

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

№ п/п	Наименование:	Поля для заполнения
1. Общая информация о закупке		
1.	Номер извещения (Номер закупки согласно утвержденному Плану Закупок)	1.31
2.	Используемый способ определения поставщика	Открытый аукцион
3.	Предмет закупки	Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8 (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)
4.	Наименование группы товаров, работ, услуг	Ремонтно-строительные работы (Постановление Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 26.12.2019 г. № 452 «Об утверждении Методики формирования лотов для осуществления закупок» (САЗ 20-1) с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 16.02.2022г. № 45 (САЗ 22-6))
5.	Дата размещения извещения	11 июля 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	11 июля 2024 г. в 9:40 часов
2.	Дата и время окончания подачи заявок	22 июля 2024 г. до 10:30 часов
3.	Место подачи заявок	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, каб. № 101, mu-ujkx@mail.ru
4.	Порядок подачи заявок	Заявка на участие в открытом аукционе подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес электронной почты mu-ujkx@mail.ru с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить к 10:30 ч. 22 июля 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 июля 2024 года в 10:30 В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в аукционе, а также рассмотрение и оценка таких заявок
6.	Место проведения закупки	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, кабинет 120 (1-й этаж)
4. Начальная (максимальная) цена контракта		
1.	Начальная (максимальная) цена контракта (НМЦК)	1 892 542,00 руб. ПМР

2.	Валюта	Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в Рублях ПМР Для нерезидентов – в иностранной валюте.
3.	Источник финансирования	Местный бюджет (Целевая Программа 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 дальнейшую оплату «Подрядчику» за фактически выполненные работы по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика» на основании актов выполненных работ и соответствующих справок, оформленных в установленном законодательством Приднестровской Молдавской Республики порядке, подписанных Сторонами договора. Расчет производится «Заказчиком» в безналичной форме путем перечисления денежных средств в рублях Приднестровской Молдавской Республики на расчетный счет «Подрядчика».
5.	Дополнительно	«Шаг аукциона» устанавливается в размере 0,5% начальной (максимальной) цены контракта

5. Информация о предмете (объекте) закупки

1.	Предмет закупки и его описание	№ п/п лота	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена контракта
		1	Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8 (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)		в соответствии с дефектным актом	1 892 542,00
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 1. В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд). 2. Плитка полов – керамическая матовая, толщиной не менее 8 мм, 3 класс износостойкости, I группы водопоглощения, V степени твердости по шкале Мооса, класс А химической устойчивости, коэффициент трения $R \geq 0,75$ (не менее).				

4.	<p>Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке</p>	<p>Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» (в текущей редакции), Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в извещении и документации о проведении открытого аукциона". Заявки на участие в открытом аукционе предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации об открытом аукционе, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении открытого аукциона.</p> <p>Цена заявки на участие в аукционе и контракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена заявки на участие в аукционе должна включать в себя все расходы и риски, связанные с поставкой товаров на условиях, определенных в договоре. При этом в цену заявки на участие в аукционе включаются любые сборы и пошлины, расходы и риски, связанные с выполнением контракта, в т. ч. гарантийного срока эксплуатации товара и другие затраты. - Участник аукциона в своей заявке на участие в аукционе устанавливает цену заявки, которая является твердой и включает учет инфляции и иных финансовых рисков на весь период выполнения контракта. Корректировка цены контракта в связи с инфляцией и изменением курсов валют в период действия контракта не производится. - Участник аукциона должен указать цены на весь предоставленный товар, предлагаемый в заявке на участие в аукционе. - Участник аукциона при подготовке заявки на участие в аукционе самостоятельно должен учитывать все риски связанные с возможностью увеличения цены контракта. - Заказчик не рассматривает вопрос об увеличении цены контракта, если это прямо не предусмотрено законодательством Приднестровской Молдавской Республики. - юридические лица не вправе заключать договоры на выполнение работ, оказание услуг с индивидуальными предпринимателями при осуществлении архитектурной деятельности, инженерных изысканий для строительства, проектирования зданий и сооружений и градостроительного планирования территорий и поселений, капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также текущего ремонта в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет средств бюджетов различных уровней, внебюджетных фондов. - юридические лица, осуществляющие капитальное строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, а также текущий ремонт, в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет
----	---	---

		<p>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.</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;</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><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>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,</p>

		<p>усыновленное должностным лицом заказчика, либо усыновитель этого должностного лица заказчика является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Выгодоприобретателем для целей настоящего подпункта является физическое лицо, которое владеет напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем 10 процентами голосующих акций хозяйственного общества либо владеет напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) долей, превышающей 10 процентов в уставном (складочном) капитале хозяйственного товарищества или общества.</p> <p style="text-align: center;"><u>2. Заявка на участие в открытом аукционе должна содержать:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) информация о соответствии участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным заказчиком в извещении о закупке в соответствии с пунктами 1 и 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48) (образец документа, которым участник закупки подтверждает своё соответствие требованиям, установленным документацией о закупке, содержится в разделе «Информация о процедуре закупки» во вкладке «Порядок подачи заявок» в Информационной системе в сфере закупок ПМР); 2) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для юридического лица); 3) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника открытого аукциона; 4) копия лицензии на строительные работы и работы по устройству наружных инженерных сетей водоснабжения и оборудования в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики; 5) поэтапный график производства работ (календарный план); 6) для иностранного лица: доверенность и документ о государственной регистрации данного иностранного юридического лица, а также
--	--	--

	<p>надлежащим образом заверенный перевод на один из официальных языков Приднестровской Молдавской Республики данных документов, в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики;</p> <p>7) документы, подтверждающие право участника открытого аукциона на получение преимуществ в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48), или копии этих документов;</p> <p>8) предложения участника открытого аукциона в отношении объекта закупки с приложением документов, подтверждающих соответствие этого объекта требованиям, установленным документацией о закупке:</p> <p>а) предложение о цене контракта (Лот № __);</p> <p>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).</p> <p>в) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие объекта требованиям, установленным документацией о закупке.</p> <p>9) справка о наличии либо об отсутствии задолженности в бюджет всех уровней и государственные внебюджетные фонды;</p> <p>10) 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»).</p> <p>11) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие участника закупки требованиям, установленным документацией о закупке.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>1. Документы и коммерческое предложение должны предоставляться в запечатанном конверте с заявкой на участие в закупке.</p> <p>2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в закупке, все листы тома такой заявки должны быть прошиты и пронумерованы.</p> <p>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)</p>
--	---

		и подписаны участником закупки или лицом, уполномоченным участником закупки.
3.	Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств	<p>При неисполнении или ненадлежащем исполнении принимаемых на себя обязательств участники закупок несут ответственность в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики и условиями контракта.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>При этом сумма взимаемой неустойки (пени) не должна превышать 10 (десяти) процентов от цены договора.</p> <p>Неустойка (пени) подлежит взысканию в обязательном порядке при условии, что сумма начисленной неустойки (пени) превысила 1 000 (одну тысячу) рублей Приднестровской Молдавской Республики.</p>
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. Г. Асаке, 8
2.	Срок поставки товара или завершения оказания услуг	Срок выполнения работ: окончание работ не позднее 20 декабря 2024 года, в соответствии с поэтапным графиком производства работ
3.	Условия транспортировки и хранения	—

**Закупочная документация о проведении открытого аукциона по объекту
«Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г.
Асаке, 8» (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)**

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

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

Адрес электронной почты: mu-ujkx@mail.ru

Предмет закупки: Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8 (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)

Способ определения поставщика: Открытый аукцион

Дата и время начала подачи заявок: 11 июля 2024 г. с 9:40 часов

Дата и время окончания подачи заявок: 22 июля 2024 г. до 10:30 часов

Порядок подачи заявок: Заявка на участие в открытом аукционе подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес mu-ujkx@mail.ru с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить **к 10:30 22 июля 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 вскрытия конвертов и рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе: 22 июля 2024 г. в 10-30 часов. В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в открытом аукционе, а также рассмотрение и оценка таких заявок

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

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

№ п/п лота	Наименование товара (работы, услуги) и его описание	Ед. измерения	Кол-во	Начальная максимальная цена контракта
1.	Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8 (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)	в соответствии с дефектным актом		1 892 542,00

Начальная (максимальная) цена контракта составляет: 1 892 542,00 руб. ПМР

Лот № 1 – 1 892 542,00 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 открытом аукционе.

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

3. Информация о возможности заказчика изменить предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги при заключении контракта либо в ходе его исполнения в соответствии со статьей 51 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

г) об участниках, заявивших о необходимости переторжки;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

При проведении первого этапа открытого аукциона, 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, рассмотрения и оценки заявок на участие в открытом аукционе с обязательным ведением аудио- и видеозаписи.

6. Порядок проведения второго этапа открытого аукциона.

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

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

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

Открытый аукцион проводится в следующем порядке:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Любой участник открытого аукциона вправе обжаловать результаты открытого аукциона.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- а) поставляемый товар не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке требованиям к поставляемому товару;
- б) представлена недостоверная информация о своем соответствии и (или) соответствии поставляемого товара установленным требованиям, что позволило участнику стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

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

При расторжении контракта в связи с односторонним отказом другая сторона контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения контракта.

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

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

Дефектный акт

Объект: Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФСК
«Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во
1.	Разборка покрытий полов: дощатых	100 м ²	4,1150
2.	Разборка покрытий полов: дощатых на трибуне	100 м ²	2,4750
3.	Разборка отбойным молотком стяжек бетонных	100 м ²	5,9200
4.	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок (ограждений трибун, лестниц)	м ²	35,2600
5.	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок (очистка потолка из оц. стали)	м ²	9,0000
6.	Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям: потолков, подготовленных под окраску (окраска потолков из профлиста)	100 м ²	9,0000
7.	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м ²	5,9200
8.	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03	100 м ²	5,9200
9.	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м ²	5,9200
10.	Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м ² <i>толщина 15 мм</i>	100 м ²	5,9200
11.	Устройство покрытий: из досок паркетных	100 м ²	5,9200
12.	Устройство разметки поля из полиуретановой двухкомпонентной краски, ширина линии 5 см (Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка))	100 м ²	1,4400
13.	Покрытие полов лаком по огрунтованной или окрашенной поверхности: за 1 раз	100 м ²	5,9200
14.	Облицовка стен трибун и лестниц на трибуны из композитной террасной доски WPC Decking Devorex толщ. 4мм по существующему каркасу	100 м ²	1,8220
15.	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами: стен	100 м ²	1,4500
16.	Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления	м ²	1,4500
17.	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской: стен (Покраска огнезащитная вспучивающей краской)	100 м ²	1,4500
18.	Штукатурка поверхностей внутри здания цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	100 м ²	0,4000
19.	Внутренняя облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками: на цементном растворе стен	100 м ²	0,4000
20.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью пф-115	100 м ²	4,5000
Пожарный водопровод			

21.	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт.	2,0000
22.	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	100 шт.	0,0200
23.	Прокладка трубопроводов противопожарного водоснабжения из стальных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,6500



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

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель (уполномоченное лицо)

(подпись)

(подпись/печать)

11.07 2024 г.

№ п/п закупки, соответствующий № п/п в плане закупки товаров, работ, услуг	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке	Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки		Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей Приднестровской 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 Республики «О закупках в Приднестровской Республике»
						Единица измерения	Количество, объем закупки						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.31	Капитальный ремонт МОУ ДО «СЦСДЮШОР» г. Бендеры (ФОК «Баскетцентр»), ул. Г. Асаке, 8 (общестроительные работы в зале и устройство пожарного водопровода)	1	Ремонтно-строительные работы	Требования к применяемым материалам: Лот №1 1. В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд). 2. Плитка полов – керамическая матовая, толщиной не менее 8 мм, 3 класс износостойкости, I группы водопоглощения, V степени твердости по шкале Мооса, класс А химической устойчивости, коэффициент трения R _z ≥0,75 (не менее).	С целью выполнения ремонтно-строительных работ применяя качественные строительные материалы		В соответствии с дефектным актом	1 892 542,00	проектно-сметный метод	Ст.16 п.п. в.п.1 Закона Приднестровской Республики от 26.11.2019г. №318-3-VI "О закупках в Приднестровской Республике"	Открытый аукцион	ст.34 Закона Приднестровской Республики от 26.11.2019г. №318-3-VI "О закупках в Приднестровской Республике"	
Итого по закупке								1 892 542,00					

Ответственный исполнитель - Начальник УКСиР _____

11.07 2024 г.



***Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Георге Асаке, 8 г. Бендеры***

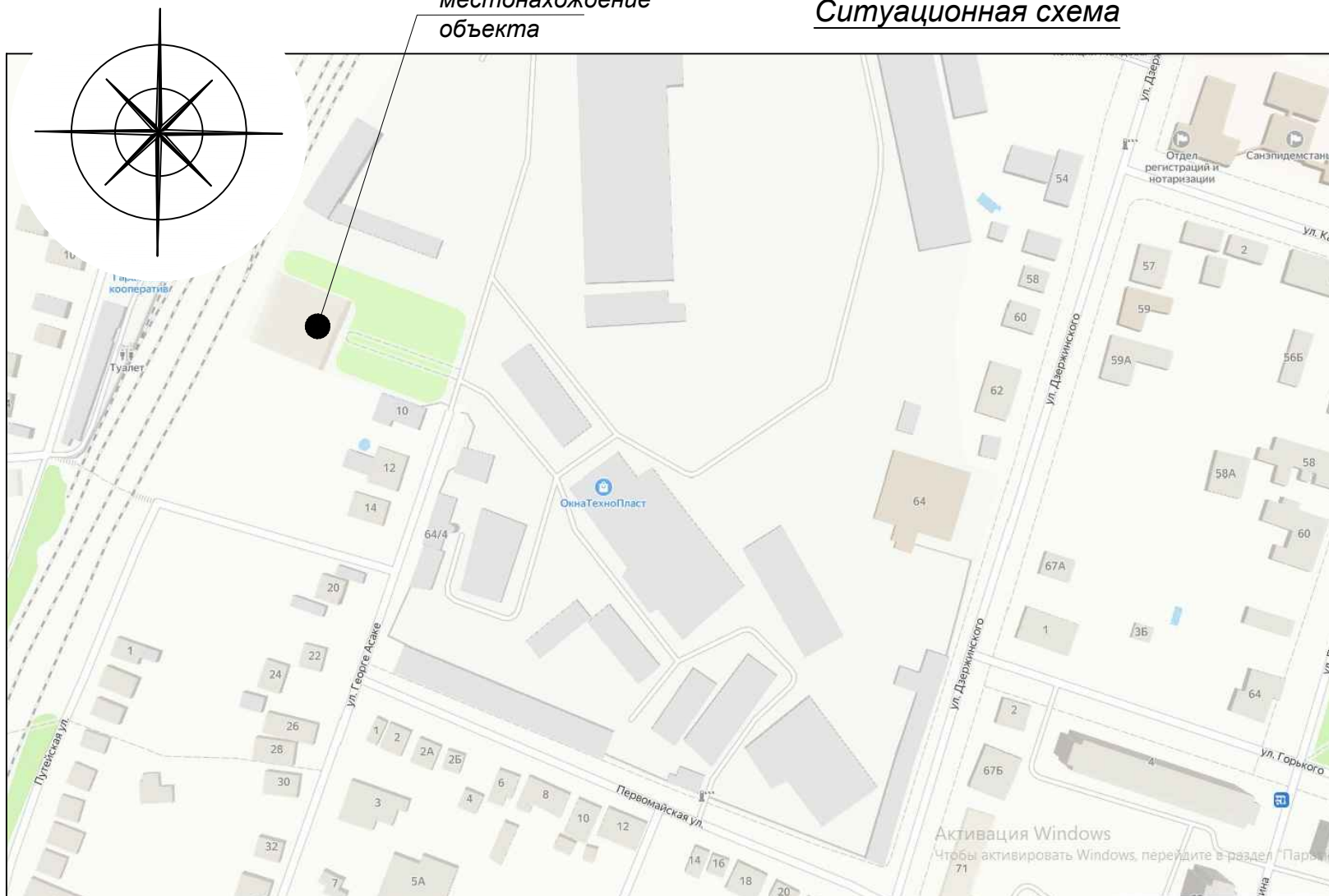
***Объект №
2024 - 04 - 05 - АР***

г. Бендеры

*ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сер. АЮ 0025711*

местонахождение
объекта

Ситуационная схема



Главный Архитектор
города Бендеры

Главный Государственный
санитарный врач ПМР

СВПЧ-2
по охране г. Бендеры

Начальник Государственной
службы и охраны
окружающей среды ПМР

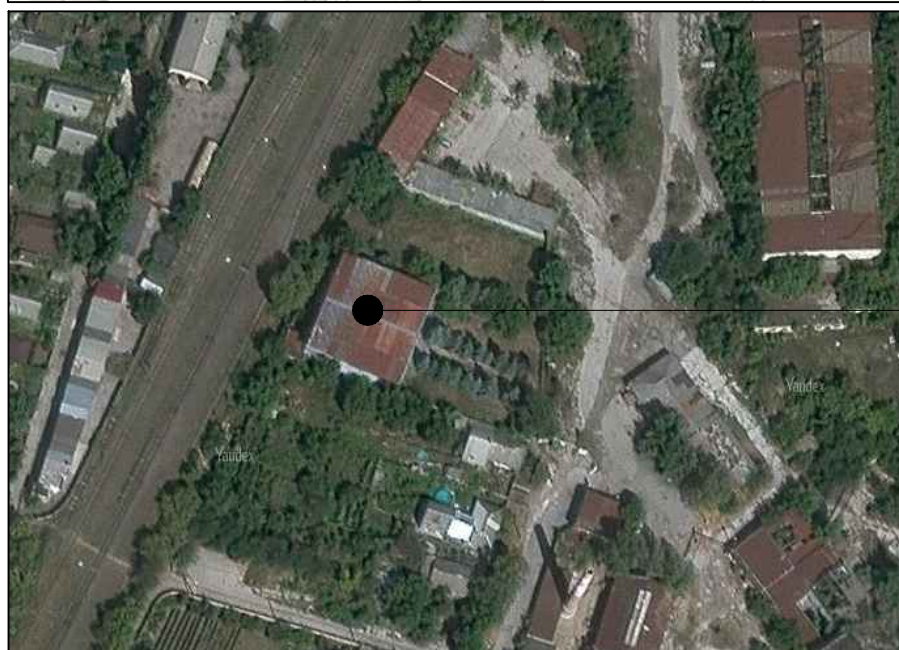
Филиал ООО
"Тираспольтрансгаз"-
Приднестровье" в г. Бендеры

ГУП "ЕРЭС" БРЕС

Филиал
ГУП "Водоснабжение и
водоотведение" в г. Бендеры

МУП "Бендерытеплоэнерго"

СЗАО "Интерднестрком"



местонахождение
объекта

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Площадь застройки	м ²	1138.20
2	Строительный объем здания	м ²	7011.00
3	Общая площадь здания	м ²	973.90

						2024 - 04 - 05 -АР		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	Р	1	1
ГАП		БЕШЛЯГА				Ситуационная схема Технико-экономические показатели		
Архит.		ЛЕНИЦКАЯ						
						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2024 - 04 - 05 - AP	Архитектурные решения	
2024 - 04 - 05 - BK	Водоснабжение и канализация	
2024 - 04 - 05 - OB	Отопление и вентиляция	
2024 - 04 - 05 - Эл	Электротехническая часть	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	7 листов
2	Обмерочный чертеж. План на отм. 0.000	
3	Обмерочный чертеж. План на отм. 3.700	
3.1	План демонтажа перегородок и реконструкции проёмов на отм.0.000	
4	План на отм. 0.000	
4.1	Фрагмент плана на отм. 0.000. Разбивка разметки спортивного поля	
4.2	Фрагмент плана на отм. 0.000. Разбивка разметки баскетбольного поля	
4.3	Фрагмент плана на отм. 0.000. Разбивка разметки волейбольного поля	
5	План на отм. 3.700	
6	Фрагмент плана на отм. 0.000	
7	Фрагмент плана на отм. 3.700	
8	План кровли	
9	Разрез 1 - 1	
10	Разрез 2 - 2	
11	Фасад в осях А - Е	
12	Фасад в осях Е - А	
13	Фасад в осях Б - 1	
14	Фасад в осях 1 - 6	

Рабочие чертежи марки AP выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта _____ Бешляга В.В.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

лист	Наименование	Примечание
15	Узел "А". Ограждение кровли	
16	Узлы кровли	
17	Узлы . Спецификация сеток СГ-1	
18	Схема расположения конструктивных элементов обшивки фасада	
19	Узлы. Спецификация материалов	
20	Схема каркаса покрытия. Узел 1.	
21	Замена элементов покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	
22	Цветовое решение. Фасад в осях А - Е	
23	Цветовое решение. Фасад в осях Е - А	
24	Цветовое решение. Фасад в осях Б - 1	
25	Цветовое решение. Фасад в осях 1 - 6	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Площадь застройки	м ²	1138.20
2	Строительный объем здания	м ³	7011.00
3	Общая площадь здания	м ²	973.90

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- Техническое задание и договора .
- Технический паспорт объекта.
- Нормативные документы по проектированию.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
ГАП				БЕШЛЯГА		Р	1.1	25
Архит.				ЛЕНИЦКАЯ				
						Общие данные (начало)		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен для строительства в г. Бендеры, на площадке со следующими природно-климатическими характеристиками:

- нормативная снеговая нагрузка - 1 (100 кг/м²)
- район по давлению ветра - 2 (50 кг/м²)
- расчетная зимняя температура воздуха - -15° С
- сейсмичность площадки - 7 баллов
- нормативная глубина промерзания грунта - 0,8 м

по СНиП ПМР 20-01-2008 "Нагрузки и воздействия"

Наименование проектируемого объекта:

Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР".

Адрес проектируемого объекта:

Участок находится в г. Бендеры, по ул. Георге Асаке,8

Заказчик:

Государственная администрация города Бендеры.

До начала проектных работ было проведено визуальное обследование объекта и обмерочные работы.

Данные о геологическом строении площадки отсутствуют.

Границами участка служат :

- с севера, и востока промзона. .
- с запада железная дорога.
- с юга ул. Первомайская.

Проектом предусматривается:

Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР" г. Бендеры.

- Изменение конструкции кровли
- Замена утеплителя кровли
- Замена конструкций части стены в осях 5-2
- Замена утеплителя в осях 5-2
- Размещение медицинского кабинета в помещении электрощитовой
- Замена напольных покрытий
- Замена заполнений оконных и дверных проемов
- Замена деревянных элементов трибун
- Отделка стен помещений

Проект капитального ремонта включает в себя:

- демонтаж профнастила и минваты на кровле;
- демонтаж в осях 5-2 фасада части металлических конструкций, профлиста и утеплителя см лист 18; 19;
- демонтаж деревянного настила трибун;
- демонтаж покрытия пола спортзала;
- демонтаж покрытия пола помещений с плинтусами;
- демонтаж раковин и унитазов;
- демонтаж наружных дверей марки ДН;
- демонтаж внутренних дверей марки ДГ;
- демонтаж окон марки ОСП;
- демонтаж внутренней отделки помещений;
- монтаж нового покрытия пола с плинтусами;
- монтаж новых дверных блоков;
- монтаж новых оконных блоков;
- штукатурка откосов дверных и оконных проемов;
- монтаж раковин и унитазов;
- выполнение внутренних отделочных работ;
- возведение кровли с утеплителем;
- монтаж металлических конструкций, утеплителя и профлиста на части стены фасада в осях 5-2
- монтаж настила трибун и лестниц из композитной террасной доски WPC Decking Devorex;

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания.

Здание IIIA степени огнестойкости

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (продолжение)

- При утеплении фасада в качестве основного утеплителя принята - минераловатная плита XPS ТЕХНОПЛЕКС 30-250(либо аналог) . Система утепления фасадов должна выполняться в соответствии с техническими решениями ТС 07-0251-2000 (типовые узлы и детали) и "Рекомендациями по проектированию и монтажу многослойных систем наружного утепления фасадов зданий" 2001г.
- Стояки и подводы ВК, ОВ, зашить влагостойким гипсокартоном ГКЛВ.
- Конструкцию пола выполнять после прокладки коммуникаций по сантехнической и электротехнической частям проекта.
- Откосы дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
- Кровля шатровая по металлической стропильной системе, с организованным наружным водостоком. Монтаж кровельного покрытия вести в соответствии с СП ПМР 31-126-2011 "Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство" п. 1.2.59.- Кровля из металлического профилированного листа.
- Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- Выполнение мероприятий по реконструкции не оказывают влияния на несущую способность основных конструкций здания.
- Предел огнестойкости строительных конструкций принят согласно табл. 4* для IIIA степени огнестойкости СНиП ПМР 21-01-03 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- Все металлоконструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25729-82*).
- Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75* Толщину швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Производство строительно-монтажных работ и контроль качества выполнения этих работ должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП ПМР12-02-02 "Организация строительного производства", СНиП ПМР 12-04-02 "Техника безопасности в строительстве"

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ

1. Год постройки 1977г
2. Металлокаркасное здание.
3. Стены из профилированных стеновых панелей. заполнение минеральная вата.
4. Перегородки кирпичные.
5. Высота этажа 6.80м.
6. Кровля - шатровая. Покрытие кровли профнастил.

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

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке,8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
ГАП		БЕШЛЯГА				P	1.2	
Архит.		ЛЕНИЦКАЯ		<i>Леницкая</i>				
						Общие данные (продолжение)		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

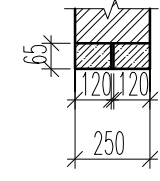
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Предел огнестойкости строительных конструкций принят согласно табл. 4* СНиП ПМР 21-01-03 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Здание IIIА степени огнестойкости.

- Несущие элементы здания - R45.
- Наружные ненесущие стены - E 15.
- Внутренние стены - REI 90.
- Перегородки имеют предел огнестойкости не менее - REI 45.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф 2.1;
- Класс конструктивной пожарной опасности здания С2.
- Стены наружные с внешней стороны - К3.
- Металлоконструкции обработать огнезащитной краской на органической основе Promat Феникс СТС
- Все помещения имеют необходимое количество эвакуационных выходов:
- Двери на путях эвакуации открыты по направлению выхода из здания.
- Двери, выполнить с механизмами для самозакрывания и уплотнениями в притворах.
- При утеплении стены фасада и кровли в качестве основного утеплителя принята - минераловатная плита XPS ТЕХНОПЛЕКС 30-250 (либо аналог)
- Внутренняя отделка стен, полов и потолков выполнена из негорючих отделочных материалов.
- Эвакуация производится по лестницам тип 2.
- Доступ на кровлю предусматривается по наружной стремянке.
- Помещения необходимо обеспечить системой оповещения о пожаре (пожарной сигнализацией).

Марка	Обозначение	Наименование	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Кол. мест	Всего (шт)	Масса (ед.ке)	Примеч. (схема)
пр-1	ГОСТ 948-2016	1ПБ 16-1	1550	120	65	2	4		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

лист	Наименование	Примечание
1.4	Спецификация перемычек	
1.5	Спецификация элементов заполнения проемов	
15	Спецификация материалов на кровельное ограждение	
19	Спецификация материалов элементов стены	
21	Спецификация элементов кровли	

						2024 - 04 - 05 - AP			
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
					04.2024		P	1.3	
ГАП	БЕШЛЯГА								
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ			<i>Леницкая</i>					
						Общие данные (продолжение)		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

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

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол., шт.	Примечание
1	2	3	4	5
Демонтаж существующих элементов кровли				
1	Демонтаж горизонтального парапета из профнастила	м ²	42.7	
2	Демонтаж утеплителя (минвата) h=50мм	м ²	950.00	
3	Демонтаж профнастила Н60-845	м ²	956.50	
Демонтаж наружной отделки стен фасада				
4	Демонтаж горизонтального швеллера [120x50x4	мп	119.07	766.8108кг
5	Демонтаж утеплителя (минвата) h=100мм	м ²	141.30	
6	Демонтаж профнастила Н60-845	м ²	150.0	
Демонтаж деревянных элементов трибун				
7	Демонтаж дощатого настила	м ²	83.50	
Демонтаж элементов пола спортзала				
8	Демонтаж дощатого покрытия	м ²	411.50	
	<ul style="list-style-type: none"> • демонтаж кирпичных столбиков • демонтаж деревянных лаг • демонтаж деревянного настила 			
9	Демонтаж бетонного основания	м ²	411.50	
Очистка от масляной краски металлических элементов ограждения лестниц				
10	Очистка от масляной краски металлических элементов	мп	350.50	
Демонтаж элементов пола на отм. 3.700				
11	Демонтаж дощатого покрытия	м ²	164.00	
Демонтаж пола помещений первого этажа				
12	Демонтаж линолеума ГОСТ 7251-77	м ²	103.40	
	<ul style="list-style-type: none"> • демонтаж холодной мастики на водостойких вяжущих • демонтаж стяжки из из цем.-песч. р-ра М 150 - 40 мм • демонтаж утеплителя- плиты типа Изовер - 40 мм 			
13	Демонтаж деревянного плинтуса	мп	110.64	
14	Демонтаж керамической плитки ГОСТ 6141-91	м ²	23.70	
	<ul style="list-style-type: none"> • демонтаж стяжки из из цем.-песч. р-ра М 150 - 40 мм • демонтаж рулонной гидроизоляции -5 мм • демонтаж утеплителя - плиты типа Изовер - 40 мм • демонтаж гидроизола 			

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол., шт.	Примечание
1	2	3	4	5
15	Демонтаж керамического плинтуса	мп	25.36	
Демонтаж существующих дверных блоков				
входные двери				
16	Демонтаж входных металлических дверей марки ДГН 2400x1200	м ²	2.88	1 шт
17	Демонтаж входных металлических дверей марки ДГН 2400x2000	м ²	4.88	1 шт
внутренние двери				
18	Демонтаж внутренних деревянных дверей марки ДВГ 2100x900	м ²	1.89	7.56 4 шт
19	Демонтаж внутренних деревянных дверей марки ДВГ 2100x700	м ²	1.47	13.23 9 шт
Демонтаж существующих оконных блоков				
20	Демонтаж оконных блоков марки ОСП 1100x1800	м ²	1.98	31.68 16 шт
21	Демонтаж оконных блоков марки ОСП 1720x12360	м ²	21.25	85.03 4 шт
22	Демонтаж оконных блоков марки ОСП 1720x6280	м ²	10.80	43.20 4 шт
Демонтаж облицовочной плитки цоколя				
23	Демонтаж плитки с фактурой под натуральный камень	м ²	102.40	
	<ul style="list-style-type: none"> • отбивка цементно-песчанной штукатурки 			

Взам. инв. N

Подпись и дата

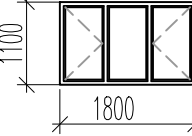
Инв. N подл.

