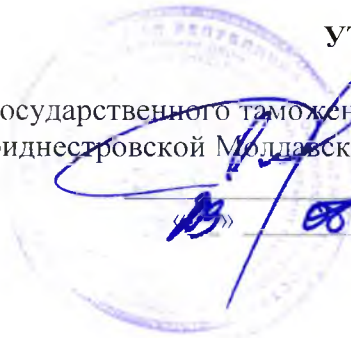


УТВЕРЖДАЮ:
Председатель
Государственного таможенного комитета
Приднестровской Молдавской Республики
В.В. Грабко
2024 г.



**Закупочная документация
о проведении запроса предложений
на выполнение реконструкции электрических сетей на ТПП «Мост Рыбница»**

Заказчик: Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики

Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики объявляет о проведении запроса предложений на выполнение реконструкции электрических сетей на ТПП «Мост Рыбница».

Заявки на участие в запросе предложений принимаются в рабочие дни с 8-30 ч. до 17-30 ч. по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а. (КПП с пометкой для ОМТО ГТК ПМР) или по адресу электронной почты omto@customs.gospmr.org

Дата начала подачи заявок на участие в запросе предложений – с 12:00 ч. « 3 » сентября 2024 г.

Дата окончания подачи заявок на участие в запросе предложений – до 14:00 ч. « 9 » сентября 2024 г.

Дата заседания комиссии по осуществлению закупок состоится « 9 » сентября 2024 г. в 14:00, по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а, конференц-зал!

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

№ п/п лота	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена
1	Реконструкция электрических сетей на ТПП "Мост Рыбница", расположенном по адресу: г. Рыбница, ул. Горького	в соответствии с дефектной ведомостью и проектной документацией		74 346 рублей ПМР

Начальная (максимальная) цена контракта составляет **74 346** рублей 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 № 318-3- VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48), с учётом нормативных правовых актов Правительства Приднестровской Молдавской Республики, регламентирующих правила и особенности проведения 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 открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, окончательным предложениям, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия этих конвертов и открытия указанного доступа.

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-ЗVI «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.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель ГТК ПМР

В.В. Грако

2024 г.

Обоснование закупки товаров для обеспечения нужд
Государственного таможенного комитета Приднестровской Молдавской Республики

№ п/п	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке	Наименование объекта (объектов) закупки и его описание		Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки		Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей ПМР	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)	Способ определения поставщика	Обоснование выбранного способа определения поставщика	Обоснование дополнительных требований (пункт 21 статьи 21 Закона Приднестровской Республики «О закупках в ПМР») к участникам закупки
			Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки		Ед. из	Кол-во						
1	перделка светильников люминесцентных на светодиодные на ТПП "Мост Рыбница", расположенном по адресу: г. Рыбница, ул. Горького	1	перделка светильников люминесцентных на светодиодные на ТПП "Мост Рыбница", расположенном по адресу: г. Рыбница, ул. Горького	Предъявляемые требования в соответствии с дефектной ведомостью и проектной документацией	С целью выполнения работ применяя качественные строительные материалы	Предъявляемые требования в соответствии с дефектной ведомостью и проектной документацией		74 346 рублей ПМР	Проектно-сметный метод	Согласно п.7.8 ст.16 Закона «О закупках ПМР»	Открытый запрос предложений	Статья 44 Закона ПМР от 26.11.2018 г. «О закупках в ПМР»	-

Ответственный исполнитель _____

« 28 » августа 2024 г.

Утверждаю:
Председатель ГТК ПМР

В.В. Грабко
2024 г.

**Ведомость объемов работ
на выполнение реконструкции электрических сетей на ТПП "Мост
Рыбница", расположенном по адресу: г.Рыбница, ул.Горького**
в соответствии с рабочим проектом РЭ-22.04.24.ЭЛ

Начальная максимальная цена

74346

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. по проекту
1. Монтажные работы			
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 а	шт.	36
	<i>УЗО ВД-100 2Р 25А/10МА</i>	<i>шт.</i>	3
	<i>устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4Р 25А</i>	<i>шт.</i>	6
	<i>Выключатель автоматический ВА47-63 1Р 16А (С) 4,5кА EKF PROxima</i>	<i>шт.</i>	22
	<i>Выключатели автоматические ВА47-63 1Р 6А</i>	<i>шт.</i>	5
2	блок распределительный КБР	100 шт	0,06
	<i>Блок распределительный КБР на дин рейку и монтажную панель 80а</i>	<i>шт.</i>	6
3	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт.	3
	<i>Шина "0"8*12мм 125 ампер 14 отверстий изолятор на дин-рейку латунь</i>	<i>100 шт</i>	12
	<i>Провод с медной жилой повышенной гибкости, с поливинилхлоридной изоляцией марки ПВ10 с жилой сечением, мм2: 10</i>	<i>м</i>	32
	<i>Щит распределительный навесной шрип-36 степень защиты ир31 (480*300*120)</i>	<i>шт.</i>	3
4	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,24
	<i>Розетка 4-местная 16А с заземлением белая</i>	<i>шт</i>	8
	<i>Розетка 2-местная 16А с заземлением открытая установка</i>	<i>шт.</i>	16
5	Выключатель: двухклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,05
	<i>Выключатель двухклавишный для открытой проводки 10А</i>	<i>шт</i>	5
6	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,02
	<i>Выключатель одноклавишный для открытой проводки</i>	<i>шт</i>	2
7	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,08
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг LS 5х6</i>	<i>1000 м</i>	57
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг LS 3х2,5</i>	<i>1000 м</i>	246
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг LS 3х1,5</i>	<i>1000 м</i>	105
8	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	1,46
	<i>Кабель-канал (короб), размеры 25х25 мм</i>	<i>м</i>	50
	<i>Кабель-канал (короб), размеры 40х25 мм</i>	<i>м</i>	46
	<i>Кабель-канал (короб), размеры 16х16 мм</i>	<i>м</i>	50
	<i>Угол плоский для кабель-канала, размеры 40х25 мм</i>	<i>100 шт</i>	6
	<i>Угол т-образный для кабель-канала 40х25 мм</i>	<i>100 шт</i>	10
	<i>Угол внутренний изменяемый для кабель-канала 40х25 мм</i>	<i>100 шт</i>	10
	<i>Угол плоский для кабель-канала, размеры 25х25 мм</i>	<i>100 шт</i>	20
	<i>Угол т-образный для кабель-канала 25х25 мм</i>	<i>100 шт</i>	6
	<i>Угол внутренний для кабель-канала, размеры 25х 25мм</i>	<i>100 шт</i>	8

	Угол плоский для кабель-канала, размеры 16x16 мм	100 шт	8
	Угол т-образный для кабель-канала 16x16 мм	100 шт	8
	Угол внутренний изменяемый для кабель-канала 16x16 мм	100 шт	10
9	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	100 м	0,2
	Кабель-канал (короб), размеры 60x40 мм	м	20
10	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,35
	лоток неперфорированный металлический 50*50*3000 мм	м	35
	Зажим соединительный изолированный, сечение 11 мм	шт	25
	Крышка с заземлением на лоток основанием 50 мм, длина 3000 мм	м	35
	Угол горизонтальный 90° для лотка шириной 50, длиной 3 м	шт	4
	Угол вертикальный внешний 90° для лотка шириной 50, длиной 3 м	шт	1
	Угол вертикальный внутренний 90° для лотка шириной 50, длиной 3 м	шт	1
11	Кабель до 35 кв, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,06
	Трос стальной	м	6
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг LS 5x6	1000 м	6
12	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,16
	Коробка распаячная, размеры 128x84x59 мм	шт	6
	Труба стальная ф20	м	16
13	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	100 м	0,3
	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей уони 13/45, э42а, диаметр 4-5 мм	кг	0,27
	Полоса 40*4	м	30
14	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,4
	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей уони 13/45, э42а, диаметр 4-5 мм	кг	0,312
	Прут гладкий ф16	м	12
15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, АВВГ 4*16	100 м	0,2
16	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (РЗЦП) от РЩ-1 (под навесом) до шкафа с генератором	100 м	0,2
17	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке (в стальном шкафу генератора)	100 шт	0,01
18	Изготовление удлинителя из кабеля КГ 3*6 (штепсель - штепсель) (для подключения 1Ф генератора)	м	2
19	Замена неисправных прожекторов 30Вт на фасаде помещения №1	шт	2
2. Демонтажные работы			
20	Демонтаж старых щитков	шт	8
21	Демонтаж старой электропроводки	100м	2,2
3. Пусконаладочные работы			
19	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	3
20	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,27
21	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кв, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	30
22	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1

