

Извещение о проведении запроса предложений 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)	1.31
2.	Используемый способ определения поставщика	Запрос предложений
3.	Предмет закупки	Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)
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	15 апреля 2024 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	15 апреля 2024 г. с 8:45 часов
2.	Дата и время окончания подачи заявок	22 апреля 2024 г. до 09:30 часов
3.	Место подачи заявок	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, каб. № 101, <u>mu-ujkx@mail.ru</u>
4.	Порядок подачи заявок	Заявка на участие в запросе предложений 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 09:30 ч. 22 апреля 2024 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 апреля 2024 года в 9:30 В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в запросе предложений, 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)

7.	Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки (в случае определения поставщика товаров, работ и услуг методом проведения запроса предложений)	Оценка заявок, окончательных предложений участников закупки осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (в текущей редакции), Постановлением Правительства ПМР от 25 марта 2020г.№78 «Об утверждении Порядка оценки заявок, окончательных предложений участников закупки при проведении запроса предложений» <u>Критерии оценки заявок:</u> • <u>Стоимостные критерии:</u> Цена контракта – удельный вес критерия – 100%				
4. Начальная (максимальная) цена контракта						
1.	Начальная (максимальная) цена контракта (НМЦК)	79 074,00 руб. ПМР				
2.	Валюта	Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в Рублях ПМР Для нерезидентов – в иностранной валюте.				
3.	Источник финансирования	Местный бюджет (Средства «Целевой Программы содержания жилищного фонда, объектов социально-культурной сферы и благоустройство территории города Бендеры на 2024 год»)				
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 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. 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	Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)	в соответствии с дефектным актом		79 074,00
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 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 Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25.03.2020 г. № 198р «Об утверждении формы заявок участников закупки» и требованиями, указанными в Закупочной документации о проведении запроса предложений. 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. г) отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых должностное лицо заказчика (руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок), его супруг (супруга), близкий родственник по прямой восходящей или нисходящей линии (отец, мать, бабушка, дедушка, сын, дочь, внук, внучка), полнородный или неполнородный (имеющий общих с должностным лицом заказчика отца или мать) брат (сестра), лицо, усыновленное должностным лицом заказчика, либо усыновитель этого должностного лица заказчика является: 1) физическим лицом (в том числе зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя), являющимся участником закупки; 2) руководителем, единоличным исполнительным органом, членом коллегиального исполнительного органа, учредителем, членом коллегиального органа организации, являющейся участником закупки; 3) единоличным исполнительным органом, членом коллегиального исполнительного органа, членом коллегиального органа управления, выгодоприобретателем юридического лица, являющегося участником закупки. <u>2. Заявка на участие в запросе предложений 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 запроса предложений; 4) копии учредительных документов участника запроса предложений (для юридического лица); 5) копия лицензии на строительные работы в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики; 6) копия аккредитации на прокладку сетей электроснабжения до 1000В и устройство электроосвещения; 7) поэтапный график производства работ (календарный план); 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 принадлежность участника запроса предложений к категории участников закупки, которым представляется преимущество при осуществлении закупок в соответствии с пунктом 1 статьи 19 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48); 10) предложения участника закупки 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); в) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие объекта
--	---

		требованиям, установленным документацией о закупке; 11) справка о наличии либо об отсутствии задолженности в бюджет всех уровней и государственные внебюджетные фонды; 12) декларация об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов, 4 утверждённая Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 15 января 2024 года № 15р «Об утверждении формы Декларации об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов» (образец документа также содержится в разделе «Информация о процедуре закупки» во вкладке «Порядок подачи заявок» в Информационной системе в сфере закупок ПМР»); 13) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие участника закупки требованиям, установленным документацией о закупке. 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	При неисполнении или ненадлежащем исполнении принимаемых на себя обязательств участники закупок несут ответственность в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики и условиями контракта. За нарушение сроков (просрочку) исполнения обязательств по настоящему Договору, в том числе сроков выполнения работ, согласованных сроков для устранения недостатков «Подрядчик» несет ответственность в виде неустойки (пени) в размере 0,2 (ноль целых две десятых) процента от суммы неисполненного в срок обязательства за каждый день просрочки. За нарушение срока (просрочку) исполнения обязательства о предоставлении информации обо всех субподрядчиках, заключивших договор или договоры с «Подрядчиком», цена которого или общая цена которых составляет более чем 10 процентов цены договора «Подрядчик» несет ответственность в виде неустойки (пени) в размере

		0,05 (ноль целых пять сотых) процента от цены договора, заключенного «Подрядчиком» с субподрядчиком, за каждый день просрочки исполнения этого обязательства. При этом сумма взимаемой неустойки (пени) не должна превышать 10 (десяти) процентов от цены договора. Неустойка (пеня) подлежит взысканию 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: г. Бендеры, ул. Школьная, 6
2.	Срок поставки товара или завершения оказания услуг	Срок выполнения работ: окончание работ не позднее 27 сентября 2024 года, в соответствии с поэтапным графиком производства работ
3.	Условия транспортировки и хранения	—

**Закупочная документация о проведении запроса предложений по объекту
«Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)**

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: Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)

Способ определения поставщика: Запрос предложений

Дата и время начала подачи заявок: 15 апреля 2024 г. с 8:45 часов

Дата и время окончания подачи заявок: 22 апреля 2024 г. до 09:30 часов

Порядок подачи заявок: Заявка на участие в запросе предложений 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 **09:30 ч. 22.04.2024 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 проведения закупки: 22 апреля 2024 г. в 09:30 часов

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.	Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)	в соответствии с дефектным актом		79 074,00

Начальная (максимальная) цена контракта составляет 79 074,00 рублей:

Лот № 1 – 79 074,00 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 запросе предложений.

Заявка на участие в запросе предложений должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р «Об утверждении формы заявок участников закупки» с приложением документов, указанных в пункте 2 Приложения к данному Распоряжению и требованиями, указанными в документации о проведении запроса предложений.

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 проведения запроса предложений.

Запрос предложений проводится в соответствии со статьёй 44 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48), с учётом нормативных правовых актов Правительства Приднестровской Молдавской Республики, регламентирующих правила и особенности проведения запроса предложений (закупок).

Для участия в запросе предложений участники запроса предложений в срок и в порядке, которые установлены в извещении и документации о проведении запроса предложений, подают заявки на участие в запросе предложений заказчику в письменной форме или в форме электронного документа.

Запрос предложений (повторный запрос предложений) признается несостоявшимся в следующих случаях:

а) если до момента вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам не подано ни одной такой заявки на участие в запросе предложений;

б) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений отклонены все поступившие заявки на участие в запросе предложений;

в) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений признана соответствующей одна заявка на участие в запросе предложений».

В день, во время и в месте, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений, 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 подачи заявок, изменения или отзыва поданных заявок.

Заказчик обязан предоставить всем участникам запроса предложений, подавшим заявки, возможность присутствовать при вскрытии конвертов с заявками и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, а также при оглашении заявки, содержащей лучшие условия исполнения контракта.

Комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений вскрываются поступившие конверты с заявками и открывается доступ к поданным в форме электронных документов заявкам. Участники запроса предложений, подавшие заявки, не соответствующие требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, отстраняются, и их заявки **не оцениваются**. Основания, по которым участник запроса предложений был отстранен, фиксируются в протоколе проведения запроса предложений. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

Комиссия по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений вправе приостановить проведение процедуры запроса предложений в случае необходимости проведения проверки заявок на участие в запросе предложений на предмет соответствия их требованиям, установленным извещением и документацией. Срок приостановления проведения процедуры запроса предложений не может превышать 5 (пяти) рабочих дней.

Все заявки участников запроса предложений оцениваются на основании критериев, указанных в документации о проведении запроса предложений, с учетом преимуществ, предоставляемых заказчиком в соответствии с настоящим Законом, фиксируются в виде таблицы и прилагаются к протоколу проведения запроса предложений, после чего оглашаются условия исполнения контракта, содержащиеся в заявке, признанной лучшей, без объявления участника запроса предложений, который направил такую заявку, или условия, содержащиеся в единственной заявке.

После оглашения условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений, запрос предложений завершается. Протокол проведения запроса предложений ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе предложений, без учета срока приостановления процедуры запроса предложений. Всем участникам или участнику запроса предложений, подавшему единственную заявку, предлагается направить окончательное предложение не позднее рабочего дня, следующего за датой проведения запроса предложений.

При этом цена контракта (лота), указанная в окончательном предложении, не может превышать цену контракта (лота), указанную в поданной участником заявке на участие в запросе предложений.

В информационной системе в день проведения оценки заявок участников запроса предложений размещается выписка из протокола проведения запроса предложений, содержащая перечень отстраненных от участия в запросе предложений участников с указанием оснований отстранения, условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, без объявления участника запроса предложений, который направил такую заявку, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений.