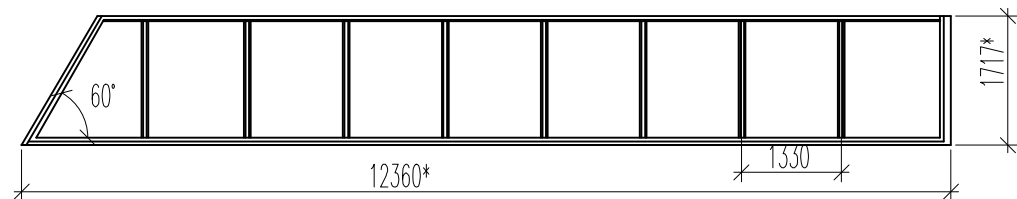
2024 - 04 - 05 - АР							
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры							
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
					04.2024		
ГАП	БЕШЛЯГА						
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ						
Общие данные (продолжение)					Стадия	Лист	Листов
					Р	1.4	
					ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

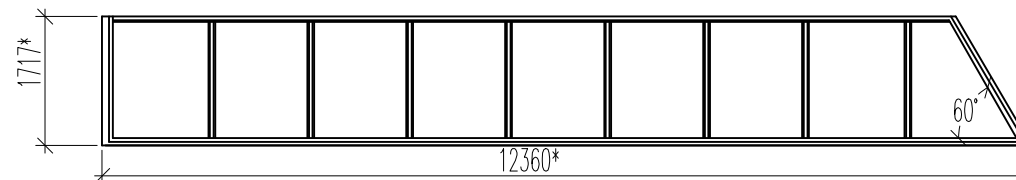
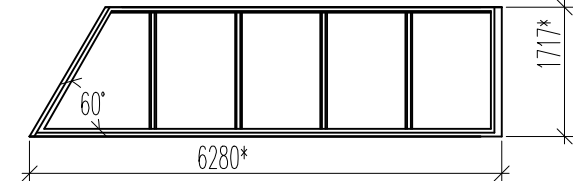
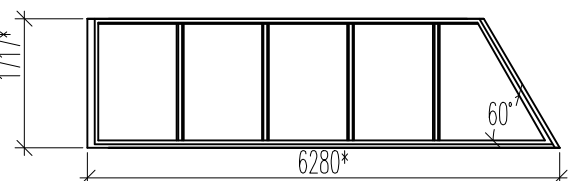
Марка, позиция	Наименование	Обозначение	Кол-во (шт)	Примеч.
Двери				
1	Дверной блок металлический индивидуальный наружный, глухой, без порога, двухпольный с замком "антипаника" исполнении, с доводчиком	ДИВГБДв 2400x1200 ГОСТ 31173-2016	1	
2	Дверной блок металлический индивидуальный наружный, глухой, без порога, двухпольный с замком "антипаника" исполнении, с доводчиком	ДИВГБДв 2400x2000 ГОСТ 475-2016	1	
3	Дверной блок, из ПВХ профилей, внутренний, глухой, с порогом, однопольный, с замком I класса (ГОСТ 5089-97)	ДПВГП 2100x900 ГОСТ 30970-2002	4	
4	Дверной блок, из ПВХ профилей внутренний для сантехнических узлов, глухой с порогом, с замком I класса (ГОСТ 5089-97)	ДПВСГП 2100x700 ГОСТ 30970-2002	9	

Окна

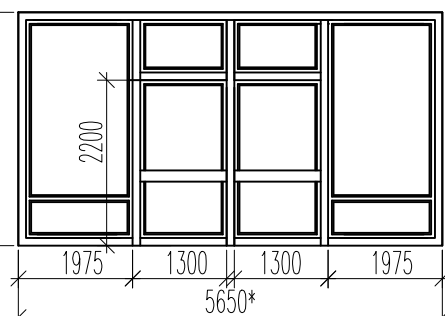
ОК-1	Окно индивидуального изготовления, трехстворчатое, с поворотнo-откидным открыванием. Профиль-ПВХ. Стеклопакет-однокамерный с низкоэмиссионным стеклом, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,42 м2*С/Вт	ОП 1100x1800 ГОСТ 30674-99	16	 размеры уточнить по месту
ОК-2	Окно индивидуального изготовления, глухое. Профиль-ПВХ. Стеклопакет-однокамерный с низкоэмиссионным стеклом, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,42 м2*С/Вт	ОП 1720x12360 ГОСТ 30674-99	2	размеры уточнить по месту



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, позиция	Наименование	Обозначение	Кол-во (шт)	Примеч.
Окна				
ОК-3	Окно индивидуального изготовления, глухое. Профиль-ПВХ. Стеклопакет-однокамерный с низкоэмиссионным стеклом, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,42 м2*С/Вт	ОП 1720x12360 ГОСТ 30674-99	2	размеры уточнить по месту 
ОК-4	Окно индивидуального изготовления, глухое. Профиль-ПВХ. Стеклопакет-однокамерный с низкоэмиссионным стеклом, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,42 м2*С/Вт	ОП 1720x6280 ГОСТ 30674-99	2	размеры уточнить по месту 
ОК-5	Окно индивидуального изготовления, глухое. Профиль-ПВХ. Стеклопакет-однокамерный с низкоэмиссионным стеклом, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,42 м2*С/Вт	ОП 1720x6280 ГОСТ 30674-99	2	размеры уточнить по месту 


Входная группа

В-1	Витраж индивидуального изготовления из алюминиевого профиля цельностеклянный, глухой со встроенной двухстворчатой дверью. Заполнение-стекло закаленное с декоративным покрытием, класс защиты СМ2	ЗДт 3100x5650-10-СМ2, ГОСТ 30698-2014	2 шт	размеры уточнить по месту 
-----	---	--	------	--

• Примечания см лист 1.5

2024 - 04 - 05 - АР

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ				

Общие данные
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	1.5	

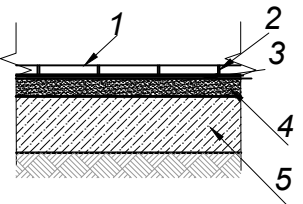
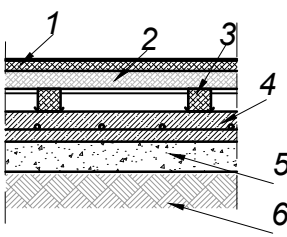
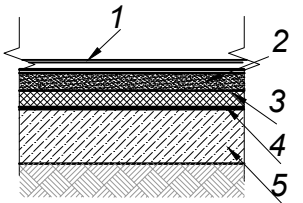
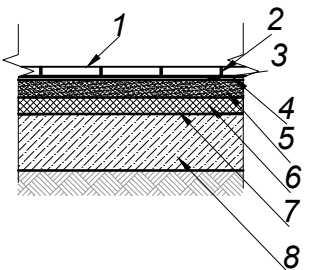
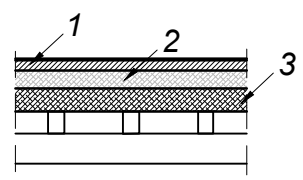
ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сер. АЮ 0025711

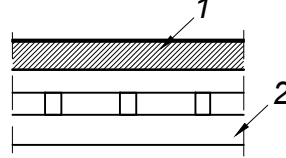
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

№ помещений по экспликации	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание, др.)мм	Площадь м ²
1	2	3	4	
Полы на отм. 0.000 (вестибюль)				
1, 2	1		1. Покрытие -плитка керамогранитная- 13мм ГОСТ 6787-2001 2. Заполнение швов - раствор для швов 3. Клей для плитки 4. Стяжка из цем.-песч. р-ра М 150 - 40 мм армированная сеткой 4Вр-1 200х200 5. Существующее бетонное основание	48.05
спортзал				
3	2		1. Доски шпунтованные, h=37мм (с финишным покрытием - лак) 2. Бруски, h=60мм. 3. Лаги, h=75мм. 4. Бетон В15 (М 200) -150мм армированный сеткой 5Вр-1 100х100 5. ПГС - уплотненный -150мм 6. Грунт основания	591.50
Полы на отм. 0.000 (помещения)				
4, 5, 9, 13	3		1. Линолеум на теплоизолирующей основе 2. Стяжка из цем.-песч. р-ра М 150 - 40 мм армированная сеткой 4Вр-1 200х200 3. Экструдированный пенополистирол Технониколь - 40мм 4. 1 слой гидроизола на мастике 5. Существующее бетонное основание	103.40
6,7,8,10,11, 12,14,15,16	4		1. Плитка керамическая - 13мм ГОСТ 6787-2001 2. Заполнение швов -затирка для швов 3. Клей для плитки 4. Стяжка из цем.-песч. р-ра М 150 - 40 мм армированная сеткой 4Вр-1 200х200 5. Гидроизоляция рулонная на мастике МБК-Г-65 2 слоя - 5 мм; 6. Экструдированный пенополистирол Технониколь - 40мм 7. 1 слой гидроизола на мастике 8. Существующее бетонное основание	23.70
Полы на отм. 3.700				
1	5		1. Линолеум, 43 класса износоустойчивости ГОСТ 18108-80 2. OSB-плита 18мм ГОСТ Р 56309-2014 3. Существующий металлический каркас	164.00

№ помещений по экспликации	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание, др.)мм	Площадь м ²
1	2	3	4	
лестницы на трибуны, трибуны 1;2	6		1. Композитная террасная доска WPC Decking Devorex толщ 4 мм 2. Существующий металлический каркас	182.15

сетка 4Вр-1 200х200 ГОСТ 23279-2012.(0.92кг на м²) - 161.138кг
 сетка 5Вр-1 100х100 ГОСТ 23279-2012.(2.75кг на м²) - 1626.652кг

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Полы во всех помещениях необходимо выполнить после прокладки всех инженерных коммуникаций.
- После укладки гидроизоляции - верхний слой посыпать песком (фракция 0,8-1,2мм 1,5 кг/м²)
- В полах помещений с влажными режимами выполнить гидроизоляцию из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике марки МБК-Г-100, гидроизоляционный ковер завести на стены и перегородки на высоту 150 мм.
- Перед устройством покрытия полов существующие полы демонтировать до бетонной подготовки.
- В местах примыкания полов к стенам и перегородкам установить плинтусы.

ПРИМЕЧАНИЕ: к листу 1.4

- Данный лист смотреть совместно с листами 4; 5.
- Позиции дверей замаркированы на планах смотреть листы 4;5.
- Позиции окон замаркированы на фасадах и смотреть листы 11;12;13;14.
- Размеры оконных и дверных блоков следует уточнять по месту.
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементным раствором.
- Подоконные доски идут в комплекте с оконными блоками.
- Вид и открывание дверей показаны при открывании "на себя".
- Конфигурацию и размеры дверей и окон уточнить у фирмы - изготовителя.
- Крепление дверей выполнить в соответствии со строительными нормами и ТУ фирмы -производителя.
- Двери с замком должны иметь ключ, с помощью которого можно полностью закрыть дверь или перевести замок в режим свободного открывания снаружи.
- Все материалы должны иметь сертификат соответствия и пожарный сертификат и в обязательном порядке представлены в проектную организацию.
- Крепление окон и дверей осуществляется фирмой поставщиком, в соответствии с ГОСТ 30971-2002.

						2024 - 04 - 05 - АР		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	Р	1.6	
ГАП	БЕШЛЯГА					Общие данные (продолжение)		
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ					ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок	Вид отделки элементов интерьеров					Примеч.
		Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Панель	Площадь	
1	2	3	4	5	6	7	
4	демонтаж существ. элементов потолка	31.2	отбивка цементно-песчанной штукатурки	51.70			
	Подшивной из влагостойкого и огнестойкого гипсокартона ГКЛВО, шпатлевка окраска ЭВА (белый цвет)	31.2	Облицовка из огнестойкого гипсокартона ГКЛВО, шпатлевка окраска алкидными красками (белый цвет)	76.47 71.97	-Облицовка рабочей поверхности стены(зона раковины) на высоту 1.8 керамической плиткой на клею	4.50	
5,9,13	демонтаж существ. элементов потолка	72.2	отбивка цементно-песчанной штукатурки	169.4			
	Подшивной из влагостойкого и огнестойкого гипсокартона ГКЛВО, шпатлевка окраска ЭВА (белый цвет)	72.2	Облицовка из огнестойкого гипсокартона ГКЛВО, шпатлевка окраска ЭВА (белый цвет)	236.5			
6,7,8,10,11,12,14,15,16	демонтаж существ. элементов потолка	23.70	отбивка цементно-песчанной штукатурки	155.12			
	Подшивной из влагостойкого гипсокартона ГКЛВО, шпатлевка окраска ЭВА (белый цвет)	23.70	-Штукатурка по кирпичной кладке ЦПР М 150 -Шпатлевка сухая - 4мм -Облицовка поверхности на всю высоту керамической плиткой на клею	155.12			

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок	Вид отделки элементов интерьеров					Примеч.
		Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Панель	Площадь	
1	2	3	4	5	6	7	
на отм. 3.700 трибуна 2			1. Облицовка OSB плитами - 3мм ГОСТ 56309-2014 2. грунтовка со специальным составом для деревянных поверхностей (Адгезионный грунт SOPPKA OSB-Kontakt) 3. Краска для плит OSB для внутренних и наружных работ Super Elastic Prosept (или аналог)	25.50			
Металлические элементы, конструкции и ограждения Металлическая структура покрытия типа "Кисловодск"			• Очистение поверхности. Очистить металлическое изделие от загрязнений, старого отслоившегося покрытия и ржавчины. • Грунтование. Грунт ГФ-021 Profilux на алкидной основе. • Покраска . Краска с антикоррозийными свойствами для дополнительной защиты от ржавчины, эмаль ПФ-115 Profilux или грунт-эмаль 3 в 1 Profilux (для нее не нужно использовать грунтовку). Краску наносят в 2-3 слоя.				
Баннеры (графическое изображение рекламного характера)			Расположить по периметру стен				

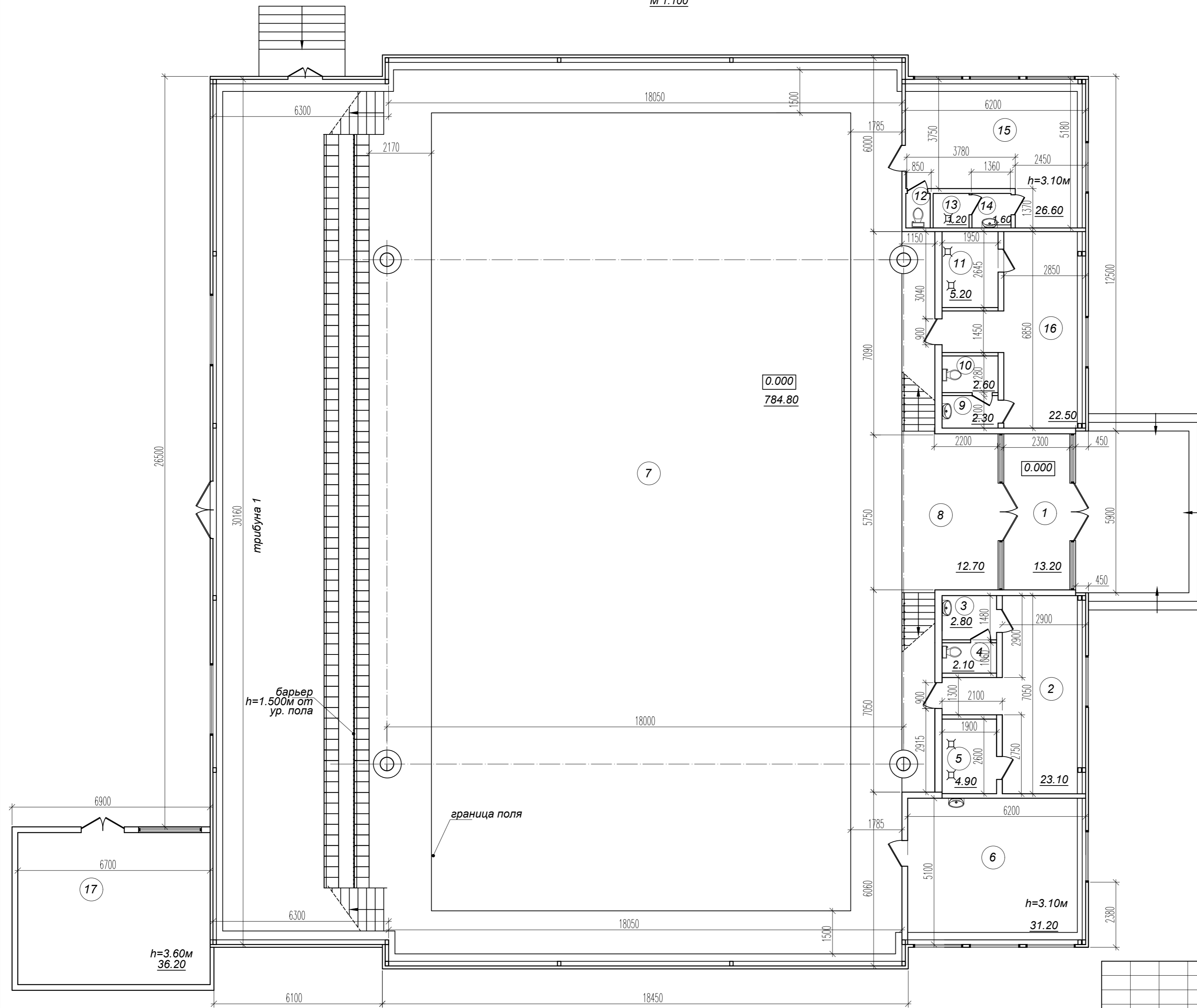
Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						2024 - 04 - 05 - АР		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
ГАП	БЕШЛЯГА					Р	1.7	
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ							
						Общие данные (продолжение)		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

**Обмерочный чертеж
план на отм. 0.000
М 1:100**

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

поз. по плану	Наименование	площ. (м²)
1	Коридор	13.20
2	Раздевалка	23.10
3	Умывальник	2.80
4	Санузел	2.10
5	Душевая	4.90
6	Электрощитовая	31.20
7	Спортивный зал	784.80
8	Коридор	12.70
9	Умывальник	2.30
10	Санузел	2.60
11	Душевая	5.20
12	Санузел	1.00
13	Душевая	1.20
14	Умывальник	1.60
15	Тренерская	26.60
16	Раздевалка	22.50
17	Котельная	36.20



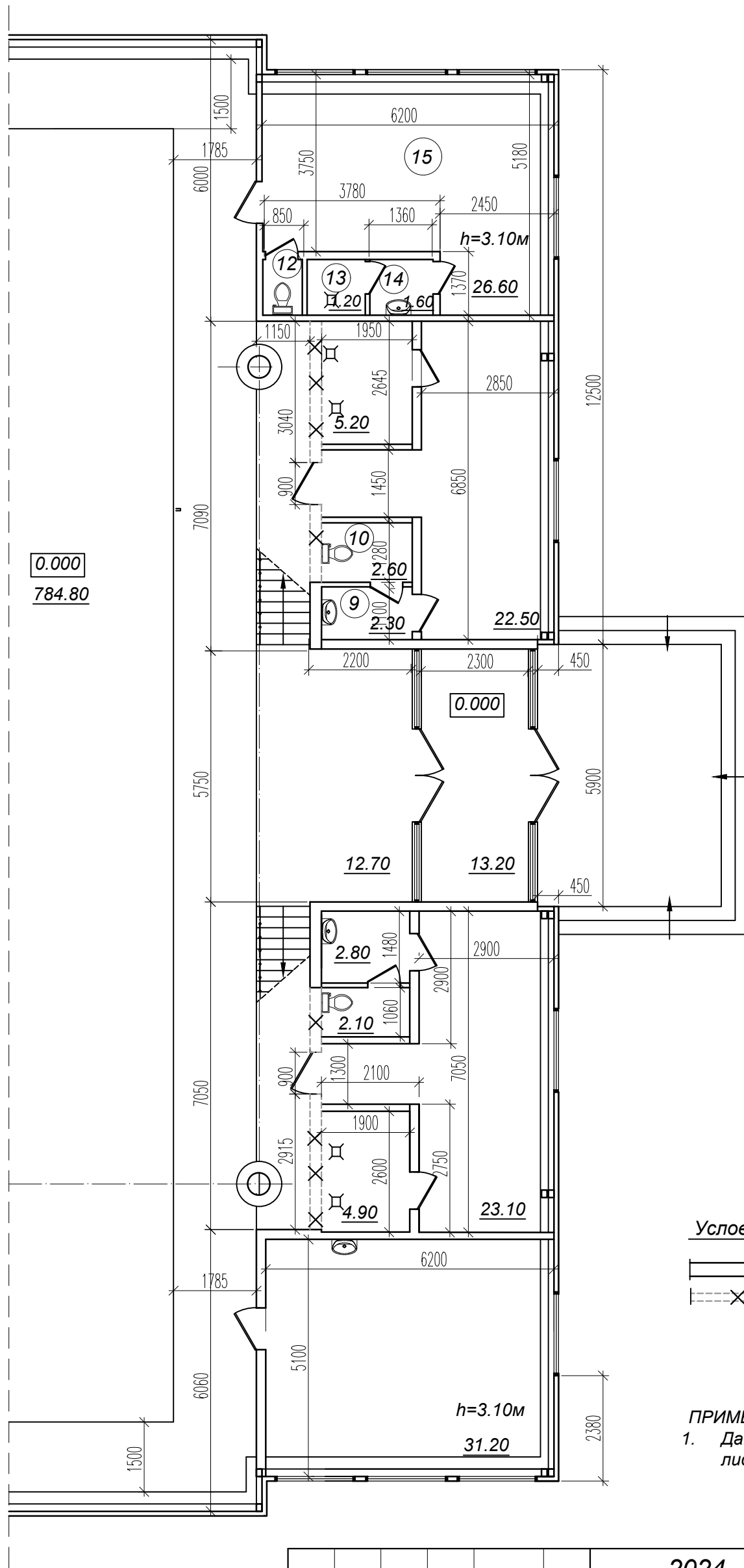
Условные обозначения

— — — — — Существующие стены и перегородки

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

					2024 - 04 - 05 - АР			
					Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	Р	2	
ГАП	БЕШЛЯГА					ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"		
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ					лиц. сер. АЮ 0025711		
Обмерочный чертеж План на отм. 0.000								

План демонтажа перегородок и реконструкции проёмов на отм. 0.000



Условные обозначения

- Существующие стены и перегородки
- Разбираемые стены и перегородки

ПРИМЕЧАНИЯ:

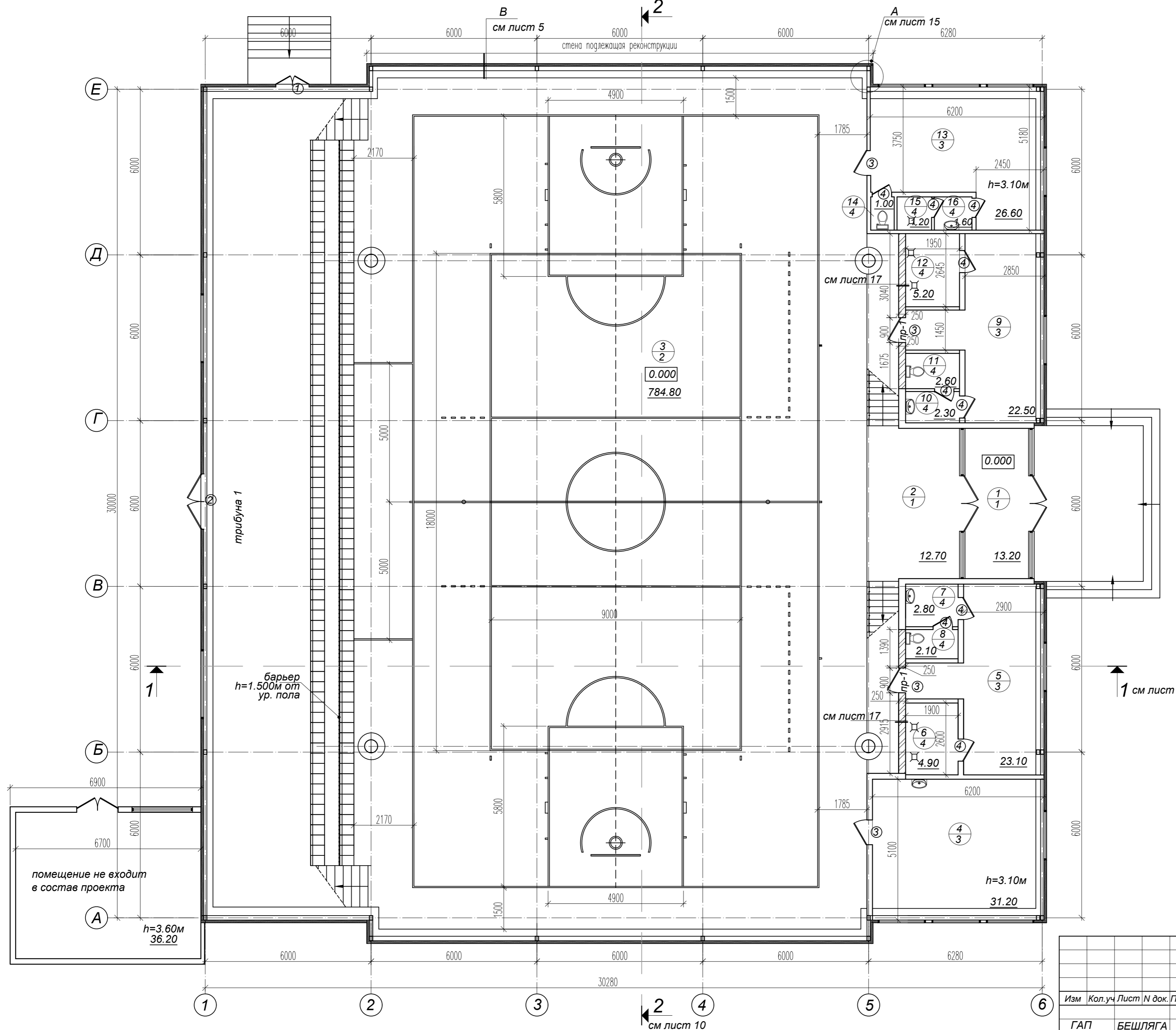
1. Данный лист смотреть совместно с листами АР № 4, 5

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

2024 - 04 - 05 - АР					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП		БЕШЛЯГА			
Архит.		ЛЕНИЦКАЯ		<i>Леницкая</i>	
План демонтажа перегородок и реконструкции проёмов на отм.0.000					Стадия
ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711					Лист
					Листов
					Р
					3.1

План на отм. 0.000
М 1:100

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



поз. по плану	Наименование	площ. (м²)
1	Тамбур	13.20
2	Вестибюль	12.70
3	Спортзал	784.80
4	Медкабинет	31.20
5	Раздевалка	23.10
6	Душевая	4.90
7	Умывальник	2.80
8	Санузел	2.10
9	Раздевалка	22.50
10	Умывальник	2.30
11	Санузел	2.60
12	Душевая	5.20
13	Тренерская	26.60
14	Санузел	1.00
15	Душевая	1.20
16	Умывальник	1.60
	всего	937.80

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания даны на листе 1.2.
- Окна замаркированы на фасадах, листы 4;5;11;12;13;14.
- Данный лист смотреть совместно с листом 17;
- Отверстия под электрооборудование выполнить по комплекту ЭЛ.
- Разметку спортивных полей см листы 4.1; 4.2; 4.3

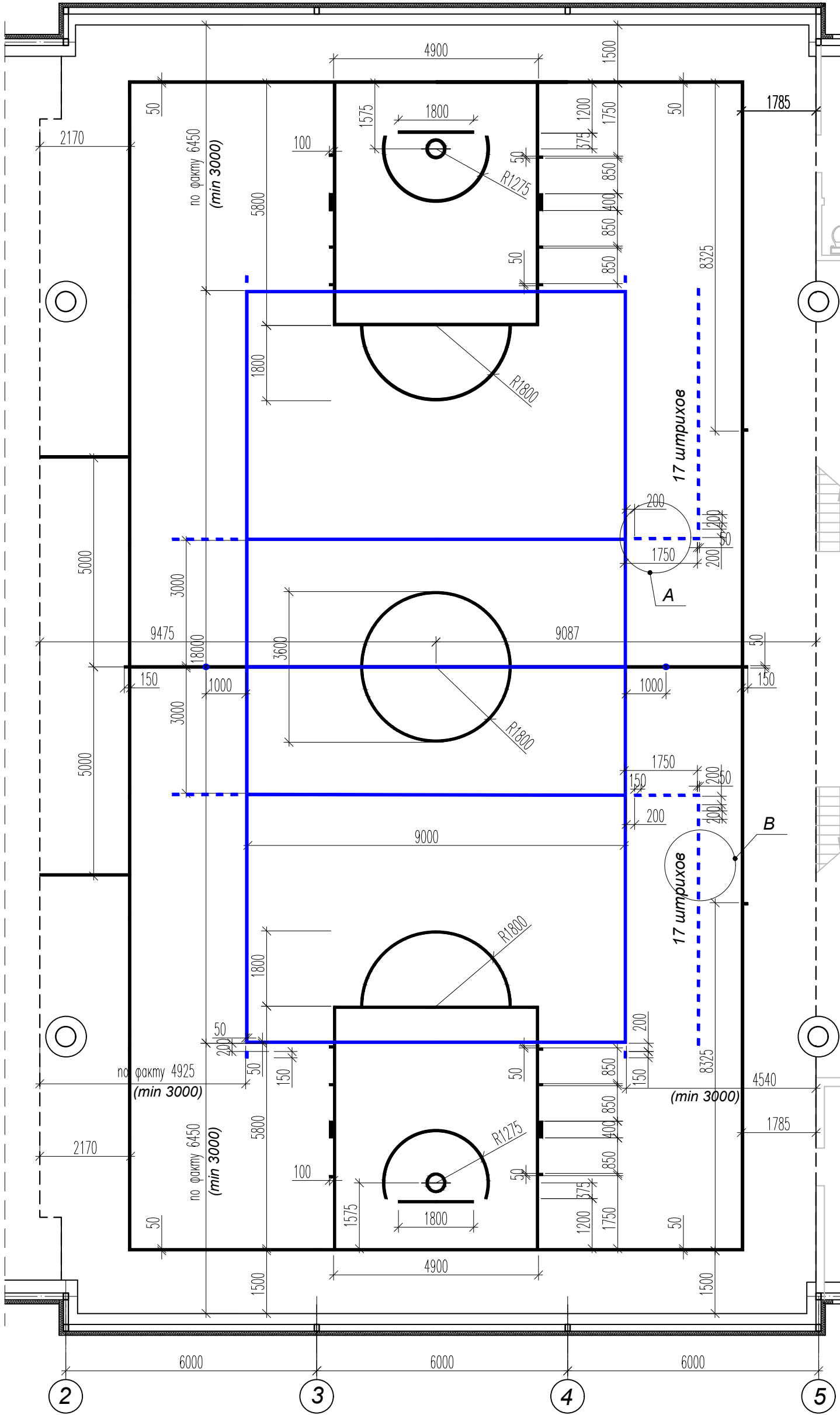
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующие стены и перегородки
- ▨ - утеплитель см "общие указания"
- 10/1 - Номер помещения - Тип пола
- 1 - Тип проема

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

2024 - 04 - 05 - AP			
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры			
Изм	Кол.уч	Лист	N док. Подпись Дата
ГАП	БЕШЛЯГА		04.2024
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ		
План на отм. 0.000		Стадия	Лист Листов
		P	4
		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100
разбивка разметки спортивного поля



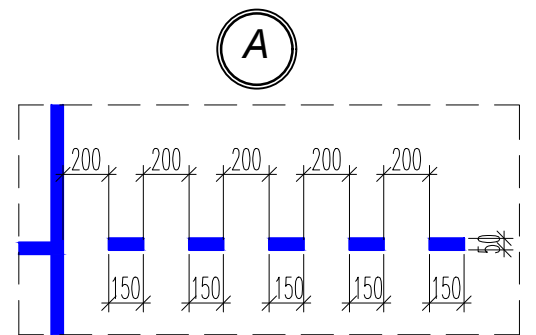
Разметка баскетбольной площадки

Действующий стандарт FIBA — 28×15 м, длина разметки составляет не менее 207 п.м., рекомендуемый цвет линий – черный. Но из-за ограничений спортивных залов по площади ее часто приходится прибегать в усеченному исполнению. С учетом нововведений разметка должна включать в себя: две новые линии для сброса баскетбольного мяча – 8,325 м от лицевых линий, трехочковую линию – 6,75 м от игровой точки под корзиной, полукруг под кольцом.

