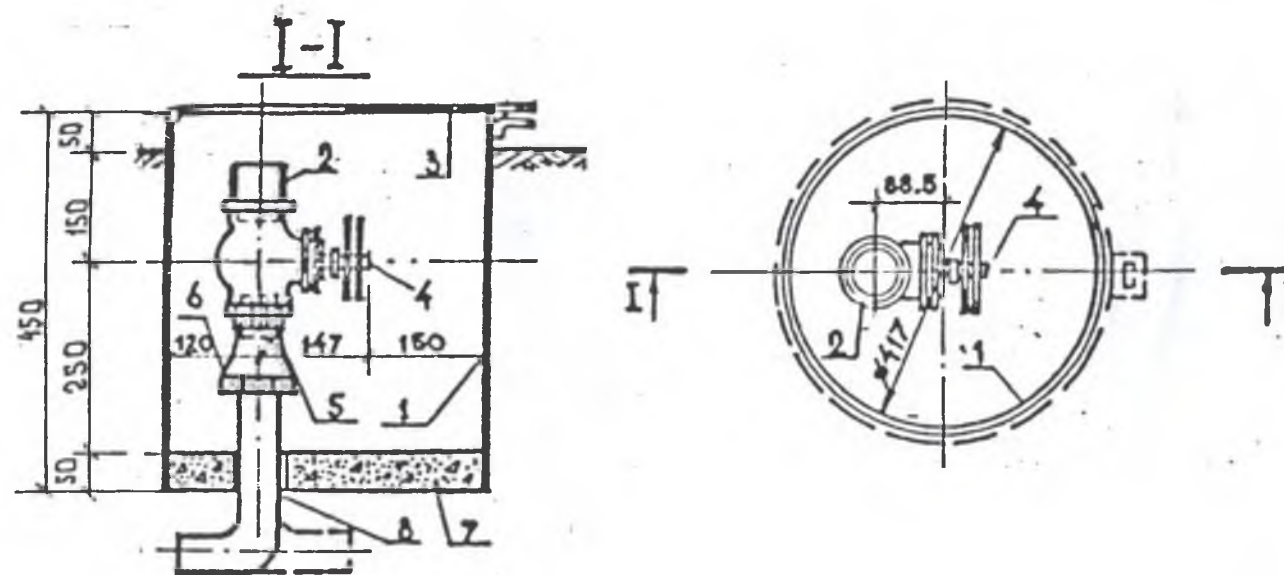
Таблица водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	№ строительной монтажной схемы	Высоты горловины с перекрытием, h _г , мм	Выборка элементов								Выборка элементов										Объемы, м³				Прочие материалы										
		Ду	dy							Днище	Рабочая часть						Перекрытие	Перекрытие	Горловина	Соединительные элементы					Стремянка		Тип люка	Основных конструкций	Горловины	Бетонное основание, М50	Заделка труб, М 150	Кирпичная кладка, ряды	Песок для основания, м³	Глиняный замок, м³	Гидроизоляция							
											Сборник ТК-7-1, том 2									Сборник ТК-7-1 том 2					ТП 902-9-1, вып VII, VIII											ТПР 902-09-22.84 А-VII						
											КЦД-10	КЦД-15	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-6а				КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦО-1										КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	МС-1(2.05)	МС-2(2.10)	МС-3(2.15)	МС-5(1.65)
1/лук	I	40	40	4-10г	1500	1900	1500	СМ-2	400	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	4	4	—	4	С-1	13.84	Λ	1.23	0.01	—	0.05	1	0.35	—	нет								

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН В КОВЕРЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10705 - 80*	Трубы электросварные Ø 426x5	0,5		м
2	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок с наружной резьбой Ø 25	0,16		м
3		Люк ковра Ø 450	1		Изготов. на месте
4	ГОСТ 18722 - 76*	Вентиль 15ч8р Ø 25	1		шт.
5	ГОСТ 8958 - 59*	Ниппель двойной Ø 25	1		шт.
6	То же	Муфта переходная Ø 50 x 25	1		шт.
7	Бетон М-100	Днище ковра	0,01		м ³
8		Колено тройник Ø50)	0,5		Изготов. на месте
9	ГОСТ 8318 - 57	Шланг рез. - тканевый тип "Б" Ø 25	20,0		м

Установка поливочного крана в ковре



						2022 - 86 / 456 - О - НВ		
						Сквер в микрорайоне "Липканы" по ул. Энгельса - угол пер. Пограничный в г. Бендеры		
						Наружные сети поливочного водопровода		Стация РП
								Лист 3
								Листов
Разраб.	Миколенко	<i>А. Миколенко</i>	05.23	Установка ползвачного крана в ковере		МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"		
Провер	Богатырев	<i>Богатырев</i>						

№№ n/p	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заполн. изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования (руб.)	Кол-во	Масса единицы оборудования (кг)
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Поливочный водопровод</u>								
1	Водомерный узел (комплектно):	сер. 5.901-1	км	671				1	
	Заполн. кол. 15		шт	796				1	
	Вентиль запорный фланцевый с отв. фланцами ф32мм	1549р2	км	671				1	
	Кран обратный фланцевый ф32мм	1643р	км	671				1	
	Фильтр сетчатый ф32мм		шт	796				1	
	Кран спускной ф15мм	1146БК	шт	796				1	
2	Вентиль запорный фланцевый с отв. фланцами ф32мм	1549р2	км	671				3	
3	Кран поливочный ф25мм В кол. 1		км	671				1	
4	Кран поливочный ф25мм В ковер (см. л. НВ-3)		км	671				4	
5	Фитинг из труб ПЭ ф90х3.5мм, L=22.0м, РН4	ГОСТ 18599-01	шт	796				1	
6	То же, ф90х3.5мм, L=17.0м	"	шт	796				1	
7	То же, ф90х3.5мм, L=16.0м	"	шт	796				1	
8	То же, ф90х3.5мм, L=14.0м	"	шт	796				2	
9	То же, ф90х3.5мм, L=11.0м	"	шт	796				1	
10	То же, ф90х3.5мм, L=8.0м	"	шт	796				1	
11	То же, гильза ф250мм, L=0.6м	"	шт	796				1	
12	Рукав резиновый напорный ф15мм, L=10.0м	ГОСТ 5398-76 *	шт	796				2	
13	Трубы напорные полиэтиленовые ф40х3.6мм, РН10	ГОСТ 18599-01	м	006				78.0	
14	То же, ф32х2.9мм	"	м	006				104.0	
15	То же, ф20х2.0мм	"	м	006				2.0	
16	Врезка в существ. водопровод: ф40мм в ф100мм ст.		шт	796				1	
17	Колодец из сборных ж/б. элем. ф1.5м (см. л. НВ-3)	сер. 901-09-11.84, Вып. II, IV, VI	км	671				1	
18	Кран спускной ф15мм	1146БК	шт	796				2	
19	Ремонт существ. колодца: бетон М200		м ³	113				0,2	
20	То же, кирпич		м ³	113				0,2	