Если все участники, присутствующие при проведении запроса предложений, отказались направить окончательное предложение, запрос предложений завершается. Отказ участников запроса предложений направлять окончательные предложения фиксируется в протоколе проведения запроса предложений. Окончательными предложениями признаются поданные заявки на участие в запросе предложений.

Вскрытие конвертов с окончательными предложениями и открытие доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям осуществляются на следующий рабочий день после даты завершения проведения запроса предложений и фиксируются в итоговом протоколе. Участники запроса предложений, направившие окончательные предложения, вправе присутствовать при вскрытии конвертов с окончательными предложениями и открытии доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям.

Комиссия обязана предложить каждому из участников, направившему окончательное предложение, дополнительно снизить предлагаемую ими цену контракта до тех пор, пока каждый из участников не откажется от такого снижения.

Выигравшим окончательным предложением является лучшее предложение, определенное комиссией на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта. В случае если в нескольких окончательных предложениях содержатся одинаковые условия исполнения контракта, выигравшим окончательным предложением признается окончательное предложение, которое поступило раньше. Итоговый протокол ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям.

В итоговом протоколе фиксируются все условия, указанные в окончательных предложениях участников запроса предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта, принятое на основании результатов оценки окончательных предложений решение о присвоении таким окончательным предложениям порядковых номеров и условия победителя запроса предложений.

Итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений размещаются в информационной системе не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания.

Участникам запроса предложений, присутствующим при проведении запроса предложений, должна быть предоставлена возможность ознакомиться и подписать итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений.

Если запрос предложений признается несостоявшимся в случае, определенном подпунктом в) части второй пункта 9 настоящей статьи, заказчик вправе провести повторный запрос предложений либо осуществить закупку у единственного поставщика, в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

Если запрос предложений признается несостоявшимся в случаях, определенных подпунктами а), б) части второй пункта 9 настоящей статьи заказчик вправе провести новую закупку или повторный запрос предложений.

Заказчик размещает извещение о проведении повторного запроса предложений в информационной системе не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты повторного запроса предложений.

В случае если повторный запрос предложений признан несостоявшимся заказчик вправе осуществить закупку у единственного поставщика в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

Любой участник запроса предложений, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в запросе предложений, конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, окончательным предложениям, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия этих конвертов и открытия указанного доступа.

Заказчик вправе осуществлять вскрытие конвертов с заявками и открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, рассмотрение заявок, вскрытие конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям, оценку окончательных предложений, предложение снизить предлагаемую участниками запроса предложений цену контракта, определение выигравшего предложения на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта с ведением аудиовизуальной записи.

При проведении запроса предложений, в случае если начальная (максимальная) цена контракта или сумма начальных (максимальных) цен контрактов (при выделении лотов) составляет более 1 000 000 рублей Приднестровской Молдавской Республики, заказчик обязан обеспечить проведение процедур вскрытия конвертов с заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, рассмотрения заявок, вскрытия конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям, оценки окончательных предложений, предложения снизить предлагаемую участниками запроса предложений цену контракта, определение выигравшего предложения на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта с обязательным введением аудиовизуальной записи.

Итоговый протокол, протокол проведения запроса предложений, заявки на участие в запросе предложений; документация о проведении запроса предложений, иная информация и документы, сформированные и полученные в целях определения поставщика (подрядчика, исполнителя); аудиовизуальные записи – хранятся заказчиком в течение 5 (пяти) лет.

5. Порядок и срок отзыва заявок на участие в запросе предложений, порядок возврата таких заявок.

Участник запроса предложений вправе письменно отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок с учетом положений Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-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-З-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 проведении запроса предложений, 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.

Участники запроса предложений, подавшие заявки, не соответствующие требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, отстраняются, **и их заявки не оцениваются**. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

6. Срок, в течение которого победитель запроса предложений должен подписать контракт, условия признания победителя запроса предложений уклонившимся от заключения контракта.

Контракт заключается на условиях, предусмотренных извещением об осуществлении закупки, заявкой, окончательным предложением участника закупки не позднее, чем через 5 (пять) рабочих дней со дня размещения в информационно системе итогового протокола.

При уклонении победителя запроса предложений от заключения контракта заказчик вправе обратиться в Арбитражный суд Приднестровской Молдавской Республики с иском о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, и заключить контракт с участником запроса предложений, окончательному предложению которого присвоен второй номер.

В случае наличия принятых судом или Арбитражным судом Приднестровской Молдавской Республики судебных актов либо возникновения обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих подписанию контракта одной из сторон в установленные настоящей статьей сроки, эта сторона обязана

уведомить другую сторону о наличии данных судебных актов или обстоятельств в течение 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем возникновения вышеуказанных обстоятельств и вступления в силу судебных актов.

При этом течение установленных настоящей статьей сроков приостанавливается на срок исполнения данных судебных актов или срок действия данных обстоятельств, но не более чем на 30 (тридцать) рабочих дней.

В случае отмены, изменения или исполнения данных судебных актов или прекращения действия данных обстоятельств соответствующая сторона обязана уведомить другую сторону об этом не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем отмены, изменения или исполнения данных судебных актов либо прекращения действия данных обстоятельств.

7. 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 5 (пяти) рабочих дней 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 № 318-3-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.

«Утверждаю»
Глава Государственной администрации
г. Бендеры

Дефектный акт

Объект: Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во
1. Демонтажные работы			
1.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25а	шт.	17,0000
2.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100а	шт.	1,0000
3.	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1,0000
2. Электромонтажные работы			
4.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25а	шт.	17,0000
5.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100а	шт.	4,0000
6.	Шины	шт.	10,0000
7.	Клеммы	шт.	5,0000
8.	Коробка распаячная	шт.	8,0000
9.	Распределительный блок на рейку	шт.	5,0000
10.	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160а	шт.	7,0000
11.	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6	шт.	7,0000
12.	Расцепитель независимый	шт.	1,0000
13.	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100а	шт.	3,0000
14.	Шкаф управления и регулирования	шкаф	4,0000
15.	Выключатель нагрузки	шт.	1,0000
16.	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,0300
17.	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,0400
18.	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт	0,0800

19.	Розетка штепсельная: трехполосная	100 шт	0,0600
20.	Вилка переносная	компл	6,0000
21.	DIN-рейка	100 м	0,0200
22.	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,4600
23.	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	2,9000
24.	Кабель-канал	100 м	0,4000
25.	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,1600
26.	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,2000
27.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,7200
28.	Кабель до 35 кв с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,0500
3. Строительные работы			
29.	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: свыше 20 см ² до 50 см ²	100 м	3,0000
30.	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см	100 шт	0,0800
31.	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130x130 мм	100 шт	0,1500

УТВЕРЖДЕНО

Руководителя (уполномоченное лицо)

(подпись) 12.04.2024 г.

(расшифровка подписи)

2024 г.

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

№ п/п закупки, соответствия уюций № п/п в плане закупки товаров, работ, услуг	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке						Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей Приднестровской Молдавской Республики	Наименование метода определения и обоснования начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены лота)	Обоснование выбранного метода определения начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены лота), указания на невозможность применения иных методов определения начальной (максимальной) цены	Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование выбранного способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование дополнительных требований (пункт 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике) к участникам закупки (при наличии таких требований)
			Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Единица измерения	Количество, объем закупки						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.31	Капитальный ремонт МДОУ "БДС №47", ул. Школьная, 6 (электромонтажные работы в пищеблоке)	1	Ремонтно-строительные работы	Требования к применяемым материалам: Лот №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 применя качественные строительные материалы	В соответствии с дефектным актом		79 074,00	проектно-сметный метод	Ст.16 п.п. в п.1 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26.11.2019г. №318-3- VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	Запрос предложений	ст.44 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26.11.2019г. №318-3- VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	
Итого по закупке								79 074,00					

Ответственный исполнитель - Начальник УКСиР

12.04.2024 г.

(подпись)

(подпись)

(расшифровка подписи)



Свидетельство об аккредитации №0991-23 от 21 июня 2023г.
Адрес: г. Бендеры, ул. Московская, 22/1, т/факс: 0-552-2-75-28.
E-mail: EcoEnergo.ta@yandex.ru

Заказчик: Государственная администрация г. Бендеры.

Объект: 03.2024-018-ЭЛ Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока
детского сада №47 "Светлячок"
расположенных по адресу г. Бендеры, ул. Школьная, 6.

Часть проекта: Внутреннее электроснабжение

Стадия проекта: Рабочий проект

г. Бендеры 2024 г.

Государственная администрация г. Бендеры

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 10

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок",
расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.
Напряжение 380В, категория надежности электроснабжения третья.