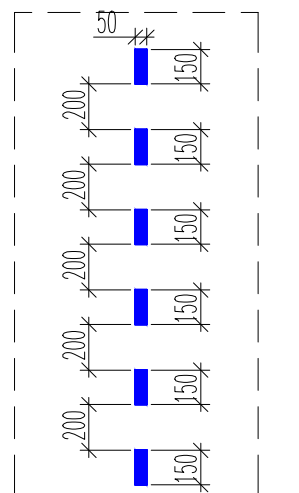
Разметка для волейбольной площадки

Следуя нормам FIVB игровой контур ограничивается размерами 18×9 м. Обязательным условием являются обозначение средней линии и наличие свободной зоны с каждой стороны не менее 3 м, что приводит к минимальным размерам поля 24×15. Разметка спортивных площадок для волейбола обычно выполняется белой или синей краской, ориентировочная длина составляет 81 п.м, ширина линии – 5 см.

Разметка выполняется полиуретановой двухкомпонентной краской.



В



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Баскетбольное поле цвет разметки - черный
- Волейбольное поле цвет разметки - синий

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП		БЕШЛЯГА			
Архит.		ЛЕНИЦКАЯ		<i>Леницкая</i>	

2024 - 04 - 05 - АР

Капитальный ремонт (реконструкция)
 ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры

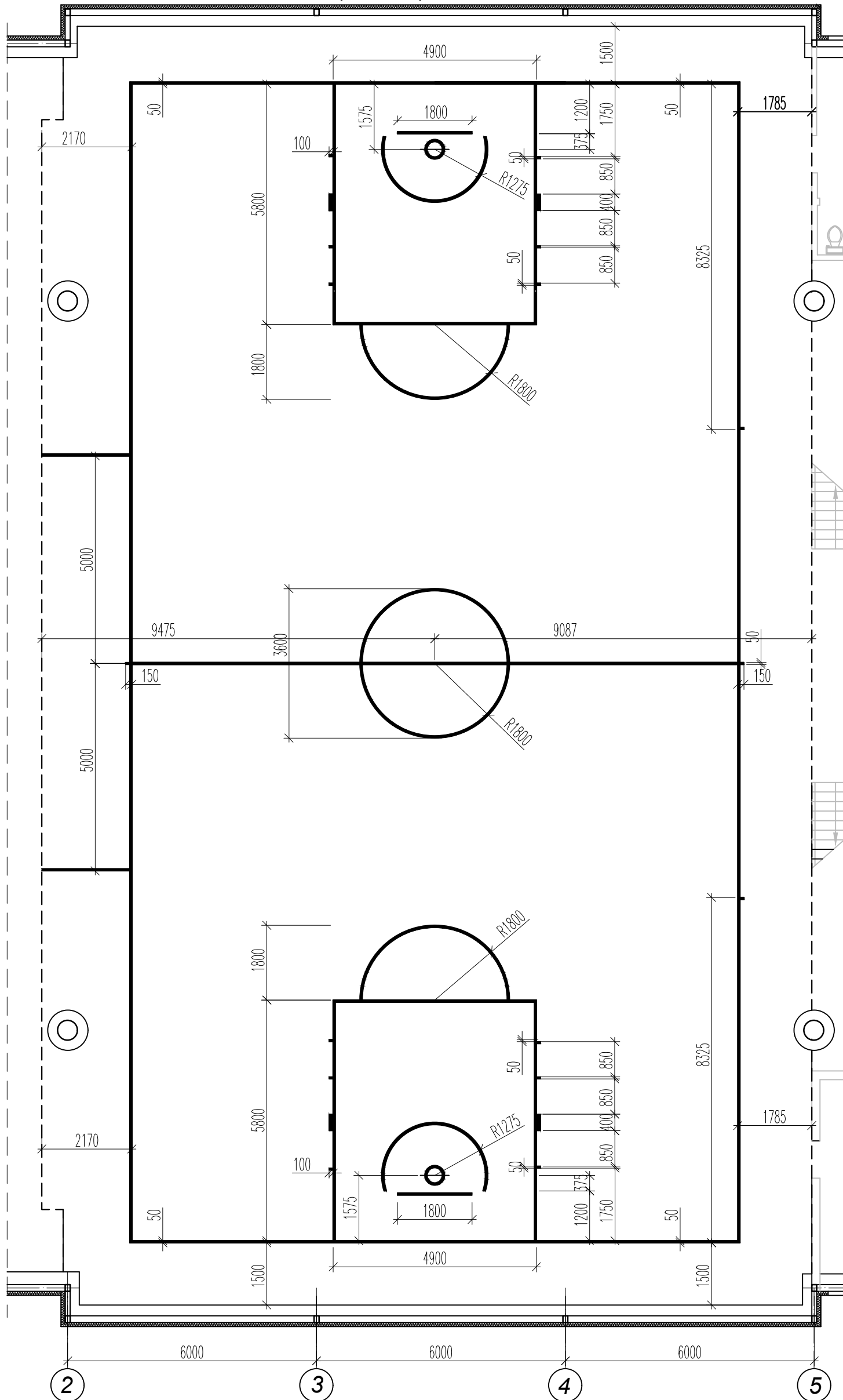
Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	

Фрагмент плана на отм. 0.000
 разбивка разметки
 спортивного поля

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
 лиц. сер. АЮ 0025711

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Фрагмент плана на отм. 0.000
 М 1:100
 разбивка разметки баскетбольного поля



Разметка баскетбольной площадки

Действующий стандарт FIBA — 28×15 м, длина разметки составляет не менее 207 п.м., рекомендуемый цвет линий – черный. Но из-за ограничений спортивных залов по площади ее часто приходится прибегать в усеченному исполнению. С учетом нововведений разметка должна включать в себя: две новые линии для сброса баскетбольного мяча – 8,325 м от лицевых линий, трехочковую линию – 6,75 с от игровой точки под корзиной, полукруг под кольцом.

Разметка выполняется полиуретановой двухкомпонентной краской.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ - Баскетбольное поле цвет разметки - черный

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ			<i>Леницкая</i>	

2024 - 04 - 05 - AP

Капитальный ремонт (реконструкция)
 ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры

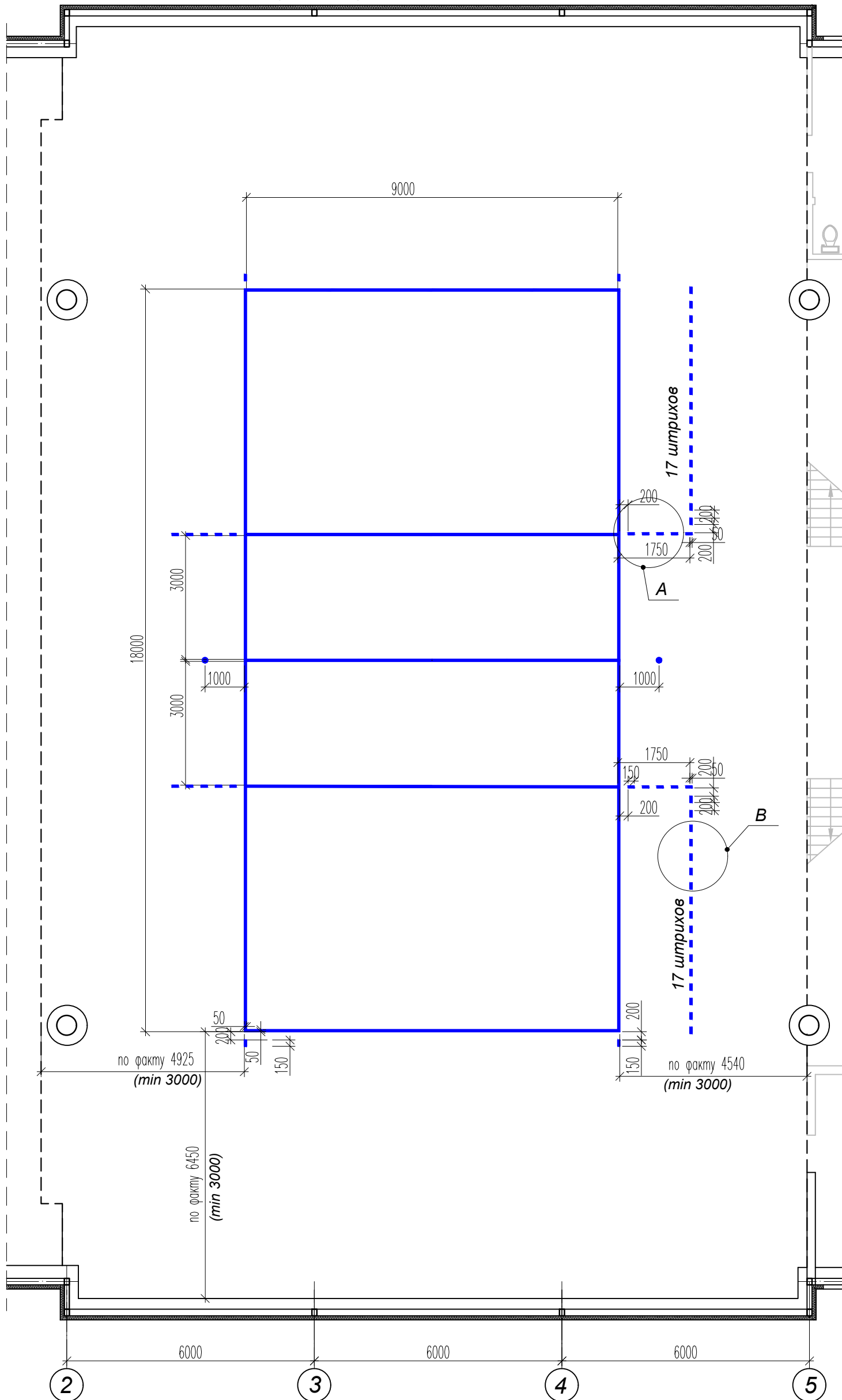
Стадия	Лист	Листов
Р	4.2	

Фрагмент плана на отм. 0.000
 разбивка разметки баскетбольного поля

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
 лиц. сер. АЮ 0025711

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

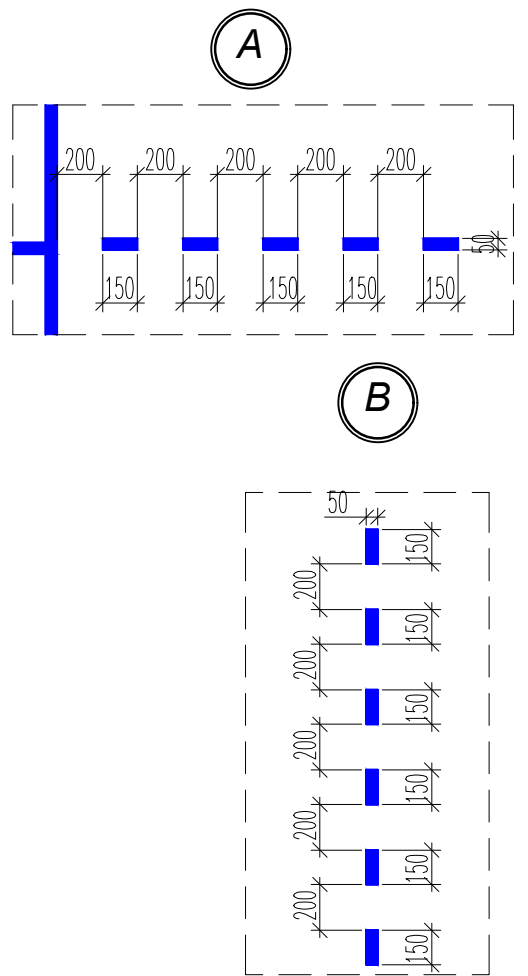
Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100
разбивка разметки волейбольного поля



Разметка для волейбольной площадки

Следуя нормам FIVB игровой контур ограничивается размерами 18×9 м. Обязательным условием являются обозначение средней линии и наличие свободной зоны с каждой стороны не менее 3 м, что приводит к минимальным размерам поля 24×15. Разметка спортивных площадок для волейбола обычно выполняется белой или синей краской, ориентировочная длина составляет 81 п.м, ширина линии – 5 см.

Разметка выполняется полиуретановой двухкомпонентной краской.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Волейбольное поле цвет разметки - синий

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	Р	4.3	
ГАП				БЕШЛЯГА		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		
Архит.				ЛЕНИЦКАЯ				
Фрагмент плана на отм. 0.000 разбивка разметки волейбольного поля								

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

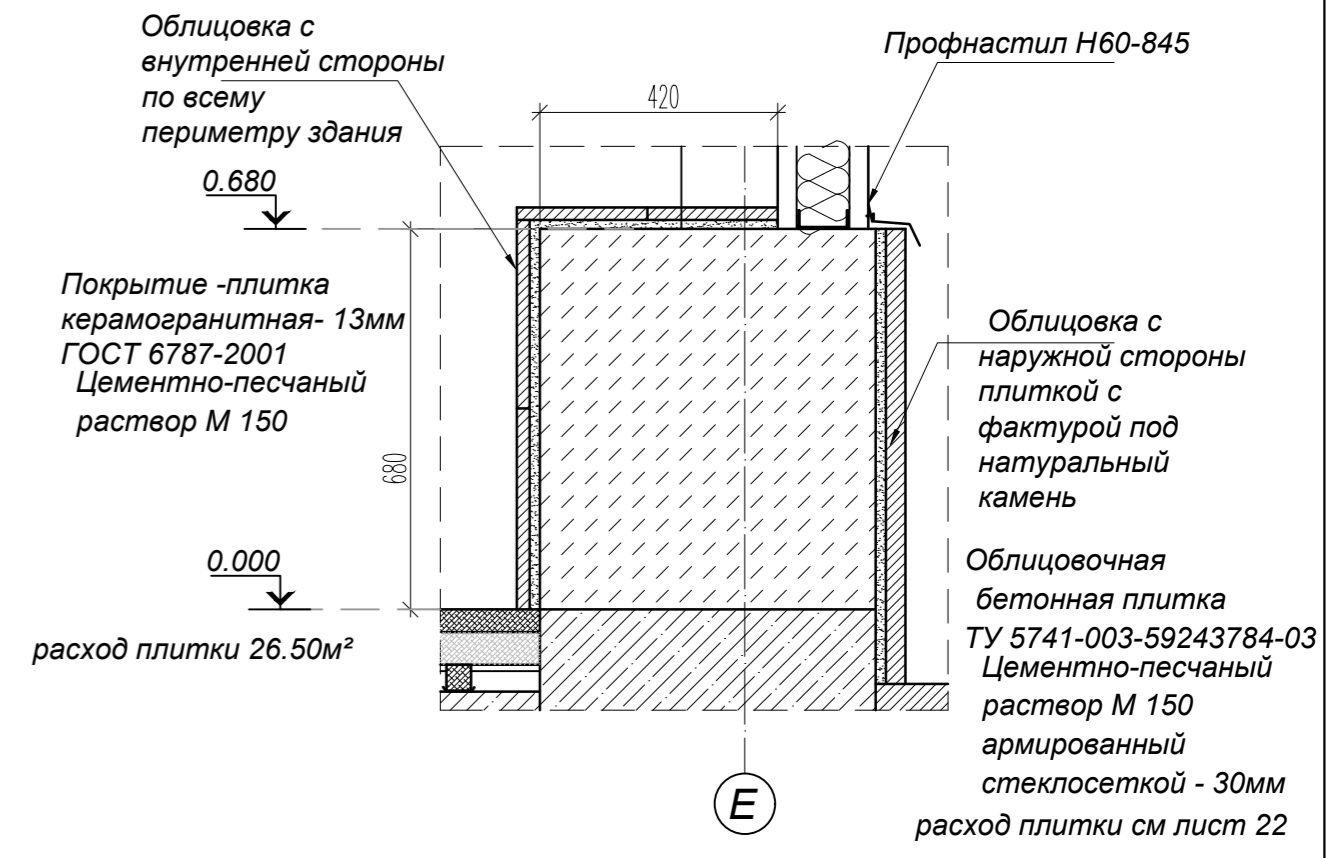
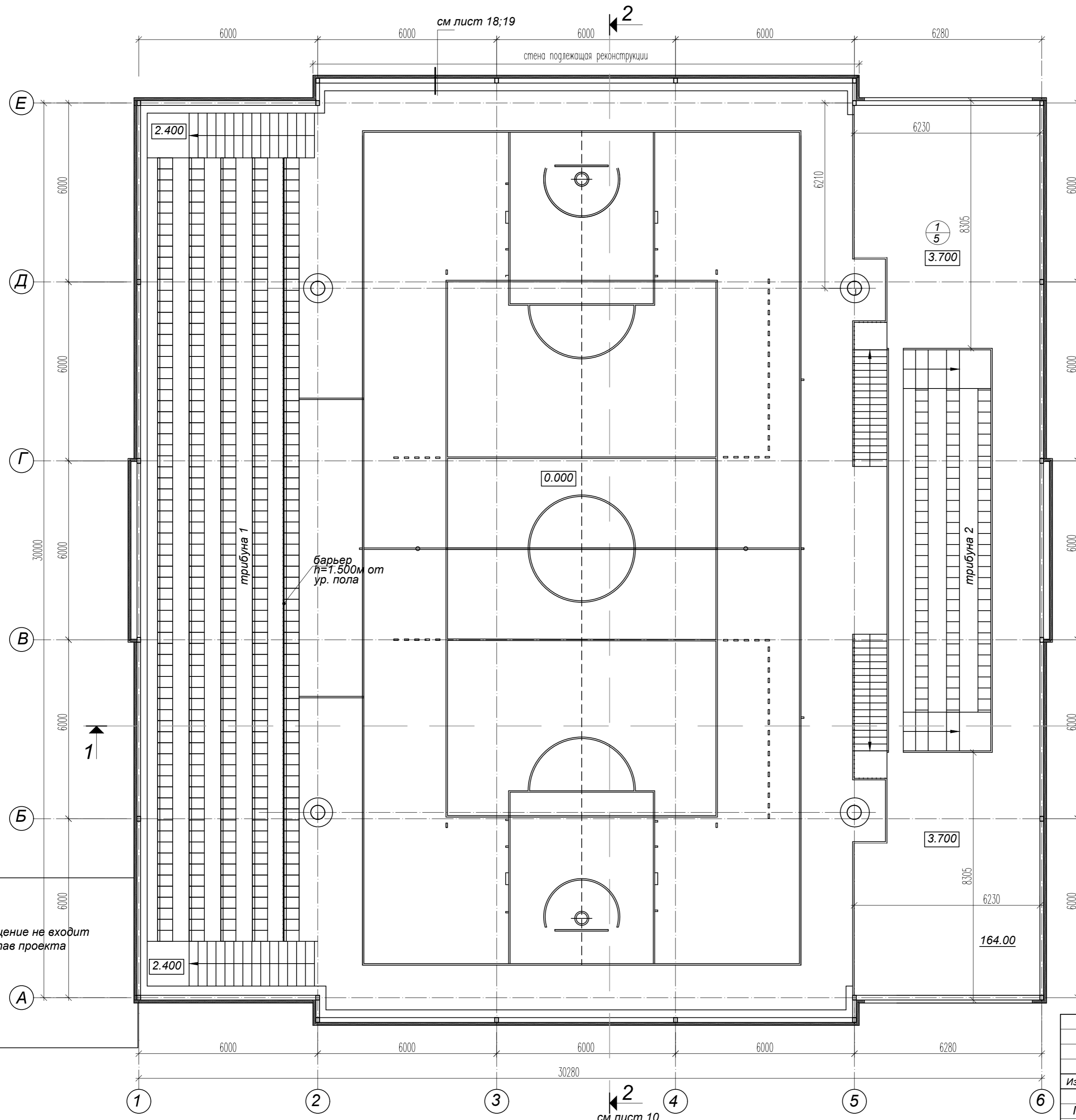
План на отм. 3.700
М 1:100

см лист 18;19

стена подлежащая реконструкции

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

поз. по плану	Наименование	площ. (м²)
1	Трибуны	164.00
	всего	164.00



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания даны на листе 1.2.
- Окна замаркированы на фасадах, листы 4;5;11;12;13;14.
- Отверстия под электрооборудование выполнить по комплекту ЭЛ.

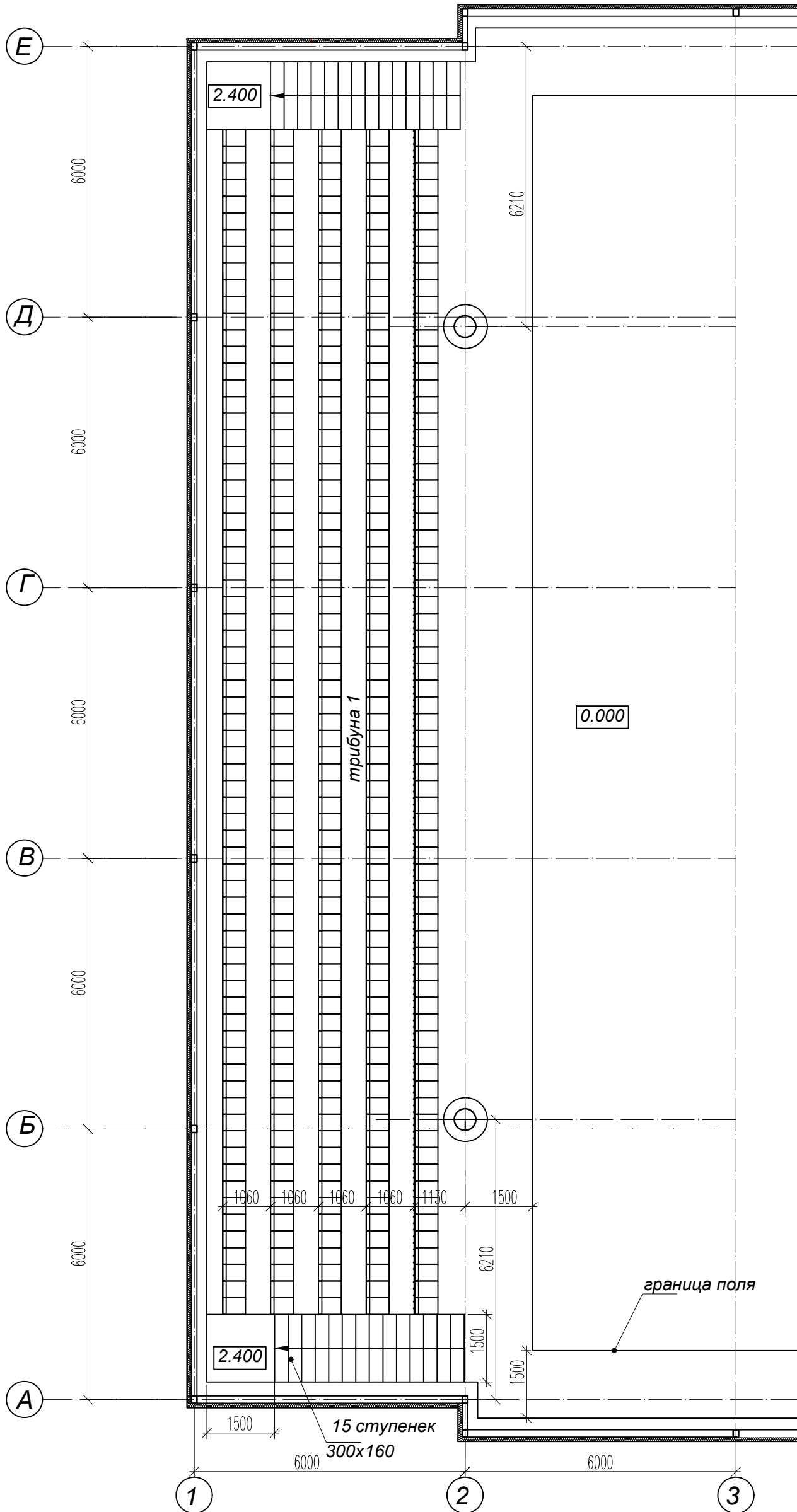
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующие стены и перегородки
- утеплитель см "общие указания"
- 10/1 - Номер помещения
- 1 - Тип пола
- 1 - Тип проема

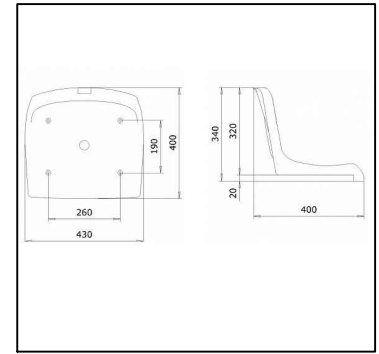
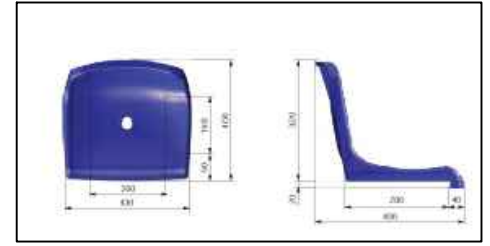
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

2024 - 04 - 05 - AP			
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры			
Изм	Кол.уч	Лист N док.	Подпись Дата
			04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА		
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ		
План на отм. 3.700			Стадия Лист Листов Р 5
			ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

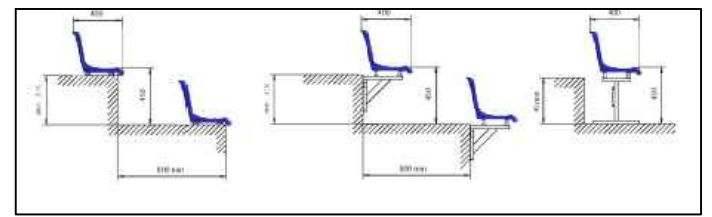
Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100



Сиденье для спортзала
Сиденье стадионное "Авангард"



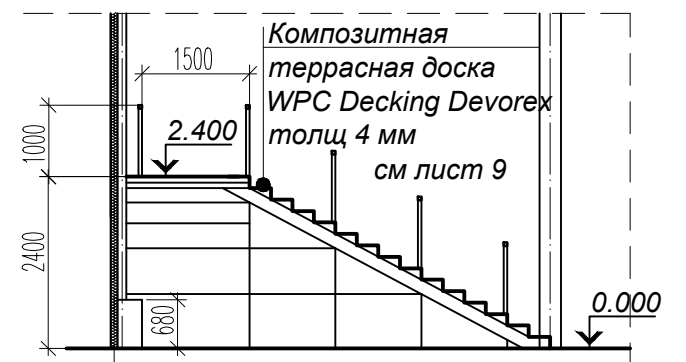
схемы крепления



количество - 300шт

Характеристики пластиковых сидений для стадионов:

- Ширина сиденья: 430 мм
- Высота спинки: 320 мм
- Глубина сиденья: 400 мм
- Крепежные отверстия: Два отверстия с расстоянием 195 мм между ними
- Сливные отверстия: Четыре отверстия для водоотвода
- Материал: Прочный пластик, изготовленный из полимерного сырья
- Установка на различные поверхности
- Антивандальное исполнение
- Соответствует всем требованиям ФИФА и УЕФА
- Сертифицировано



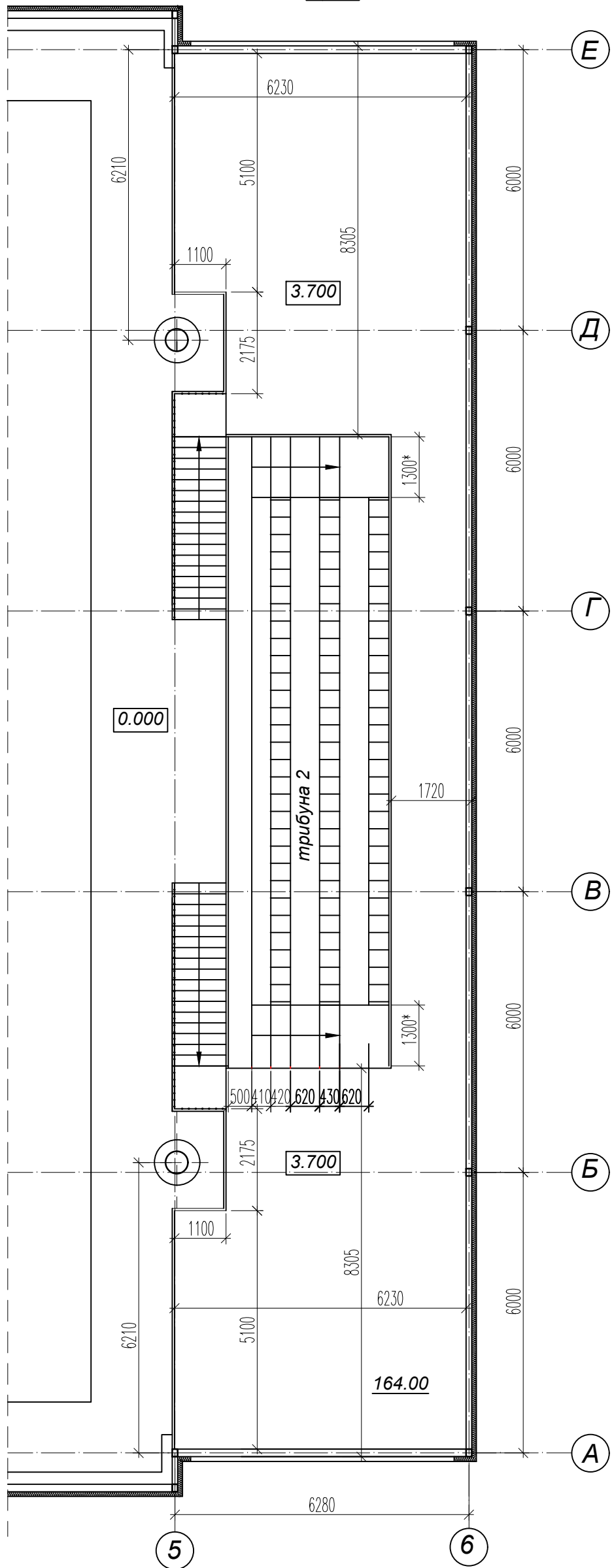
Расход материалов
см лист 1.6; 1.7.