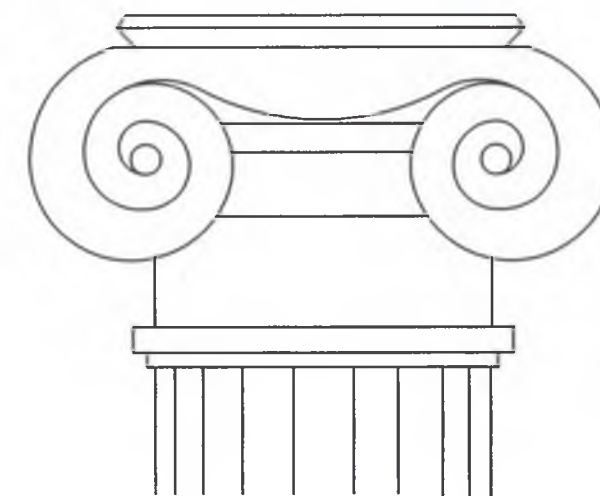
Инд. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

2022 - 86 / 456 - О - НВ СО			
Сквер в микрорайоне "Липканы" по ул. Энгельса - угол пер. Пограничный в г. Бендеры			
Наружные сети поливочного водопровода		Стадия РП	Лист 1
Спецификация оборудования		Листов 2	
Разраб.	Миколенко	05.23	
Провер	Богатырев		

МУП "ЦПГИЗ
г. Бендеры"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

МУП
"ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА Г. БЕНДЕРЫ"



ЛИЦЕНЗИЯ № 0023355 серия АЮ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АККРЕДИТАЦИИ 0874-21
тел.6-54-71, 2-74-00

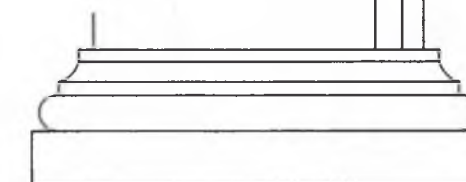
Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры,
ул. Энгельса угол пер. Пограничный

Наружное освещение

Объект: 2022 - 87/456 - ЭН

Стадия: РП

г. БЕНДЕРЫ
2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГУП «ЕДИНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
г. Бендеры, ул. Дзержинского, 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Нам № 853

" 23 " марта 2023 г. Действительны до " 15 " марта 2024 г.

Выданы: Государственной администрации г. Бендеры
(наименование организации, Ф.И.О. Заявителя)

Для объекта: Электроснабжение освещения сквера «Липканский»
расположенного по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный
разрешенная мощность – 2,5 кВт,
класс напряжения – 0,22 кВ
категория надежности электроснабжения – третья.

1. Место присоединения: руб. №17 РУ-0,4кВ ТП-158.

2. Указания по проектированию питающей сети.

2.1. В РУ-0,4кВ ТП-158 установить щит учета-0,22кВ.

2.2. Тип, марку, сечение, трассу и способ прокладки ЛЭП определить проектом и согласовать с БРЭС ГУП «ЕРЭС» на стадии проектирования.

2.3. Выдержать габариты при пересечении с другими инженерными коммуникациями.

2.4. В случае выполнения ЛЭП кабелями в земле, необходимо сдать в ПТГ БРЭС исполнительную топогеодезическую съемку прокладываемых кабелей в масштабе 1:500.

3. Указания по проектированию трансформаторной подстанции: Проектом проверить соответствие существующего руб. №17 РУ-0,4кВ ТП-158 типа РПС-1 расчетному току нагрузки и выбираемым предохранителям. При несоответствии предусмотреть замену рубильника.

4. Указания по релейной защите, защите сети 0,4кВ: согласно ПУЭ ПМР.

5. Указания по надежности оперативного тока: нет.

6. Указания по грозозащите: согласно ПУЭ ПМР.

7. Указания по связи: нет.

8. Указания по токам короткого замыкания или данные по их расчету: по проекту.

9. Допустимый уровень напряжения на границе энергообеспечения: $220\text{ В} \pm 10\%$.

10. В проекте предусмотреть:

10.1. Расчет падения напряжения в различных режимах работы потребителя.

10.2. Расчет влияния несимметричных токоприемников потребителя на качество напряжения.

10.3. Суточный график работы потребителя – не требуется.

11. Мероприятия по повышению коэффициента мощности: нет.

12. Указания по оборудованию учета электроэнергии:

- 12.1. Коммерческий учет электрической энергии смонтировать в щите учета 0,22кВ на высоте 0,8-1,7 м от уровня пола.
- 12.2. Прибор учета электрической энергии применить в соответствии с требованиями ПУЭ.
- 12.3. Применяемый прибор учета должен соответствовать Государственному реестру средств измерений ПМР и иметь государственную поверку не старше 24 месяцев.
- 12.4. Применить конструктивные решения, исключающие возможность несанкционированного доступа к токоведущим частям до прибора учета.

13. Указания по телеметрии: нет.

14. Указания по границе энергообеспечения и эксплуатационной ответственности сторон:
границу энергообеспечения и эксплуатационной ответственности определить Актом.

15. Указания по освещению: нет.

16. Дополнительные указания:

- 16.1. Выполнение электромонтажных работ должно осуществляться специализированной организацией, получившей в установленном законодательством порядке разрешение на данный вид деятельности.
- 16.2. Проектирование должна выполнять организация, имеющая разрешение на данный вид деятельности.
- 16.3. Получить в Службе государственного надзора МЮ ПМР акт допуска в эксплуатацию.

17. Представить на рассмотрение и согласование соответствующие разделы проекта в Службу государственного надзора МЮ ПМР, БРЭС.

НАЧАЛЬНИК БРЭС

М.П.



(подпись)

Р.Н. Калюшин
(Ф.И.О.)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Схема электроснабжения	
4	Расчет питающих линий	
5	Генплан с электрическими сетями КЛ-0,4 кВ. Кабельный журнал	
6	РУ-0,4 кВ ТП - 158. План с расположением оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ № л/л	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные документы</u>	
1	ПЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей	
2	ПОТ 004-22	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
3	СНиП ПМР 31-20-02	Электротехнические устройства	
4	Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
		<u>Прилагаемые документы</u>	
1	226/22 - 372 - ЭН.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
2	№853 от 23.03. 2023 г.	Технические условия на технологическое присоединение	1 лист

Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска проекта нормами и правилами.