Составил: _

Извещение о проведении закупки работ для обеспечения нужд Государственного таможенного комитета Приднестровской Молдавской Республики

№ п/п	Наименование:	Поля для заполнения
1. Общая информация о закупке		
1.	Номер извещения (номер закупки согласно утвержденному Плану закупок)	10/2024
2.	Используемый способ определения поставщика	Запрос предложений
3.	Предмет закупки	Выполнение реконструкции электрических сетей на ТПП «Мост Рыбница»
4.	Наименование группы товаров (работ, услуг)	Электротехнические
5.	Дата размещения извещения	« 30 » августа 2024 г.
2. Сведения о заказчике		
1.	Наименование заказчика	Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики
2.	Место нахождения	г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а
3.	Почтовый адрес	3300, Приднестровская Молдавская Республика, г. Тирасполь, ул. Украинская, 15а
4.	Адрес электронной почты	omto@customs.gospmr.org
5.	Номер контактного телефона	0 (533) 88487
6.	Дополнительная информация	нет
3. Информация о процедуре закупки		
1.	Дата и время начала подачи заявок	С 1200 ч. « 3 » сентября 2024 г.
2.	Дата и время окончания подачи заявок	До 14:00 ч. « 9 » сентября 2024 г.
3.	Место подачи заявок	Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики, ул. Украинская, 15а
4.	Порядок подачи заявок	Заявки подаются: 1. в письменной форме в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия, по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а, КПП с пометкой для ОМТО ГТК; 2. в электронной форме по адресу: omto@customs.gospmr.org с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить к 14:00 ч. « 9 » сентября 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	« 9 » сентября 2024 года в 14:00 ч (в указанное время будет произведено вскрытие конвертов и просмотр запароленных документов с заявками, а также их рассмотрение и оценка)
6.	Место проведения закупки	г. Тирасполь, ул. Украинская, 15А, конференц-зал

7.	Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки	<p>Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» и в соответствии с Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 78 «Об утверждении Порядка оценки заявок, окончательных предложений участников закупки при проведении запроса предложений».</p> <p>Критерием оценки является:</p> <p>1) Стоимостные критерии: удельный вес критерия 100 %, в том числе;</p> <p>- цена контракта – 100 %</p>
----	--	--

4. Начальная (максимальная) цена контракта

1.	Начальная (максимальная) цена контракта	74 346 рублей ПМР лот № 1 – 74 346 рублей ПМР
2.	Валюта	Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в рублях ПМР. Для нерезидентов - в иностранной валюте. Курс иностранной валюты к рублю Приднестровской Молдавской Республики применяется в размере установленного центральным банком Приднестровской Молдавской Республики, на день проведения расчетов
3.	Источник финансирования	Республиканский бюджет
4.	Возможные условия оплаты (предоплата, оплата по факту или отсрочка платежа)	«Государственный заказчик» производит «Подрядчику» предварительную оплату (аванс) в размере 50 % от цены контракта (цены работ), 50 % по факту выполнения работ. «Государственный заказчик» производит оплату «Подрядчику» за фактически выполненные работы по безналичному расчету по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика», перечислением денежных средств на расчетный счет «Подрядчика» за фактически выполненные работы по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика» на основании актов выполненных работ, подписанных сторонами контракта.

5. Информация о предмете (объекте) закупки

№ п/п	Предмет закупки и его описание	№ п/п лота	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена
1	Выполнение работ по переделке светильников люминесцентных на светодиодные на объектах Рыбницкой таможни	1	Реконструкция электрических сетей на ТПП "Мост Рыбница", расположенном по адресу: г. Рыбница, ул. Горького	в соответствии с дефектной ведомостью и проектной документацией		74 346 рублей ПМР
2.	Информация о необходимости предоставления участникам закупки образцов продукции, предлагаемых к поставке					не требуется
3.	Дополнительные требования к предмету (объекту) закупки		При производстве работ применять материалы, сертифицированные на территории Приднестровской Молдавской Республики.			

4.	Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке	<p>Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-У1 «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 запроса предложений. Заявки на участие в запросе предложений предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации о запросе предложений, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений.</p> <p>Заявка на участие в запросе предложений и контракта должна предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none">- Цена заявки на участие в запросе предложений должна включать в себя все расходы и риски, связанные с выполнением работ на условиях, определенных в контракте. При этом в цену заявки на участие в запросе предложений включаются любые сборы и пошлины, расходы и риски, связанные с выполнением контракта, в т. ч. гарантийного срока на выполненные работы и другие затраты.- Участник запроса предложения в своей заявке на участие в запросе предложения 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 запроса предложения должен указать цены на весь объем выполняемых работ, предлагаемый в заявке на участие в запросе предложений.- Участник запроса предложения при подготовке заявки на участие в запросе предложений 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
----	--	--

		<p>направляемых подрядчиком на исполнение обязательств по договорам субподряда, договорам возмездного оказания услуг, договорам на выполнение работ), не вправе применять упрощенную систему налогообложения.</p> <p>-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.</p> <p>-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.</p>
6. Преимущества, требования к участникам закупки		
1.	<p>Преимущества (отечественный производитель; учреждения и организации уголовно-исполнительной системы, а также организации, применяющие труд инвалидов)</p>	<p>В соответствии со статьей 19 Закона ПМР от 26 ноября 2018 года № 318-3- VI «О закупках в ПМР» преимущества предоставляются:</p> <p>а) учреждениям и организациям уголовно исполнительной системы, в том числе организациям любых организационно-правовых форм собственности, использующим труд лиц, осужденных к лишению свободы, и (или) лиц, содержащихся в лечебно-трудовых профилакториях;</p> <p>б) организациям, применяющим труд инвалидов;</p> <p>в) отечественным производителям;</p> <p>г) отечественным импортерам.</p>
2.	<p>Требования к участникам и перечень документов, которые должны быть представлены</p>	<p style="text-align: center;"><u>1. Требования к участникам закупки:</u></p> <p>а) соответствие требованиям, установленным действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки;</p> <p>б) отсутствие проведения ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие дела о банкротстве;</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><u>2. Участником закупки должны быть предоставлены следующие документы</u></p> <p>а) информацию и документы об участнике запроса предложения, подавшем такую заявку:</p> <p>1) фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения,</p>

почтовый адрес, номер контактного телефона;

2) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки;

3) 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;

б) документы, подтверждающие право участника запроса предложения на получение преимуществ в соответствии с настоящим Законом, или копии этих документов;

в) копия лицензии и аккредитации в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики;

г) коммерческое предложение участника закупки в отношении объекта закупки с указанием:

1) предложение о цене контракта (лота № 1);

2) сметный расчет ресурсным методом (наименование работ, объем работ) в соответствии с ведомостью объемов работ, с указанием качественных, технических характеристик, в том числе на материалы;

3) сроки производства работ;

4) гарантийный срок.

д) декларация об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов;

е) 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 приложенной заявкой на участие в закупке.

2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в закупке, 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.