Име. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

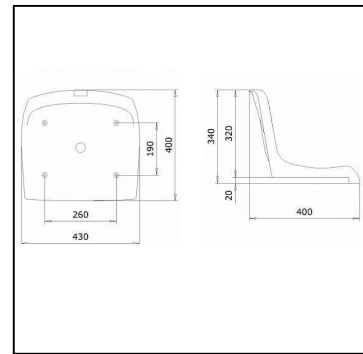
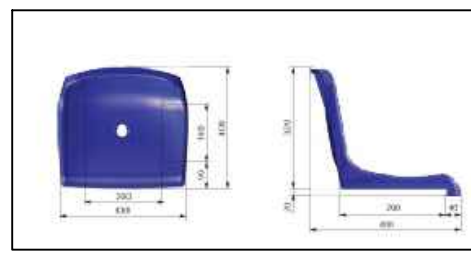
2024 - 04 - 05 - AP					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ				
Фрагмент плана отм. 0.000				Стадия	Лист
				P	6
				Листов	
				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

Фрагмент плана на отм. 3.700

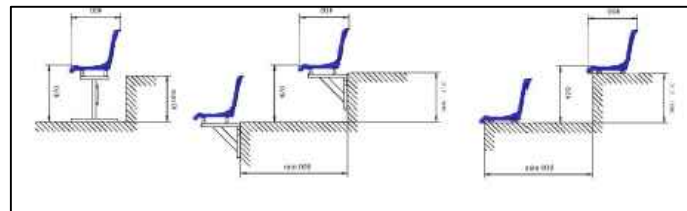
М 1:100



Сиденье для спортзала
Сиденье стадионное "Авангард"



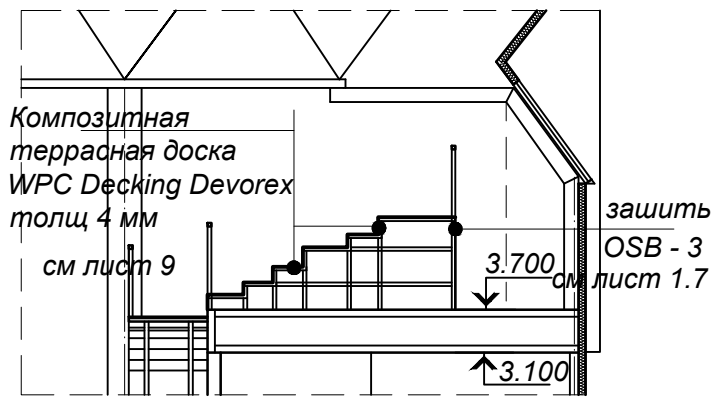
схемы крепления



количество - 70шт

Характеристики пластиковых сидений для стадионов:

- Ширина сиденья: 430 мм
- Высота спинки: 320 мм
- Глубина сиденья: 400 мм
- Крепежные отверстия: Два отверстия с расстоянием 195 мм между ними
- Сливные отверстия: Четыре отверстия для водоотвода
- Материал: Прочный пластик, изготовленный из полимерного сырья
- Установка на различные поверхности
- Антивандальное исполнение
- Соответствует всем требованиям ФИФА и УЕФА
- Сертифицировано

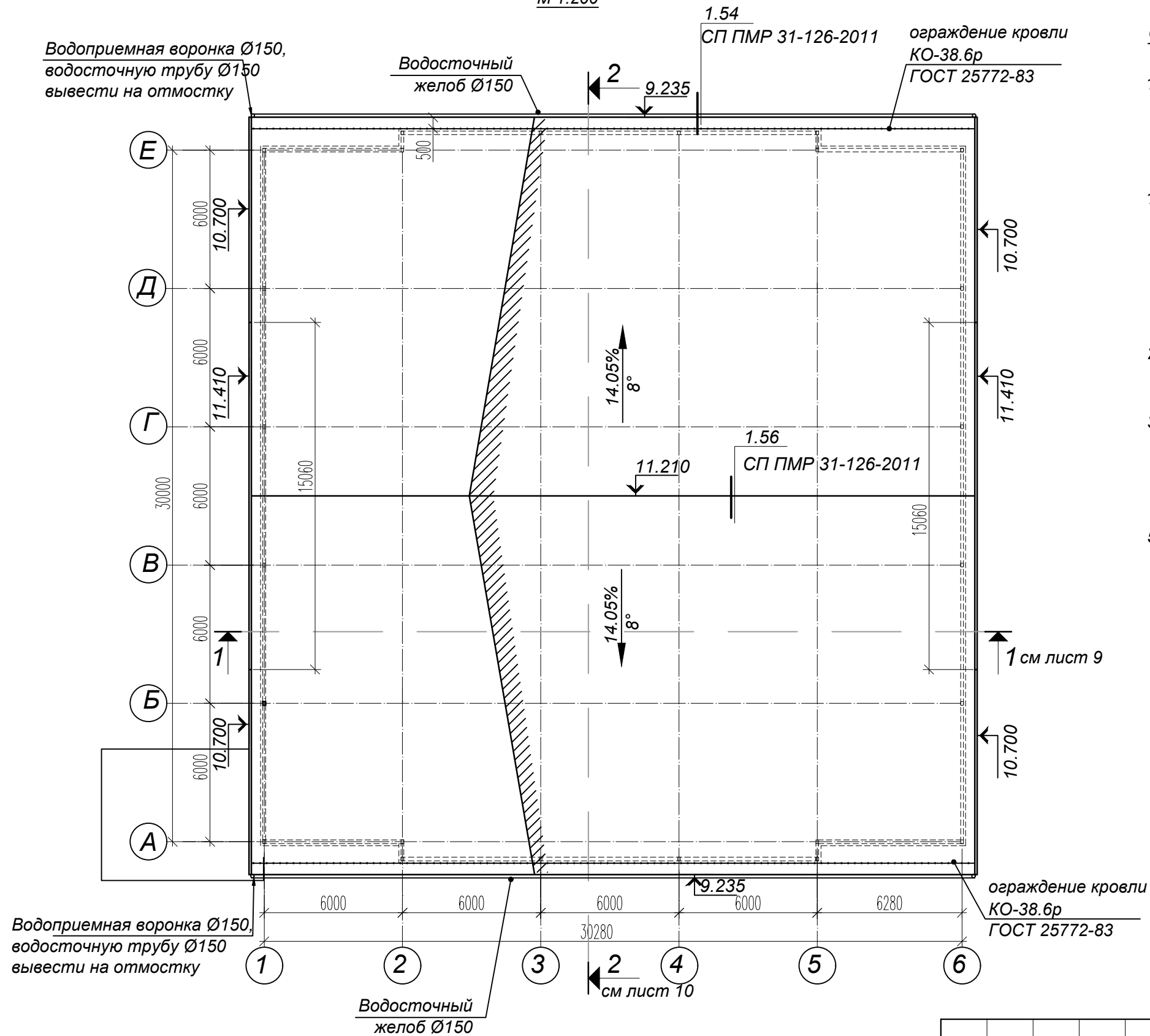


Расход материалов
см лист 1.6; 1.7.

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

2024 - 04 - 05 - AP					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ				
Фрагмент плана отм. 3.700				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

План кровли
М 1:200



Водоприемная воронка Ø150,
водосточную трубу Ø150
вывести на отмостку

Водосточный
желоб Ø150

Расход материалов:

- Профнастил Н60-845
Площадь кровли - 1100.25м²
 - 1. Водоприемная воронка Ø150 - 4 шт.
 - 2. Водосточные трубы Ø150 - 39.20 п.м.
 - 3. Водосточный желоб Ø 150 - 62.80м.п.
- Водосточная труба - цвет белый. Для изготовления деталей труб применяется оцинкованная сталь с полимерным покрытием. Звенья труб, патрубки воронок должны быть цилиндрическими.

Общие указания по устройству кровли

1. Монтаж кровельного покрытия вести в соответствии с СП ПМР 31-126-2011 "Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство"
2. В кровельной конструкции для крепежной основы используется обрешетка см лист КМ.
1. Стальные листы должны быть закреплены в основании гофра по периметру и посередине. Использовать шурупы для металла. Рекомендуется использовать 2 дополнительных шурупа для крепления гофрированных листов, которые следует закрепить в каждой второй канавке. Участки перекрытия листов следует проклепать через каждые 400-500 мм, с помощью водостойких заклепок.
2. Нахлестка листов будет верной, только если листы установлены в правильном порядке с гидроизоляционным уплотнением под перекрытием листов.
3. Для продольного наращивания листа необходимо укладывать листы внахлест с перекрытием не менее 200 мм..
4. Торцевые планки монтируются по фронтонам, накрывая торцевые края профлистов.
5. Нахлест планок по длине в сторону нижней планки - 100 мм.
6. Монтаж проф. листов вести в соответствии с "Указаниями по монтажу" фирмы-изготовителя.
7. При монтаже использовать погонажные комплектующие изделия той же фирмы или изготовленные из оцинкованной стали по ГОСТ 14980-80 по индивидуальному заказу.

ПРИМЕЧАНИЯ:

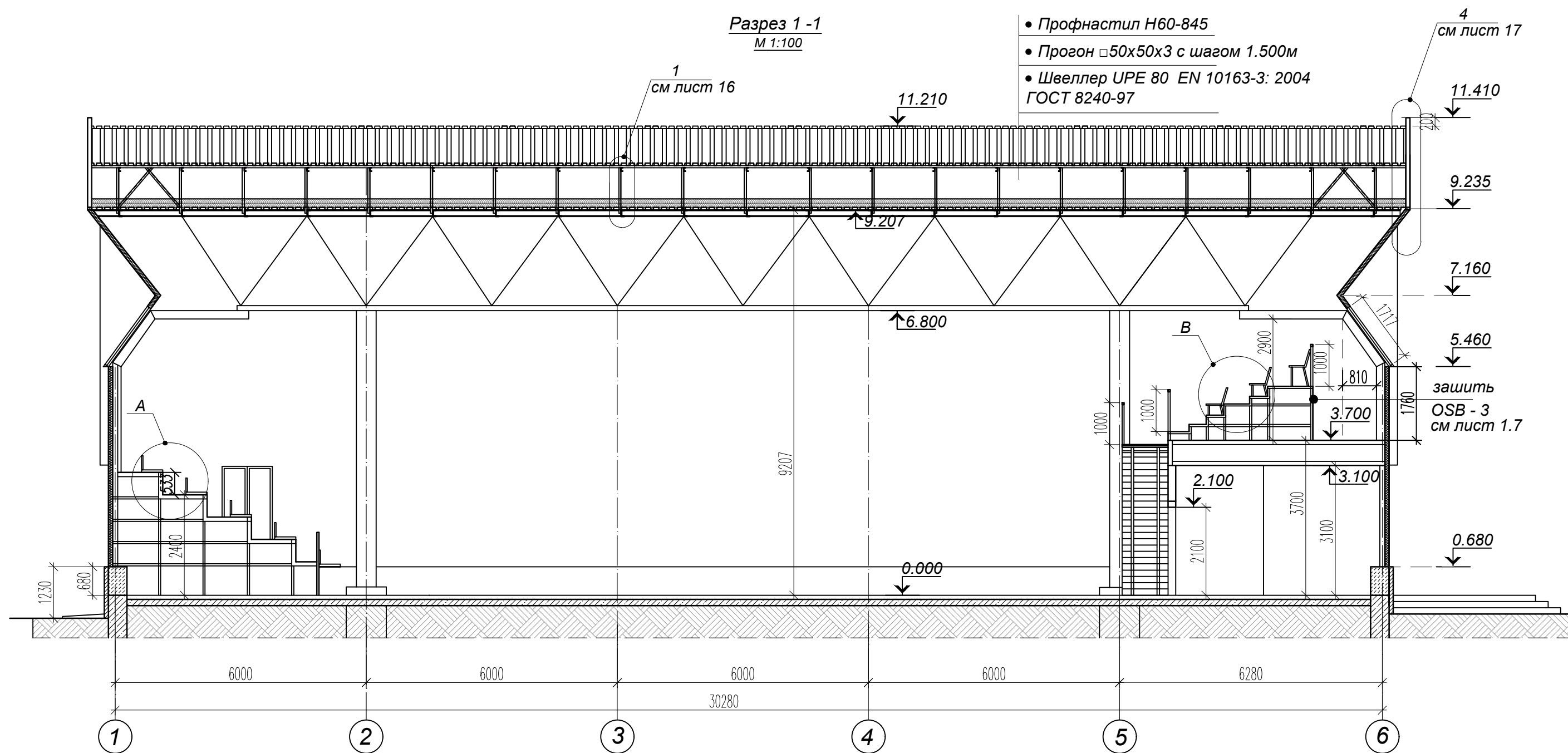
1. Данный лист см. совместно с листами № 9 ;10
2. Монтаж кровельного покрытия вести в соответствии с СП ПМР 31-126-2011 "Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство"
3. п. 1.2.59.- Кровля из металлического профилированного листа.
4. Детали кровли выполнить по разделу 1.2.62

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

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
		ГАП	БЕШЛЯГА			Р	8	
		Архит.	ЛЕНИЦКАЯ	<i>Леницкая</i>		План кровли		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

Разрез 1-1
М 1:100

- Профнастил Н60-845
- Прогон □50x50x3 с шагом 1.500м
- Швеллер UPE 80 EN 10163-3: 2004 ГОСТ 8240-97



А

В

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания даны на листе 1.2.
2. Размеры композитной террасной доски WPC Decking Devorex уточнить у фирмы - изготовителя.
3. Крепление композитной террасной доски WPC Decking Devorex выполнить в соответствии со строительными нормами и ТУ фирмы -производителя.
4. Все материалы должны иметь сертификат соответствия и пожарный сертификат и в обязательном порядке представлены в проектную организацию.
5. Установка осуществляется фирмой поставщиком, в соответствии с ГОСТ 30971-2002.
6. Расход материалов см лист 1.6;
7. Торцы каркаса трибуны 2 на отм. 3.700- зашить OSB - 3 с последующей отделкой см лист - 1.7;

Композитная террасная доска WPC Decking Devorex толщ 4 мм по существующему металлическому каркасу

2024 - 04 - 05 - AP

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024

ГАП БЕШЛЯГА
Архит. ЛЕНИЦКАЯ *Леня*

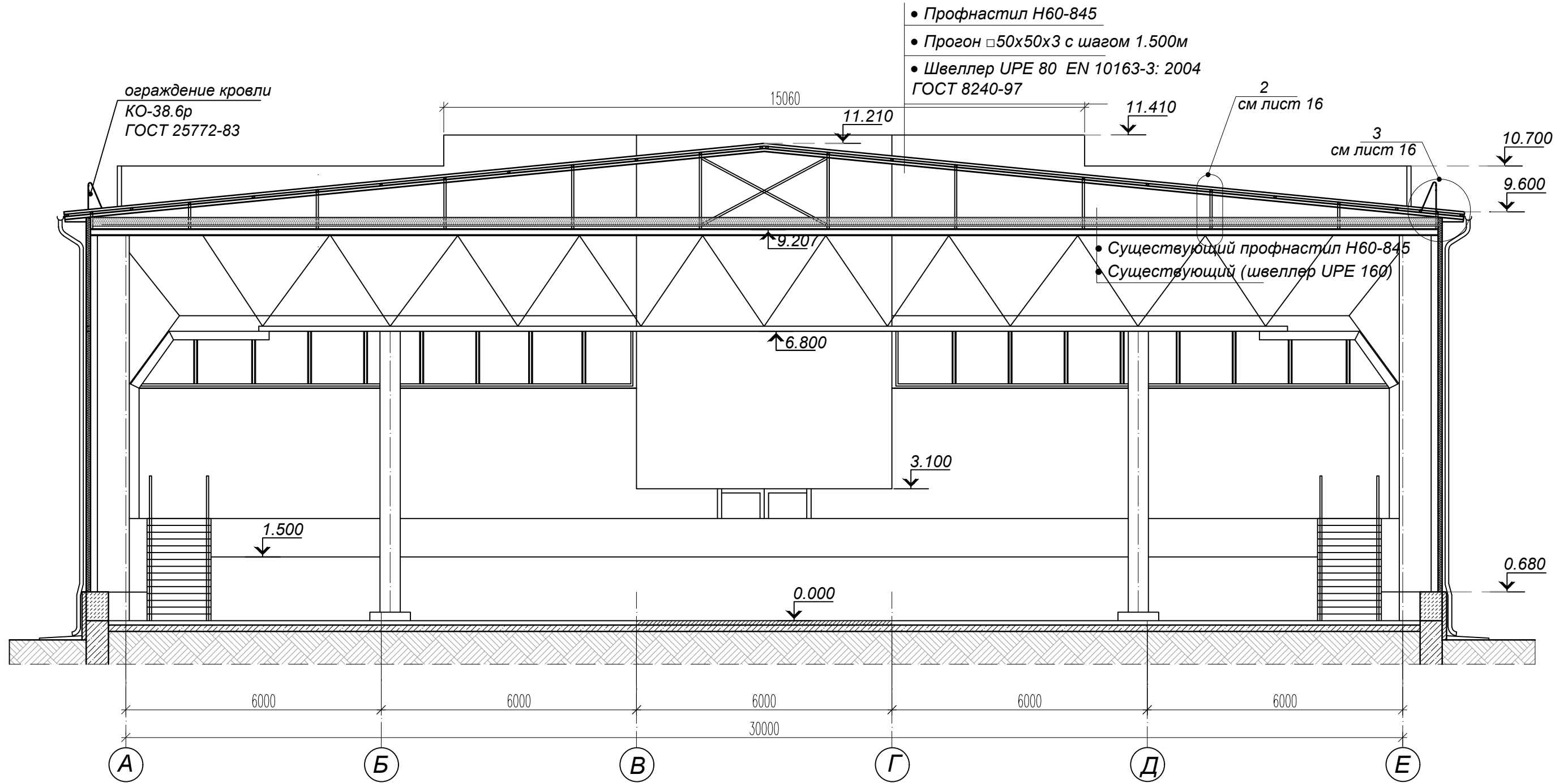
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Разрез 1 - 1

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сер. АЮ 0025711

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

Разрез 2-2
М 1:100



- Профнастил Н60-845
- Прогон $\square 50 \times 50 \times 3$ с шагом 1.500м
- Швеллер UPE 80 EN 10163-3: 2004 ГОСТ 8240-97

ограждение кровли
КО-38.6р
ГОСТ 25772-83

- Существующий профнастил Н60-845
- Существующий (швеллер UPE 160)

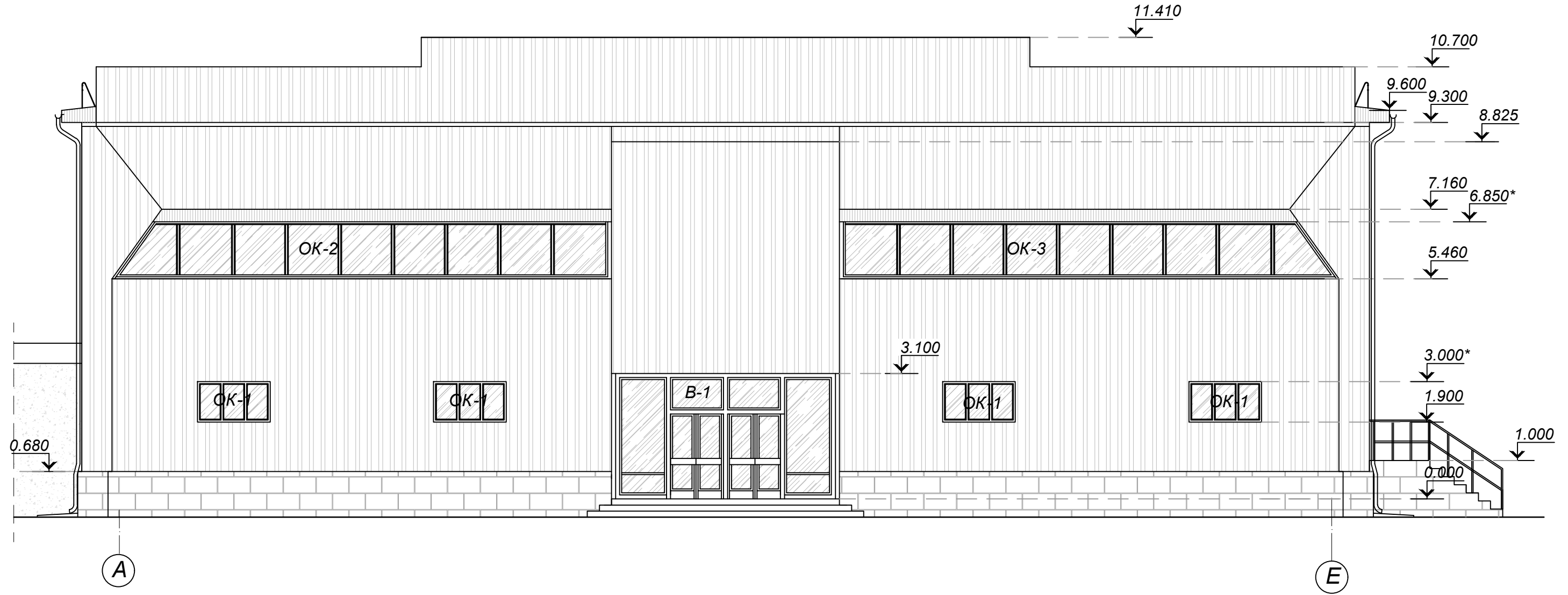
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания даны на листе 1.2.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	P	10	
ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леницкая</i>						Разрез 2 - 2		
						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Фасад в осях А - Е



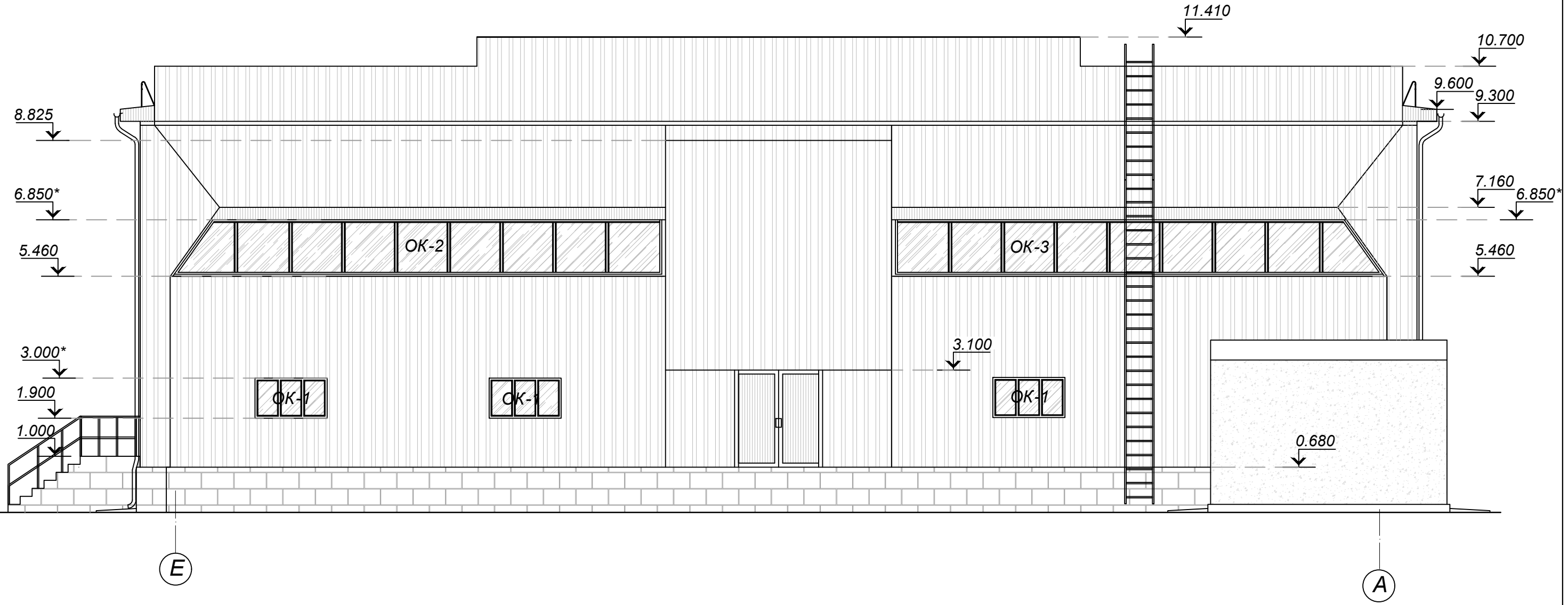
Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания даны на листе 1.2.

2024 - 04 - 05 - AP					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ				
Фасад в осях А - Е				Стадия	Лист
				P	11
				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

Фасад в осях Е - А



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

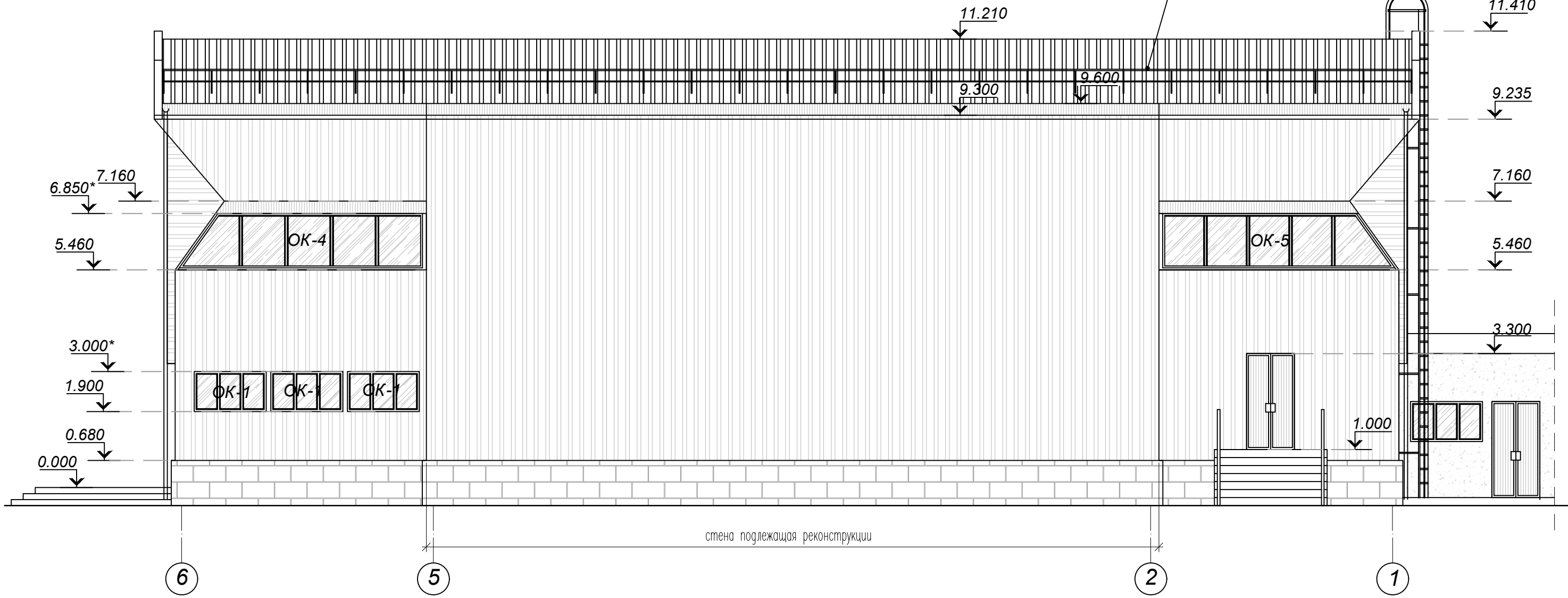
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания даны на листе 1.2.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
	ГАП	БЕШЛЯГА				P	12	
	Архит.	ЛЕНИЦКАЯ		<i>Леницкая</i>				
Фасад в осях Е - А						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Фасад в осях 6 - 1

ограждение кровли
КО-38.6р
ГОСТ 25772-83



стена подлежащая реконструкции

6

5

2

1

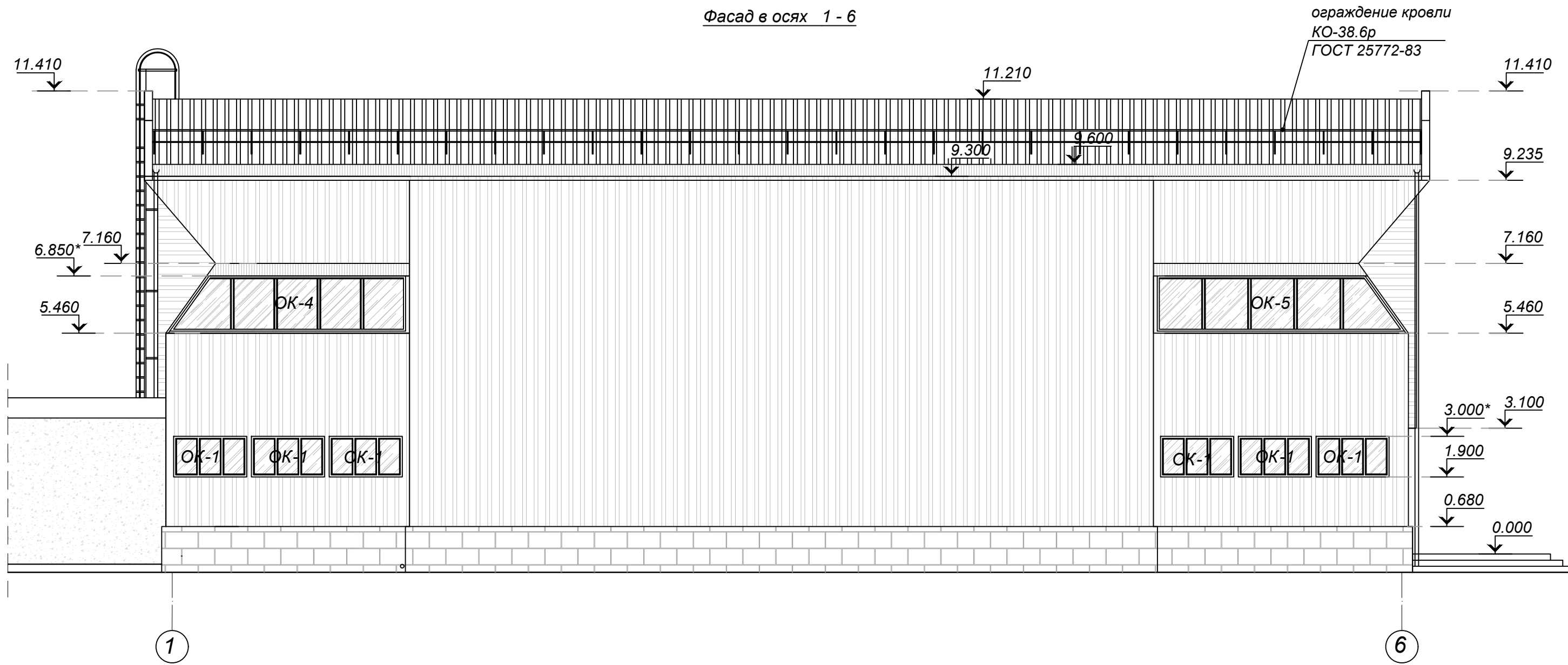
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания даны на листе 1.2.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	P	13	
ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леницкая</i>						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		
Фасад в осях 6 - 1								