1. Рабочий проект внутреннего электроснабжения помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу г. Бендеры, ул. Школьная, 6, разработать на основании планов помещений, результатов визуального обследования, в соответствии с настоящим техническим заданием на проектирование.
2. Напряжение питающей сети $U=380В$. Расчетную мощность, и ток нагрузки определить проектом. Коэффициент мощности нагрузки объекта $\cos\phi=0,98$ (по СП ПМР 31-116-2010 таб.6.12). По надёжности электроснабжения объект отнести к потребителям III категории.
3. Исходные данные, отвечающие требованиям СП, СНиП предоставляются заказчиком разработчику проекта до начала выполнения проектных работ.
4. Место присоединения: существующие гр.1 в ГРЩ детского сада №47.
5. В проекте электроснабжения помещений пищеблока, учесть существующее расположение электрооборудования.
6. Проектом предусмотреть управление включением (отключением) оборудования. Управление организовать при помощи кнопочных постов. В щитах установить аппараты защиты согласно проектному расчёту и правил ПУЭ.
7. Выполнить проверку существующей кабельной линии электроснабжения по падению напряжения и допустимому току нагрузки.
8. Коммерческий учёт потребляемой электрической энергии принять существующим.
9. Проектом предусмотреть освещение помещений пищеблока. Количество и тип проектируемых светильников должны обеспечивать показатели освещённости в соответствии с действующими нормативными документами. Тип защитного исполнения светильников должен обеспечивать безопасную работу при повышенной температуре и влажности.
10. Проектом предусмотреть наружное освещение входа в помещения со стороны улицы (под козырьком навеса).
11. Электроустановочные изделия предусмотреть для скрытой установки.
12. Групповые сети электроснабжения выполнить трех проводным кабелем с медными жилами. Прокладку кабельных трасс предусмотреть: в металлическом лотке в цехе для приготовления пищи, в кабельном канале, в гофрированной трубе. Сечение кабелей выбрать в соответствии с требованиями ПУЭ. Электропроводку розеток выполнить проводниками сечением не менее $2,5\text{мм}^2$, осветительную сеть сечением не менее $1,5\text{мм}^2$. При прокладке проводников через стены предусмотреть их механическую защиту отрезками труб соответствующего внутреннего диаметра.
13. Проектом разработать применение защитных мер безопасности согласно требованиям ПУЭ, в т.ч. предусмотреть выполнение систем выравнивания и уравнивания потенциалов.

12.03.2024г.

Представитель Заказчика проекта

(должность ФИО, подпись)

Щит ЦС обеспечить на вводе трёх полюсным автоматическим выключателем ВА47-100 с номинальным током отключения 100А время-токовой характеристикой "C". Наружку присоединить через трёх полюсные автоматические выключатели см. лист 4. Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, и управления работой технологического оборудования проект предусматривает монтаж кнопочных постов "Пуск"- "Стоп" тип ВК-47. Посты установить в модульном боксе на стене на высоте 1,6м над уровнем пола рядом с ЦС.

Присоединение технологического оборудования выполнить через пяти полюсные стационарные розетки открытой установки со степенью защиты от пыли и влаги IP44. Розетки установить на высоте 1,0м над уровнем пола.

Штепсельные розетки для бытовых кухонных комбайнов, водонагревателя присоединить к электрической сети при помощи двухполюсных автоматических выключателей дифференциального тока с номинальным током отключения 16А, характеристикой "C" и номинальным дифференциальным током отключения 30мА, 10 для водонагревателя.

Розетки для присоединения оборудования расположить на высоте 1,0м над уровнем пола, а розетку для водонагревателя расположить на высоте 1,3 м над уровнем пола.

В качестве силовых сетей электроснабжения проект предусматривает применение кабелей с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66кВ, и сечением по расчёту. Тип кабелей ВВГнг-LS. Способ прокладки кабелей: скрыто под слоем штукатурки.

Проект предусматривает освещение помещений. Освещённость в помещениях пищеблока принять согласно СНиП ПМР 23-02-03 "Естественное и искусственное освещение". Осветительные сети выполнить напряжением 220В.

В цехе приготовления пищи освещённость должна составлять не менее 400лк; в моечной, холодильной и складе - не менее 200лк; в коридоре - 75лк. Для обеспечения необходимой освещённости проект предусматривает применение линейных светодиодных светильников мощностью 36Вт, с классом защиты от поражения электрическим током - II, со степенью защиты от пыли и влаги IP65, длиной 1200мм, тип ДСПН307. Дополнительное освещение в холодильной выполнено аналогичными светильниками тип ДСПН305 длиной 600мм.

Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в коридорах установить аварийные светильники не постоянного действия с напряжением питания 230В, потребляемой мощностью 3,5Вт, временем автономной работы 1 часа, степенью защиты от пыли и влаги IP54 и II классом защиты от поражения электрическим током. Тип ДПА5045.

Управление освещением предусмотреть выключателями по месту. Выключатели применить тип ВС10-1, ВС12-1. Расположить их на высоте 1,5м над уровнем пола.

Групповую осветительную сеть помещений пищеблока выполнить силовым кабелем с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66кВ, сечением $3\times1,5\text{мм}^2$. Тип кабеля ВВГнг-LS. Кабель проложить скрыто под слоем штукатурки.

Защитные меры безопасности. Заземление.

В качестве защитных мер безопасности проект предусматривает заземление и зануление. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Где нулевой "PEN" проводник при вводе в здание разделён на рабочий "N" и защитный проводник "PE". "PEN" проводник при вводе в здание подлежит повторному заземлению с существующим контуром заземления.

На вводе в ГРЩ выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные трубы коммуникаций здания и между зданиями, металлические части строительных конструкций, система центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Такие проводящие части должны быть соединены между собой на вводе в здание.

В качестве защитных мер безопасности от поражения электрическим током проект предусматривает применение:

- защитных РЕ проводников (3-ий, 5-ий провод сети);
- двойной изоляции;
- защиты от короткого замыкания;
- устройств защитного отключения

				03.2024-018-ЭЛ				
				Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.				
Изм.	Колуч	Лист	Подпись	Дата	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
ИП	Макаров В.М.	1		08.21		РП	1	6
Разраб.	Лоборенко С.	1		08.21	Содержание. Общие данные. Исходные данные	ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.		

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Обозн.	Наименование	Прим.
1	03.2024-018-ЭЛ	Содержание. Исходные данные. Общие указания. Защитные меры безопасности. Заземление.	
2	03.2024-018-ЭЛ	План-схема силовой сети.	
3	03.2024-018-ЭЛ	План-схема осветительной сети.	
4	03.2024-018-ЭЛ	Однoliniйная схема электроснабжения ЦС, ЦО и ЦВ.	
5	03.2024-018-ЭЛ	Расчётно-монтажная схема. Расчёт падения напряжения и токов однофазного короткого замыкания.	
6	03.2024-018-ЭЛ	Схема уравнивания потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Прим.
	<u>I. Ссылочные документы.</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 5.407-11А 174	Заземление и зануление	
СНиП 23-02-03	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 31-20-02	Электротехнические устройства	
СП ПМР 31-116-2010	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ 2.702-2011	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем	
	<u>II. Прилагаемые документы.</u>	
№10 от 12.03.2024 г.	Техническое задание на проектирование.	
03.2024-018-ЭЛ.СО	Спецификация материалов и оборудования	

Рабочие чертежи марки "ЭЛ" выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие промышленную, пожарную безопасность и электробезопасность.
ГИП  Макаров В.И.

Исходные данные.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, нормативных документов, обмерочных данных. Проект рассматривает силовое электроснабжение и освещение помещений пищеблока.
Проектируемый объект занимает часть помещений на первом этаже здания детского сада. В состав помещений пищеблока входят: цех приготовления пищи; моечная; холодильная; коридор; склад.

По степени опасности поражения людей электрическим током, помещения проектируемого объекта относятся к помещениям с повышенной опасностью.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется напряжением 380/220В, по III (третьей) категории надёжности.

Расчётная мощность $P_p = 59,9$ кВт.

Расчётный ток $I_p = 93$ А.

Коэффициент мощности $\cos \phi = 0,98$.

Общие указания

Электроснабжение пищеблока детского сада №47 выполнить от существующего ГРЩ и специально выделенной (существующей) в нём для питания пищеблока гр.1. В группу №1 установить плавкие предохранители с номинальным током срабатывания 100А.

Электроснабжение распределительного щита ЩС выполнить кабелем с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасности, тип АВВГне-0,66, сечением 5х70 мм². Кабель проложить по строительным конструкциям за подвесным потолком (в коридоре) и скрыто под штукатуркой в пищеблоке.

Щит ЩС обеспечить на вводе трёх полюсным автоматическим выключателем ВА47-100 с номинальным током отключения 100А время-токовой характеристикой "С". Нагрузку присоединить через трёх полюсные автоматические выключатели см. лист 4. Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, и управления работой технологического оборудования проект предусматривает монтаж кнопочных постов "Пуск"- "Стоп" тип ВК-47. Посты установить в модульном боксе на стене на высоте 1,6м над уровнем пола рядом с ЩС.