4. Сметные расчеты должны предоставляться на бумажном и электронном носителе если они сделаны в программе «WIN Смета NEO – Приднестровье» и

		<p>обязательно содержать трудозатраты, материалы, машины и механизмы, полную расшифровку затрат по каждой расценке в соответствии с Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 19 сентября 2022 года № 1011 Инструкция по составлению смет на строительные и монтажные работы ресурсным методом.</p>
<p>3.</p>	<p>Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств</p>	<p>Устанавливаются в соответствии с 6 разделом «Ответственность сторон» проекта Контракта</p> <p>6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Контракту Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики с учетом условий, установленных настоящим Контрактом.</p> <p>6.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, Подрядчик уплачивает Государственному заказчику пеню в размере 0,05% от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки до полного исполнения своих обязательств. Общая сумма взимаемой пени не должна превышать 10 (десяти) процентов от общей суммы настоящего Контракта.</p> <p>В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, пеня подлежит взысканию Государственным заказчиком в обязательном порядке при условии, что сумма начисленной пени превысила 1 000 (одну тысячу) рублей ПМР.</p> <p>В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Контракту Государственный заказчик перечисляет Подрядчику оплату в размере, уменьшенном на размер установленной настоящим Контрактом пени за нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему Контракту.</p> <p>За непредставление информации, указанной в подпункте 4.1.12. пункта 4.1 настоящего Контракта Подрядчик уплачивает Государственному заказчику пеню в размере равном 0,05 % от цены договора, заключенного Подрядчиком с соисполнителем, субподрядчиком в соответствии с настоящей частью. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения такого обязательства. Непредставление информации, указанной в подпункте 4.1.12. пункта 4.1 настоящего Контракта, Подрядчиком не влечет за собой недействительность заключенного Контракта по данному основанию.</p> <p>6.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по оплате, предусмотренные пунктом 2.3. настоящего Контракта, виновная сторона обязуется уплатить пеню в размере 0,05 процентов от суммы неисполнительного обязательства за каждый день просрочки до полного исполнения своих обязательств. Общая сумма взимаемой пени не должна превышать 10</p>

		<p>(десяти) процентов от общей суммы настоящего Контракта.</p> <p>6.4. Сторона освобождается от уплаты пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы или по вине другой Стороны.</p> <p>6.5. Взыскание любых неустоек, пеней, штрафов, предусмотренных законодательством Приднестровской Молдавской Республики и настоящим Контрактом за нарушение обязательств, вытекающих из настоящего Контракта, не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Контракту в полном объеме.</p> <p>6.6. При несоблюдении требований, установленных в подпункте 4.1.7. пункта 4.1., подпункте 4.2.3. пункта 4.2 настоящего Контракта, разница подлежит возврату Подрядчиком в соответствующие бюджеты, в Единый государственный фонд социального страхования Приднестровской Молдавской Республики в полном объеме не позднее 1 апреля 2025 года.</p> <p>При депонировании заработной платы рабочих-строителей и машинистов Подрядчика за выполненные работы данная разница определяется при ее фактической выплате, но не позднее 3 (трех) лет с момента образования, и должна быть возвращена Подрядчиком в соответствующие бюджеты, в Единый государственный фонд социального страхования Приднестровской Молдавской Республики в течение 30 (тридцати) дней с даты выявления разницы.</p> <p>Возникшая разница подлежит уменьшению на сумму ранее уплаченных налогов (налог на доходы организаций, налог на содержание жилищного фонда, объектов социально-культурной сферы и благоустройство территории города (района), единого социального налога на депонированную заработную плату), исходя из фактически сложившейся ставки по данному виду деятельности.</p> <p>Разница, указанная в настоящем подпункте, относится на результаты финансово-хозяйственной деятельности Подрядчика.</p>
4.	Требования к гарантийным обязательствам, предоставляемым поставщиком, в отношении поставляемых товаров	Гарантийный срок на выполненные работы (результат работ) – не менее 3 лет с момента подписания акта выполненных работ
7. Условия контракта		
1.	Информация о месте доставки товара, месте выполнения работы или оказания услуги	Лот № 1 – ТПП "Мост Рыбница", расположенном по адресу: г. Рыбница, ул. Горького
2.	Сроки поставки товара или завершения работы либо график оказания услуг	Срок выполнения работ: «Подрядчик» обязан приступить к выполнению работ не позднее пяти рабочих дней после получения предоплаты (начальный срок выполнения работ) и завершить их выполнение в течение шестидесяти календарных дней (конечный срок выполнения работ)
3.	Условия транспортировки и хранения	---

ОАО «Электромонтаж»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Электрооборудование служебных помещений №1,2,3.
ТПП «Мост Рыбница» расположенного по адресу : г.Рыбница
ул. Горького.

Заказчик : Государственный таможенный комитет ПМР.

Шифр : РЭ -22.04.24.ЭЛ.

ОАО «Электромонтаж»

Лист согласований

Объект: Электрооборудование служебных помещений №1,2,3.
ТПП «Мост Рыбница» расположенного по адресу : г.Рыбница
ул. Горького.

Шифр : РЭ -22.04.24.ЭЛ.

Согласовано:

Заказчик



Служба
Государственного
Надзора

СОГЛАСОВАНО
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОГО
НАДЗОРА
ГОС. ИНСПЕКТОР ГИЭН
№ РЭР-24-040 от 31.05.2024г. О.Г. Сулима

г.Рыбница
2024 год.

Пояснительная записка.

1.Исходные данные.

Настоящий проект разработан на основании следующих материалов:

-задания на проектирование.

-нормативных документов действующих на территории ПМР.

В объем чертежей марки ЭЛ входит:

- внутреннее электрооборудование служебных помещений №1,2,3.

-заземление, защитные меры безопасности.

2.Внутреннее электрооборудование.

Напряжение питающей сети 380/220 В для сети с глухозаземленной нейтралью.

Категория надежности электроснабжения-3 (третья)

-вагон- домик №1 Р уст=4,0 кВт.

-вагон- домик №2 Р уст=2,5кВт.

-вагон- домик №3 Р уст=2,5кВт.

Питающую линию от РЦ-2 к РЦ-2.1, РЦ-2.2, РЦ-2.3 выполнить кабелем марки ВВГ нг сечением 5х6мм² в металлическом лотке ,на тросу см.план .

Групповую сеть выполнить трёхпроводной (L,N,PE) кабелем ВВГнг-LS 0,66, сечением 3х2,5, 3х1,5 мм² прокладываемых в кабель -каналах по стенам и перекрытиям.

Все розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом.

Выключатели установить на высоте до 1,5м ,розетки 1м от уровня пола.

Место установки розеток уточнить по месту, учитывая, что от них до отопительных приборов должно быть не менее 0,5м.

3.Учет электрической энергии.

Учет электрической энергии на данном объекте осуществляется трехфазным счетчиком электрической энергии установленном в щите учета предусмотрен в РП РЭ -03.10.23.ЭЛ.

4.Заземление и защитные меры безопасности.

Здания проектируемых помещений выполнены из металла с металлическим каркасом, что создает повышенную опасность поражения электрическим током людей как внутри здания так и снаружи его.

В связи с этим, электроснабжение и электробезопасность проектируемых помещений выполнены в соответствии ГОСТ Р50 669-94 «Электроснабжение и электробезопасность мобильных зданий из металла или металлическим каркасом



				РЭ -22.04.24.ЭЛ.			
ГИП	Бузыржий			Электрооборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП Мост «Рыбница» расположенного по адресу : г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	М.И. Бузыржий		04.24		РП	1,1	4
				Пояснительная записка.	«ОАО Электромонтаж» г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		

для уличной торговли и бытового обслуживания населения. Технические требования»

Защитные меры безопасности электроустановок должны выполняться в соответствии с требованиями разделов 7 ПУЭ ПМР.

Проектом принята система заземления TN-S.

В целях безопасной эксплуатации электрооборудования, для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, проектом предусматриваются следующие защитные мероприятия:

- Защитное зануление; (заземление)
- автоматическое отключение питания;
- двойную или усиленную изоляцию;
- уравнивание потенциалов;

Схема электроснабжения --_электрическая сеть TN-S. в сочетании с устройством защитного отключения (УЗО) устанавливаемых на вводах РЩ-2.1, РЩ-2.2, РЩ-2.3 которое в случае появления опасных токов утечки (на пример при прикосновении человека к токоведущей части) быстро отключит установку.

В качестве УЗО применяется дифференциальный выключатель ВД-100 4Р 25А 10мА

Для заземления металлических корпусов (каркасов) зданий проектируемых помещений №1,2,3.,нейтрали генератора, ГЗШ, РЩ-2,РЩ-2.1, РЩ-2.2,РЩ-2.3 выполнить заземляющее устройство состоящее из 8-ми вертикальных электродов (ст. круглая ф16 L=3м) соединенных полосовой сталью сеч.40х4,сопротивление заземляющего устройства не >4,0 Ом.

В РЩ-2.1, РЩ-2.2,РЩ-2.3 предусмотреть ГЗШ которая с помощью заземляющих проводников соединяется с заземляющим устройством.

В соответствии с требованиями ПУЭ на вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный/ защитный проводник)
- основной (магистральный, заземляющий проводник или основной заземляющий зажим)
- стальные трубы коммуникаций;
- металлические части строительных конструкций, молнезащиты, кондиционирования.

5.Противопожарные мероприятия.