Фасад в осях 1 - 6

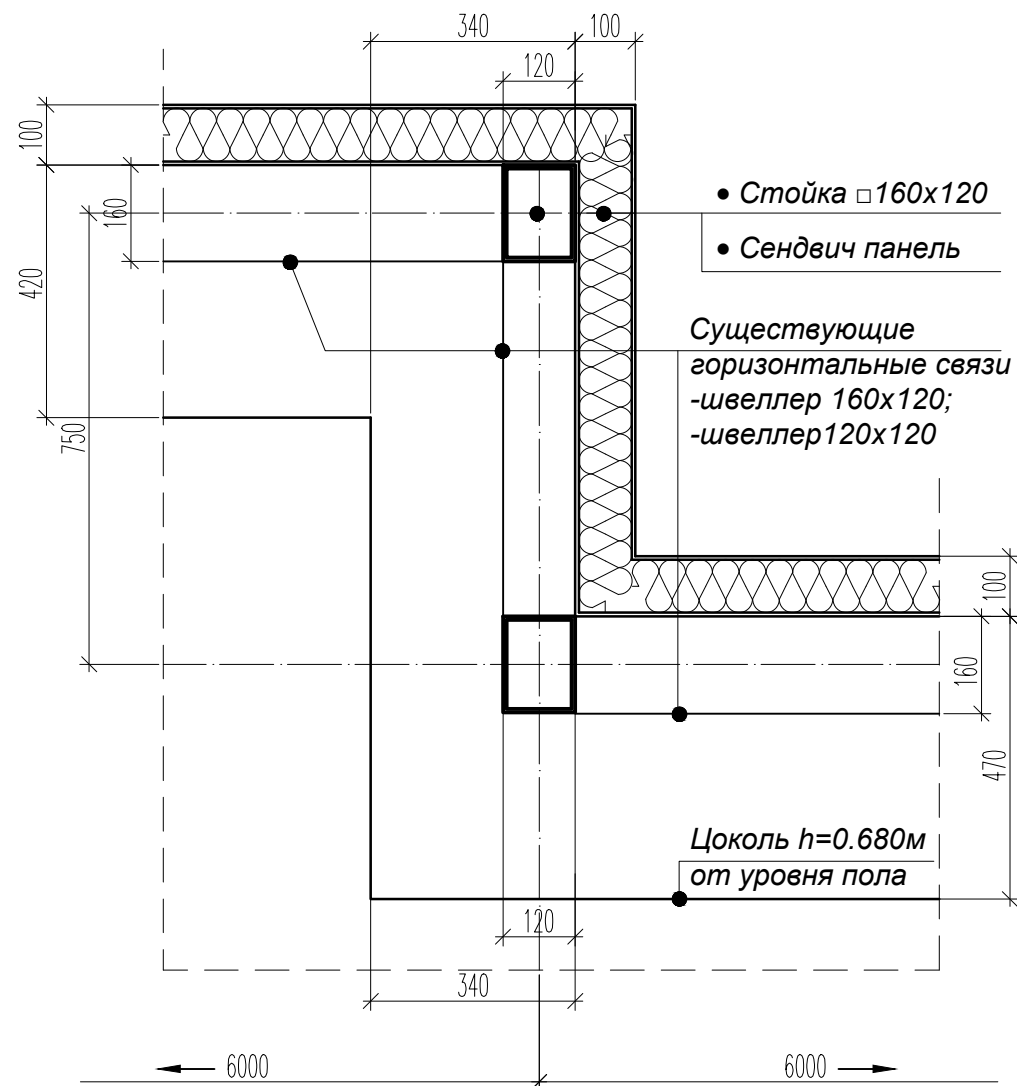


Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

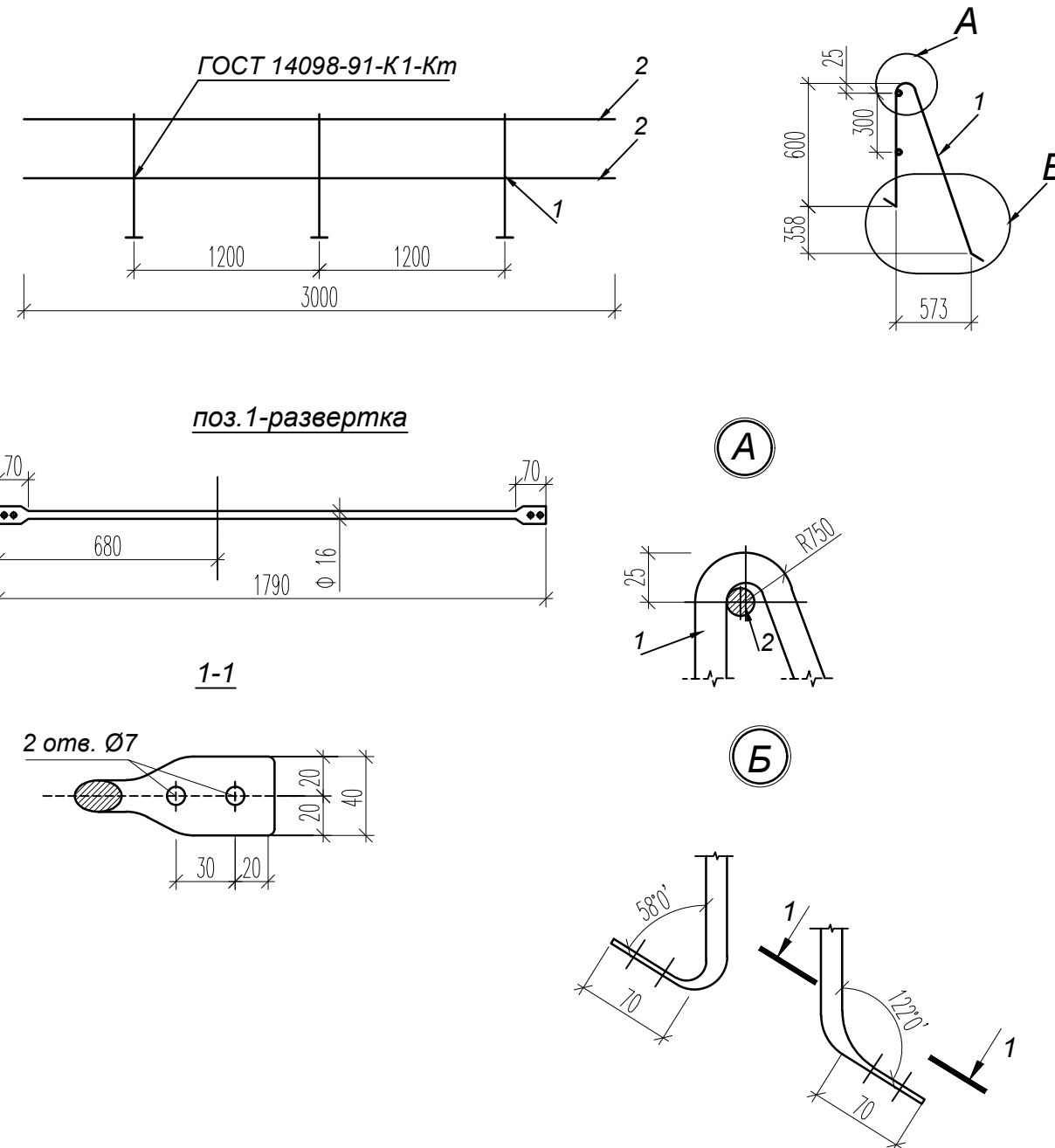
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания даны на листе 1.2.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	P	14	
ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леницкая</i>						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		
Фасад в осях 1 - 6								

Узел А
лист 4



Ограждение кровли



Спецификация материалов на кровельное ограждение на 3 м длины

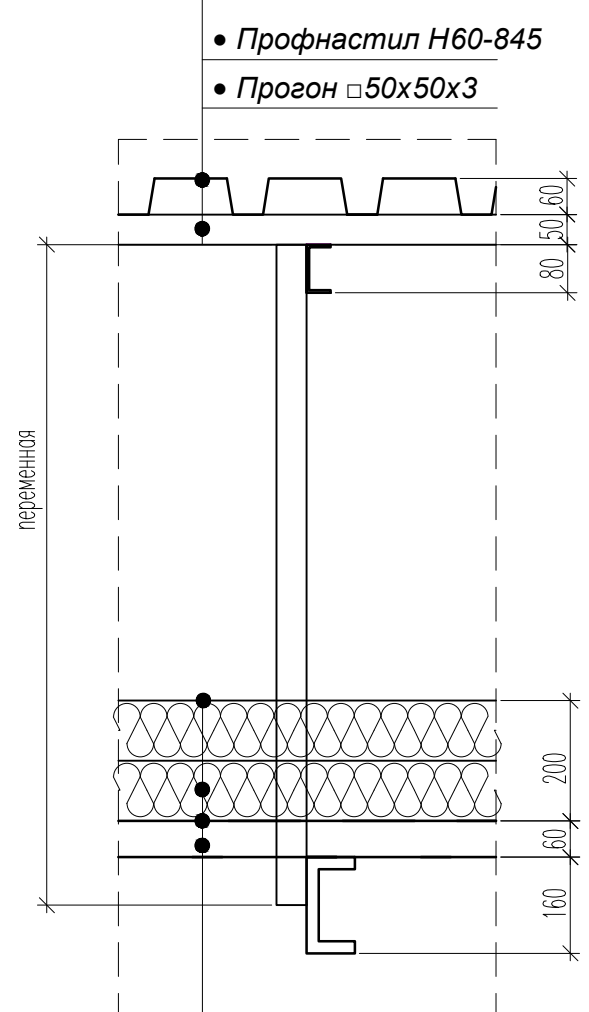
ограждение кровли 62.80 п.м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примеч.
	1.100.2-5.1-ТУ	Технические условия			
	1.100.2-5.1-48РС	Ведомость расхода стали			
1		Ø 16 АІ ГОСТ 5781-82* L=1790 мм	3	2,82	
2		Ø114 АІ ГОСТ 5781-82* L=3000 мм	2	3,63	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
				ГАП БЕШЛЯГА	
				Архит. ЛЕНИЦКАЯ	
2024 - 04 - 05 - АР					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
Узел "А". Ограждение кровли			ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

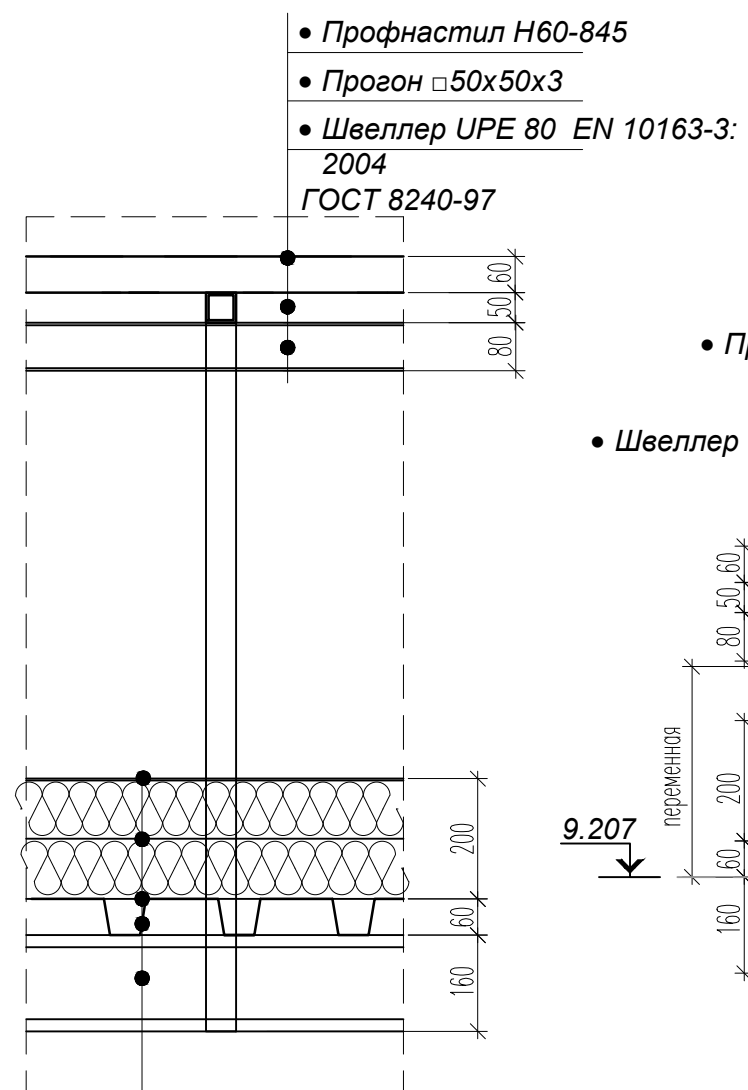
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

1
9



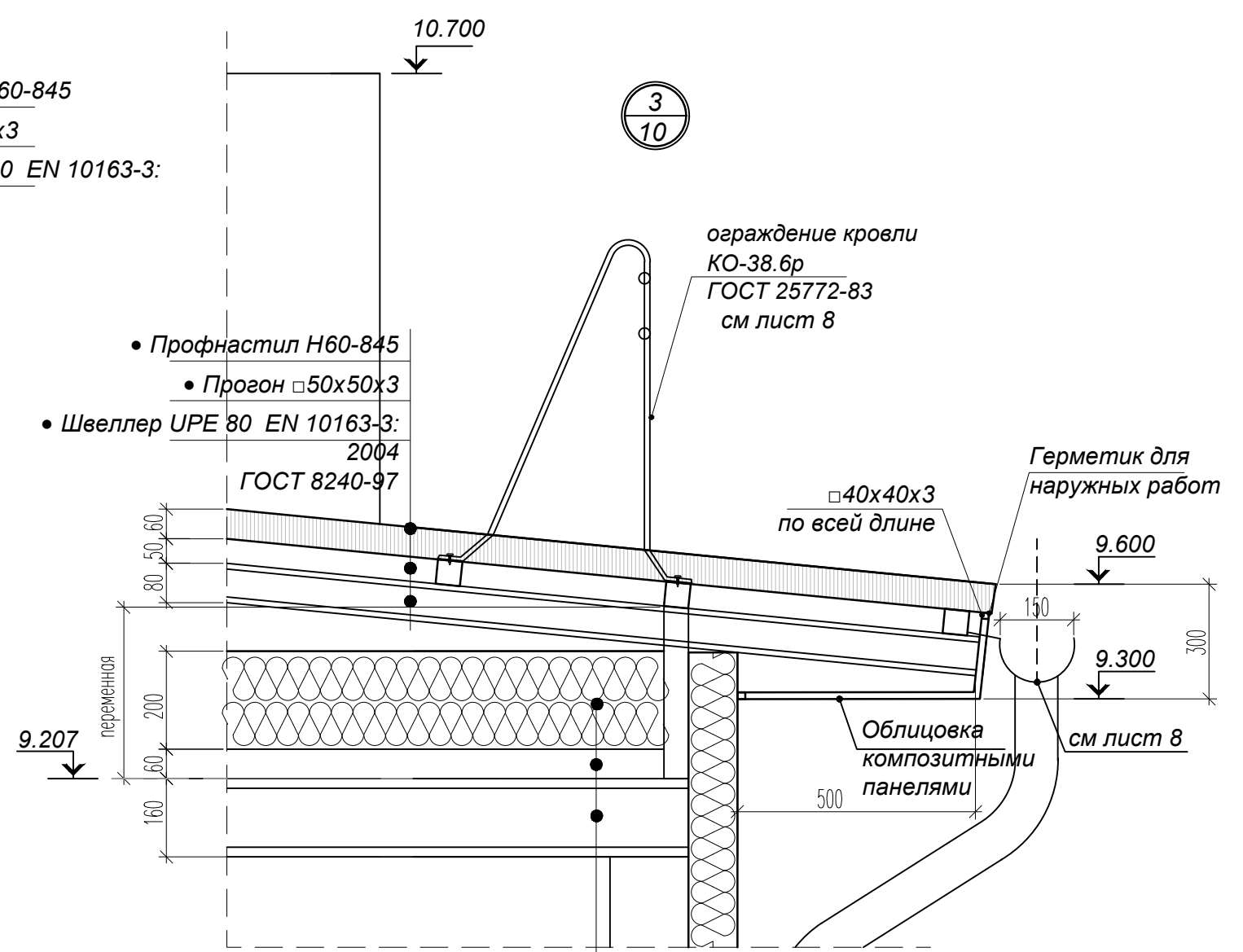
- водоизоляционная пленка
- Утеплитель -Теплоизоляционные плиты XPS ТЕХНОПЛЕКС 30-250
- Пароизоляционная пленка
- Существующий (швеллер UPE 160)

2
10



- водоизоляционная пленка
- Утеплитель -Теплоизоляционные плиты XPS ТЕХНОПЛЕКС 30-250
- Пароизоляционная пленка
- профнастил Н60-845
- Существующий (швеллер UPE 160)

3
10



- водоизоляционная пленка
- Утеплитель -Теплоизоляционные плиты XPS ТЕХНОПЛЕКС 30-250
- Пароизоляционная пленка
- профнастил Н60-845
- Существующий (швеллер UPE 160)

Взам. инв. N

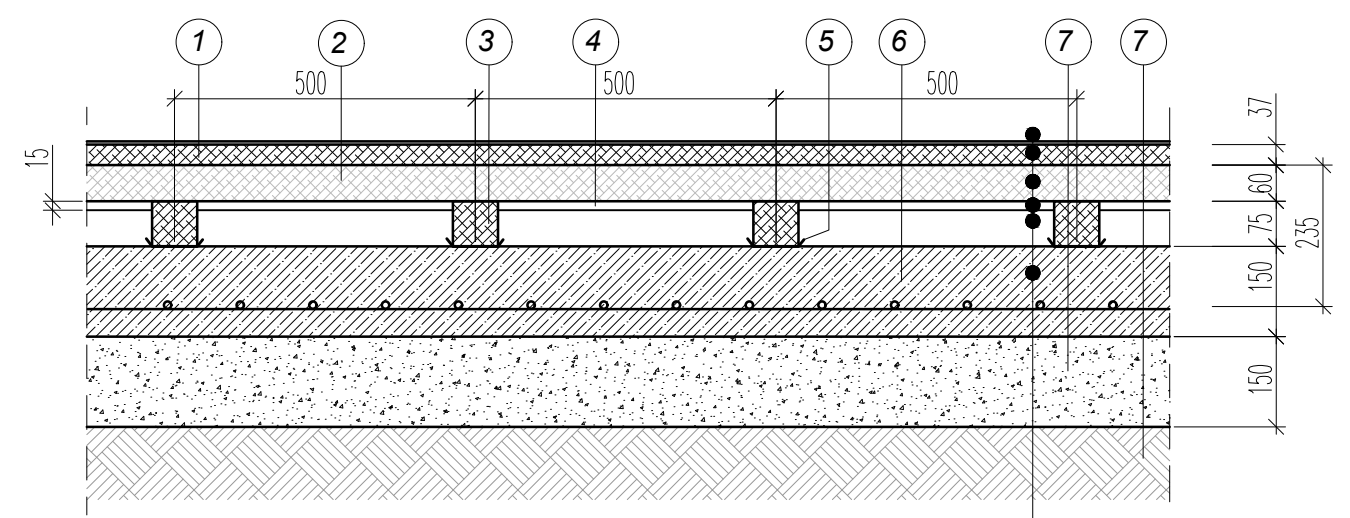
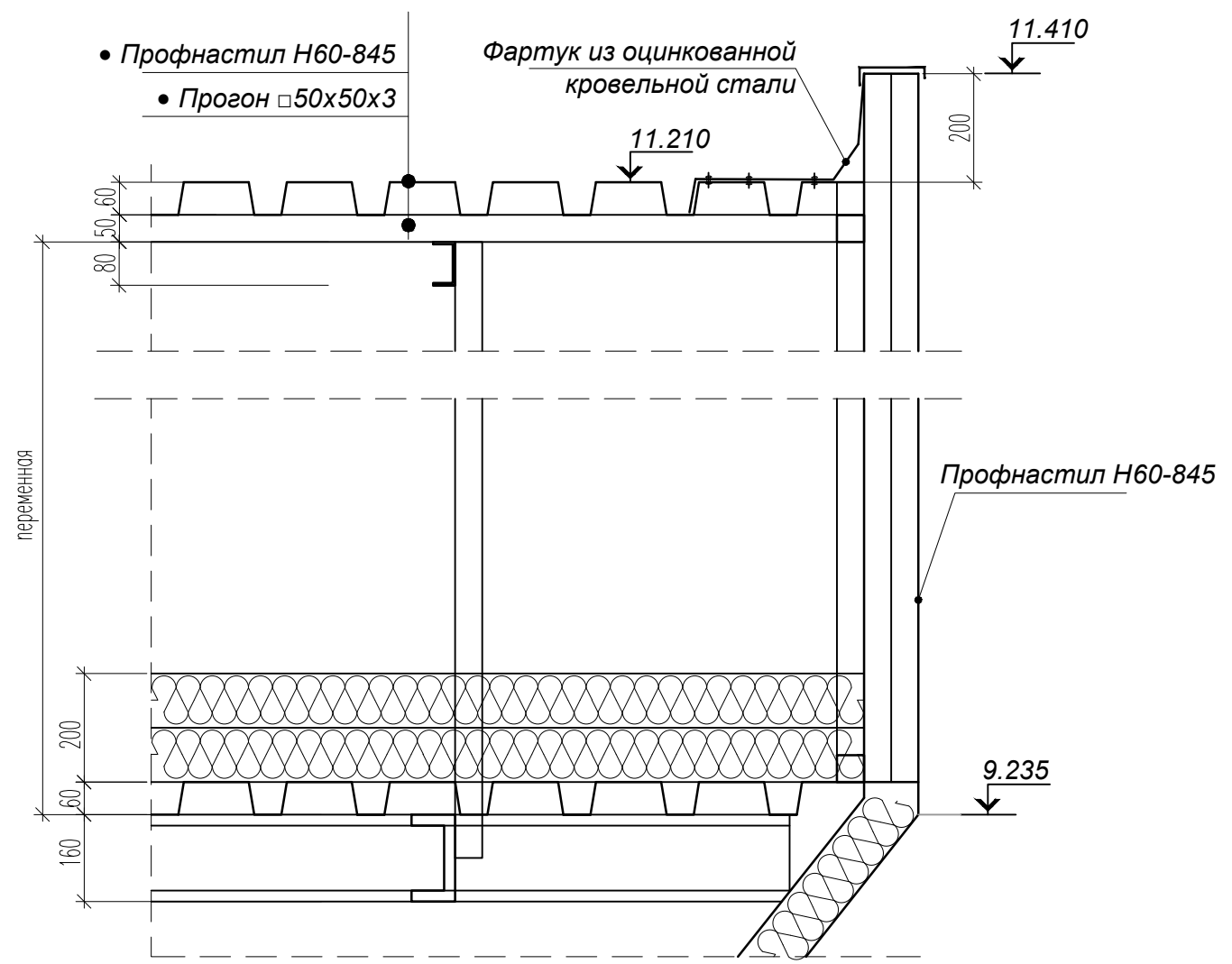
Подпись и дата

Инв. N подл.

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	P	16	
ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леница</i>						Узлы кровли		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

4
9

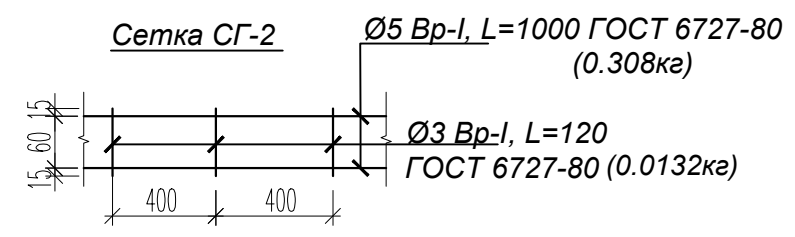
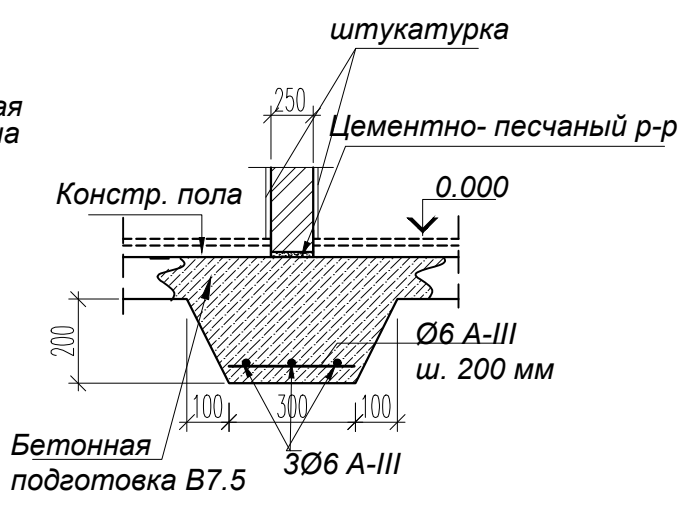
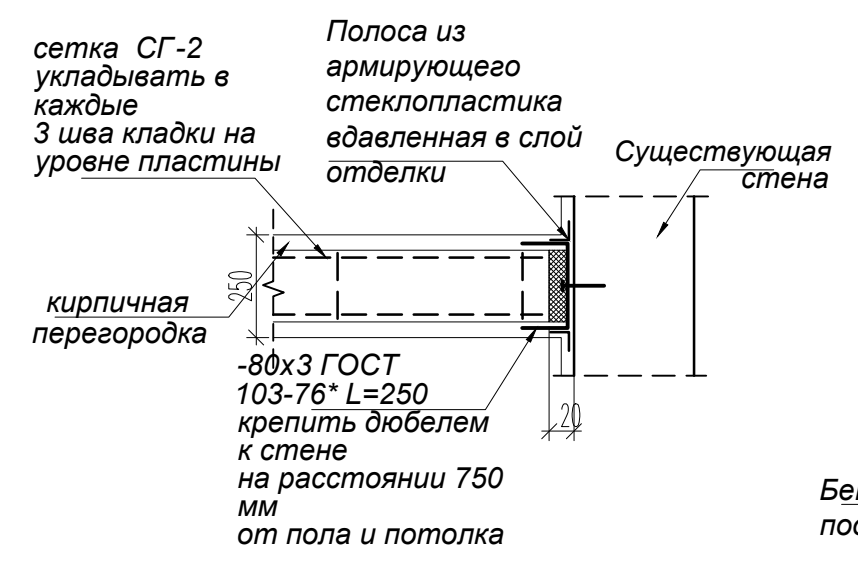
Узел пола палубной системы



1. доски шпунтованные, h=37мм
2. бруски, h=60мм.
3. лаги, h=75мм.
4. прокладка из доски, h=25мм, L=200-250мм.
5. прокладка гидроизоляционная.
6. бетон В15 (М 200) -150мм армированный сеткой 5Вр-1 100х100
7. ПГС - уплотненный -150мм
8. грунт основания.

- финишное покрытие (лак)
- бруски
- лаги
- деревянные связи между лагами
- Бетон В15 (М 200) -150мм армированный сеткой 5Вр-1 100х100
- ПГС - уплотненный -150мм
- Грунт основания

Узлы крепления перегородок



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЕТОК СГ-2

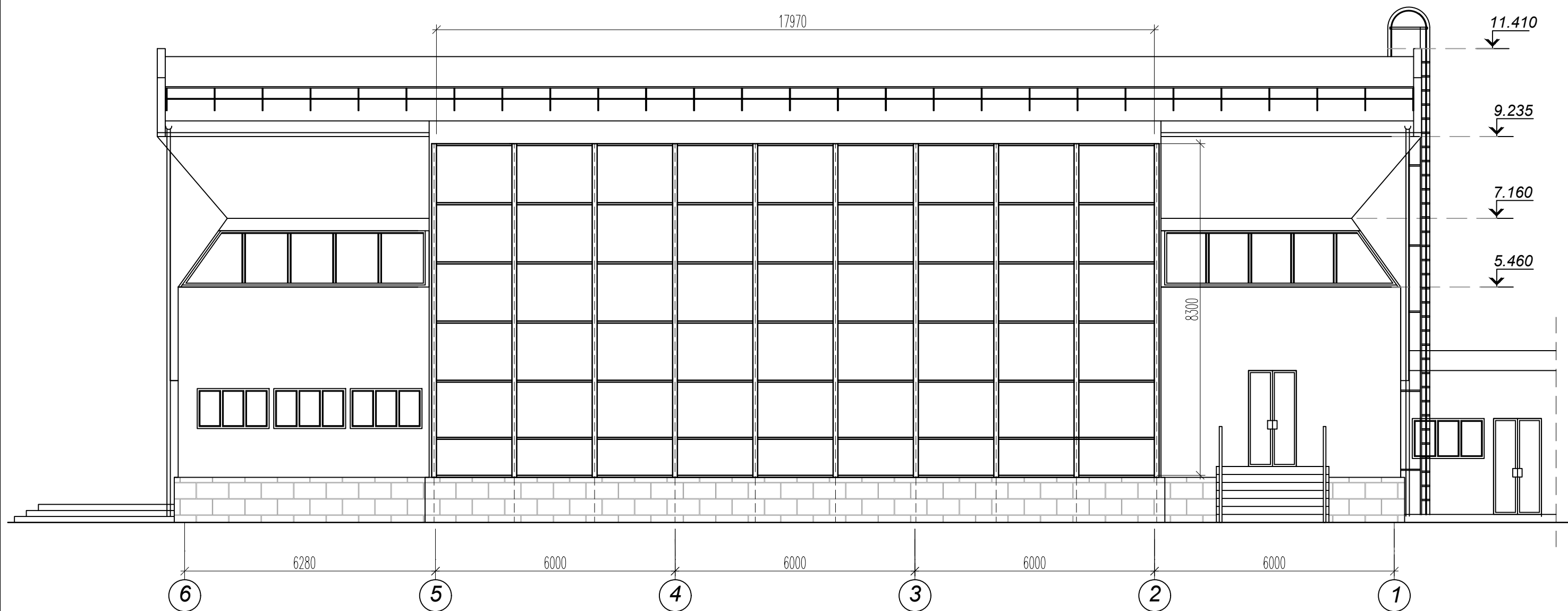
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6727-80	Ø5 Вр-I	124.7 кг	0.154	0.77 кг
2	ГОСТ 6727-80	Ø3 Вр-I	4.277 кг	0.055	0.0528 кг
2024 - 04 - 05 - АР					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП	БЕШЛЯГА				
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ				
				Стадия	Лист
				Р	17
				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	
				Узлы. Спецификация сеток СГ-1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания даны на листе 1.2.
2. Сварочные работы производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

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

Фасад в осях 6 - 1
Схема расположения конструктивных
элементов обшивки фасада



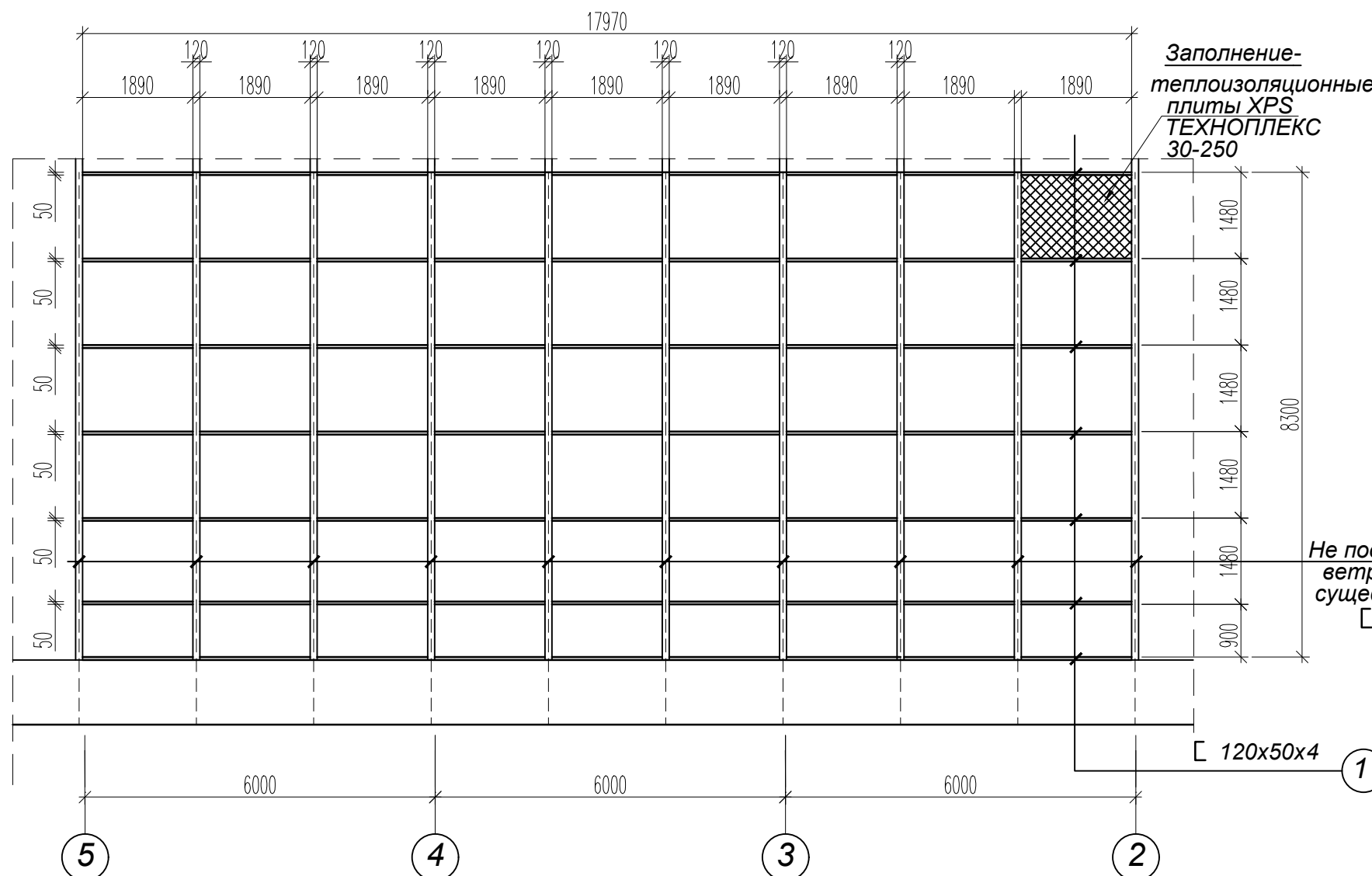
Име. N подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024			
	ГАП	БЕШЛЯГА				P	18	
	Архит.	ЛЕНИЦКАЯ		<i>Леницкая</i>				
						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		
						Схема расположения конструктивных элементов обшивки фасада		