Присоединение технологического оборудования выполнить через пяти полюсные стационарные розетки открытой установки со степенью защиты от пыли и влаги IP44. Розетки установить на высоте 1,0м над уровнем пола.

Штепсельные розетки для бытовых кухонных комбайнов, водонагревателя присоединить к электрической сети при помощи двухполюсных автоматических выключателей дифференциального тока с номинальным током отключения 16А, характеристикой "С" и номинальным дифференциальным током отключения 30мА, 10 для водонагревателя.

Розетки для присоединения оборудования расположить на высоте 1,0м над уровнем пола, а розетку для водонагревателя расположить на высоте 1,3 м над уровнем пола.

В качестве силовых сетей электроснабжения проект предусматривает применение кабелей с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66кВ, и сечением по расчёту. Тип кабелей ВВГнг-LS. Способ прокладки кабелей: скрыто под слоем штукатурки.

Проект предусматривает освещение помещений. Освещённость в помещениях пищеблока принять согласно СНиП ПМР 23-02-03 "Естественное и искусственное освещение". Осветительные сети выполнить напряжением 220В.

В цехе приготовления пищи освещённость должна составлять не менее 400лк; в моечной, холодильной и складе - не менее 200Лк; в коридоре - 75Лк. Для обеспечения необходимой освещённости проект предусматривает применение линейных светодиодных светильников мощностью 36Вт, с классом защиты от поражения электрическим током - II, со степенью защиты от пыли и влаги IP65, длиной 1200мм, тип ДСП11307. Дополнительное освещение в холодильной выполнено аналогичными светильниками тип ДСП1305 длиной 600мм.

Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в коридорах установить аварийные светильники не постоянного действия с напряжением питания 230В, потребляемой мощностью 3,5Вт, временем автономной работы 1 часа, степенью защиты от пыли и влаги IP54 и II классом защиты от поражения электрическим током. Тип ДПА5045.

Управление освещением предусмотреть выключателями по месту. Выключатели применить тип ВС10-1, ВС12-1. Расположить их на высоте 1,6м над уровнем пола.

Групповую осветительную сеть помещений пищеблока выполнить силовым кабелем с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66кВ, сечением 3х1,5мм². Тип кабеля ВВГнг-LS. Кабель проложить скрыто под слоем штукатурки.

Защитные меры безопасности. Заземление.

В качестве защитных мер безопасности проект предусматривает заземление и зануление. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Где нулевой "PEN" проводник при вводе в здание разделён на рабочий "N" и заземляющий проводник "PE". "PEN" проводник при вводе в здание подлежит повторному заземлению с существующим контуром заземления.

На вводе в ГРЩ выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные трубы коммуникаций здания и между зданиями; металлические части строительных конструкций, система центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Такие проводящие части должны быть соединены между собой на вводе в здание.

В качестве защитных мер безопасности от поражения электрическим током проект предусматривает применение:

- защитных РЕ проводников (3-ий, 5-ий провод сети);
- двойной изоляции;
- защиты от короткого замыкания;
- устройств защитного отключения.

				03.2024-018-ЭЛ		
				Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.		
Изм.	Копия	Лист	Подпись	Дата	Государственная администрация г. Бендеры	Листов
ИП	Макаров В.И.			03.24	РП	1 6
Разраб.	Лободеню С.			03.24	Содержание. Общие данные. Исходные данные	ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, все металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены. В качестве заземляющего проводника использовать специальные защитные проводники (РЕ проводники), сечением равным фазному. Проводники РЕ должны быть надежно присоединены к заземляющим контактам штепсельных розеток и контактам заземления корпусов технологического оборудования. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть надёжными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. Для болтовых присоединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контактов.

Автоматическое отключение питания оборудования осуществлено за счёт подбора аппаратов защиты, характеристики которых обеспечивают отключение сети при коротких замыканиях за время, не превышающее нормируемых значений п. 344 ПУЭ ПМР.

По окончании монтажных работ:

- выполнить электротехнические измерения существующего контура заземления здания.
- выполнить электротехнические измерения смонтированных металлических связей между оборудованием и контуром заземления здания.

Все электромонтажные работы выполнять согласно требований ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ 004-22 ПМР. Электропроводка должна обеспечивать возможность лёгкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с "ПУЭ" глава 2 п.п 28, 29, 30.

Монтаж и наладку электрооборудования производить силами организаций, получивших разрешение в установленном законодательством ПМР порядке.

Все электроустановочные изделия, электрооборудование и кабельная продукция должны иметь сертификат соответствия. Проектом допускается замена электрооборудования на аналогичное с требуемыми параметрами и степенью защиты. Компоновку ЩР-1, ЩР-4 и монтаж электропроводки уточнить фактически с монтажной организацией.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование работ	№ листа основ. комплекта	Кто выполняет	Примечания
1	Монтаж электропроводки, комплектация и расключение распределительного щита.	2, 3, 4, 5	Электромонтажная организация	СНиП ПМР 31-20-02

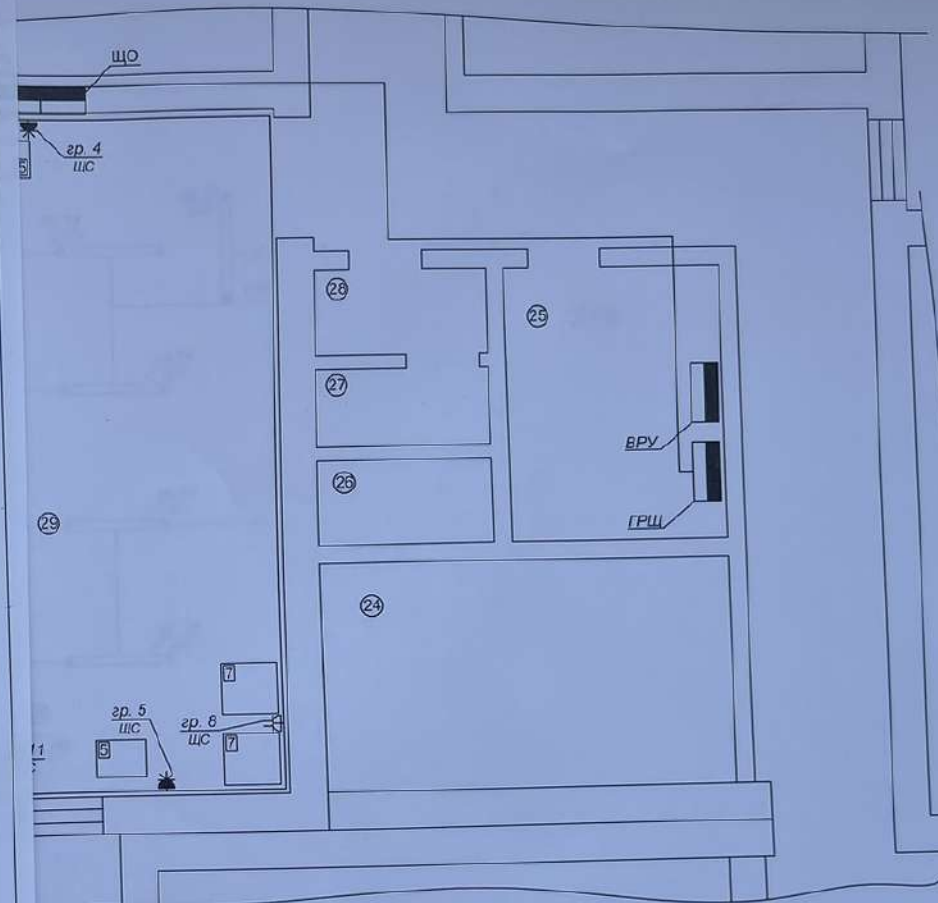
Перечень оборудования с характеристиками							
№	Наименование	Марка	Р, кВт	U, В	I, А	cos φ	ДхШхВ, мм
1	Плита электрическая	ЭП-4ЖП	16,8	380	26,1	0,98	1050х895х860
2	Плита электрическая	ПЭ-0,48М	16	380	24,8	0,98	955х860х880
3	Сковорода электрическая	СЭЧ-0,25	6	380	9,3	0,98	1000х800х850
4	Шкаф жарочный	ШЖ-150-2с	12,6	380	19,6	0,98	1080х970х760
5	Мясорубка	МИМ-150	1,1	380	2,0	0,85	535х415х490
6	Холодильный шкаф	ШХ-0,80М	0,59	220	3,16	0,85	1195х595х1970
7	Холодильник бытовой	Indesit	0,3	220	1,6	0,85	60х63х145
8	Водонагреватель	Thermex	2	220	9,3	0,98	Д60х1800
9	Вытяжной вентилятор	ВКР №5	2,2	380	3,9	0,85	Д1100х750