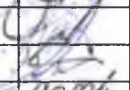
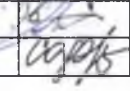
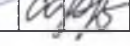
Главный инженер проекта

/Богатырев В.В./

06.2023

Перечень работ, для которых требуется составление
актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование работ	№ листа основ. компл.	Кто выполняет	Примеч.
1	Прокладка кабеля в траншее	5	Эл.монтаж. организац.	СНиП ПМР 31-20-02
2	Прокладка труб в траншее	5	Эл.монтаж. организац.	—//—
3	Прокладка кабеля в трубах	5	Эл.монтаж. организац.	—//—

ЛИЦЕНЗИЯ № 0023355 серия АЮ СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ 0874-21				2022-86/456 - ЭН				
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)				
				Наружное освещение		Стадия	Лист	Листов
						РП	1	6
И.о. директ.	Фадеева		06.23	Общие данные		МУП"ЦПГиЗ г. Бендеры"		
ГИП	Богатырев		06.23					
Провер.	Богатырев		06.23					
Разраб.	Софранюк		06.23					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, результатов визуального технического обследования, генерального плана объекта, геодезической съемки, пред., и технических условий на электроснабжение № 853 от 23 марта 2023 г., выданных ГУП "ЕРЭС", Бендерские РЭС,

2. Настоящим проектом предусматривается наружное электроосвещение сквера "Липканский".

3. Напряжение питающей сети 220 В переменного тока с глухозаземленной нейтралью.

4. По надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

5. Расчетная нагрузка составляет 2,5 кВт.

6. Согласно ТУ электроснабжение объекта осуществляется от рубильника №17 РУ-0,4 кв ТП-158 кабелем марки АВВГ-0,66 сечением 3х6 мм², проложенным в кабельном канале и по стене ТП до щита учета ЩУ, далее кабелем марки АВББШв- 0,66 кВ сечением 3х10 мм² до щита наружного освещения ЩНО, установленного у проектируемой осветительной опоры №1 по генплану.

7. Подключение светильников наружного освещения и розетки для переносного оборудования выполнить от щита ЩНО кабелем марки АВББШв- 0,66 кВ сечением 3х6 мм².

8. В траншее кабели прокладываются на глубине не менее 0,7 м, под проезжей частью дорог - 1,0 м.

9. При совпадении трасс существующего и проектируемых кабелей проектируемые кабели проложить на расстоянии не менее 0,5 м от существующего кабеля (при согласовании с владельцем существующего кабеля - не менее 0,1 м).

10. Кабели в траншее проложить на песчаную подсыпку толщиной 150 мм и засыпать слоем песка толщиной 250 мм от наружного покрова кабеля, при пересечении с инженерными коммуникациями и под проезжей частью дорог - в трубах ПНД диаметром 32 мм. Ввод кабелей в опору выполнить в гофрированных трубах.

11. Рытье траншеи в местах возможного пересечения кабелей с инженерными коммуникациями выполнить вручную.

12. Переход переулка Пограничный выполнить открытым способом.

13. От механических повреждений при прокладке в траншее кабель защитить кирпичом (допускается в местах нечастых раскопок покрытие кабеля сигнальной лентой).

14. Сечение кабелей выбрано по допустимой токовой нагрузке, по допустимой потере напряжения и проверено на отключение при однофазном к.з.

15. Рытье траншеи вести механизмами и вручную.

16. После прокладки кабеля выполнить исполнительную съемку в открытой траншее и произвести благоустройство прилегающей территории.

17. Управление освещением сквера осуществляется автоматически со щита наружного освещения ЩНО.

18. Коммерческий учет потребляемой электроэнергии предусмотрен однофазным электронным счетчиком с жидко-кристаллическим дисплеем, класс точности не ниже 1,0, установленным в пломбируемом щите учета ЩУ на высоте 0,8-1,7 м от уровня пола в РУ-0,4 кВ ТП-158.

19. Приборы учета электрической энергии должны соответствовать Государственному реестру средств измерений ПМР и иметь государственную поверку не старше 12 месяцев.

20. Применить конструктивные решения, исключающие возможность несанкционированного доступа к токоведущим частям до приборов учета.

21. В РУ - 0,4 кВ ТП -158 на РПС - 1 (рубильник №17) установить предохранитель ПН 2-100 с $I_{пл.вст.} = 31,5$ А.

22. В проекте принята система заземления TN-S.

23. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции все металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением, должны быть занулены. Для зануления использовать специально предусмотренный для этих целей РЕ-проводник.

24. В отношении опасности поражения людей электрическим током наружные установки приравниваются к особо опасным.

25. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, должны быть сертифицированы в ПМР и соответствовать требованиям пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению.

После получения оборудования и материалов документацию следует уточнить, а при необходимости - откорректировать.

26. Эксплуатация возможна только после проведения пуско-наладочных работ.

27. Все электромонтажные работы и обслуживание электроустановки должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данного вида работ, в соответствии с ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ 004-22.

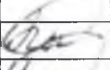
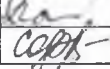
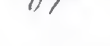
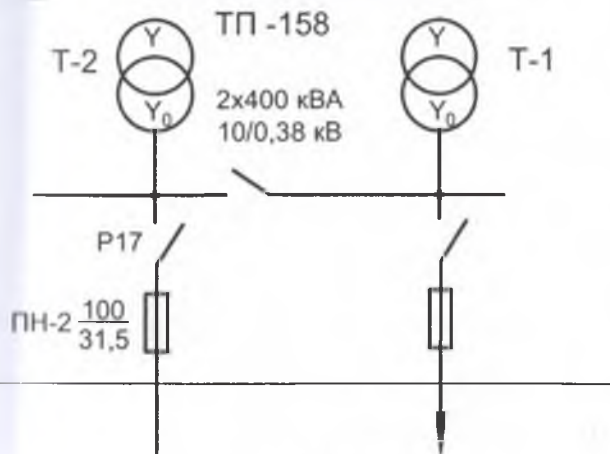
				2022-86/456 - ЭН			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	
ГИП	Богатырев		06.23	Общие указания	МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"		
Провер.	Богатырев		06.23				
Разраб.	Софранюк		06.23				

Схема электроснабжения



БЭР-23-073
 СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА
 МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ ПМР
 ИНСПЕКЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА
 ИНСПЕКТОР *И.В. БРЭС*
 07. *Брест* 2023г.