В целях предотвращения пожаров и взрывов от электрооборудования проекте предусмотрены следующие защитные мероприятия:

- выбор кабелей, проводников выполнен с учетом длительно допустимых токов для них.
- выбор способа прокладки кабелей выполнен с учетом конструкции здания.

				РЭ -22.04.24.ЭЛ.	лист
					1,2
лист	№докум.	Подпись	Дата		

- защита электрических сетей электрооборудования от токов короткого замыкания осуществляется автоматическими выключателями, установленными в РЩ проектируемого объекта.

6. Выбор питающего кабеля. (Для помещения №1)

Основными условиями выбора питающего кабеля напряжением до 1000В это длительно допустимый ток в нормальном и аварийном режиме и проверка сечения кабеля по допустимой потере напряжения $\Delta U\%$ согласно ПУЭ.

Сечение кабелей до 1000 В по условиям нагрева выбираются в зависимости от длительно допустимой токовой нагрузки.

Расчетные данные для сети 0,4 кВ.

Расчетная мощность-4кВт. $\cos \varphi=0,85$

Длительный расчетный ток линии составляет:

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{4}{1,73 \times 0,38 \times 0,85} = 7,158(A)$$

С учетом протяженности и способа прокладки питающей линии, исключения потерь напряжения, сечение совмещенного нулевого и защитного проводника, выбираем:

Кабель ВВГ 5х6 для которого $I_{дл. доп.} = 42A$

Согласно ПУЭ ПМР по условию нагрева $I_{дл. доп.} \geq I_p$. $42 > 7,15$

Где I_p -расчетный ток А

$I_{дл. доп.}$ – длительно допустимый ток А.

Проверяем линию от РЩ-2 . - до РЩ-2.1 по допустимой потере напряжения $\Delta U\%$ -10%

$$\Delta U\% = e\%(A \cdot км) \cdot I(A) \cdot L(км)$$

Где e -удельное падение напряжения в трехфазной сети 380в.-1,92

I – расчетный ток участка - 7,15 (А)

L расчетная длина участка - 0,014 (км)

$$\Delta U\% = 1,92 \cdot 7,15 \cdot 0,014 = 0,19\%$$

Сечение кабеля данного участка проходит по $I_{дл. доп.}$ Току и допустимой потере напряжения $\Delta U\%$.Принимаем кабель ВВГ 5х6 мм² к установке на данном участке.

7. Проведем расчетную проверку на автоматическое отключение питающей линии защитными аппаратами при однофазном коротком замыкании.

Исходные данные:

1. ТП- ТМ-63 кВ. $Z_T/3 = 0,41$ Ом.

2 Провод СИП 4 4х35. $Z_{л} = 0,824$ Ом/км x (2х0,205км) = 0,168Ом.

3. Провод СИП 4 4х35. $Z_{л} = 0,824$ Ом/км x (2х0,145км) = 0,238 Ом.

4. Кабель ВВГ 5х6 $Z_{л} = 3,09$ Ом/км x (2х0,014км) = 0,043 Ом.

					лист
				РЭ -22.04.24.ЭЛ.	1,3
лист	№докум.	Подпись	Дата		

5. Кабель ВВГ 3x2,5 $Z_{л} = 7,4 \text{ Ом/км} \times (2 \times 0,006 \text{ км}) = 0,08 \text{ Ом}$.

6. Переходное сопротивление контактов $0,015 \text{ Ом}$.

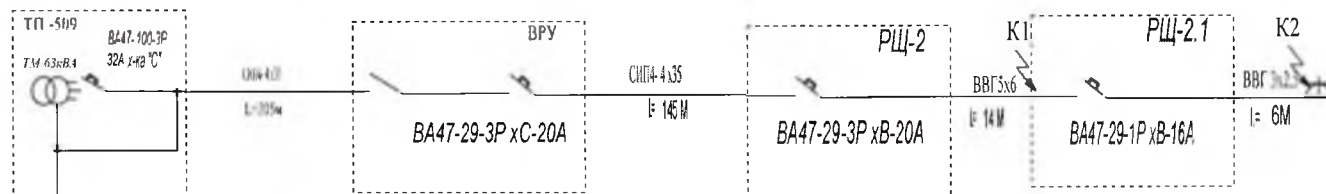
7. ТП ВА47-100-3Р С32

8. ВРУ ВА47-29-3Р С20

9. РЩ-2 ВА47-29-3Р В20

10. РЩ-2 ВА47-29-1Р В16

Расчетная схема: 1



Определим расчетный ток О.К.З. в точке К1

$$I_{o.k.z} = \frac{U}{\frac{Z_T}{3} + \sum Z_{л} + \sum_{\text{конт}}} = \frac{220}{0,41 + 0,449 + 0,015} = 251 \text{ (А)}$$

Защита данного участка обеспечивается, так как выполняется условие:

$$I_{o.k.z} \geq 5 \cdot I_{н. пр} \quad 251 > 5 \cdot 20 \text{ (А)}$$

и время срабатывания защиты $t_{с.з.} = 0,01 \text{ сек}$.

по время- токовой характеристике автомата.

Определим расчетный ток О.К.З. в точке К2

$$I_{o.k.z} = \frac{U}{\frac{Z_T}{3} + \sum Z_{л} + \sum_{\text{конт}}} = \frac{220}{0,41 + 0,529 + 0,015} = 230 \text{ (А)}$$

Защита данного участка обеспечивается, так как выполняется условие:

$$I_{o.k.z} \geq 5 \cdot I_{н. авт} \quad 230 > 16 \cdot 5 \text{ (А)}$$

и время срабатывания защиты $t_{с.з.} = 0,01 \text{ сек}$.

по время- токовой характеристике автомата.

8. Общие указания.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии со СНиП, ПУЭ, ПЭЭП, ПОТ согласно проекта квалифицированным электротехническим персоналом.



				РЭ -22.04.24.ЭЛ.	лист
лист	№докум.	Подпись	Дата		1,4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист.	Наименование.	Примечание.
1.	Пояснительная записка; Общие данные.	1.1 ⇨ 1.6
2.	Однолинейная схема электроснабжения	2.1 ⇨ 2.3
3.	План электрической сети. План розеточной сети. План электрического освещения.	3.1 ⇨ 3.3

Рабочие чертежи марки ЭЛ выполнены в соответствии с техническими условиями, действующими Нормами и Правилами и предусматривают меры, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность.

Главный инженер проекта Бузовский Е.И.

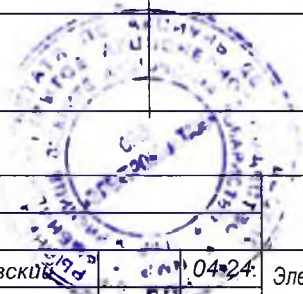
РЭ-22.04.24-ЭЛ.					
ГИП	Бузовский	09.24	Электрооборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.		
Выполнил	Михайлов	09.24			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1.5	3
			"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		
			Общие данные.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование.	Примечание.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ПУЭ ПМР пр.№542 от.18.05.05 г.	Правила устройства электроустановок.	
ПОТ 004-22	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	
ПЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей.	
СНиП ПМР 31-20-02	Электротехнические устройства.	
ТП Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
СП ПМР 31-116-2010	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50 669-94	"Электроснабжение и электробезопасность мобильных зданий из металла или металлическим каркасом для уличной торговли и бытового обслуживания населения. Технические требования"	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
РЭ-22.04.24-ЭЛ.СО.	Спецификация материалов и оборудования.	

Перечень работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ

Наименование работ	№ листа основного комплекта.	Кто выполняет	примечание
Заземляющее устройство.	ЭЛ-3.2	Монтажная организация.	