03.2024-018-ЭЛ

Лист 1.1

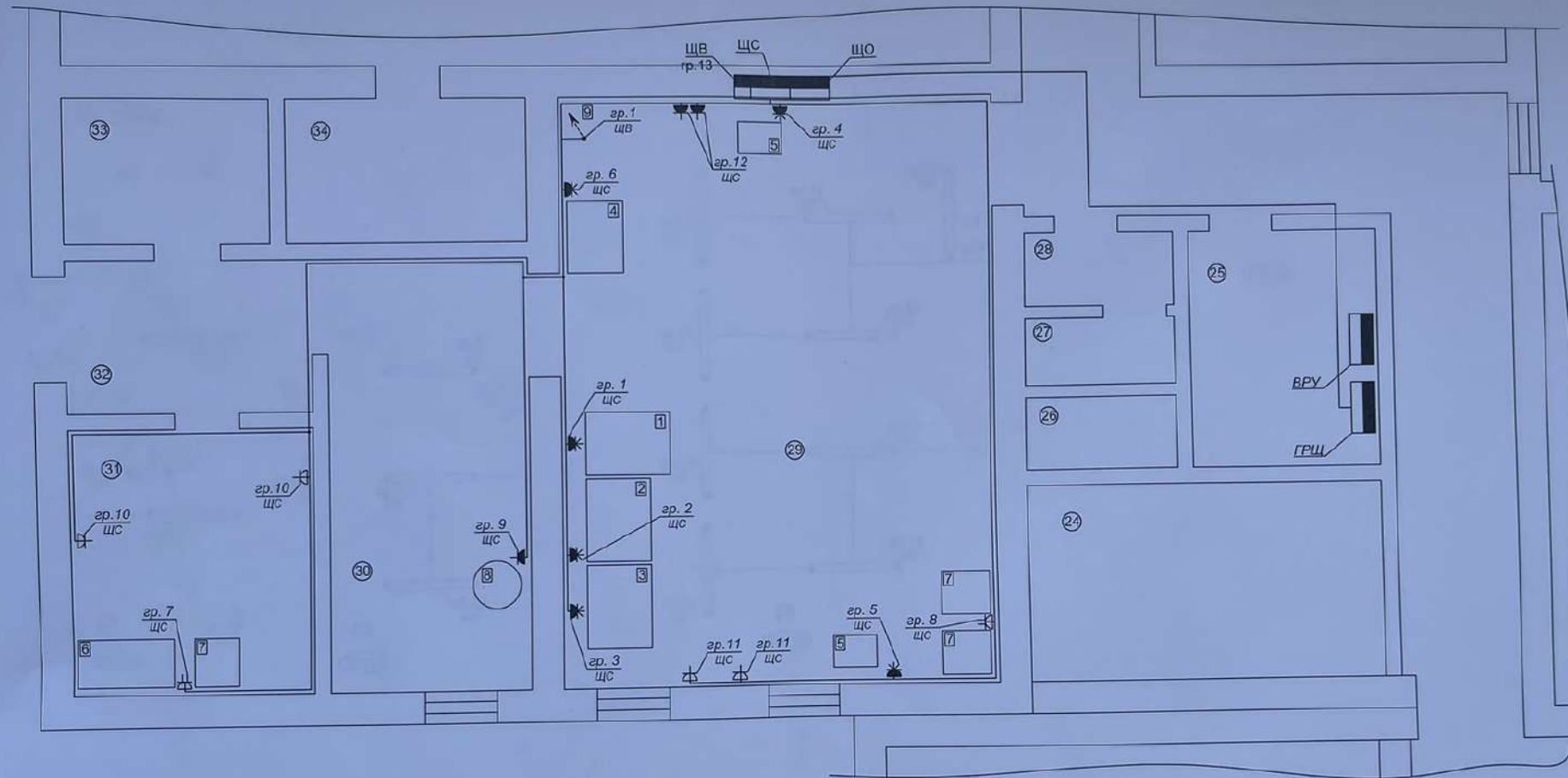
на силовой сети.



Площадь (м²)
10,9
7,4
1,6
1,7
1,8
3,4
11,4
6,1
11,4
4,5
5,4

03.2024-018-ЭЛ			Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.		
Изм.	Коп.ч	Лист № 1	Подпись	Дата	Статус
ТИП	Макаров В.И.	Лист № 1	Подпись	Дата	Статус
Разраб.	Лободеню С.	Лист № 1	Подпись	Дата	Статус
государственная администрация г. Бендеры					Лист 2
План-схема силовой сети.					Лист 6
ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.					

План-схема силовой сети.



Условные обозначения

	Щит силовой распределительный.
	Розетка двух полюсная для открытой установки с контактом защитной земли.
	Розетка двух полюсная для открытой установки с контактом защитной земли.
	Розетка двух полюсная для открытой установки с контактом защитной земли, IP44.
	Розетка пяти полюсная для открытой установки IP44.
	Подъем кабеля к вентилятору на отметку +7.00м.

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименования	Площадь (м²)
24	Службное помещение	10,9
25	Щитовая	7,4
26	Подсобное помещение	1,6
27	Подсобное помещение	1,7
28	Подсобное помещение	1,8
29	Цех приготовления пищи	34
30	Моечная	11,4
31	Холодильная	8,1
32	Коридор	11,4
33	Склад	4,5
34	Подсобное помещение	5,4

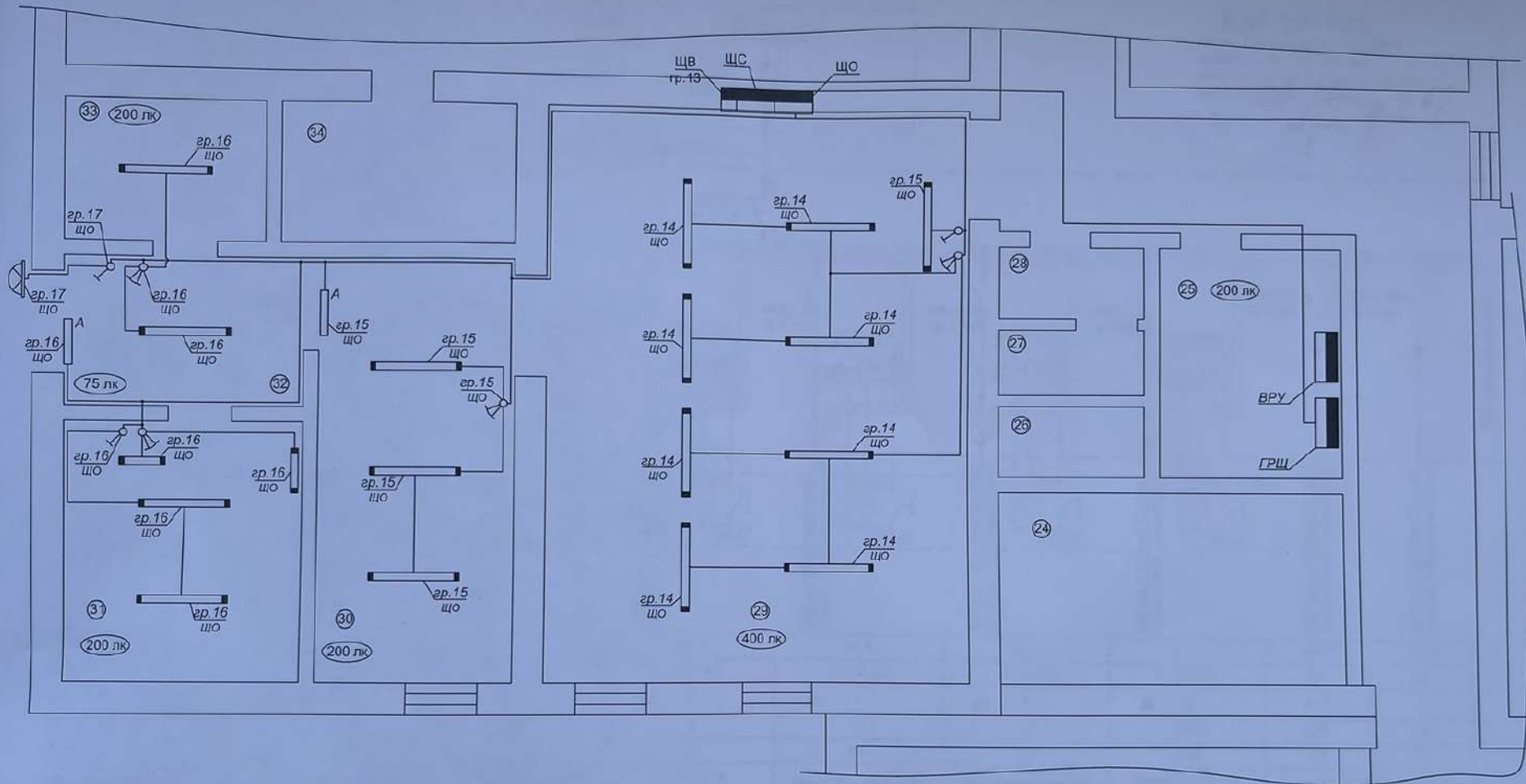
03.2024-018-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.