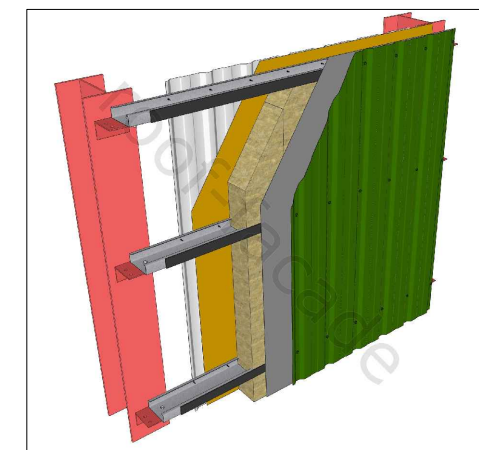
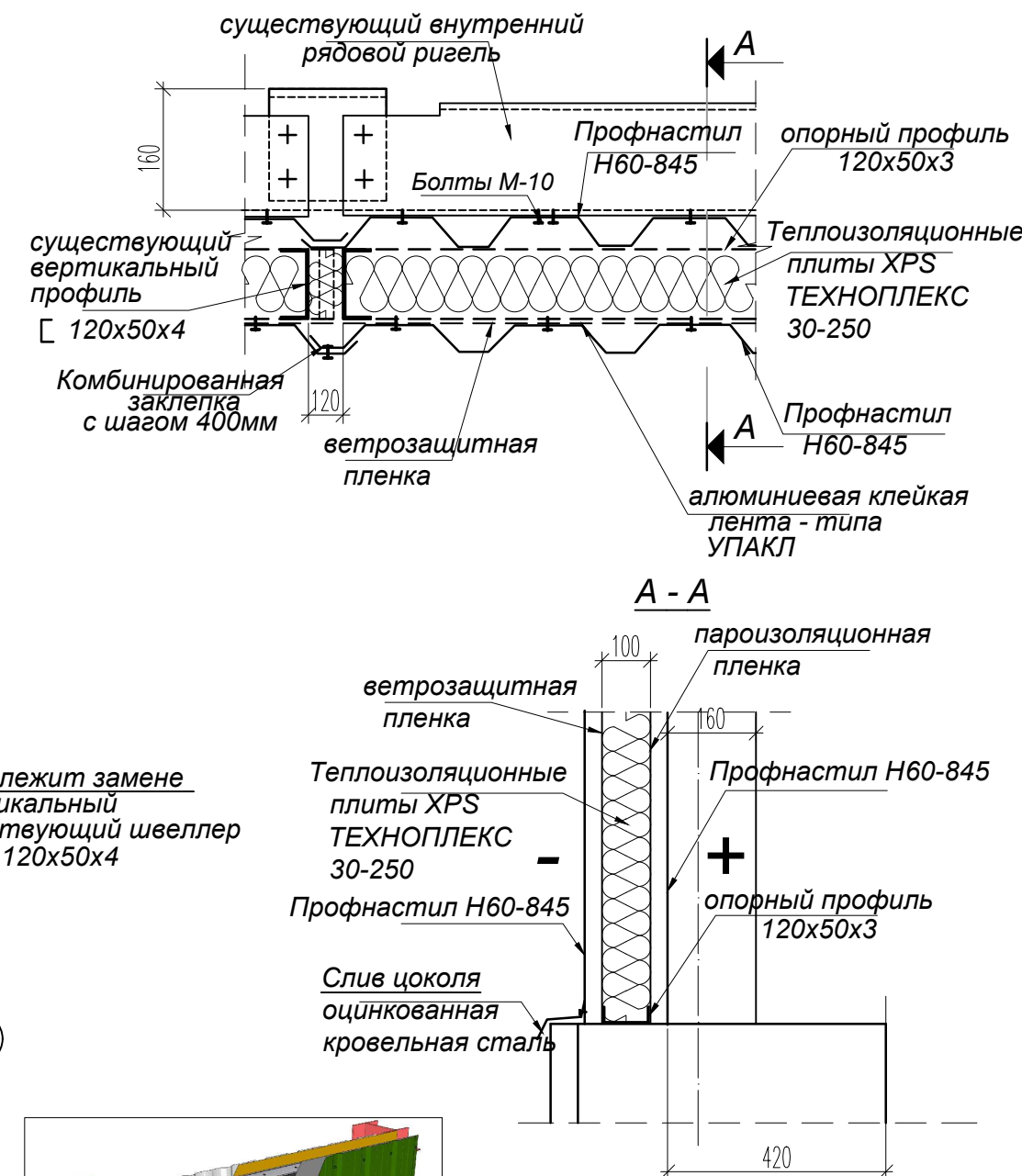
Фрагмент фасада в осях 5 - 2

М 1:100

Схема расположения конструктивных элементов обшивки фасада



Узел стены подлежащей реконструкции



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Проектным решением предусмотрена частичная замена элементов каркаса:
 - замена горизонтальных профилей;
 - замена утеплителя;
 - замена стенового профиля;
- Крепление элементов каркаса выполнить на сварке (h шва) - 3мм.
- Существующие металлоконструкции каркаса очистить от ржавчины, затем каркас окрасить грунтовкой по металлу - 2 раза.
- Устройство стенового сборного сэндвич панелей производить в сухую погоду во избежание замокания утеплителя.

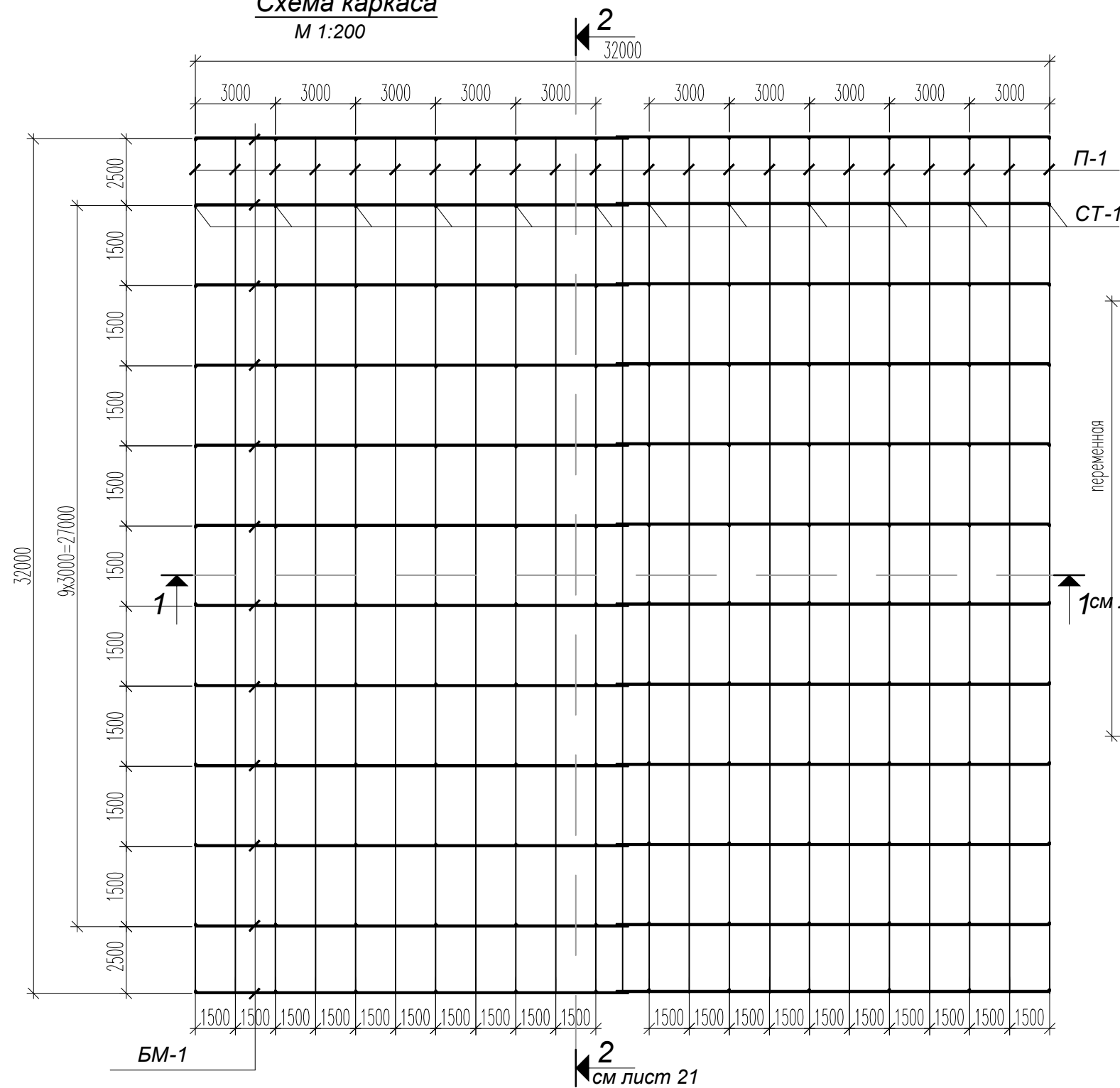
Спецификация материалов элементов стены подлежащих замене

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 8278-83	швеллер [120x50x4 длина 1 шт - L=1.890 мп общая длина- L=119.07мп	63	6.44	766.8108

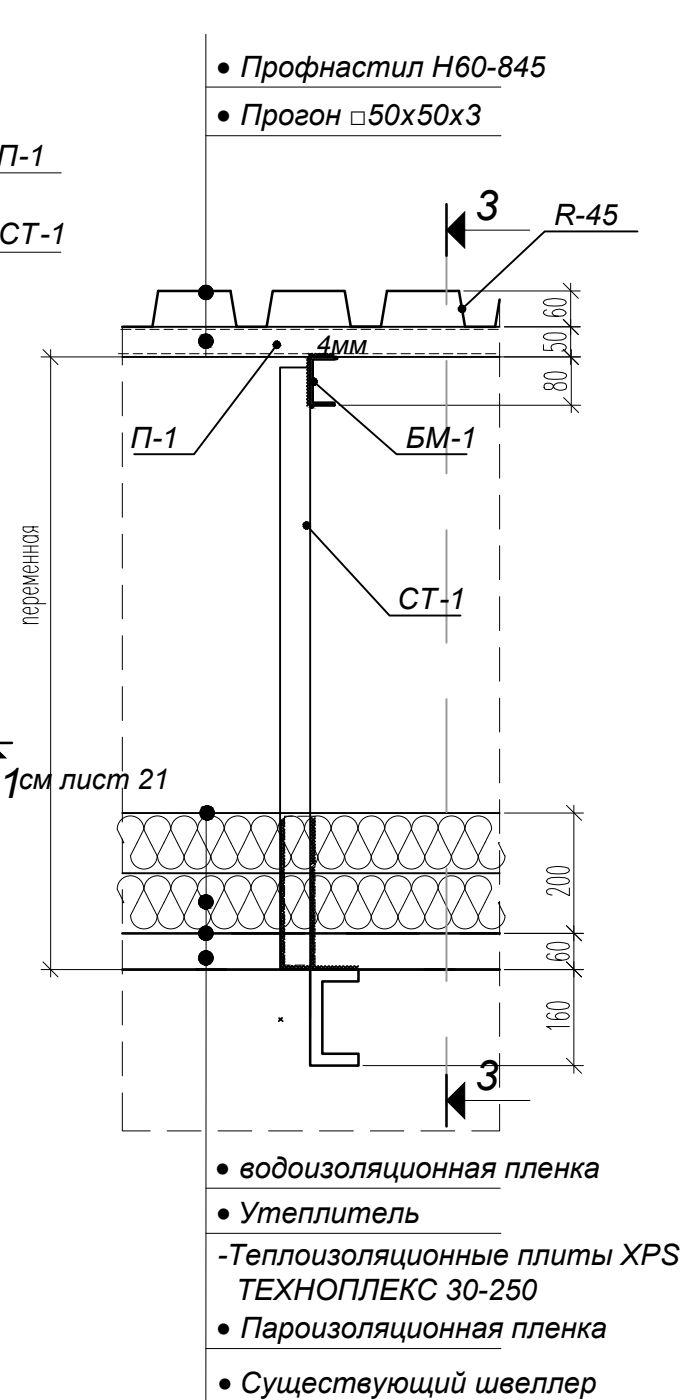
						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					04.2024	Р	19	
ГАП	БЕШЛЯГА							
Архит.	ЛЕНИЦКАЯ							
						Узлы. Спецификация материалов		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

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

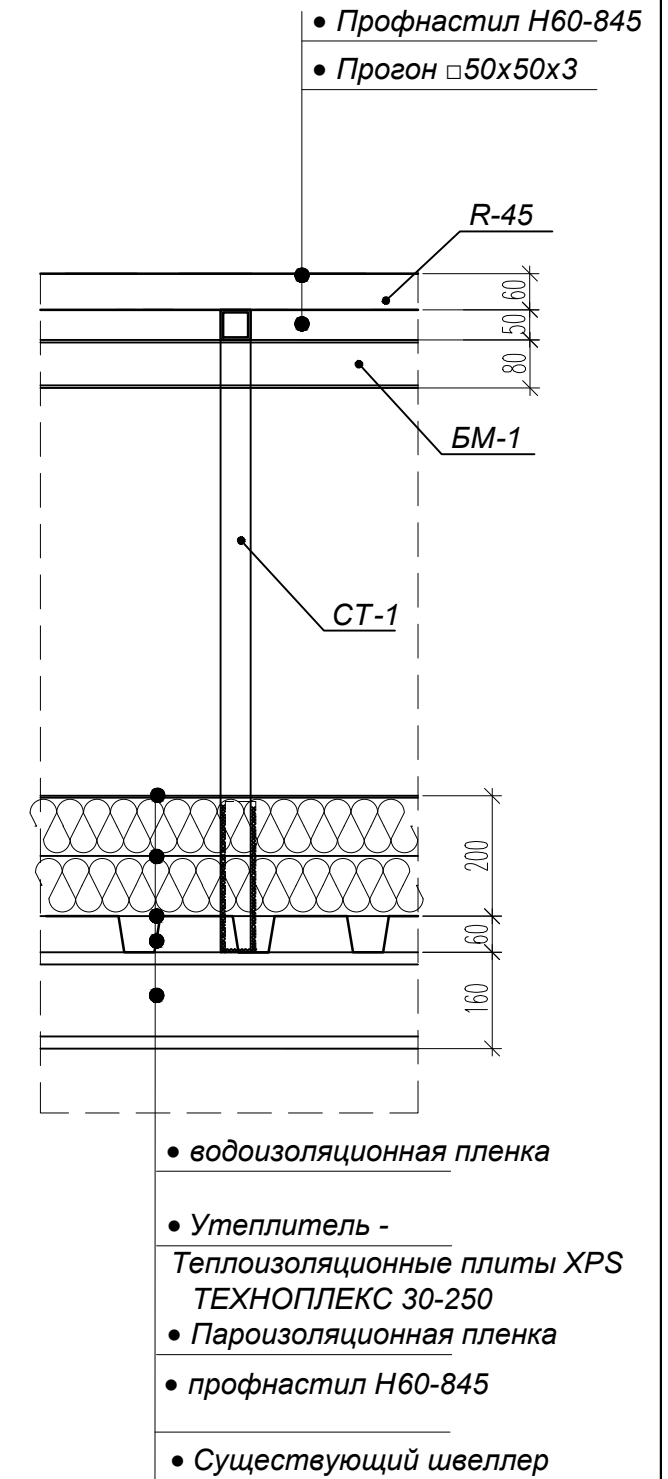
Схема каркаса
М 1:200



Узел 1



3-3



Спецификация элементов кровли

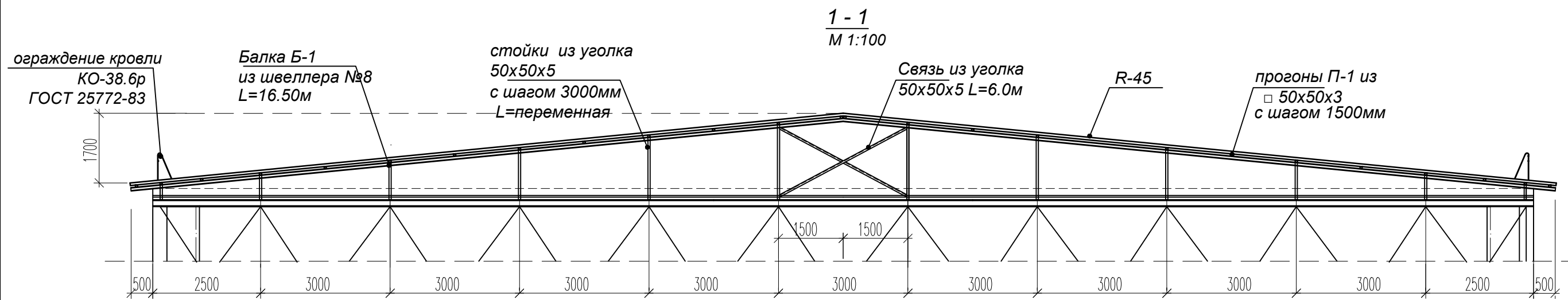
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примеч.
БМ-1	ГОСТ 8240-97	Балка Б-1 из швеллера №8 L=16500 мм	24	116.30	2790
СТ-1	ГОСТ 8509-86	Стойка СТ-1 из уголка 50x50x5 мм	150	3.77	566
П-1	ГОСТ 30245-2003	Прогон из □ 50x50x3 мм	770.0	3.83	2950
--	ГОСТ 8509-86	Связи из уголка 50x50x5 мм	300.0	3.77	1131
R-45		Профнастил Н60-845 м²	1100.0		5000
					12.4т

2024 - 04 - 05 - АР					
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					04.2024
ГАП БЕШЛЯГА Разработал Олексюк				Стадия	Лист
				Р	20
Схема каркаса покрытия. Узел 1.				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

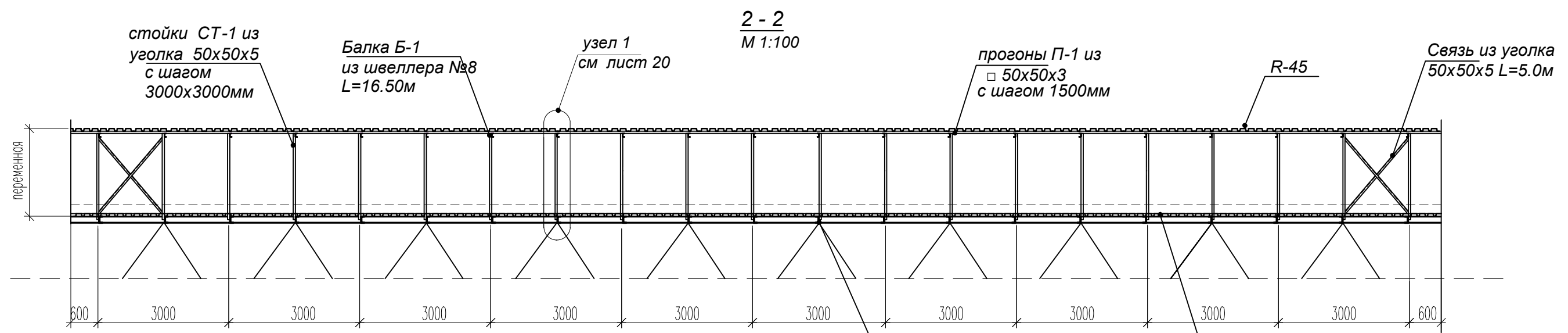
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1 - 1
М 1:100



2 - 2
М 1:100

существующий
гнутой профиль (160мм)
(Структура покрытия
типа "Кисловодск")

существующий
профнастил
Н60-782-09

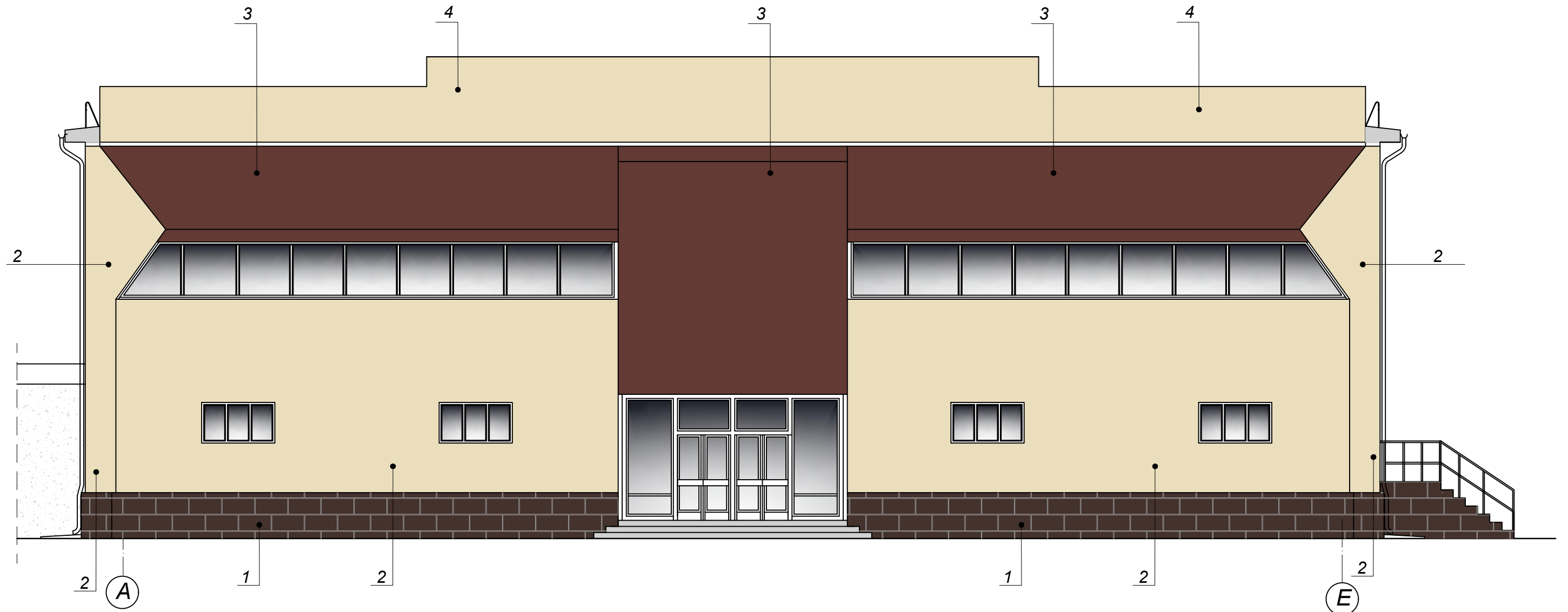
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Проектным решением предусмотрена частичная замена элементов покрытия здания спорткомплекса:
 - замена верхнего покрытия из профнастила с устройством дополнительных металлоконструкций;
 - замена утеплителя;
- Верхнее покрытие из профнастила выполнить с уклоном 14.05% с обязательной герметизацией продольных и поперечных швов между листами профнастила.
- Крепление дополнительных элементов каркаса выполнить на сварке (h шва) - 4мм.(см узел 1).
- Существующие металлоконструкции каркаса очистить от ржавчины, затем каркас окрасить грунтовкой по металлу - 2 раза.
- Устройство верхнего покрытия (демонтаж и монтаж) выполнять участками во избежание замокания утеплителя и помещений от атмосферных осадков.

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

						2024 - 04 - 05 - AP				
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры				
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
					04.2024		P	21		
ГАП БЕШЛЯГА Разработал Олексиюк						Замена элементов покрытия Разрезы 1-1; 2-2			ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

Фасад в осях А - Е



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

№ п/п	Наименование элемента фасада	Материал или вид отделки	Образец цвета	Марка цвета по стандарту RAL	Примеч.
1	2	3	4	5	
1	Цоколь	Облицовка плиткой с фактурой под натуральный камень		RAL № 8017	102.40м ²
2	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	658.30м ²
3	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 8015	234.80м ²
4	Парапет	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	105.44м ²
5	Кровля	Профнастил Н60-845		алюмоцинк AL-ZN RAL № 7047	1100.25м ²
		окраска стен фасада		всего:	998.54м ²

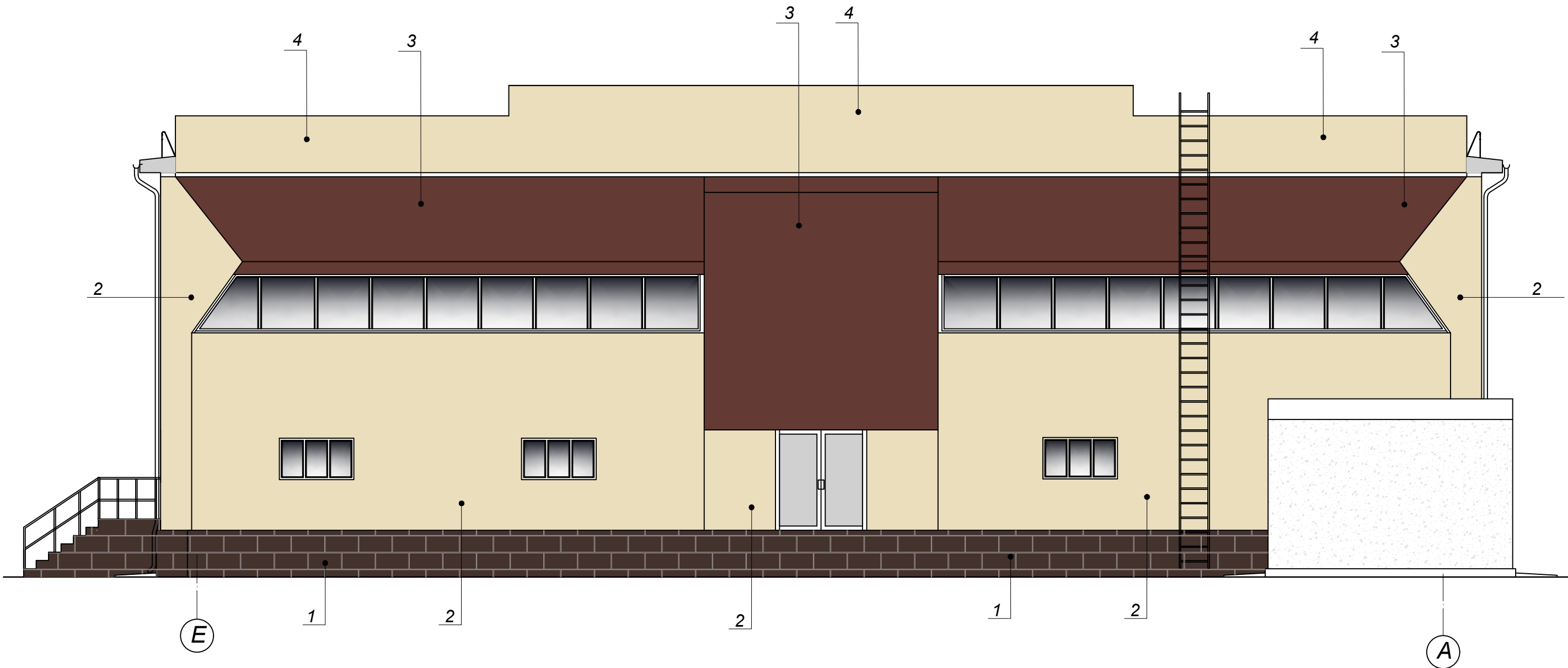
						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
					04.2024			
ГАП БЕШЛЯГА						Стадия	Лист	Листов
Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леницкая</i>						P	22	
						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		
						Цветовое решение Фасад в осях А - Е		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Фасад в осях Е - А



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

№ п/п	Наименование элемента фасада	Материал или вид отделки	Образец цвета	Марка цвета по стандарту RAL	Примеч.
1	2	3	4	5	
1	Цоколь	Облицовка плиткой с фактурой под натуральный камень		RAL № 8017	
2	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
3	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 8015	
4	Парапет	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
5	Кровля	Профнастил Н60-845		алюмоцинк AL-ZN RAL № 7047	

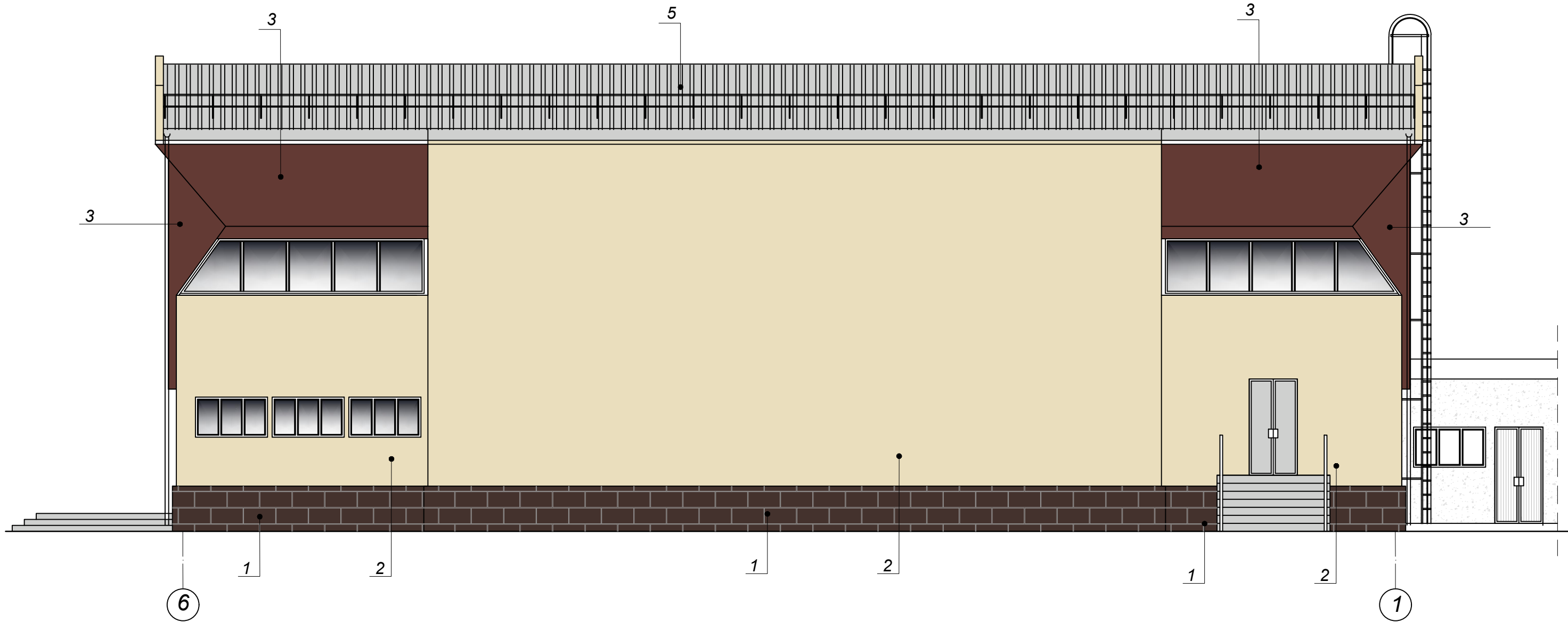
						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					04.2024			
ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леня</i>						Стадия	Лист	Листов
						P	23	
Цветовое решение Фасад в осях Е - А						ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Взам. инв. N

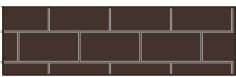
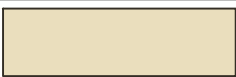

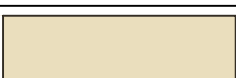

Подпись и дата

Инв. N подл.