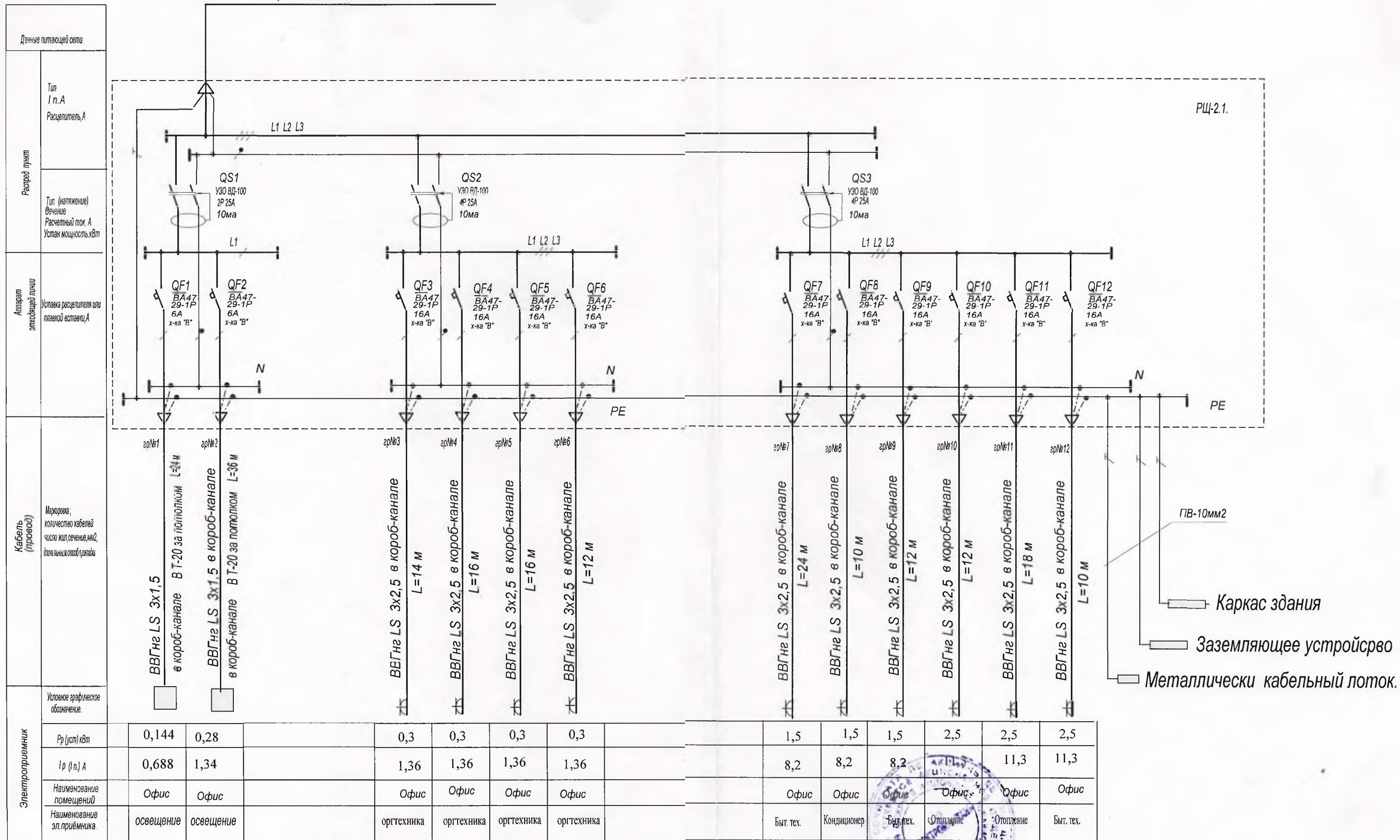
РЭ-22.04.24-ЭЛ.

ГИП	Выполнил	Дата	Электроборудование	Стадия	Лист	Листов
Бузовский	Михаилэ	04.24.	Электроборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	РП	1.6	3

Общие данные.

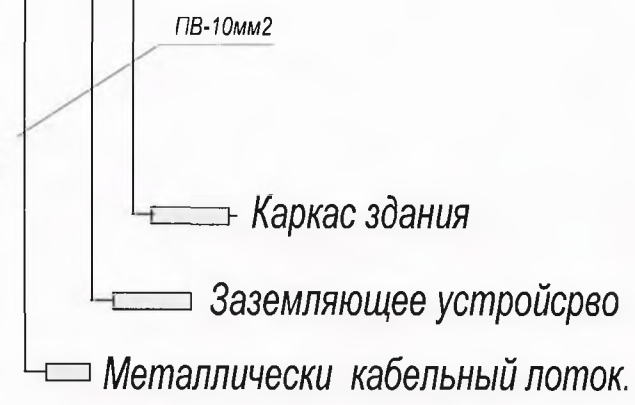
"ОАО Электромонтаж"
г.Рыбница. Свидетельство
№1000-23 от 18.09.23.

H2.3. от РЩ-2 ВВГнг LS 5x6 15м в металлическом лотке.



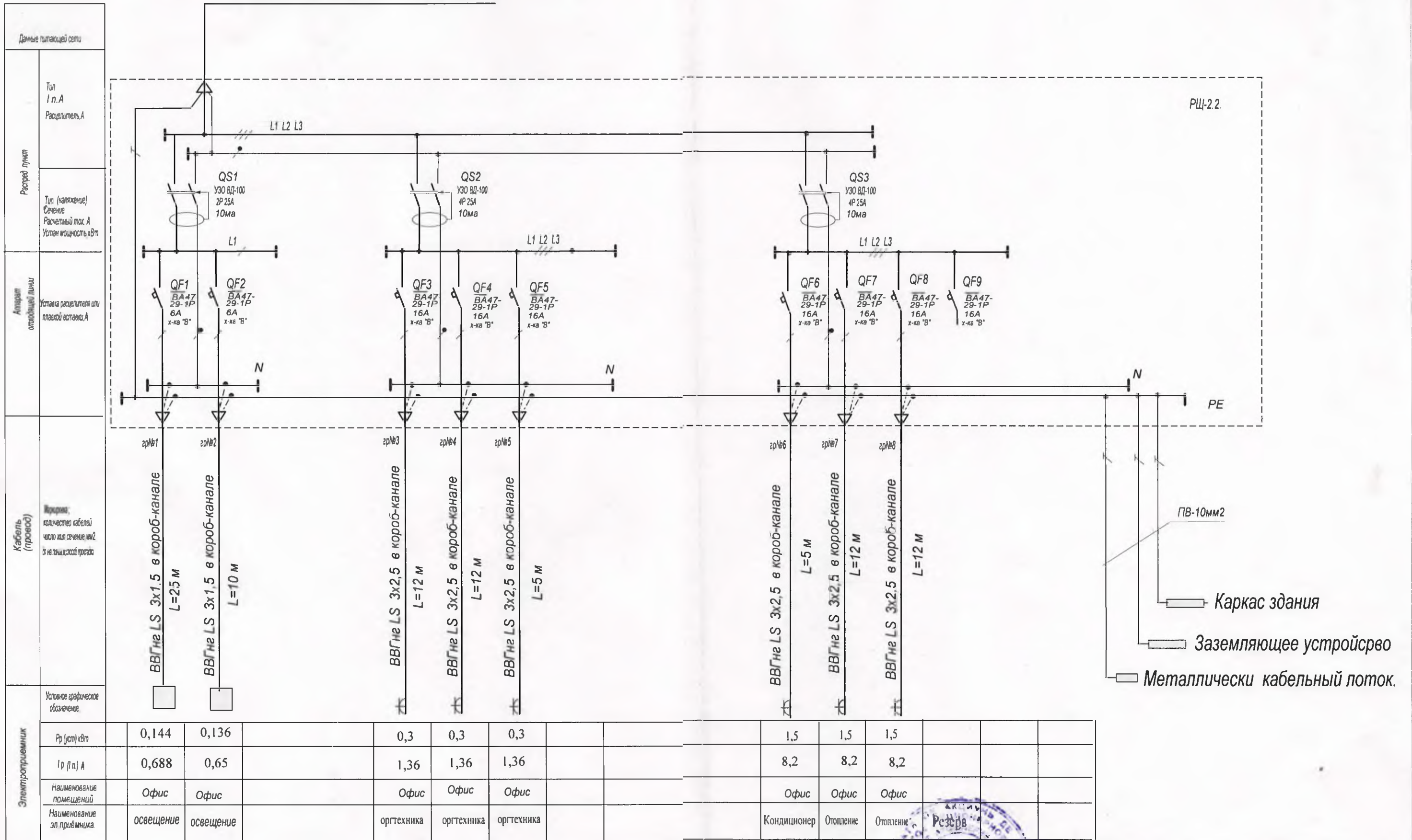
Данные питающей сети	
Распределитель	Тип I п.А Расцепитель, А
	Тип (напряжение) Фазное Расчетный ток, А Устан мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	
Уставка расцепителя или плавкой вставки, А	
Кабель (провода)	
Маркировка, количество кабелей, число жил, сечение, мм ² , длина, м, способ прокладки	
Условное графическое обозначение	
Электроприемник	Рр (уст) кВт
	Ip (пн) А
	Наименование помещений
	Наименование эл.приёмника

ар№1	ар№2	ар№3	ар№4	ар№5	ар№6	ар№7	ар№8	ар№9	ар№10	ар№11	ар№12
ВВГнг LS 3x1,5 в короб-канале В Т-20 за потолком L=4 м	ВВГнг LS 3x1,5 в короб-канале в короб-канале В Т-20 за потолком L=36 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=14 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=16 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=16 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=12 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=24 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=10 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=12 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=12 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=18 м	ВВГнг LS 3x2,5 в короб-канале L=10 м
0,144	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
0,688	1,34	1,36	1,36	1,36	1,36	8,2	8,2	8,2	11,3	11,3	
Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис	Офис
освещение	освещение	оргтехника	оргтехника	оргтехника	оргтехника	Быт. тех.	Кондиционер	Быт.тех.	Отопление	Отопление	Быт. тех.