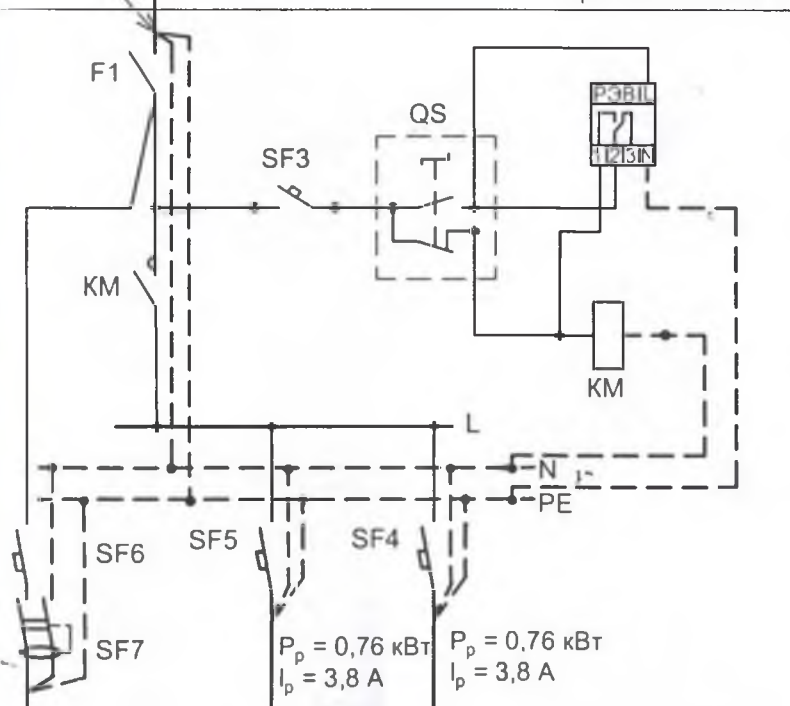
РЕГ. № 114
 СОВЕРШЕНО 23.06
 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 15
 Г. ИНЖЕНЕР БРЭС
 БРЭСКОП И.В.

АВВГ-3х10 мм²
 l = 11 м

ЩУ пломбир.
 ЩУРН-П 1/8
 P_p = 2,5 кВт
 I_p = 12,3 А

АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х10 мм²
 l = 105 м

ЩНО
 ЩМПЗ.0 74 У1 IP65



АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 94 м

P_p = 0,76 кВт
 I_p = 3,8 А

АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 3 м

о.к.з.4

АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 191 м

о.к.з.2
 о.к.з.3
 2 ВВГ сеч. 2х1,5 мм²
 l = 4,0 м

P_p = 0,08 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 25 м

P_p = 0,16 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 14 м

P_p = 0,24 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 17 м

P_p = 0,32 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 18 м

P_p = 0,48 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 28 м

P_p = 0,56 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 12 м

P_p = 0,64 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 11 м

P_p = 0,72 кВт
 АВБ6Шв - 0,66 кВ сеч. 3х6 мм²
 l = 37 м

0,04 кВт

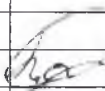
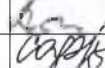
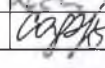
к светильникам 11...20

P_p = 1,0 кВт (розетка для
 переносного оборудования)

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Перечень элементов схемы

Обозначение на схеме	Наименование	Кол.	Примечание
В щите учета ЩУ (ЩУРн-П 1/8)			
SF1	Автоматический выключатель ВА47-29 1P I _p = 20 А	1	
	характеристика С		
SF2	Автоматический выключатель ВА47-29 1P I _p = 16 А	1	
	характеристика С		
P1	Однофазный электронный счетчик с жидко-		
	-кристаллическим дисплеем, класс точности не ниже 1,0		
	I _n = 0,25...5(60) А	1	
В щите наружного освещения ЩНО (ЩМП3.0 74 У1 IP65, габариты 650x500x220 мм)			
F1	Выключатель нагрузки ВН-32 1P I _n = 20 А	1	
SF3	Автоматический выключатель ВА47-29 1P C6 А	1	
SF4, SF5	То же, ВА47-29 1P I _p = 6 А , характеристика В	2	
SF6	То же, ВА47-29 1P I _p = 13 А , характеристика С	1	
SF7	Дифференциальный выключатель		
	ВД1-63 2P I _n = 16 А, I _Δ = 10 mA	1	
KM	Контактор малогабаритный КМИ-11211, U _к = 220 В	1	
	Контактор малогабаритный КМИ-11211, U _к = 220 В		
РЭВ	Многофункциональное реле времени	1	
QS	Кулачковый переключатель на 3 положения		
	ALCLR 22	1	
	DIN - рейка оцинкованная	1	
	Шина нулевая медная	2	

				2022-86/456 - ЭН			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	3	
ГИП	Богатырев		06.23	Схема электроснабжения	МУП"ЦПГиЗ г. Бендеры"		
Провер.	Богатырев		06.23				
Разраб.	Софранюк		06.23				

Расчет питающих линий

Формула для расчёта однофазного тока короткого замыкания:

$$I_{o.k.з.} = \frac{U_{\phi}}{\frac{Z_T}{3} + Z_{\Pi} + Z_K}$$

где $U_{\phi} = 230$ В - фазное напряжение для сети 0,4 кВ;

Z_T - полное сопротивление трансформатора при однофазном к.з. на стороне 0,4 кВ;

ΣZ_{Π} - суммарное сопротивление линии;

$Z_{\text{конт}}$ - суммарное сопротивление контактов

$$I_{o.k.з.1} = \frac{230}{0,195/3 + 7,41 \times 0,011 + 0,04} = \frac{230}{0,151} = 1523 \text{ A}$$

$$I_{o.k.з.1} = \underline{1523 \text{ A} > 3 \times 31,5 \text{ A} = 94,5 \text{ A}} \quad t_{\text{откл.}} = \underline{0,01 \text{ сек} < 5 \text{ сек}}$$

$$I_{o.k.з.2} = \frac{230}{0,195/3 + 7,41 \times 0,116 + 0,07} = \frac{230}{0,995} = 231 \text{ A}$$

$$I_{o.k.з.2} = \underline{231 \text{ A} > 3 \times 16 \text{ A} = 48 \text{ A}} \quad t_{\text{откл.}} = \underline{0,009...0,0165 \text{ сек} < 5 \text{ сек}}$$

$$I_{o.k.з.3} = \frac{230}{0,195/3 + 7,41 \times 0,116 + 12,34 \times 0,281 + 17,44 \times 0,05 + 0,1} = \frac{230}{3,807} = 60,4 \text{ A}$$

$$I_{o.k.з.3} = \underline{60,4 \text{ A} > 3 \times 6 \text{ A} = 18 \text{ A}} \quad t_{\text{откл.}} = \underline{0,009...0,019 \text{ сек} < 0,4 \text{ сек}}$$

$$I_{o.k.з.4} = \frac{230}{0,195/3 + 7,41 \times 0,116 + 12,34 \times 0,094 + 0,1} = \frac{230}{2,185} = 105,3 \text{ A}$$

$$I_{o.k.з.4} = \underline{105,3 \text{ A} > 3 \times 13 \text{ A} = 39 \text{ A}} \quad t_{\text{откл.}} = \underline{0,009...0,011 \text{ сек} < 0,4 \text{ сек}}$$