Фасад в осях 6 - 1



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

№ п/п	Наименование элемента фасада	Материал или вид отделки	Образец цвета	Марка цвета по стандарту RAL	Примеч.
1	2	3	4	5	
1	Цоколь	Облицовка плиткой с фактурой под натуральный камень		RAL № 8017	
2	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
3	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 8015	
4	Парапет	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
5	Кровля	Профнастил Н60-845		алюмоцинк AL-ZN RAL № 7047	

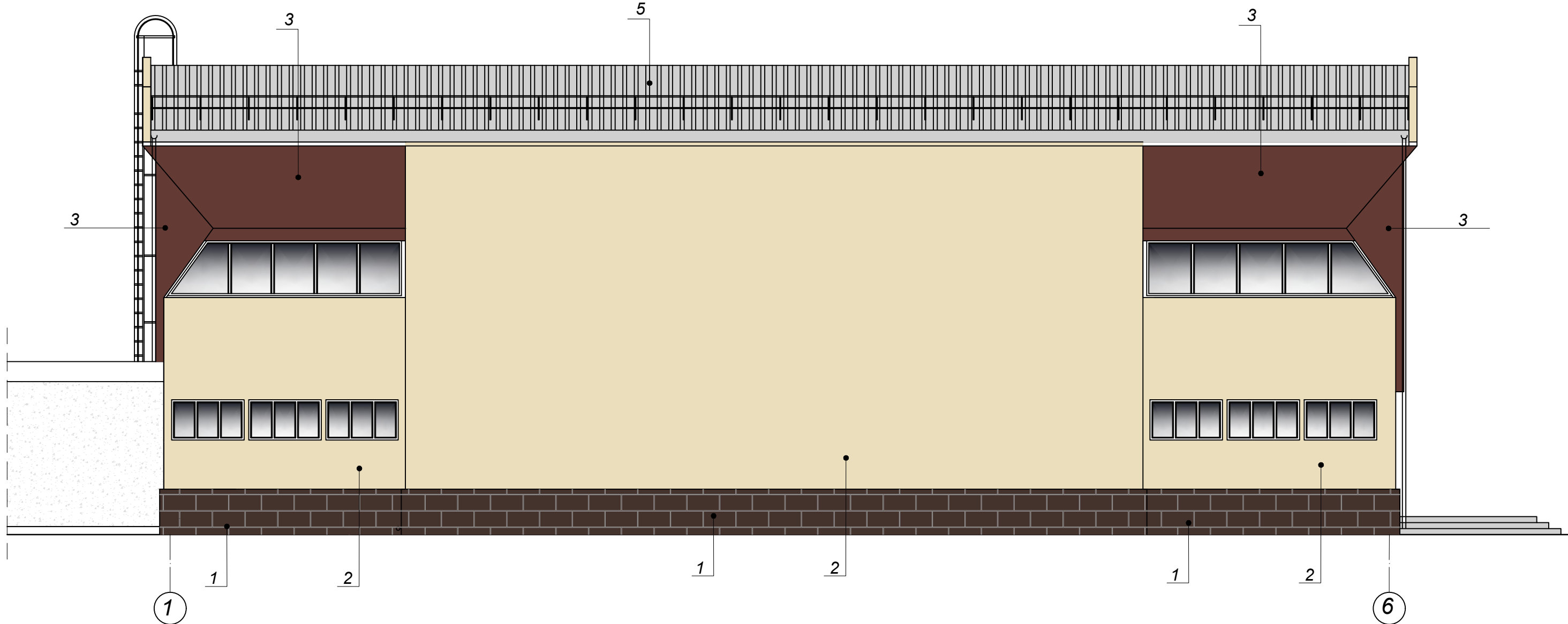
						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ <i>Леницкая</i>	04.2024	P	24	
						Цветовое решение Фасад в осях 6 - 1		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

Взам. инв. N




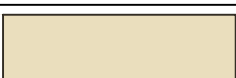

Подпись и дата

Инв. N подл.

Фасад в осях 1 - 6



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

№ п/п	Наименование элемента фасада	Материал или вид отделки	Образец цвета	Марка цвета по стандарту RAL	Примеч.
1	2	3	4	5	
1	Цоколь	Облицовка плиткой с фактурой под натуральный камень		RAL № 8017	
2	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
3	Стены	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 8015	
4	Парапет	грунт-эмаль из акрила с преобразователем ржавчины		RAL № 1015	
5	Кровля	Профнастил Н60-845		алюмоцинк AL-ZN RAL № 7047	

						2024 - 04 - 05 - AP		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ГАП БЕШЛЯГА Архит. ЛЕНИЦКАЯ	04.2024	Р	25	
						Цветовое решение Фасад в осях 1 - 6		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



ООО "ЭкоЭнерго"

Свидетельство об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.
Адрес: г. Бендеры, ул. Московская, 22/1, т/факс: 0-552-2-75-28.
E-mail: EcoEnergy.md@yandex.ru



Заказчик: МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

Объект: 05.2024-033-ЭЛ Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр",
расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

Часть проекта: Внутреннее электроснабжение

Стадия проекта: Рабочий проект

г. Бендеры 2024 г.

МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 132

**Внутренне электроснабжение ФОК "Баскетцентр",
расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.
Напряжение 380В, категория надежности электроснабжения третья.**

1. Рабочий проект внутреннего электроснабжения ФОК "Баскетцентр" расположенного по адресу: г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8, разработать на основании проекта Капитального ремонта (реконструкции) ФОК "Баскетцентр" раздел АР, результатов визуального обследования, в соответствии с настоящим техническим заданием на проектирование.
2. В объём настоящего технического задания входит проектирование внутреннего электроснабжения (силовой и осветительной сети) здания.
3. Напряжение питающей сети $U=380В$. Коэффициент мощности $\cos \phi = 0,9$. Расчётную мощность и ток нагрузки определить расчётом.
4. Исходные данные, отвечающие требованиям СП, СНИП предоставляются заказчиком разработчику проекта до начала выполнения проектных работ.
5. В проекте внутреннего электроснабжения, учесть расположение электрооборудования, напряженис питания данного оборудования 220 и 380В.
6. Коммерческий учёт расположить в помещении электрощитовой.
7. В проекте предусмотреть освещение помещений. Проектом предусмотреть аварийнос освещение помещений.
8. Групповую осветительную сеть выполнить трех проводным кабелем с медными жилами в изоляции из ПВХ пониженной пожарной опасности сечением не менее $1,5\text{мм}^2$.
9. Силовую сеть электроснабжения оборудования выполнить многожильным кабелем с медными жилами в изоляции из ПВХ пониженной пожарной опасности сечением не менс $2,5\text{мм}^2$.
10. Прокладку кабельных трасс предусмотреть: по стенам в металлических лотках, в металлорукавах.
11. Разработать проектом применение защитных мер безопасности согласно требованиям ПУЭ, в т.ч. предусмотреть выполнение систем выравнивания и уравнивания потенциалов.

15.04.2024г.

Представитель Заказчика проекта _____

(должность ФИО, подпись)

Исходные данные.

встоящий проект выполнен на основании Технического задания на проектирование №132 от 15.04.24г., целью визуального обследования и обмерочных данных. Проектом рассматривается внутреннее проснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу: г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8, лектроснабжение строящей осуществляется напряжением 380/220В, по III (третьей) категории надёжности. эрвешняя мощность $P_p = 20 \text{ кВт}$. асчётный ток $I_p = 33,8 \text{ А}$. эффциент мощности $\cos \phi = 0,9$.

Общие указания

роект предусматривает в помещении щитовой (6) на стене на высоте 1,7м над уровнем пола установить эллический корпус ЩМП-3 (ВРУ). На вводе в ВРУ установить выключатель разъединитель ВРН на $In=250А$ с двумя ами. Для ограничения тока нагрузки за ВРН установить предохранители тип ППНИ-33 на $In=100А$. эмерческий учёт потреблённой электрической энергии во ВРУ выполнить при помощи электронного трехфазного ичик прямого включения на $Un=3x230В$ (380В) и $In=5...100А$ тип ZMR110Caf. Допускается замена счётчика на оцифный с классом точности 1; оптическим портом и цифровым интерфейсом RS485. Счётчик должен быть ифицирован в ПМР (соответствовать Государственному реестру средств измерений ПМР), иметь арственную поверку не старше 12 месяцев. ля предотвращения несанкционированного доступа к контактам ВРН, предохранителей, счётчика, проект усматривает монтаж пломбируемой панели из прозрачного пластика, обеспечивающего осмотр оборудования. аспределение электрической энергии во ВРУ выполнить при помощи трёх полюсных автоматических ючателей тип ВА47-29 согласно расчётно-монтажной схемы ВРУ (см. лист 8, 9). ля присоединения силового оборудования проект предусматривает рядом с щитом ВРУ на высоте 1,7м над нем пола разместить металлический корпус $500x300x120\text{мм}$, IP31, на 36 модулей, тип ЩРН-36 (ЩС). Присоединение вого оборудования в щите ЩС выполнить при помощи защитных отключающих аппаратов (см. лист 8, 9). тельные розетки для водонагревателей, а также расположенные в бытовых помещениях и спортивном зале оединить к электрической сети при помощи двухполюсных автоматических выключателей дифференциального з с номинальным током отключения 16А, характеристикой "С" и номинальным дифференциальным током ючения 10мА для водонагревателя и 30мА для розеток.

озетки для водонагревателей установить на высоте 2м над уровнем пола. Розетки в бытовых помещениях оложить на высоте 1,5м над уровнем пола, а розетки в спортивном зале расположить на высоте 1,7м над уровнем илювую сеть электроснабжения розеток и оборудования выполнить кабелями с медными жилами в поливинил-идной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасности, на напряжении 0,66кВ, сечением $3x2,5\text{мм}^2$, тип- еLS(A). В помещении спортивного зала кабели положить по стенам в металлических лотках и металлорукаве. В овых помещениях по стенам в гофрированной трубе.

роект предусматривает освещение помещений. Освещённость в помещениях принять согласно СНИП ПМР 2-03 "Естественное и искусственное освещение". Осветительные сети выполнить напряжением 220В.

Бытовых помещения, на трибунах, в проходах освещённость должна составлять не менее 200 лк., в санузлах - не эе 75 лк., освещённость поля спортивных соревнований должна составлять не менее 500 лк.

роект предусматривает унификацию осветительного оборудования помещений. Для освещения помещений инить линейные светодиодные светильники мощностью 36 Вт, с цветовой температурой 6500К, световым оком 3200Лм, тип ДПО 3017. Светильники установленные на трибунах спортивного зала оборудовать инительной механической защитой в виде защитной решетки "Спорт".

санузлах применить светильники со степенью защиты от пыли и влаги IP54, мощностью 18 Вт, с цветовой ературой 6500К, тип ДПО 2008.

ля управления освещением в бытовых помещениях и санузлах при входе в них, на высоте 1,5м над уровнем пола ановить одноклавишные выключатели наружной установки тип ВС20-1-0.

освещение спортивной площадки выполнить подвесными светодиодными светильниками мощностью 200 Вт, с овой температурой 5000К, световым потоком 30000Лм, со степенью защиты от пыли и влаги IP65, тип ДСП 4025. етеильники установить на кронштейнах на металлоконструкциях под потолком на высоте 5м над уровнем пола.

ля управления освещением спортивного зала и трибун, в зале на стене на высоте 1,5м над уровнем пола ановить металлический корпус ЩРН-9 (ПУ). В корпус ПУ установить модульные ключные посты тип ВК-47.

05.2024-033-ЭП

Внутренне электроснабжение ФОК "Баскетцентр",
расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

Изм.	Кол.ч.	Лист	Число	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов	
						МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"	РП	1	13
ГИП		Макаров В.И.			05.24				
Разраб.		Лободенко С.			05.24	Содержание. Исходные данные. Общие указания.	ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.		

Ведомость рабочих чертежей.

Лист	Обозн.	Наименование	Прим.
1	05.2024-033-ЭП	Содержание. Исходные данные. Общие указания.	
2	05.2024-033-ЭП	Защитные меры безопасности. Заземление.	
3	05.2024-033-ЭП	План схема прокладки силовой сети на отметке 0,000.	
4	05.2024-033-ЭП	План схема прокладки осветительной сети на отметке 0,000.	
5	05.2024-033-ЭП	План схема прокладки осветительной сети на отметке 3,700.	
6	05.2024-033-ЭП	План схема прокладки эвакуационного освещения.	
7	05.2024-033-ЭП	План схема сети электроснабжения вентиляционных установок.	
8, 9	05.2024-033-ЭП	Расчётно-монтажная схема ЦС.	
10	05.2024-033-ЭП	Расчётно-монтажная схема ЦО.	
11	05.2024-033-ЭП	Расчётно-монтажная схема ВРУ.	
12	05.2024-033-ЭП	Расчётно-монтажная схема ВРУ.	
13	05.2024-033-ЭП	Расчётно-монтажная схема ЦВ.	
14	05.2024-033-ЭП	Контур защитного заземления. Схема уравнения потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Прим.
	<u>I. Ссылочные документы.</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 5.407-11 А 174	Заземление и зануление.	
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>	
№132 от 15.04.2024г.	Техническое задание на проектирование.	
05.2024-033-ЭП СО	Спецификация материалов и оборудования.	

Исходные данные.

Настоящий проект выполнен на основании Технического задания на проектирование №132 от 15.04.24г., результатов визуального обследования и обмерочных данных. Проектом рассматривается внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу: г. Бөндөры, ул. Г.Асаке, 8. Электроснабжение строений осуществляется напряжением 380/220В, по III (третьей) категории надёжности. Разрешённая мощность Рр = 20 кВт. Расчётный ток Iр = 33,8 А. Коэффициент мощности cos φ = 0,9.

Общие указания

Проект предусматривает в помещении щитовой (6) на стене на высоте 1,7м над уровнем пола установить металлический корпус ЩМП-3 (ВРУ). На вводе в ВРУ установить выключатель разьединитель ВРН на In=250А с двумя вводами. Для ограничения тока нагрузки за ВРН установить предохранители тип ППНИ-33 на In=100А. Коммерческий учёт потреблённой электрической энергии во ВРУ выполнить при помощи электронного трехфазного счётчик прямого включения на Un=3х230В (380В) и In=5...100А тип ZMR110Сев. Допускается замена счётчика на аналогичный с классом точности 1; оптическим портом и цифровым интерфейсом RS485. Счётчик должен быть сертифицирован в ПМР (соответствовать Государственному реестру средств измерений ПМР), иметь Государственную поверку не старше 12 месяцев.

Для предотвращения несанкционированного доступа к контактам ВРН, предохранителей, счётчика, проект предусматривает монтаж пломбируемой панели из прозрачного пластика, обеспечивающего осмотр оборудования. Распределение электрической энергии во ВРУ выполнить при помощи трёх полюсных автоматических выключателей тип ВА47-29 согласно расчётно-монтажной схемы ВРУ (см. лист 11).

Для присоединения силового оборудования проект предусматривает рядом с щитом ВРУ на высоте 1,7м над уровнем пола разместить металлический корпус 500х300х120мм, IP31, на 36 модулей, тип ЩРН-36 (ЦС). Присоединение силового оборудования в щите ЦС выполнить при помощи защитных отключающих аппаратов (см. лист 8, 9).

Штепсельные розетки для водонагревателей, а также расположенные в бытовых помещениях и спортивном зале присоединить к электрической сети при помощи двухполюсных автоматических выключателей дифференциального тока с номинальным током отключения 16А, характеристикой "С" и номинальным дифференциальным током отключения 10мА для водонагревателя и 30мА для розеток.

Розетки для водонагревателей установить на высоте 2м над уровнем пола. Розетки в бытовых помещениях расположить на высоте 1,5м над уровнем пола, а розетки в спортивном зале расположить на высоте 1,7м над уровнем пола.

Силовую сеть электроснабжения розеток и оборудования выполнить кабелями с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасности, на напряжение 0,66кВ, сечением 3х2,5мм², тип - ВВГнг-Ls(A). В помещении спортивного зала кабели проложить по стенам в металлических лотках и металлорукаве. В бытовых помещениях по стенам в гофрированной трубе.

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

В бытовых помещениях, на трибунах, в проходах освещённость должна составлять не менее 200 лк., в санузлах - не менее 75 лк., освещённость поля спортивных соревнований должна составлять не менее 500 лк.

Проект предусматривает унификацию осветительного оборудования помещений. Для освещения помещений применить линейные светодиодные светильники мощностью 36 Вт, с цветовой температурой 6500К, световым потоком 3200Лм, тип ДПО 3017. Светильники установленные на трибунах спортивного зала оборудовать дополнительной механической защитой в виде защитной решетки "Спорт".

В санузлах применить светильники со степенью защиты от пыли и влаги IP54, мощностью 18 Вт, с цветовой температурой 6500К, тип ДПО 2008.

Для управления освещением в бытовых помещениях и санузлах при входе в них, на высоте 1,5м над уровнем пола установить одноклавишные выключатели наружной установки тип ВС20-1-0.

Освещение спортивной площадки выполнить подвесными светодиодными светильниками мощностью 200 Вт, с цветовой температурой 5000К, световым потоком 30000Лм, со степенью защиты от пыли и влаги IP65, тип ДСП 4025. Светильники установить на кронштейнах на металлоконструкциях под потолком на высоте 8м над уровнем пола.

Для управления освещением спортивного зала и трибун, в зале на стене на высоте 1,5м над уровнем пола установить металлический корпус ЩРН-9 (ПУ). В корпус ПУ установить модульные выключательные посты тип ВК-47.

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

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



05.2024-033-ЭП			
Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бөндөры, ул. Г.Асаке, 8.			
Изм.	Колу.	Лист	№ док
			Подпись
			Дата
ГИП	Макаров В.И.	1	05.24
Разраб.	Лободенко С.		05.24
МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бөндөры"		Стадия	Лист
		РП	1
Содержание. Исходные данные. Общие указания.		Листов	13
		ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.	

При помощи кнопочных постов ВК-47 выполнено дистанционное управление работой модульных контакторов с двумя НО контактами, на номинальное напряжение 230В, номинальный ток 20А, тип КМ20-20М, обеспечивающими включение (отключение) осветительного оборудования (см. лист 10).

Проект предусматривает аварийно-эвакуационное освещение помещений. Для этого в помещениях установить светодиодные светильники тип ДГЛА5040 с мощностью 3,5Вт, ёмкостью батареи 1,2Ач. Светильники загораются в течении 5 секунд после падения напряжения рабочего питания. В случае отключения электроснабжения, светильники продолжают работать от аккумуляторной батареи в течении 3-х часов и обеспечивают минимальную освещённость проходов, позволяя зрителям покинуть помещения.

Осветительную сеть помещений выполнить кабелем с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасности, на напряжение 0,66 кВ, сечением по расчёту, тип кабеля ВВГнг-LS(A).

В помещении спортивного зала кабели проложить по стенам в металлических лотках и металлорукаве. В бытовых помещениях по стенам в гофрированной трубе.

Для электроснабжения вентиляционного оборудования проект предусматривает рядом с щитами ВРУ, ЩС, ЩО, на высоте 1,7м над уровнем пола установить металлический корпус 500х300х120мм, IP31, на 36 модулей, тип ЩРН-36 (ЩВ). Щит ЩВ оснастить защитными отключающими устройствами согласно расчётно-монтажной схемы (см. лист 12). Вентиляторы Вентс ОВ 4Е 450 должны включаться с задержкой, обеспечивающей полное открытие заслонок. Данная схема реализована на реле времени РВО1 (задержка на включение).

Проект предусматривает под каждым вентилятором Вентс ОВ 4Е 450, на высоте 1,7м над уровнем пола установку индивидуального регулятора оборотов Вентс РС-1-300.

Проект предусматривает электроснабжение водяных тепловых вентиляторов тип Volcano VR2. Вентиляторы VR2 комплектуются собственными блоками управления.

Вытяжные вентиляторы Вентс 100, 125, 150 присоединить к сети при помощи однополюсных автоматических выключателей тип ВА47-29 с номинальным током отключения 10А и время токовой характеристикой "С". Управление работой вытяжных вентиляторов выполнить при помощи одноклавишных выключателей наружной установки тип ВС20-1. Выключатели установить в помещениях раздевалки, тренажёрской и электрощитовой на стенах на высоте 1,7м над уровнем пола.

Для обеспечения пожарной безопасности во ВРУ питающий автоматический выключатель (ЩВ) гр. 3 оборудовать независимым расцепителем тип РН-47 связанным с системой пожарной сигнализации помещений. Системы охранной и пожарной сигнализации помещений рассмотреть отдельными проектами.

Проект предусматривает во ВРУ выполнить систему уравнивания потенциалов путём объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные каркасы коммуникаций;
- металлические части строительных конструкций.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части в том числе металлический корпус ВРУ.

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

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

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 проектируемым контуром заземления.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, все корпуса электрооборудования должны быть присоединены к проектируемому контуру заземления. В качестве заземляющего проводника использовать специальный защитный РЕ проводник сечением равным фазному. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.

Для болтовых присоединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта. Для болтовых присоединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта. Проект предусматривает выполнить контур заземления. На расстоянии 2,5м друг от друга вбить в землю вертикальные электроды соединить друг с другом горизонтально проложенной стальной полосой Ст.3 40х4мм. Вертикальные электроды соединить друг с другом горизонтально проложенной стальной полосой Ст.3 40х4мм. Соединение стальных элементов выполнить при помощи сварки. Места сварки защитить от коррозии битумной мастикой. К ВРУ вывести стальную заземляющую шину и соединить её во ВРУ с шиной РЕ.

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

Все электромонтажные работы выполнить согласно требований ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ 004-22 ПМР. Электрораспределительная 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.

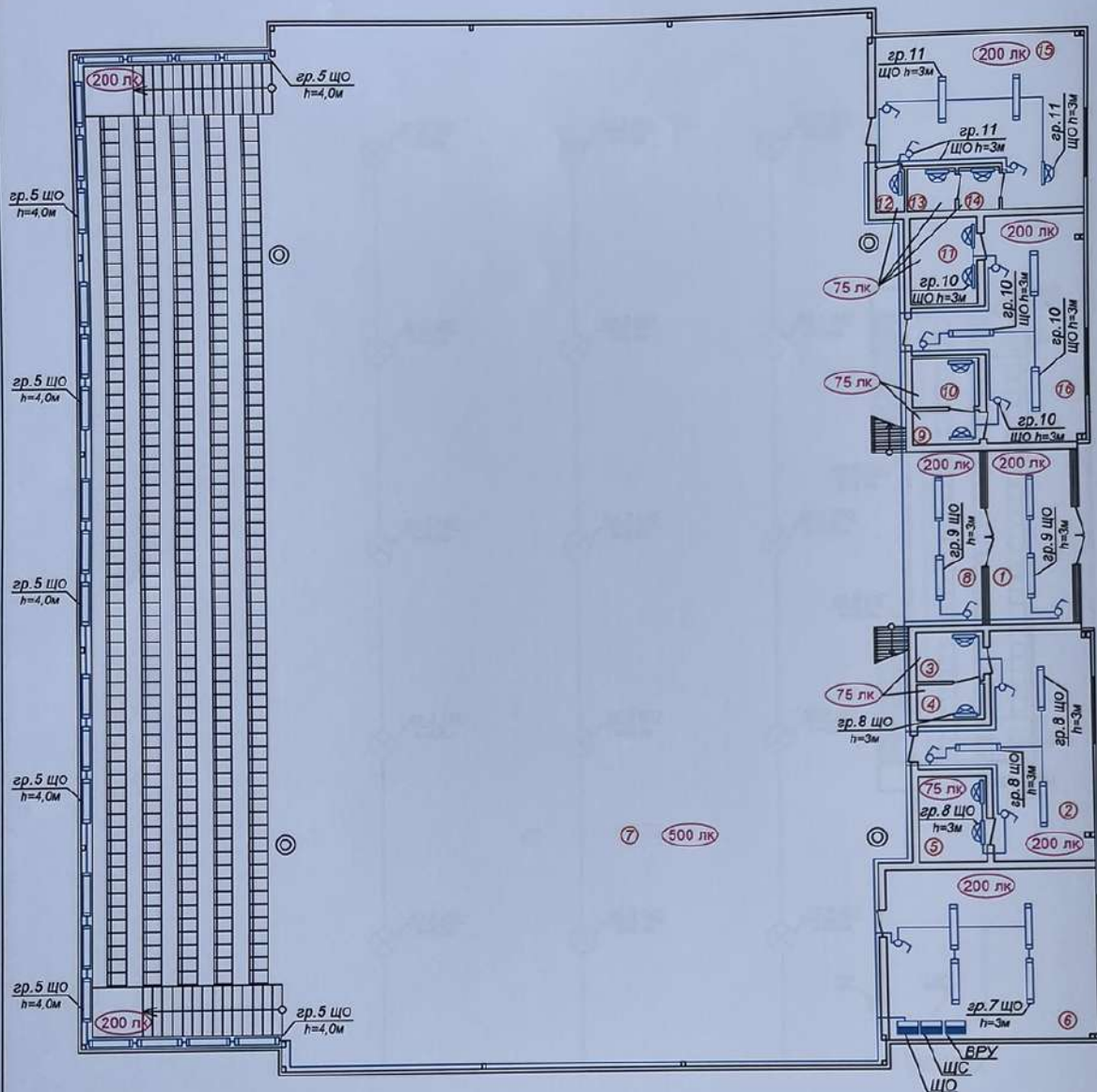
По окончании монтажных работ:
- выполнить электротехнические измерения сопротивления изоляции кабельных линий.
- выполнить электротехнические измерения смонтированных металлических связей между оборудованием и контуром заземления здания.

Все электроустановочные изделия, электрооборудование и кабельная продукция должны иметь сертификат соответствия.

Проектом допускается замена электрооборудования и материалов на аналогичные с требуемыми техническими характеристиками.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	05.2024-033-ЭЛ						
			Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Му "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	13
Гип	Макаров В.И.				05.24	Защитные меры безопасности. Заземление.	ООО "ЭксЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.		
Разраб.	Лободанко С.				05.24				

План схема прокладки осветительной сети на отметке 0,000.



Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь (м²)
1	Коридер.	13,2
2	Раздевалка.	23,1
3	Умывальник.	2,8
4	Санузел.	2,1
5	Душевая.	4,9
6	Электроцитовая.	31,2
7	Спортивный зал.	784,8
8	Коридер.	12,7
9	Умывальник.	2,3
10	Санузел.	2,8
11	Душевая.	5,2
12	Санузел.	1
13	Душевая.	1,2
14	Умывальник.	1,8
15	Тренерская.	26,6
16	Раздевалка.	22,5

Условные обозначения	
■	Щит учётно-распределительный.
■	Щит силовой, осветительный, вентиляции.
▬	Светильник светодиодный ДПО 3017 36Вт, 3200Лм, 6500К, 1190x75x22 мм.
⏏	Выключатель наружной установки одноклавишный ВС20-1.
☉	Светильник светодиодный ДПО 2008 18Вт, 6500К, IP54.

Ивл. № подл. Подпись и дата Взаим. ивл. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Макаров В.И.	05.24
Разраб.				Лободенко С.	05.24

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

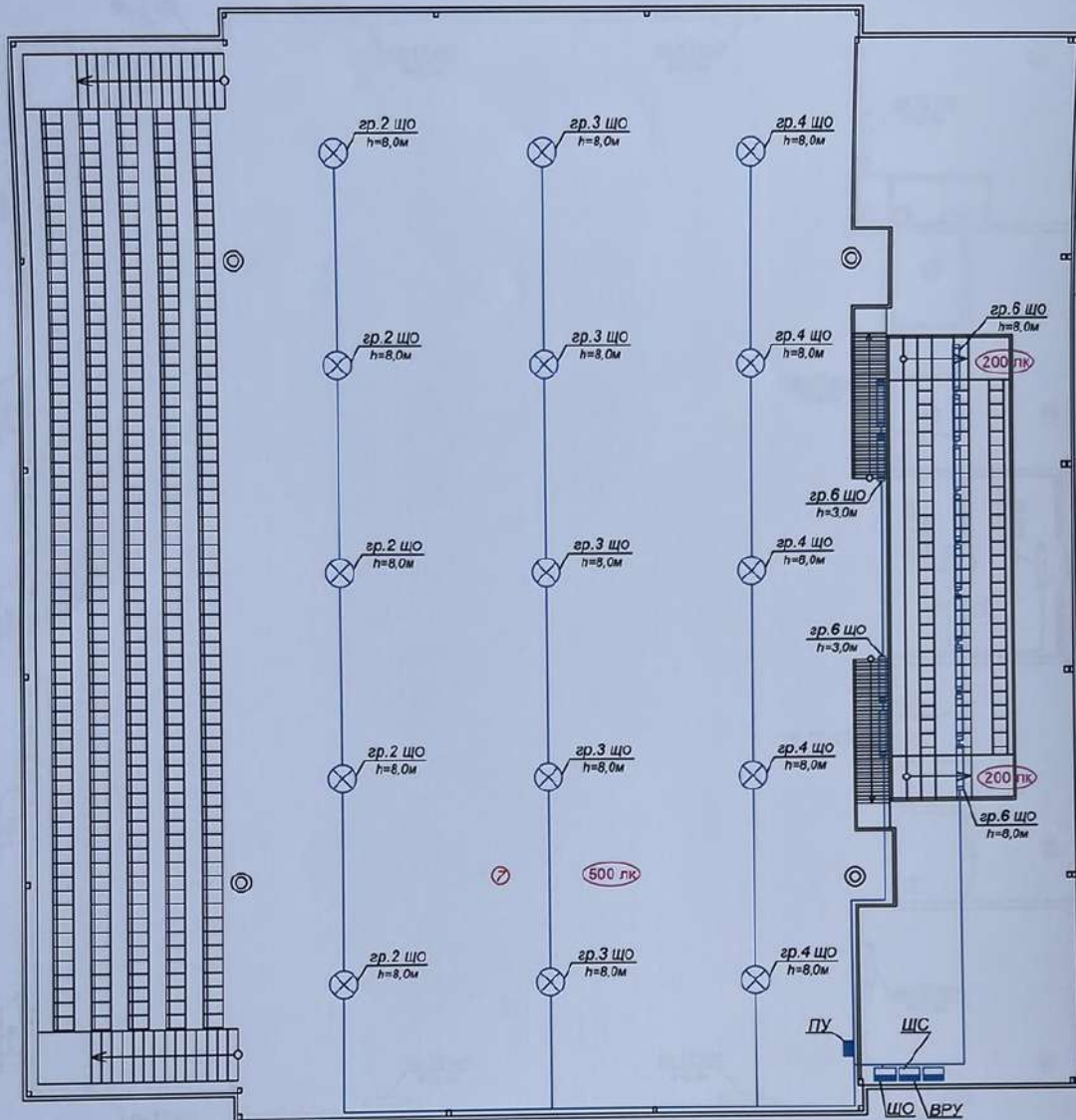
МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

План схема прокладки осветительной сети на отметке 0,000.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	13

ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.

План схема прокладки осветительной сети на отметке 3,700.



Условные обозначения

■	Щит учётно-распределительный, Пульт управления освещением.
■	Щит силовой, осветительный, вентиляции.
▭	Светильник светодиодный ДПО3017 36Вт, 3200Лм, 6500К, 1190x75x22 мм.
⊗	Светильник светодиодный ДСП4025 200Вт, 30000Лм, 5000К, IP65, Д294x90мм.