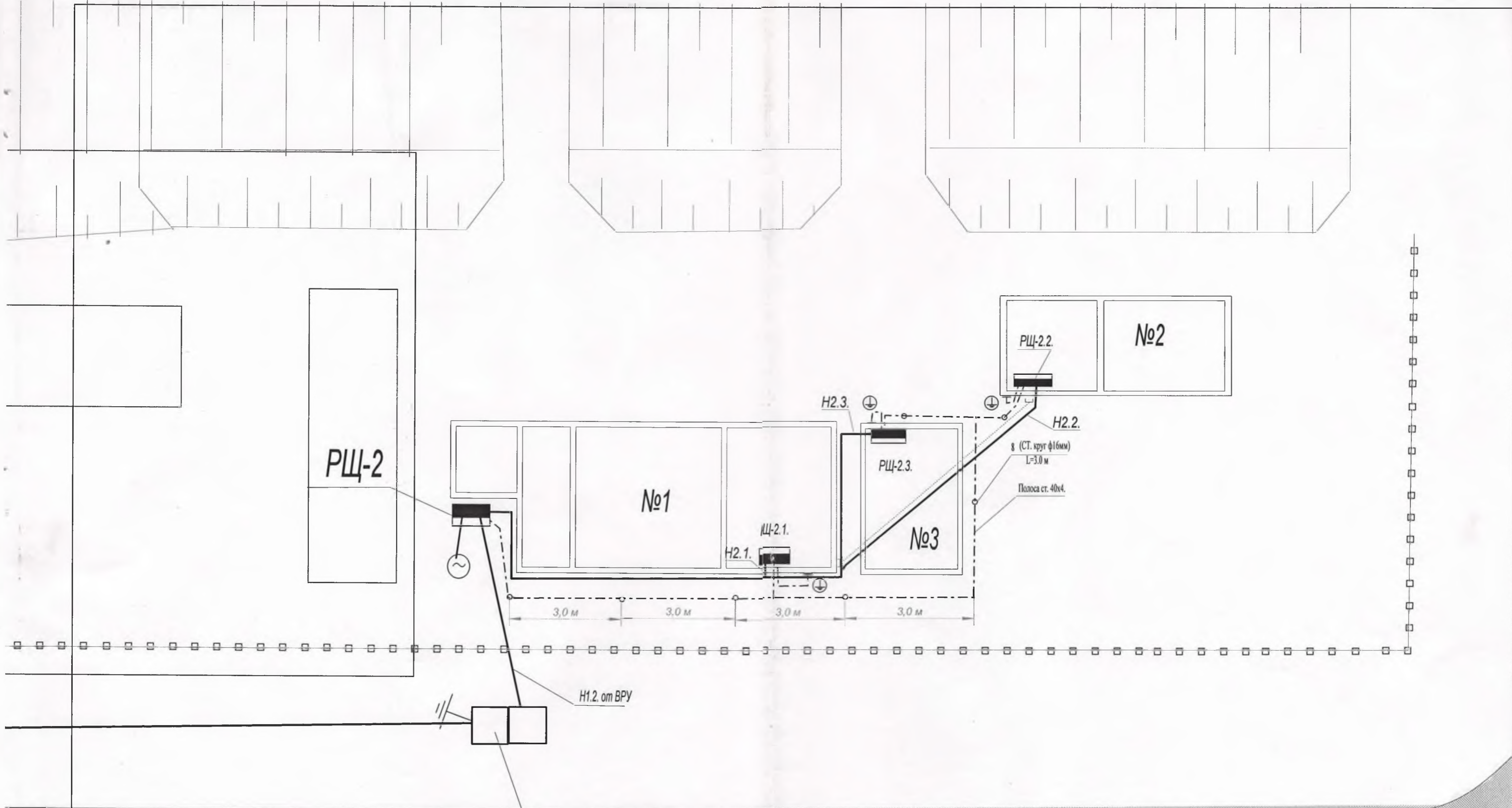
РЭ-22.04.24-ЭЛ.						
ГИП	Бузовский	04.24.	Электрооборудование служебных помещений №1,2,3 ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Михаилэ	04.24.		РП	2.1	3
Однолинейная схема электроснабжения служебного помещения №1				"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		

H2.2. от РЦ-2 ВВГнг LS 5x6 26м в металлическом лотке.