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формула для определения потери напряжения в линии:

$$\Delta U = \sum \frac{P \cdot l}{\rho \cdot S},$$

где P - расчетная нагрузка в кВт;

l - длина рассчитываемого участка, м;

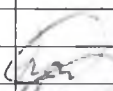
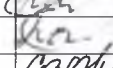
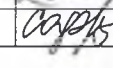
ρ - коэффициент, определяемый в зависимости от системы распределения, напряжения сети и сопротивления проводника при рабочей температуре;

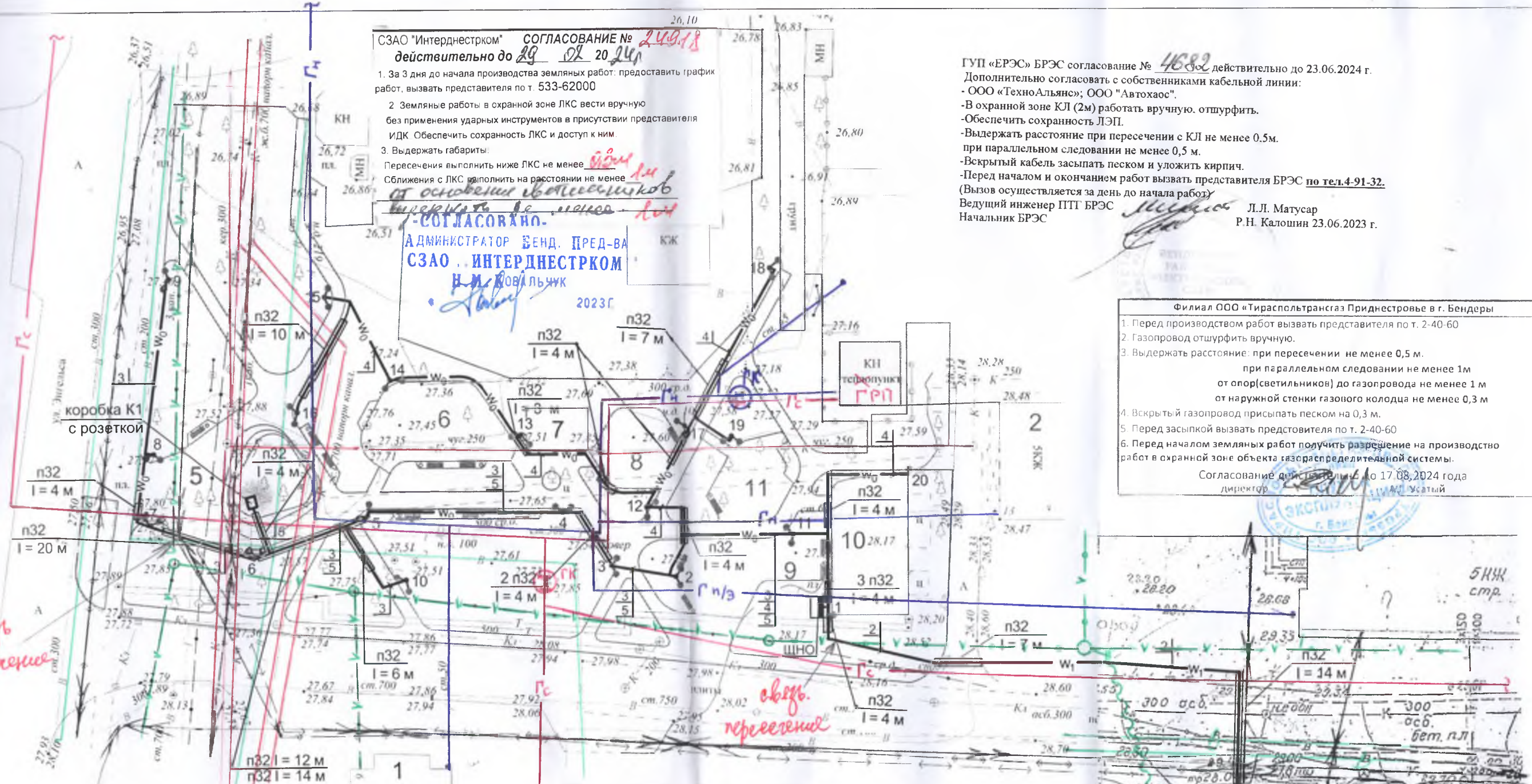
S - сечение рассчитываемого участка сети, мм².

$$\Delta U_3 = \frac{2.5 \times 116}{7.7 \times 10} + \frac{0.76 \times 3}{7.7 \times 6} + \frac{0.72 \times 37}{7.7 \times 6} + \frac{0.64 \times 11}{7.7 \times 6} + \frac{0.56 \times 12}{7.7 \times 6} + \frac{0.48 \times 28}{7.7 \times 6} + \frac{0.32 \times 18}{7.7 \times 6} + \frac{0.24 \times 17}{7.7 \times 6} + \frac{0.16 \times 14}{7.7 \times 6} + \frac{0.08 \times 25}{7.7 \times 6} + \frac{0.08 \times 5}{12.8 \times 1.5} =$$

$$= 5.3 \%$$

$$\Delta U_4 = \frac{2.5 \times 116}{7.7 \times 10} + \frac{1.0 \times 94}{7.7 \times 6} = 5.8 \%$$

				2022-86/456 - ЭН			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	4	
ГИП	Богатырев		06.23	Расчет питающих линий	МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"		
Провер.	Богатырев		06.23				
Разраб.	Софранюк		06.23				



СЗАО "Интерднестром" СОГЛАСОВАНИЕ № 24018
действительно до 29.08.2024г.
1. За 3 дня до начала производства земляных работ: предоставить график работ, вызвать представителя по т. 533-62000
2. Земляные работы в охранной зоне ЛКС вести вручную без применения ударных инструментов в присутствии представителя ИДК. Обеспечить сохранность ЛКС и доступ к ним.
3. Выдержать габариты:
Пересечения выполнить ниже ЛКС не менее 0,5м
Сближения с ЛКС выполнить на расстоянии не менее 1м
от основания бетонных столбов
не менее 1м
-СОГЛАСОВАНО-
Администратор БЕНД. ПРЕД-ВА
СЗАО "ИНТЕРДНЕСТРОМ"
Н.И. Ковальчук
2023г.