Изм.	Колуч	Лист №	Дата	Подпись	Итого
ГИП	Макаров В.И.	03.24	03.24	03.24	03.24
Разраб.	Лобовенко С.	03.24	03.24	03.24	03.24
Государственная администрация г. Бендеры					Стадия
План-схема силовой сети.					Лист
					Листов
					РП
					2
					6

ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.

План-схема силовой сети.



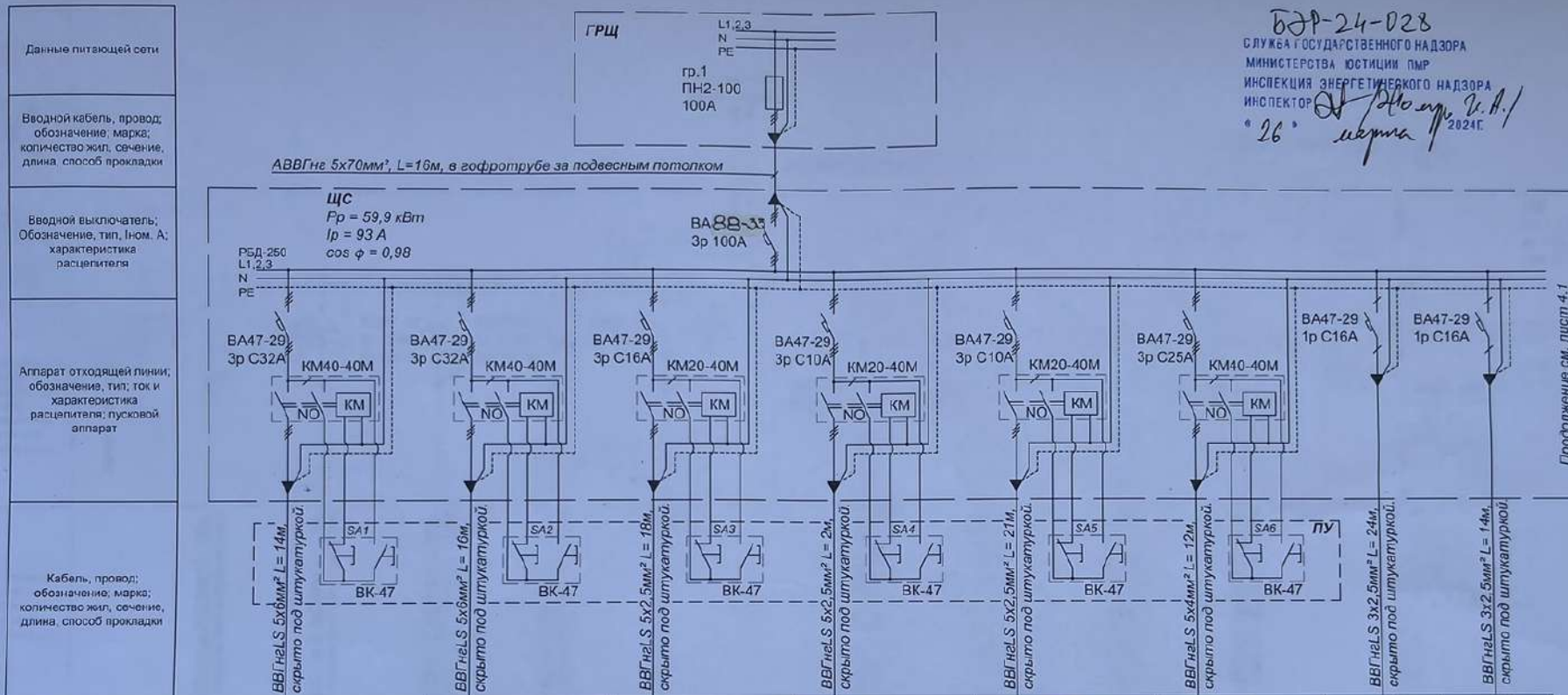
Условные обозначения	
	Выключатель одноклавишный открытой установки ВС20-1.
	Выключатель двух клавишный открытой установки ВС20-2.
	Светильник линейный светодиодный тип ДСП1307, 1200мм.
	Светильник линейный светодиодный тип ДСП1305, 600мм.
	Светильник аварийный светодиодный с аккумулятором ДПА5045.
	Щит силовой распределительный.
	Светильник светодиодный ДПО5040, IP65.

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь (м²)
24	Служебное помещение	10,9
25	Щитовая	7,4
26	Подсобное помещение	1,6
27	Подсобное помещение	1,7
28	Подсобное помещение	1,8
29	Цех приготовления пищи	34
30	Моечная	11,4
31	Склад с холодильниками	8,1
32	Коридор	11,4
33	Склад	4,5
34	Подсобное помещение	5,4

		03.2024-018-ЭЛ	
		Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бenders, ул. Школьная, 6	
Изм.	Коп.уч.	Лист №	Дата
ИП	Макаров В.И.	03.24	03.24
Разреш.	Лободенко С.	03.24	03.24
		Государственная администрация г. Бenders	
		План-схема осветительной сети.	
		ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.	

Однолинейная схема электроснабжения ЦС, ЦО и ЦВ.

БЭР-24-028
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РМР
ИНСПЕКЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ИНСПЕКТОР *И.А. /*
26. *Иерма* 2024г.



Номер группы в щите	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8
Номер фазы	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1	L2
Условное обозначение	1	2	3	5	5	4	6, 7	7
Мощность Руст. или Рном., кВт.	16,8	16	6	1,1	1,1	12,6	0,89	0,6
Расчетный ток, Iном., А	26,1	24,8	9,3	2,0	2,0	19,6	4,8	3,2
Наименование потребителя	Плита электрическая ЭП-4ЖП	Плита электрическая ПЭ-0,48М	Сковорода электрическая СЭЧ-0,25	Мясорубка МИМ-150	Мясорубка МИМ-150	Шкаф жарочный ШЖ-150-2с	Холодильник ШХ-0,8М + Indesit	Два холодильника Indesit
Номер помещения на плане	29	29	29	29	29	29	31	29

Примечания:

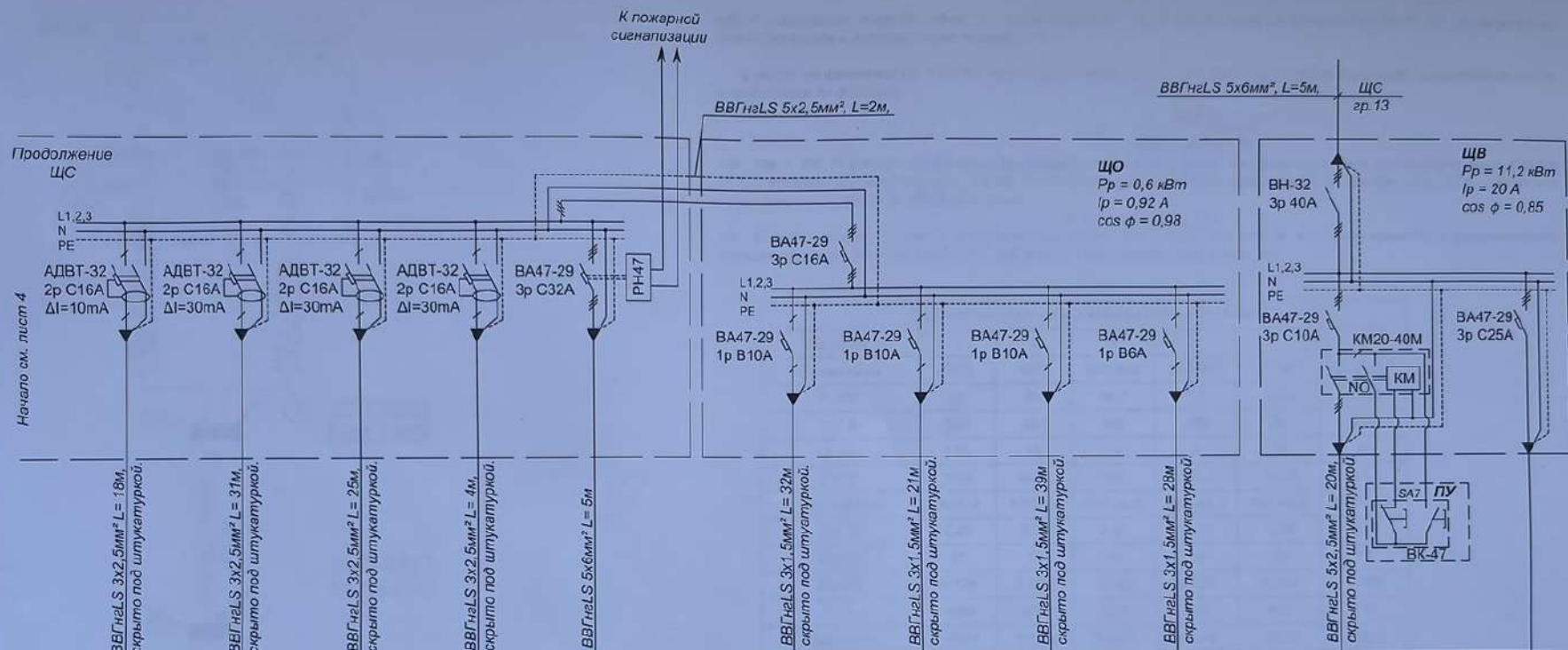
- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуре.
- Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
- Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем BVGneLS сечением согласно расчёта.
- Расчётная нагрузка силовой линии электроснабжения ЦС:
 $P_p = 0,8 \times (16,8 + 16 + 6 + 1,1 + 1,1 + 12,6 + 0,89 + 0,6 + 2 + 1 + 1) = 11,2 = 59,3 \text{ кВт.}$
- Расчётная нагрузка пищеблока: $P_{расч.} = 59,3 + 0,6 = 59,9 \text{ кВт.}$