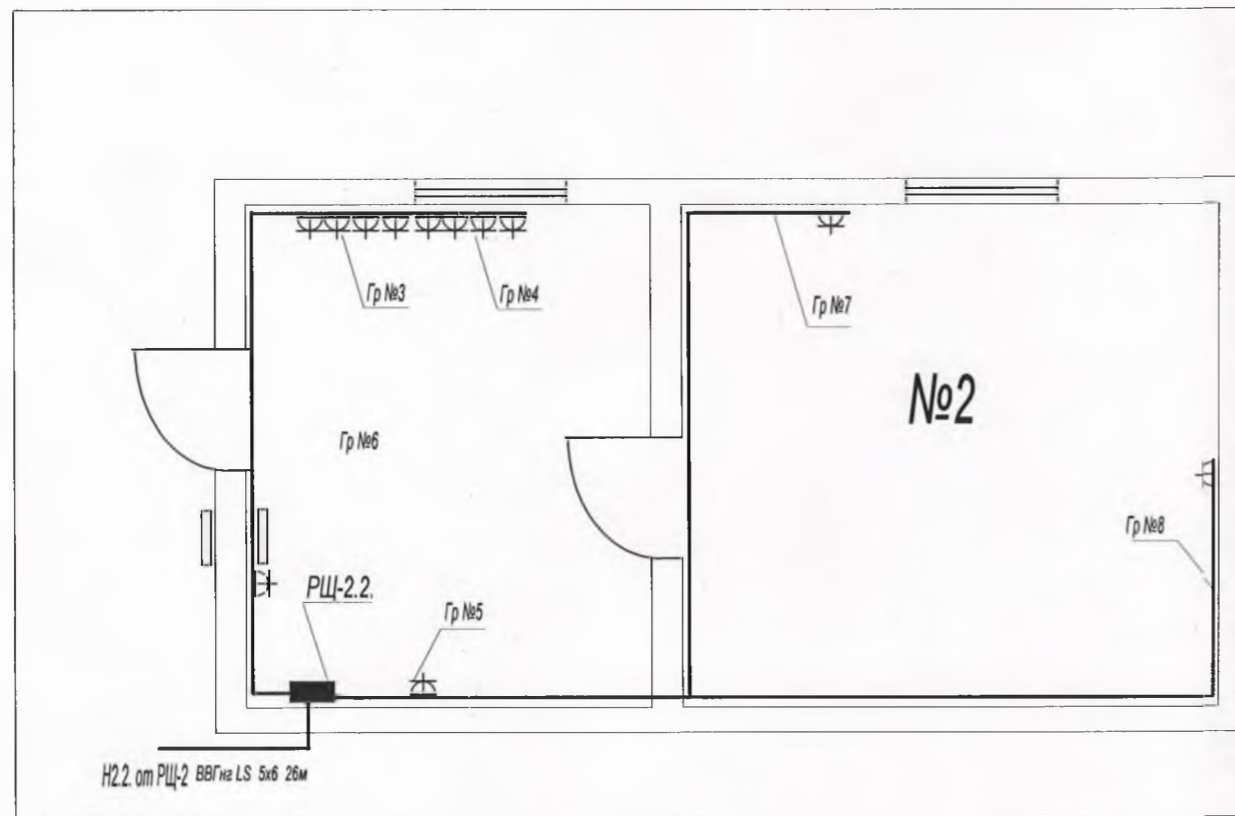
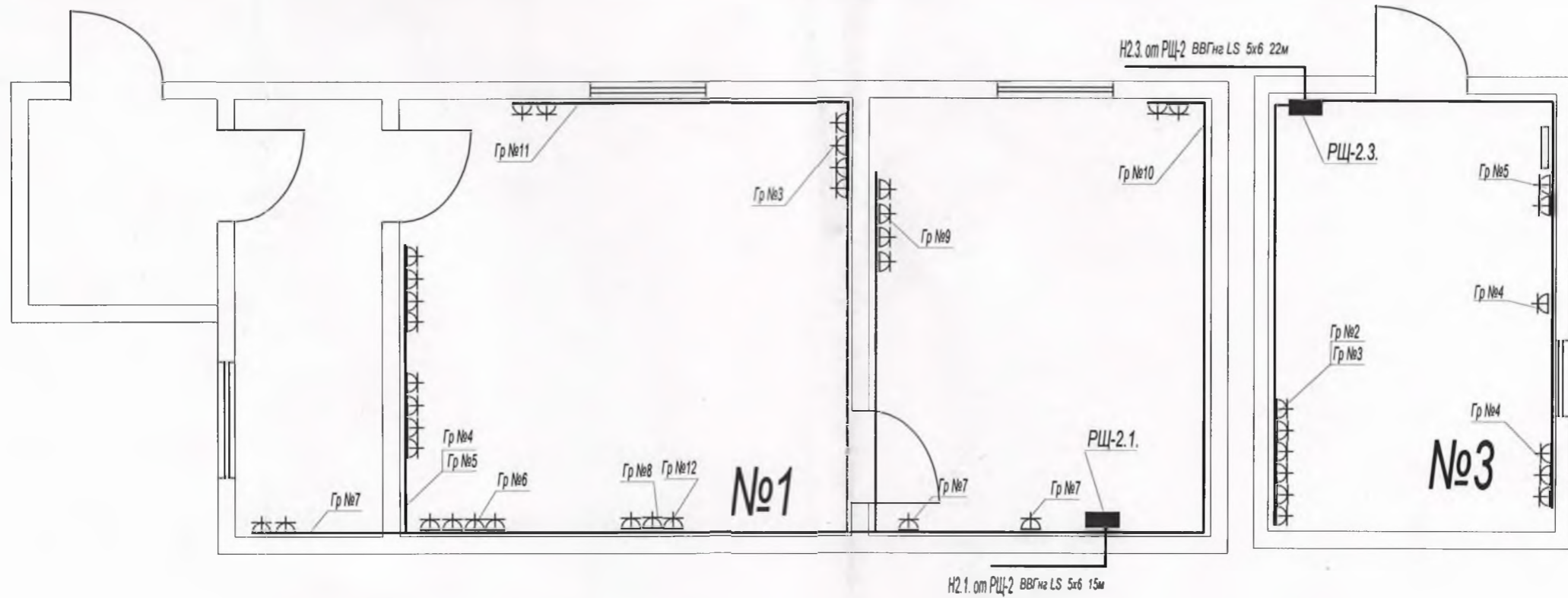


Данные питающей сети	
Тип I п.А	Распределитель А
Тип (напряжение) Сечение Расчетный ток А Установленная мощность кВт	
Аппарат отходящей линии	Уставка распределителя или плашки вставки А
Кабель (провода)	Исчерпан: количество кабелей число жил, сечение, мм ² в напольном щитке, провод
Условные графические обозначения	
Электроприемник	
Рр (уст) кВт	0,144 0,136
Iр (п.н) А	0,688 0,65
Наименование помещения	Офис Офис
Наименование эл. приемника	освещение освещение



РЭ-22.04.24-ЭЛ.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Бузовский	04.24.	Средствоборудование служебных помещений №1,2,3. ПД "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	РП	2.2	3
Выполнил	Михаилэ	04.24.		"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		
Однолинейная схема электроснабжения служебного помещения №2						



				РЭ-22.04.24-ЭЛ.		
ГИП	Бузовский	04.24	Электрооборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Михаилэ	04.24		РП	3.1	3
План электрической сети.				"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		

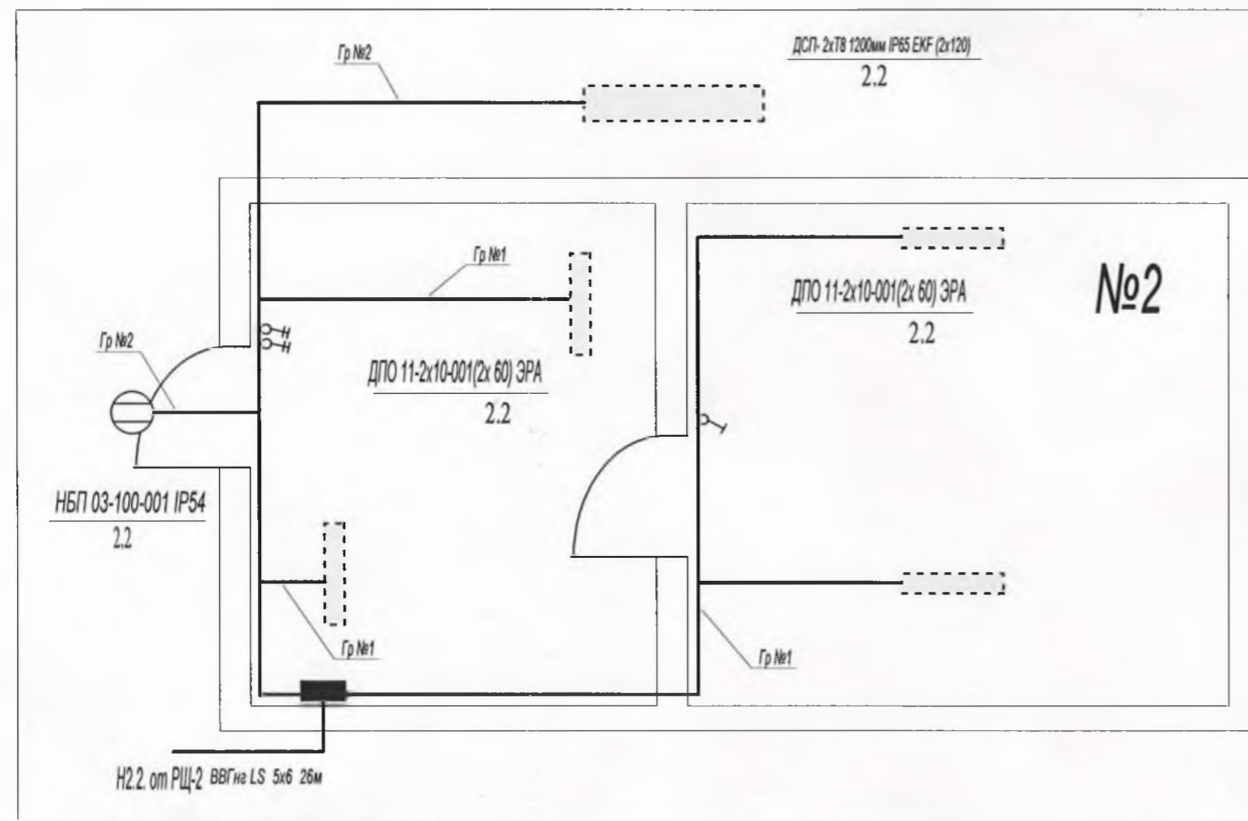
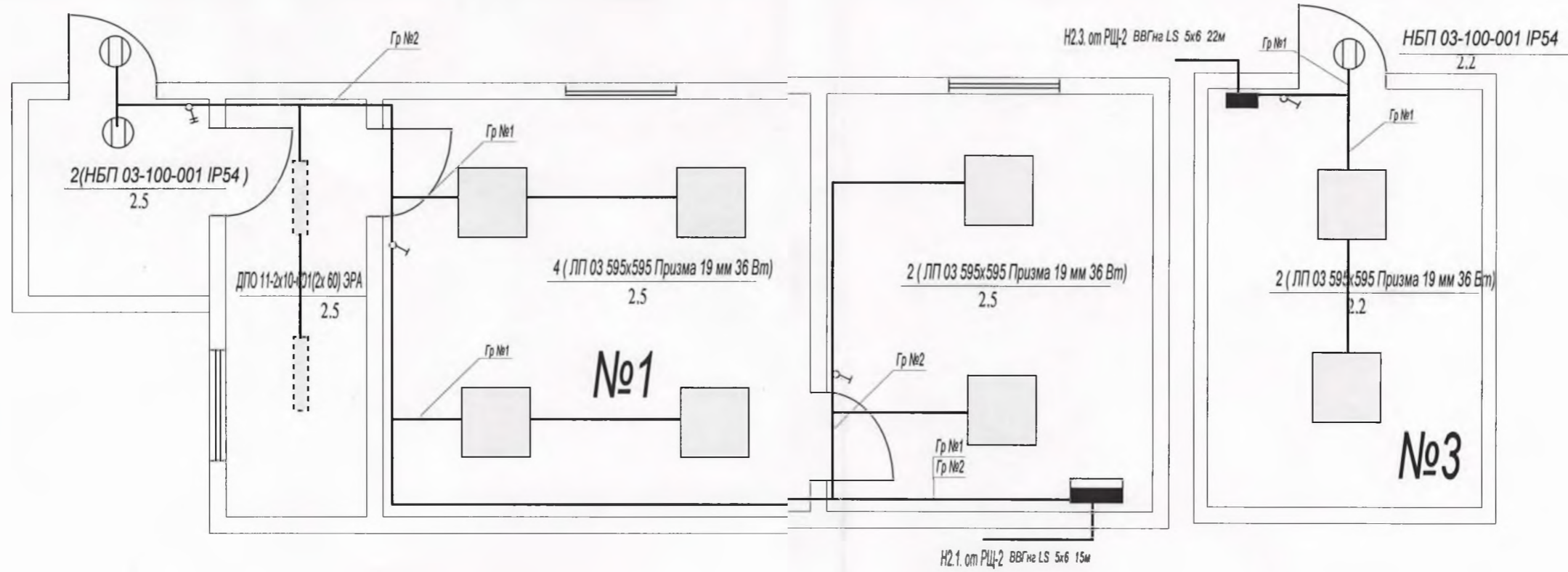


УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ :

-  Штепсельная розетка для открытой установки.
-  Щиток групповой рабочего освещения.



РЭ-22.04.24-ЭЛ.						
ГИП	Бузовский	04.24	Электрооборудование служебных помещений №1,2,3. ПТП "Мост Рыбница" расположенного по адресу : г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Михаилэ	04.24		РП	3.2	3
План розеточной сети .				"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		



УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ :

- Щиток групповой рабочего освещения.
- ⊙ НБП 03-100-001 IP54
- Светильник светодиодный. (ЛП 03 595x595 Призма 19 мм 36 Вт)
- ▭ Светильник светодиодный. ДСТ-2xТ8 1200мм IP65 ЕКФ (2x120)
- ▭ Светильник светодиодный. ДПО 11-2x10-001(2x 60) ЗРА



РД-22.04.24-ЭЛ.

ГИП	Бузовский	04.24.	Электроборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Михаилэ	04.24.		РП	3.3	3
План электрического освещения.				"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		

Спецификация материалов и оборудования.

№ П.п.	Наименование.	Тип. Марка.	Ед. Измер.	Кол-во.
1	2	3	4	5
I Аппаратура и оборудование до 1000 В				
1.1	Щит распределительный навесной ЩРН-36 IP31 (480x300x120) EKF Basic		шт	3
1.2	Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 2Р 25А/ 10мА (электромеханическое) EKF PROxima		шт	3
1.3	Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4Р 25А/ 10мА (электромеханическое) EKF PROxima		шт	6
1.4	Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic		шт	5
1.5	Автоматический выключатель 1Р 16А (В) 4,5кА ВА 47-29 EKF Basic		шт	22
1.6	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель 30А EKF PROxima (1x15=3x16+4x6)		шт	6
1.7	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 14 отверстий изолятор на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		шт	12
1.8	Рим Розетка 4-местная 16А с заземлением белая EKF		шт	8
1.9	Рим Розетка 2-местная 16А с заземлением керам. (открытая установка) белая EKF		шт	16
1.10	Рим Выключатель 2-клавишный 10А белый EKF Simple		шт	5
1.11	Рим Выключатель 1-клавишный 10А (открытая установка) белый EKF Simple		шт	2
1.12	Светодиодная панель универсальная ЛП 03 595x595 Призма 19 мм 36 Вт 3000 Лм, 4000 К, белая,		шт	8
1.13	Светильник пылевлагозащищенный ДСП-3004 под LED лампу 2xT8 1200мм IP65 EKF (2x120)		шт	1
1.14	Светильник под 2*Т8 лампы с рассеивателем 0,6 м; патрон G13 ДПО 11-2x10-001(2x 60) ЭРА			6
1.15	Светильник НБП 03-100-001 IP54 E27 max 100Вт D240 КРУГ БЕЛ аквагермо алюминий/стекло (8/96) ЭРА			4
II Изделия для монтажа.				
2.1	Лоток неперф. металлический 50x 50x3000-0,55мм EKF		шт	7
2.2	Крышка на металлический лоток основание 50мм L3000 EKF		шт	7
2.3	Угол 90 град. горизонтальный 50x50 мм EKF		шт	4
2.4	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x50 мм EKF		шт	1
2.5	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x50 мм EKF		шт	1
2.6	Кабельный канал EKF-Plast 60x40 EKF PROxima		м	20
2.7	Кабельный канал EKF-Plast 40x25 EKF PROxima		м	46
2.8	Кабельный канал EKF-Plast 25x25 EKF PROxima		м	50
2.9	Кабельный канал EKF-Plast 16x16 EKF PROxima		м	50
2.10	Угол плоский L-образный (60x40) Plast EKF PROxima		шт	6
2.11	Угол T-образный (60x40) Plast EKF PROxima		шт	6

РЭ-22.04.24-ЭЛ.СО

				Электроборудование служебных помещений №1,2,3. ТПП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Бузовский	04.24			РП	1	2
Выполнил	Михаилз	04.24					
				Спецификация материалов и оборудования.	"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.		

Спецификация материалов и оборудования.

№ П.П.	Наименование.	Тип. Марка.	Ед. Измер.	Кол-во.
1	2	3	4	5
2.11	Угол внутренний 60x40 Plast EKF PROxima		шт	6
2.12	Угол плоский L-образный (40x25) Plast EKF PROxima		шт	6
2.13	Угол T-образный (40x25) Plast EKF PROxima		шт	10
2.14	Угол внутренний 40x25 Plast EKF PROxima		шт	10
2.15	Угол плоский L-образный (25x25) Plast EKF PROxima		шт	20
2.16	Угол T-образный (25x25) Plast EKF PROxima		шт	6
2.17	Угол внутренний 25x25 Plast EKF PROxima		шт	8
2.18	Угол плоский L-образный (16x16) Plast EKF PROxima		шт	8
2.19	Угол T-образный (16x16) Plast EKF PROxima		шт	8
2.20	Угол внутренний 16x16 Plast EKF PROxima		шт	10
2.21	Саморезы по металлу, дереву		шт	400
2.22	Трос стальной Ф4мм		м	6
2.23	Коробка распаячная КМР-050-048 (128x84x59) пылевлагозащитная БЕЗ мембр. вводов EKF PROxima		шт	6
2.24	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л 11мм (уп. 100 шт) EKF PROxima		шт	25
III Кабели				
3.1	ВВГнг LS 5x6		М	63
3.2	ВВГнг LS 3x2,5		М	246
3.3	ВВГнг LS 3x1,5		М	105
3.4	ПВ-10		М	32
IV Прокат черных металлов.				
4.1	ГОСТ 2590-71 Круг D=16		М	12
4.2	ГОСТ 103-76 Полоса 40x4		М	30
4.3	Труба стальная ф20		М	16
4.4				
РЭ-22.04.24-ЭЛ.СО				
ГИП.	Бузовский	04.24	Электророботозащитное устройство служебных помещений №1 2.3. ТП "Мост Рыбница" расположенного по адресу: г.Рыбница ул. Горького.	
Выполнил	Михаилэ	04.24	Стадия	Лист
			РП	2
				Листов
				2
Спецификация материалов и оборудования.			"ОАО Электромонтаж" г.Рыбница. Свидетельство №1000-23 от 18.09.23.	