ГУП «ЕРЭС» БРЭС согласование № 4682
Дополнительно согласовать с собственниками кабельной линии:
- ООО «ТехноАльянс»; ООО "Автохаос".
- В охранной зоне КЛ (2м) работать вручную, отшурфить.
- Обеспечить сохранность ЛЭП.
- Выдержать расстояние при пересечении с КЛ не менее 0,5м.
при параллельном следовании не менее 0,5 м.
- Вскрытый кабель засыпать песком и уложить кирпич.
- Перед началом и окончанием работ вызвать представителя БРЭС по тел. 4-91-32.
(Вызов осуществляется за день до начала работ)
Ведущий инженер ПТГ БРЭС Л.И. Матусар
Начальник БРЭС Р.Н. Калошин 23.06.2023 г.

Филиал ООО «Тираспольтрансгаз Приднестровье в г. Бендеры»
1. Перед производством работ вызвать представителя по т. 2-40-60
2. Газопровод отшурфить вручную.
3. Выдержать расстояние: при пересечении не менее 0,5 м.
при параллельном следовании не менее 1м
от опор(светильников) до газопровода не менее 1 м
от наружной стенки газового колодца не менее 0,3 м
4. Вскрытый газопровод присыпать песком на 0,3 м.
5. Перед засыпкой вызвать представителя по т. 2-40-60
6. Перед началом земляных работ получить разрешение на производство работ в охранной зоне объекта газораспределительной системы.
Согласование действителен до 17.08.2024 года
директор

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ГП	Наименование здания (сооружения)
1	9-ти этажный жилой дом
2	5-ти этажный жилой дом
3	Газораспределительная подстанция
4	Территория средней школы № 7
5	Общественная зона
6	Детская игровая площадка
7	Площадка с качелями
8	Площадка под установку настольного тенниса
9	Площадка "Workout"
10	Волейбольная площадка
11	Площадка под установку скалодрома

Филиал ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры
действительно до 23.08.2024г.

1. Перед началом производства земляных работ вызвать представителя по т.2-41-15, 2-14-44
2. В местах пересечение с сетями водопровода и канализации работы производить вручную.
3. Выдержать расстояние при сближении с сетями ВК, согласно требованиям, СНиП ПМР 30-01.2010.
4. Прохождение поливных сетей водопровода по скверу дополнительно согласовать с собственником сети.
5. Подключение теплопункта дополнительно согласовать с МУП «Бендерытеплоэнерго»

Директор О.В. Кайанов

Примечание
Расстановку опор и расстояния между опорами см. чертежи марки ГП, разработанные архитекторами МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры".

ГУП «БРЭС» БРЭС согласование № 4682 действительно до 23.06.2024 г.

Дополнительно согласовать с собственниками кабельной линии:

- ООО «ТехноАльянс»; ООО «Автохаос».

- В охранной зоне КЛ (2м) работать вручную, отшурфить.

- Обеспечить сохранность ЛЭП.

- Выдержать расстояние при пересечении с КЛ не менее 0,5м.

при параллельном следовании не менее 0,5 м.

- Вскрытый кабель засыпать песком и уложить кирпич.

- Перед началом и окончанием работ вызвать представителя БРЭС по тел. 4-91-32.

(Вызов осуществляется за день до начала работ)

Ведущий инженер ПТГ БРЭС

Начальник БРЭС

Л.Л. Матусар

Р.Н. Калошин 23.06.2023 г.

Филиал ООО «Тираспольтрансгаз Приднестровье в г. Бендеры

1. Перед производством работ вызвать представителя по т. 2-40-60

2. Газопровод отшурфить вручную.

3. Выдержать расстояние: при пересечении не менее 0,5 м.

при параллельном следовании не менее 1м

от опор(светильников) до газопровода не менее 1 м

от наружной стенки газового колодца не менее 0,3 м

4. Вскрытый газопровод присыпать песком на 0,3 м.

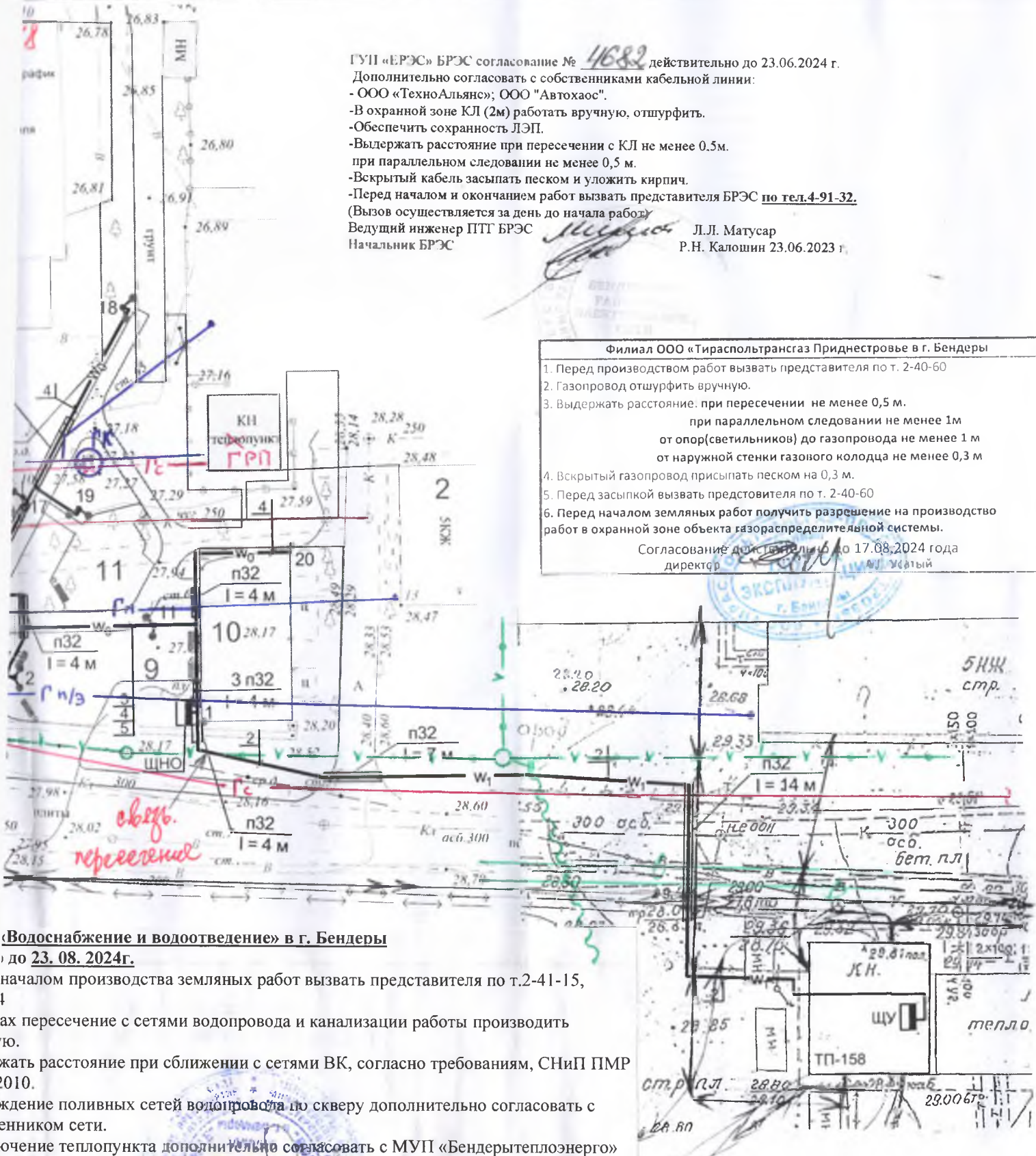
5. Перед засыпкой вызвать представителя по т. 2-40-60