03.2024-018-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.

Изм.	Кол.ч	Лист	Подпись	Дата	Государственная администрация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаров В.И.	03.24			г. Бендеры	РП	4	6
Разраб.	Лободеню С.	03.24			Однолинейная схема электроснабжения ЦС, ЦО и ЦВ.	ООО "ЭкоЭнерго" свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.		

Данные питающей сети
Вводной кабель, провод; обозначение, марка; количество жил, сечение, длина, способ прокладки
Вводной выключатель; Обозначение, тип, ном. А, характеристика расцепителя
Аппарат отходящей линии; обозначение, тип, ток и характеристика расцепителя, пусковой аппарат
Кабель, провод; обозначение, марка; количество жил, сечение, длина, способ прокладки



Номер группы в щите	гр. 9	гр. 10	гр. 11	гр. 12	гр. 13
Номер фазы	L3	L2	L2	L1	L1, L2, L3
Условное обозначение	⚡ 8	⚡	⚡	⚡	
Мощность Руст. или Рном., кВт.	2	1	1	1	11,2
Расчетный ток, Iном., А	9,3	4,6	4,6	4,6	20
Наименование потребителя	Водонагреватель Thermex	Розетки	Розетки	Розетки	Щит вентиляции ЩВ
Номер помещения на плане	30	31	29	29	29

гр. 14	гр. 15	гр. 16	гр. 17
L1	L2	L3	L2
0,288	0,147	0,184	0,012
1,5	0,7	0,9	0,1
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение
29	30	31, 32, 33	

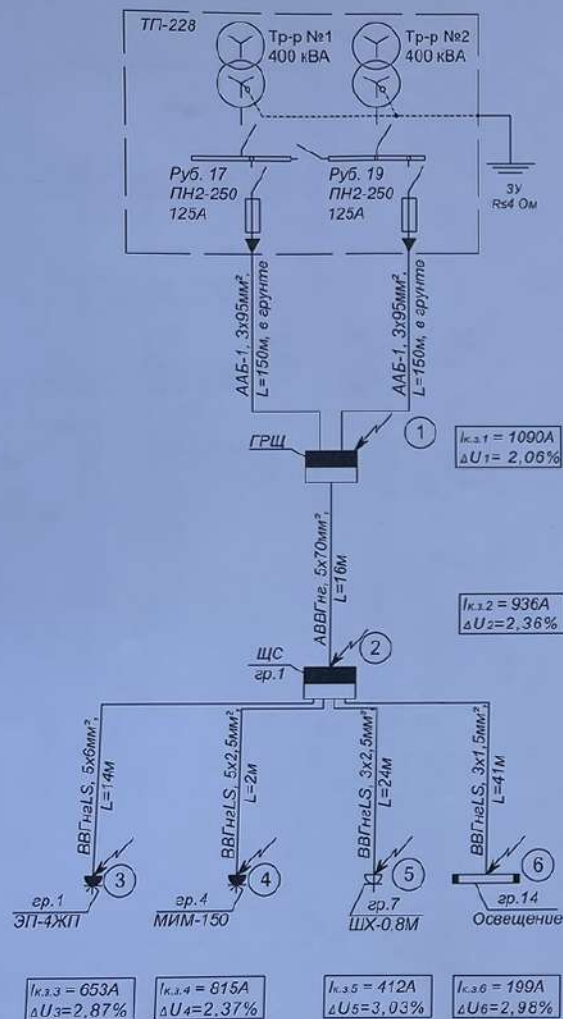
гр. 1	гр. 2
L1, L2, L3	L1, L2, L3
2,2	9,0
3,9	15,2
Вытяжной вентилятор	Резерв
29	



Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

03.2024-018-ЭЛ

Расчётно-монтажная схема. Расчёт падения напряжения и токов однофазного короткого замыкания.



Проверка падения напряжения выполнена по формуле:

$$\Delta U = \sum \frac{P \times L}{C1 \times F}$$

где: P - мощность нагрузки (кВт); L - длина кабельной линии (м); F - сечение проводников (мм²); C1 - коэффициент для проводников с алюминиевыми жилами = 46

В сетях напряжением до 1000 В с глухо заземлённой нейтралью ток однофазного короткого замыкания на землю определяется по формуле:

$$I_{кз} = \frac{U_{ф}}{Z_{т/3} + \sum Z_{л} + Z_{к}}$$

где: $U_{ф} = 230$ В фазное напряжение питающей сети; $Z_{т/3} = 0,065$ Ом сопротивление трансформатора 400кВА (Y/Y-0) приведенное к напряжению 0,4 кВ; $Z_{к} = 0,02$ Ом сопротивление переходных контактов цепи; $\sum Z_{л}$ - суммарное сопротивление участков кабельных линий.

$$\sum Z_{л} = \sum (Z_{лт.уд.} \times L)$$

где: $Z_{лт.уд.}$ - полное удельное сопротивление петли "фаза-ноль" для кабеля или пучка проводов с алюминиевыми жилами, при температуре жилы 65°C. (мОм/м); L - длина кабельной линии (км).

Падение напряжения в указанных на схеме точках

№ точки	1	2	3	4	5	6
Наименование	ГРЩ	ЩС	гр.1 ЩС	гр.4 ЩС	гр.7 ЩС	гр.14 ЩО
P, кВт	60	60	16,8	1,1	0,89	0,288
Un, В	380	380	380	380	220	220
L, м	150	16	14	2	24	41
S, мм²	3х95	5х70	5х6	5х2,5	3х2,5	3х1,5
Тип кабеля	ААБ-1	АВВГнг	ВВГнгLS	ВВГнгLS	ВВГнгLS	ВВГнгLS
ΔU, %	2,06	2,36	2,87	2,37	3,03	2,98
ΔUдоп	10	10	10	10	10	10
Zл, Ом	0,126	0,024	0,102	0,035	0,299	0,869
I, А	1090	936	653	815	412	199
Iмин окз	125х3	100х3	32х10	10х10	16х10	10х10

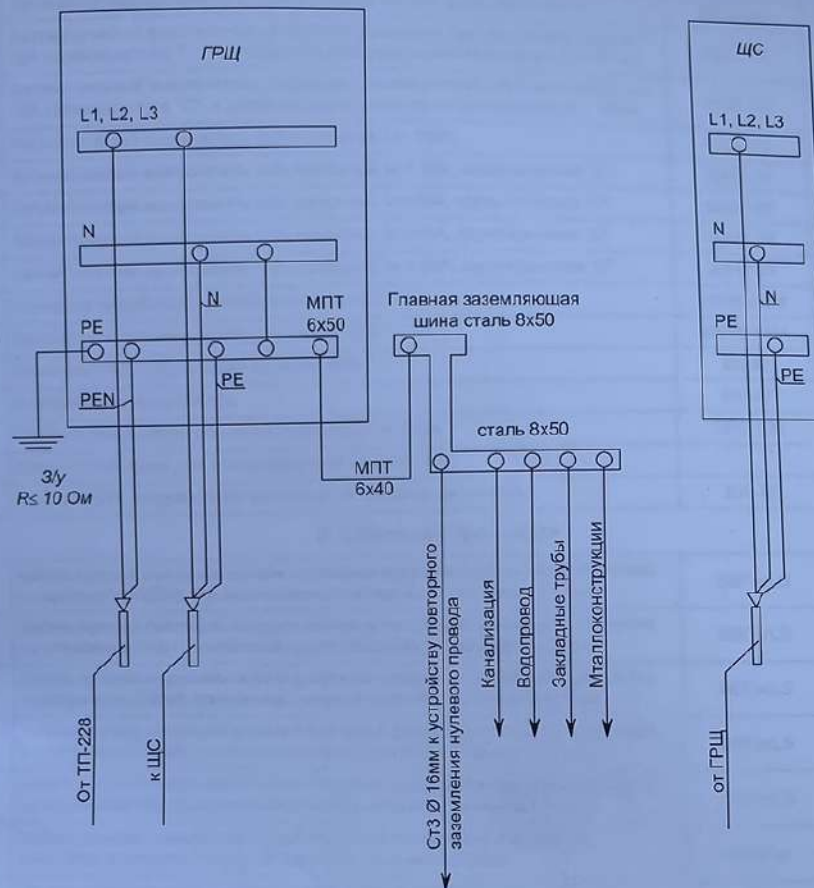
Выбранные проектом коммутационные аппараты и отключающие устройства обеспечивают селективность защиты при однофазном коротком замыкании за время, не превышающее нормируемых значений п. 344 ПУЭ ПМР.