6. Перед началом земляных работ получить разрешение на производство работ в охранной зоне объекта газораспределительной системы.

Согласование действительно до 17.08.2024 года

директор

А.И. Усатый



«Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры

до 23.08.2024г.

началом производства земляных работ вызвать представителя по т.2-41-15,

ах пересечение с сетями водопровода и канализации работы производить

ю.

жать расстояние при сближении с сетями ВК, согласно требованиям, СНиП ПМР

2010.

ждение поливных сетей водопровода по скверу дополнительно согласовать с

енником сети.

очение тепловыделителя дополнительно согласовать с МУП «Бендертеплоэнерго»

Директор

О.В. Калынов

Примечание

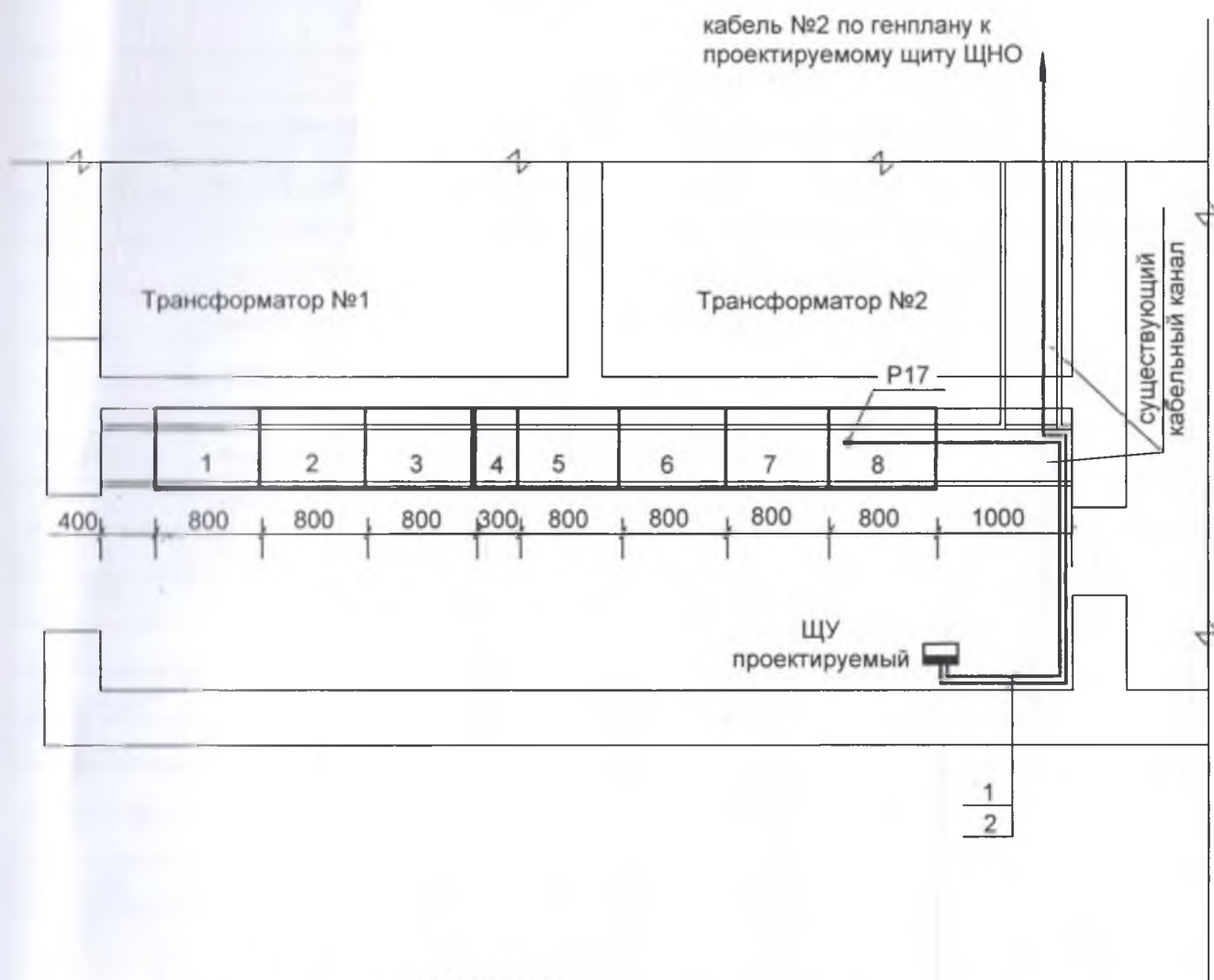
Расстановку опор и расстояния между опорами см. чертежи марки ГП, разработанные архитекторами МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры".

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		По проекту			Способ прокладки	Запас кабеля по длине, м
	Начало	Конец	Марка, напряжение	Кол., число жил и сечение	Длина, м		
1	Р17 РУ-0,4 кВ	щит учета ЩУ	АВВГ-0,66	3х10	3	в кабельн. канале	
	ТП - 158				8	по стене	
2	щит учета ЩУ	щит ЩНО	АВВГ-0,66	3х10	6	в кабельн. канале	
					8/1	по стене / в коробе	
					90	в траншее	5
3	щит наружного	проектируемые	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	26	в опоре в г.т.32	
	освещения ЩНО	опоры н.о.1...9			138	в траншее	8
					1	в коробе	
	опора н.о.№5	опора н.о.№10	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	3	в опоре в г.т.32	
					15	в траншее	1
4	щит наружного	проектируемые	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	17	в опоре в г.т.32	
	освещения ЩНО	опоры н.о.11...16			95	в траншее	6
					1	в коробе	
	опора н.о.№11	опора н.о.№20	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	3	в опоре в г.т.32	
					25	в траншее	2
	опора н.о.№12	опоры н.о.17...18	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	6	в опоре в г.т.32	7
					34	в траншее	2
	опора н.о.№17	опора н.о.№19	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	3	в опоре в г.т.32	
					7	в траншее	
5	щит наружного	протяжная	АВБбШв-0,66 кВ	3х6	92	в траншее	6
	освещения ЩНО	коробка К1			1	труба т25	
					1	в коробе	

				2022-86/456 - ЭН			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	5	
ГИП	Богатырев		06.23	Генплан с электрическими сетями М1:500		МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"	
Провер.	Богатырев		06.23				
Разраб.	Софранюк		06.23				

РУ-0,4 кВ ТП - 158.
План с расположением оборудования

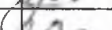
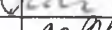


Примечания:

1. Панели ЩО70 №№1...8 - существующие, щит учета ЩУ - проектируемый.
2. Нумерация кабелей принята по генплану объекта (см. л.5).

				2022-86/456 - ЭН			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	6	
ГИП	Богатырев	<i>[Signature]</i>	06.23	РУ-0,4 кВ ТП - 158. План с расположением оборудования		МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"	
Провер.	Богатырев	<i>[Signature]</i>	06.23				
Разраб.	Софранюк	<i>[Signature]</i>	06.23				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования (руб.)	Кол-во	Масса единицы оборудования (кг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Аппаратура до 1000 В								
1.1	Корпус пластиковый навесной (IP55) на 8 модулей для установки однофаз-	ЩУРН-П 1/8	комп.	631					
ЩУ	ного счётчика в комплекте с шинами N и PE и Дин-рейкой, в составе:							1	
	- счётчик активной электроэнергии электронный однофазный с жидко-кристаллическим								
	индикаторным устройством, кл. точн. не ниже 1,0; I _{ном} = 0,25...5(60) А - 1 шт.;								
	- выключатель автоматический на вводе ВА47-29 1P с I _p = 20 А, хар-ка С - 1 шт.;								
	- выключатель автоматический ВА47-29 1P с I _p = 16 А, хар-ка С - 1 шт.								
1.2	Щкаф наружного освещения в составе:	ЩМП-3-0 74 У1 IP 65							
ЩНО	- выключатель нагрузки ВН-32 1P I _n = 20 А - 1 шт.;	GARANT							
	- автоматический выключатель однополюсный ВА47-29 1P	ИЭК	комп.	631				1	
	I _p = 6 А, характеристика С - 1 шт.;								
1.3	- автоматический выключатель однополюсный ВА47-29 1P								
	I _p = 6 А, характеристика В - 2 шт.;								
	- автоматический выключатель однополюсный ВА47-29 1P-								
	I _p = 13 А, характеристика В - 1 шт.;								
	- дифференциальный выключатель двухполюсный ВД1-63 2P								
	I _n = 16 А, I _Δ = 10 mA - 1 шт.;								
	- контактор малогабаритный КМИ-11212, U _к = 220 В - 1 шт.;								
	- многофункциональное реле времени РЭВ-302 - 1 шт.;								
	- кулачковый переключатель на 3 положения ALCLR 22 - 1 шт.								
	в комплекте с шинами N и PE и динрейкой								
1.3	Предохранитель I _n = 100 А, I _p = 31,5 А (для установки на РПС-1 17-ый рубильник РУ -	ПН2 - 100	шт.	796				1	
	0,4кВ ТП - 158)								
	II. Кабельная продукция								
2.1	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ с броней из	АВБбШв-0,66							

				2022-86/456 - ЭН.С			
				Сквер в микрорайоне "Липканы" по адресу: г. Бендеры, ул. Энгельса угол пер. Пограничный (Заказчик: Госадминистрация)			
				Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	2
ГИП	Богатырев		04.23	Спецификация оборудования	МУП "ЦПГиЗ г. Бендеры"		
Провер.	Богатырев		04.23				
Разраб.	Софранюк		04.23				

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования (руб.)	Кол-во	Масса единицы оборудования (кг)
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	стальных лент с наружным покровом типа Шв сеч. 3×10 мм ²	ГОСТ16442-80	м	006				112	
2.2	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ с броней из стальных лент с наружным покровом типа Шв сеч. 3×6 мм ²	АВБбШв-0,66 ГОСТ16442-80	м	006				510	
2.3	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ сеч. 3×10 мм ²	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	м	006				11	
2.4	Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, сеч. 2×1,5 мм ² (зарядка светильников)	ВВГнг-0,66 ГОСТ16442-80	м	006				195	
2.5	Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, сеч. 1×2,5 мм ² (зануление опор)	ВВГнг-0,66 ГОСТ16442-80	м	006				10	
	III. Светотехнические изделия								
3.1	Опора наружного освещения индивидуального исполнения металлическая высотой 4 м на 2 светодиодных светильника мощностью по 40 Вт		шт.	796				18	
3.2	То же, на 1 светодиодный светильник мощностью 40 Вт		шт.	796				2	
	IV. Материалы								
4.1	Труба гофрированная ПНД наружный Ø 32 мм	СТГ20-32-K02-025-1							
		ИЭК	м	006				58	
4.2	Труба прямая ПНД наружный Ø 32 мм	СТР10-032-K02-100-1							
		ИЭК	м	006				145	
4.3	Труба стальная диаметр условного прохода Ø 25 мм	ГОСТ10704-89	м	006				1	
4.4	Кирпич строительный красный	ГОСТ 530 - 80	шт.	796				1530	
4.5	Коробка протяжная IP54	У996 У2							
4.6	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом 16 А, 250 В, IP54 для открытой установки (для установки в коробках К1)	РС622-3-Фср ЕРS-12-R03-16-54-De						1	
		ИЭК	шт.	796				1	
4.7	Стойка (короб) для установки щитов и прокладки кабелей, l = 1 м		шт.	796				1	
4.8	Ответвительный сжим	У733М	шт.	796				100	