03.2024-018-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада №47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6

Изм. Колуч	Лист №	Подпись	Дата
ТИП	Макаров В.И.	государственная администрация	г. Бендеры
Разраб.	Гободеню С.	03.24	Расчётно-монтажная схема. Расчёт падения напряжения и токов однофазного короткого замыкания.
Стадия	Лист	Листов	
РП	5	6	
			ООО "ЭкоЭнерго" свидете-во об аккредитации №0981-23 от 21.06.2023г.

Схема уравнивания потенциалов.



03.2024-018-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока
детского сада №47 "Светлячок",
расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.

Изм. Кол.уч Лист № 4 от 03.24

ИП Макаров В.И. 03.24

Разраб. Лободенко С. 03.24

государственная администрация
г. Бендеры

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Схема уравнивания потенциалов.

ООО "ЭкоЭнерго"
свидете-во об аккредитации
№0981-23 от 21.06.2023г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1. Аппаратура до 1000 В				
1,1	Автоматический выключатель однополюсный, In= 6А, характеристика "В".	ВА47-29	шт.	1
1,2	Автоматический выключатель однополюсный, In= 10А, характеристика "В".	ВА47-29	шт.	3
1,3	Автоматический выключатель однополюсный, In=16А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	2
1,4	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный с In = 16А характеристика "С", и дифференциальным током отключения $\Delta I = 30\text{мА}$.	АВДТ-32	шт.	3
1,5	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный с In = 16А характеристика "С", и дифференциальным током отключения $\Delta I = 10\text{мА}$.	АВДТ-32	шт.	1
1,6	Автоматический выключатель трёх полюсный, In= 100А.	ВА88-33	шт.	1
1,7	Автоматический выключатель трёх полюсный, In = 32А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	3
1,8	Автоматический выключатель трёх полюсный, In =16А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	2
1,9	Автоматический выключатель трёх полюсный, In =10А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	3
1,10	Автоматический выключатель трёх полюсный, In = 25А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	2
1,11	Контактор модульный, номинальный ток 40А.	KM40-40M	шт.	3
1,12	Контактор модульный, номинальный ток 20А.	KM20-40M	шт.	4
1,13	Кнопочный пост управления на рейку ДИН.	ВК-47	шт.	7
1,14	Независимый расцепитель.	РН-47	шт.	1
1,15	Плавкий предохранитель на номинальный ток 100А	ПН2-100	шт.	3
1,16	Контакт основание для предохранителя тип ПН2-100		шт.	3
1,17	Выключатель нагрузки трёх полюсный на номинальный ток 40А.	ВН-32	шт.	1

2. Кабельная продукция

2,1	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 3х1,5 мм ² .	ВВГнгLS	м	120
2,2	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 3х2,5 мм ² .	ВВГнгLS	м	130
2,3	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х2,5 мм ² .	ВВГнгLS	м	65
2,4	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х4 мм ² .	ВВГнгLS	м	15
2,5	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х6 мм ² .	ВВГнгLS	м	40
2,6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции и оболочке, на Un=0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х70мм ² .	АВВГнг	м	16
2,7	Провод установочный с медной жилой и изоляцией ПВХ, сеч. 1х50мм ²	ПВ	м	5

3. Электроустановочные изделия

3.1	Светильник линейный светодиодный 220В, мощность 36Вт, длина 1200мм, степень защиты от пыли и влаги IP65, цветовая температура 6500К.	ДСП 1307	шт.	16
-----	--	----------	-----	----

Изм.	Кол.уч	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ГИП	Макаров В.И.	03.24			
Разраб.	Лободенко С.	03.24			

03.2024-020-ЭЛ.СО

Внутреннее электроснабжение помещений пищеблока детского сада "47 "Светлячок", расположенных по адресу: г. Бендеры, ул. Школьная, 6.

Государственная администрация
г. Бендеры

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация материалов и оборудования.

ООО "ЭкоЭнерго"
свидете-во об аккредитации
№0981-23 от 21.06.2023г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во
3. Электроустановочные изделия				
3.2	Светильник линейный светодиодный 220В, мощность 18Вт, длина 600мм, степень защиты от пыли и влаги IP65, цветовая температура 6500К.	ДСП 1305	шт.	2
3.3	Светильник аварийного освещения с аккумулятором, мощность 3,5Вт, время работы от аккумулятора не менее 1 час.	ДПА 5045	шт.	2
3.4	Светильник светодиодный 220В, мощность 12Вт, овал, степень защиты от пыли и влаги IP65, цветовая температура 4000К.	ДПО 5040	шт.	1
3.5	Корпус металлический 550х610х120мм, IP31.	ЩРВ-72з	шт.	1
3.6	Корпус металлический 405х320х120мм, IP31.	ЩРН-18з	шт.	1
3.7	Корпус металлический 275х320х120мм, IP31.	ЩРВ-12з	шт.	2
3.8	Рейка DIN 1м.		шт.	2
3.9	Шина N "ноль" на изоляторе для рейки DIN.	ШНИ-6*9-8-Д-С	шт.	5
3.10	Шина РЕ "земля" на изоляторе для рейки DIN.	ШНИ-6*9-8-Д-Ж	шт.	5
3.11	Выключатель скрытой установки одно клавишный 220В, 10А.	ВС10-1	шт.	3
3.12	Выключатель скрытой установки двух клавишный 220В, 10А.	ВС10-2	шт.	4
3.13	Розетка одноместная скрытой установки с контактом защитной земли.	РС10-3	шт.	4
3.14	Розетка двух местная скрытой установки с контактом защитной земли.	РС12-3	шт.	2
3.15	Розетка одноместная открытой установки с контактом защитной земли, IP54.	РС620-3	шт.	2
3.17	Розетка пяти полюсная 3Р+N+РЕ стационарная, IP44, номинальный ток 32А.	ССИ-125	шт.	4
3.18	Розетка пяти полюсная 3Р+N+РЕ стационарная, IP44, номинальный ток 16А.	ССИ-115	шт.	2
3.19	Вилка пяти полюсная 3Р+N+РЕ, IP44, номинальный ток 32А.	ССИ-025	шт.	4
3.20	Вилка пяти полюсная 3Р+N+РЕ, IP44, номинальный ток 16А.	ССИ-015	шт.	2
3.21	Труба гофрированная 20мм.		м	250
3.22	Труба гофрированная 25мм.		м	150
3.23	Металлорукав в ПВХ изоляцмм 40мм.		м	16
3.24	Кабельный канал, пластик 16х20, длина 2м.		шт.	10
3.25	Кабельный канал, пластик 16х16, длина 2м.		шт.	10
3.26	Коробка монтажная распаячная скрытой установки 92х92х40		шт.	8
3.27	Метизы, дубеля, стяжки, клипсы.		ед.	850
3.28	Распределительный блок на рейку DIN	РБ-400	шт.	5
3.29	Клемма водная силовая	КВС35-150	шт.	5
3.30	Наконечник алюминиевый гильза	ТА70	шт.	5
3.31	Наконечник алюминиевый	ТА70-10-12	шт.	5
3.32	Расширенные выводы для ВА88-33 (помплект из 3-х ед.)		шт.	2
3.33	Подрозетки			16
3.34	Зажим кнтактный винтовой	ЗВИ-20	шт.	10
3.35	Трубка термоусадочная в ассортименте		шт.	10
3.36	Зажим кнтактный винтовой	ЗВИ-30	шт.	10
3.37	Клемма "Ваго"		шт.	56



03.2024-020-ЭЛ.СО

Лист

2

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Изм. № подл. Подпись и дата