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь (м²)
7	Спортивный зал.	784,8

Изм.	Колуч.	Лист	№ дж	Подпись	Дата
				ЭкоЭнерго	
				Макаров В.И.	05.24
				Лабоденко С.	05.24

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

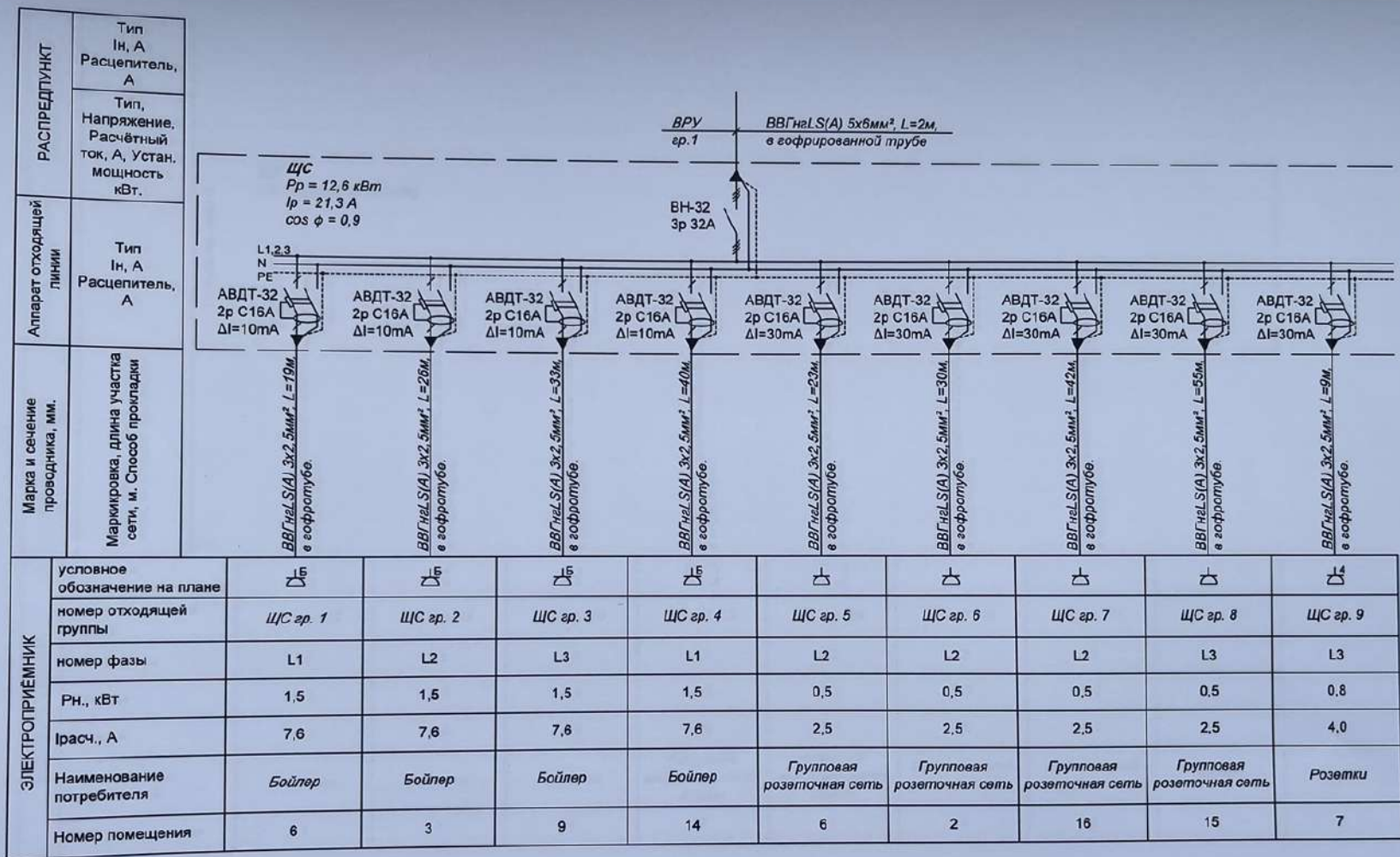
Расчётно-монтажная схема. Расчёт падения напряжения и токов короткого замыкания.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	13

ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.

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

Расчётно-монтажная схема ЦС.



Продолжение см. лист 7

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

Примечания:

- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
- Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
- Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем ВВГнгLS(A) сечением согласно расчёта.
- Расчётная нагрузка силовой линии электроснабжения ЦС: Pp = 4x1,5+6x0,5+4x0,8+2x0,2 = 12,6 кВт.

Изм.	Колуч.	Лист	Надок	Подпись	Дата
ГИП	Макаров В.И.				05.24
Разраб.	Лободенко С.				05.24

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асака, 8.

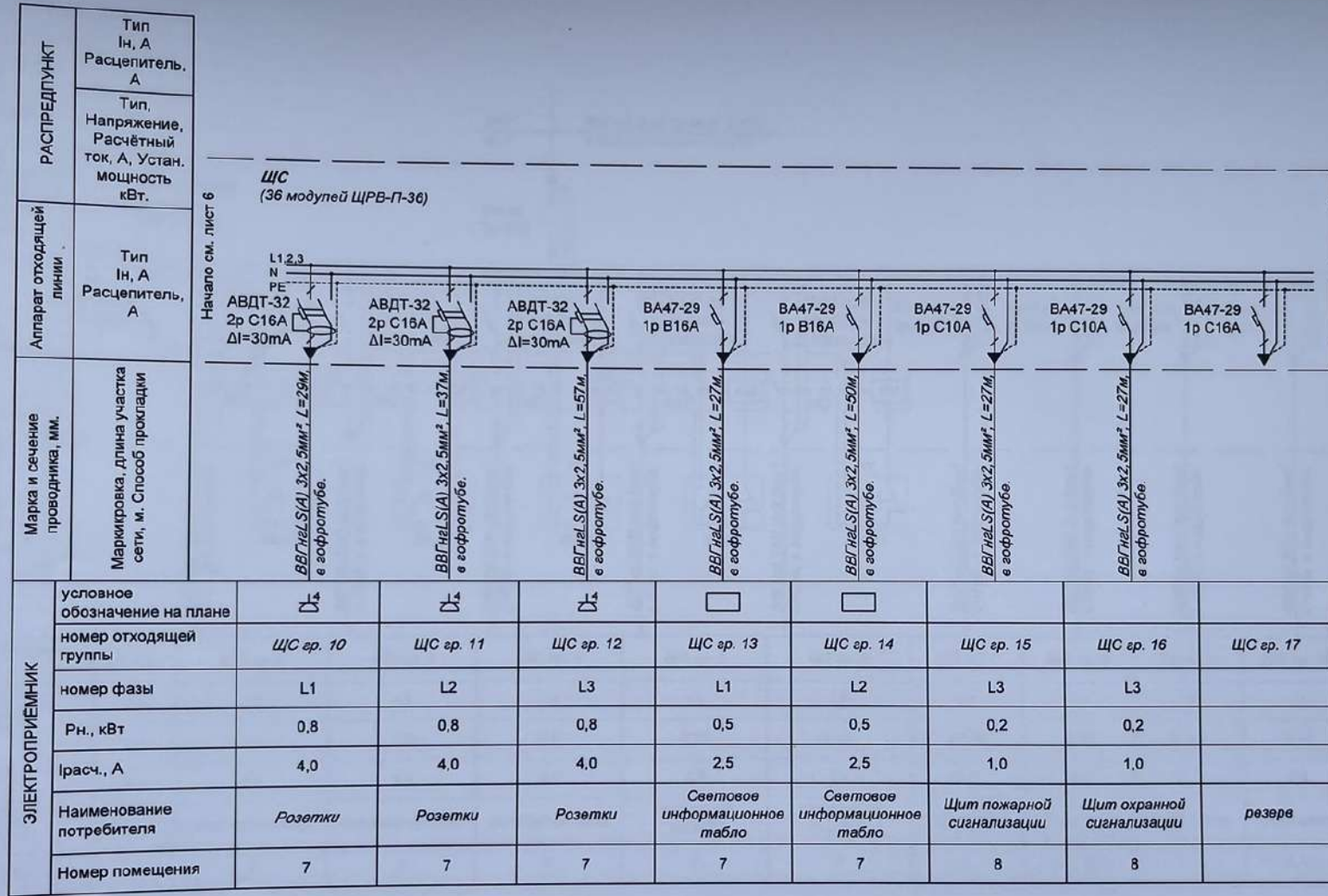
МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

Стадия	Лист	Листов
РП	8	13

Расчётно-монтажная схема ЦС (начало).

ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.

Расчётно-монтажная схема ЦС.



Примечания:

- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
- Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
- Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем ВВГнгLS(A) сечением согласно расчёта.

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр",
расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

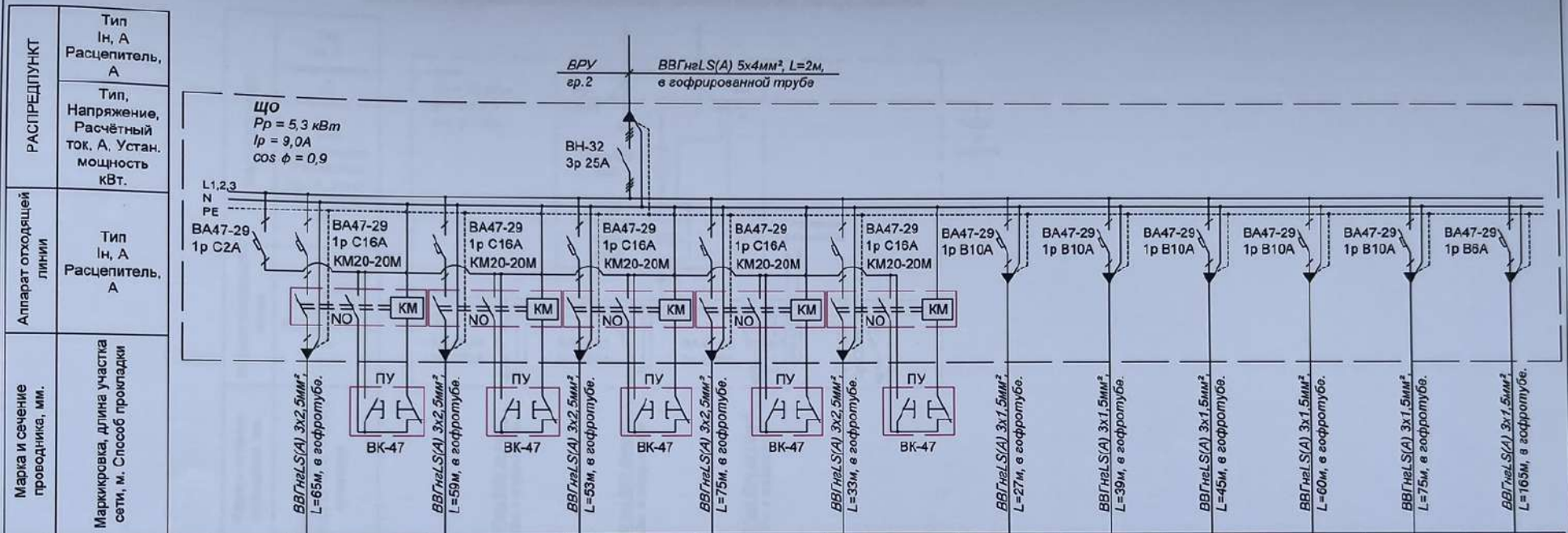
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаров В.И.				05.24	РП	9	13
Разраб.	Лободенко С.				05.24			

МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

Расчётно-монтажная схема
ЩС (окончание).

ООО "ЭкоЭнерго"
свид-во об аккредитации
№0981-23 от 21 июня 2023г.

Расчётно-монтажная схема ЩО.



ЭЛЕКТРОПРИЁМНИК	номер отходящей группы	ЩО гр. 1	ЩО гр. 2	ЩО гр. 3	ЩО гр. 4	ЩО гр. 5	ЩО гр. 6	ЩО гр. 7	ЩО гр. 8	ЩО гр. 9	ЩО гр. 10	ЩО гр. 11	ЩО гр. 12
	номер фазы	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L3	L3	L3	L3	L3
Рн., кВт	0,1	1,0	1,0	1,0	0,83	0,47	0,144	0,18	0,144	0,18	0,144	0,07	
Iрасч., А	0,5	5,1	5,1	5,1	4,2	2,4	0,7	0,9	0,7	0,9	0,7	0,4	
Наименование потребителя	Управл.	Освещение поля	Освещение поля	Освещение поля	Освещение трибун	Освещение трибун	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Аварийное освещение
Номер помещения	6	7	7	7	7	7	6	2, 3, 4, 5	1, 8	9, 10, 11, 16	12, 13, 14, 15		

Примечания:

- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
- Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
- Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем ВВГнгLS(A) сечением согласно расчёта.
- Расчётная нагрузка силовой линии электроснабжения ЩО:
 $P_p = 0,1 + 3 \times 1 + 0,83 + 0,47 + 3 \times 0,144 + 2 \times 0,18 + 0,074 = 5,266 \text{ кВт. (5,3 кВт)}$

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асака, 8.

Изм.	Кол.ч	Лист	Изд.	Подпись	Дата
ГИП	Макаров В.И.	15	24		
Разраб.	Лободенко С.	15	24		

МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

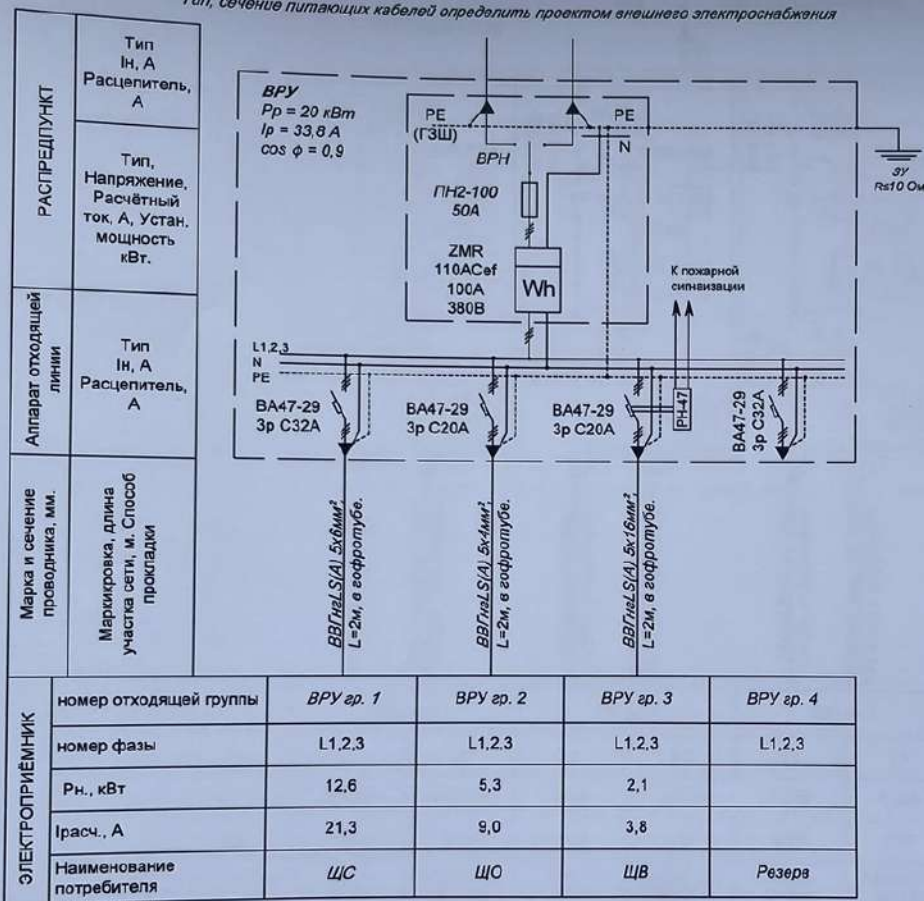
Расчётно-монтажная схема ЩО.

Стадия	Лист	Листов
РП	10	13

ООО "ЭкоЭнерго"
свид-во об аккредитации
№0981-23 от 21 июня 2023г.

Расчётно-монтажная схема ВРУ.

Тип, сечение питающих кабелей определить проектом внешнего электроснабжения



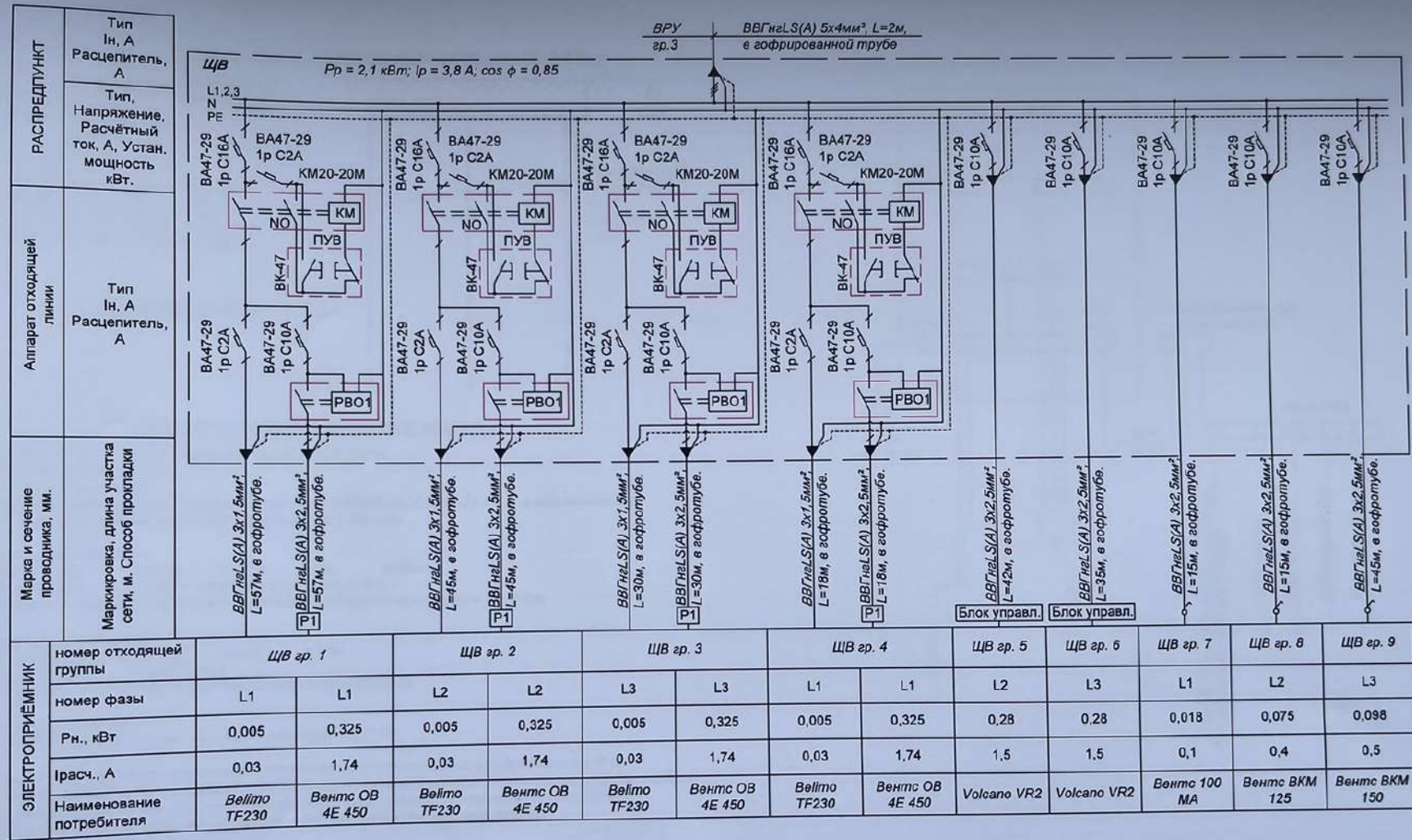
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечания:

- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
- Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
- Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем ВВГнгLS(A) сечением согласно расчёта.
- Расчётная нагрузка силовой линии электроснабжения ВРУ:
 $P_p = 12,6 + 5,3 + 2,1 = 20 \text{ кВт. (20кВт)}$

				05.2024-033-ЭЛ		
				Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.		
Изм.	Копл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Макаров В.И.				05.24	
Разраб.	Лободенко С.				05.24	
				Му "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"		Стадия РП
				Расчётно-монтажная схема ВРУ.		Лист 11
						Листов 13
						ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.

Расчётно-монтажная схема ЦВБ



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ЩВБ гр. 1		ЩВБ гр. 2		ЩВБ гр. 3		ЩВБ гр. 4		ЩВБ гр. 5	ЩВБ гр. 6	ЩВБ гр. 7	ЩВБ гр. 8	ЩВБ гр. 9
	номер отходящей группы	ЩВБ гр. 1	ЩВБ гр. 2	ЩВБ гр. 2	ЩВБ гр. 3	ЩВБ гр. 3	ЩВБ гр. 4	ЩВБ гр. 4	ЩВБ гр. 5	ЩВБ гр. 6	ЩВБ гр. 7	ЩВБ гр. 8	ЩВБ гр. 9
номер фазы	L1	L1	L2	L2	L3	L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рн., кВт	0,005	0,325	0,005	0,325	0,005	0,325	0,005	0,325	0,28	0,28	0,018	0,075	0,098
Ирасч., А	0,03	1,74	0,03	1,74	0,03	1,74	0,03	1,74	1,5	1,5	0,1	0,4	0,5
Наименование потребителя	Велито TF230	Вентс ОВ 4Е 450	Велито TF230	Вентс ОВ 4Е 450	Велито TF230	Вентс ОВ 4Е 450	Велито TF230	Вентс ОВ 4Е 450	Volcano VR2	Volcano VR2	Вентс 100 МА	Вентс ВКМ 125	Вентс ВКМ 150

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

- Примечания:
- Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
 - Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.
 - Все линии электроснабжения оборудования выполнить медным кабелем ВВГнгLS(A) сечением согласно расчёта.
 - Расчётная нагрузка силовой линии электроснабжения ЩВБ:
 $P_p = 4 \times (0,325 + 0,005) + 2 \times 0,28 + 0,018 + 0,075 + 0,098 = 2,071$ кВт. (2,1 кВт).

05.2024-033-ЭЛ

Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.

Изм. Кол-во Лист № Изм. Подпись Дата

МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"

Стадия Лист Листов

РП 12 13

ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.

Расчётно-монтажная схема ЩВБ.

Контур защитного заземления.



Расчёт устройства защитного заземления

Удельное сопротивление грунта (суглинок) $\rho = 100 \text{ Ом}\cdot\text{м}$.
 Глубина заложения $h = 0,7 \text{ м}$.
 Используемый материал:
 вертикальный заземлитель стальной уголок Ст.3 50x50x5 мм, длиной $L = 3 \text{ м}$, в количестве 3 ед.
 горизонтальный заземлитель сталь полосовая Ст.3 40x4 мм.

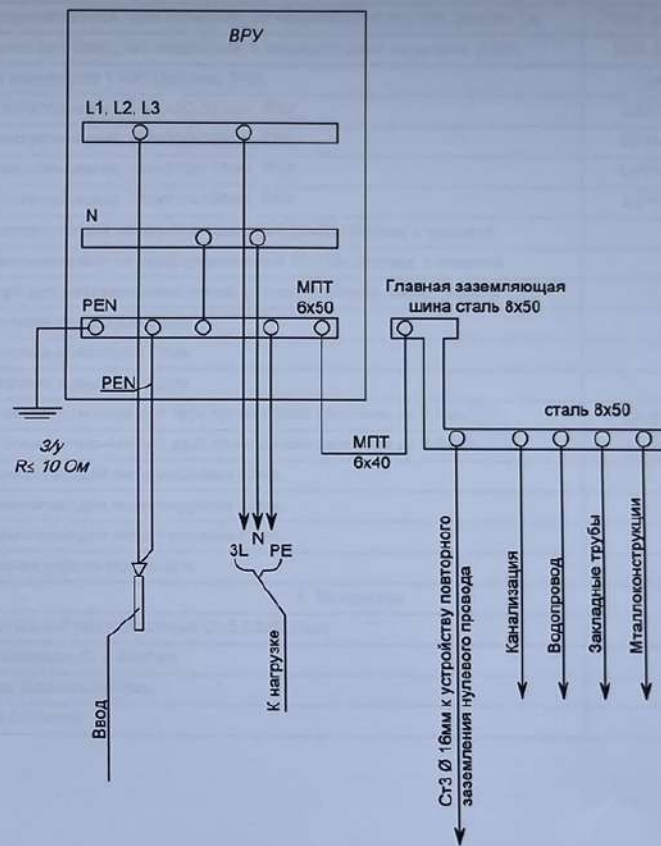
Вертикальный электрод:
 $b=0,05\text{м}; t=2\text{м}; K_c=1,4; h_e=0,8; l=3\text{м}; n=3\text{шт.}$
 $R_e = (0,336 \cdot r \cdot K_c / n \cdot l \cdot h_e) \cdot (\lg(2 \cdot l / 0,95 \cdot b) + 0,5 \cdot \lg((4 \cdot t + l) / (4 \cdot t - l)))$
 $R_e = (0,336 \cdot 100 \cdot 1,4) / (3 \cdot 3 \cdot 0,8) \cdot (\lg(2 \cdot 3 / 0,95 \cdot 0,05) + 0,5 \cdot \lg((4 \cdot 2 + 3) / (4 \cdot 2 - 3))) = 14,84 \text{ Ом}$.

Горизонтальный электрод:
 $b=0,04\text{м}; t=0,7\text{м}; K_c=1,4; h_r=0,8; l=7,5\text{м}$.
 $R_z = (0,336 \cdot r \cdot K_c / l \cdot h_r) \cdot (\lg(2 \cdot l \cdot h_r / b \cdot t))$
 $R_z = (0,336 \cdot 100 \cdot 1,4) / (7,5 \cdot 0,8) \cdot (\lg(2 \cdot 7,5 \cdot 0,7 / 0,04 \cdot 0,7)) = 28,26 \text{ Ом}$.

Полное сопротивление:
 $R_3 = R_e \cdot R_z / (R_e + R_z) = 14,84 \cdot 28,26 / (14,84 + 28,26) = 9,73 \text{ Ом}$.

Расчётное сопротивление заземлителя соответствует нормативным требованиям $R \leq 10 \text{ Ом}$.
 Если после монтажа заземляющего устройства величина сопротивления окажется выше 10 Ом, следует смонтировать дополнительные вертикальные электроды и довести сопротивление до нормы.
 Все работы по монтажу контура заземления оформит актом на скрытые работы.

Схема уравнивания потенциалов.



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

					05.2024-033-ЭЛ				
					Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Макаров В.И.		05.24		РП	13	13
Разраб.			Лободенко С.		05.24	Контур защитного заземления. Схема уравнивания потенциалов.	ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1. Аппаратура до 1000 В					3. Электроустановочные изделия				
1,1	Автоматический выключатель однополюсный, In = 2А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	10	3,7	Светильник светодиодный 18Вт, 6500К, IP54.	ДПО2008	шт.	12
1,2	Автоматический выключатель однополюсный, In = 6А, характеристика "В".	ВА47-29	шт.	1	3,8	Шина соединительная, трёх полюсная, на номинальный ток 63А, длиной 1м.	FORK (вилка)	шт.	3
1,3	Автоматический выключатель однополюсный, In = 10А, характеристика "В".	ВА47-29	шт.	5	3,9	Светильник светодиодный аварийный, с аккумулятором, мощность 3,5Вт.	ДПА 5040	шт.	21
1,4	Автоматический выключатель однополюсный, In = 10А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	10	3,10	Коробка распаячная 110x110x50мм, IP65.	КМ	шт.	70
1,5	Автоматический выключатель однополюсный, In = 16А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	12	3,11	Корпус металлический, 500x400x220мм, IP54.	ЩМП-2	шт.	1
1,6	Автоматический выключатель дифференциального тока двух полюсный, In = 16А, характеристика "С", дифференциальный ток отключения 30мА.	АВДТ-32	шт.	8	3,12	Корпус металлический, 500x300x120мм, IP31.	ЩРН-36	шт.	2
1,7	Автоматический выключатель дифференциального тока двух полюсный, In = 16А, характеристика "С", дифференциальный ток отключения 10мА.	АВДТ-32	шт.	4	3,13	Корпус металлический, 395x310x120мм, IP31.	ЩРН-24	шт.	1
1,8	Выключатель нагрузки модульный трёх полюсный с In = 25А.	ВН-32	шт.	1	3,14	Корпус металлический, 265x310x120мм, IP31.	ЩРН-9	шт.	2
1,9	Выключатель нагрузки модульный трёх полюсный с In = 32А.	ВН-32	шт.	1	3,15	Лоток металлический не перфорированный 50x50x3000мм, с крышкой.		шт.	60
1,8	Контактор модульный 2НО контакта, Uк=220В, с In = 20А.	КМ20-20М	шт.	9	3,16	Лоток металлический не перфорированный 50x100x3000мм, с крышкой.		шт.	25
1,9	Выключатель кнопочный без фиксации 1НО, 1НЗ, модульный.	ВК-47	шт.	9	3,17	Фурнитура для металлических лотков (уголки, тройники, кронштейны и т.п.).		шт.	350
1,10	Автоматический выключатель трёх полюсный, In = 32А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	2	3,18	Металлорукав диаметром 32мм		м	20
1,11	Автоматический выключатель трёх полюсный, In = 20А, характеристика "С".	ВА47-29	шт.	2	3,19	Металлорукав диаметром 20мм		м	30
1,12	Счётчик электронный прямого включения 3х230(380)В, 5...100А.	ZMR 110ACef	шт.	1	3,20	Металлорукав диаметром 12мм		м	30
1,13	Плавкий предохранитель габарит 00, In = 50А.	ППНИ-33	шт.	3	3,21	Клемма соединительная для трёх проводников сечением до 2,5мм².	СК-413	шт.	130
1,14	Выключатель разъединитель трех полюсный, In = 250А.	ВРК	шт.	1	3,22	Клемма соединительная для двух проводников сечением до 2,5мм².	СК-412	шт.	50
1,15	Независимый расцепитель	РН-47	шт.	1	3,23	Хомут крепления для металлорукава 32мм.		шт.	40
1,16	Реле времени с задержкой включения, 220В, модульное.	РВО1	шт.	4	3,24	Хомут крепления для металлорукава 20мм.		шт.	60
2. Кабельная продукция					3,25	Хомут крепления для металлорукава 12мм.		шт.	60
2,1	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сеч. 3x1,5мм².	ВВГнгLS(A)	м	470	3,26	Пластиковая прозрачная панель		шт.	1
2,2	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сеч. 3x2,5мм².	ВВГнгLS(A)	м	1130	4. Материалы				
2,3	Провод установочный с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, на напряжение 0,66кВ, сечением 1x1,5мм².	ПВ	м	10	4,1	Уголок стальной равнополочный Ст.3 50x50x5мм		кг.	40
2,4	Провод установочный с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, на напряжение 0,66кВ, сечением 1x2,5мм².	ПВ	м	20	4,2	Полоса стальная Ст.3 40x4мм		кг.	27
2,5	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сеч. 5x4мм².	ВВГнгLS(A)	м	5	4,3	Электрод сварочный D3мм		кг.	7
2,6	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сеч. 5x6мм².	ВВГнгLS(A)	м	5	4,4	Мастика битумная		кг.	2
2,7	Кабель управления с медными жилами в изоляции и оболочке, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сеч. 14x1,0мм².	КВВГнгLS(A)	м	15					
3. Электроустановочные изделия									
3,1	Рейка DIN длина 1м.		шт.	2					
3,2	Розетка одно местная для наружной установки двухполюсная с контактом защитной земли, на напряжение 230В, с током до 16А, IP44.	РС620-3	шт.	14					
3,3	Розетка четырёх местная для наружной установки двухполюсная с контактом защитной земли, на напряжение 230В, с током до 16А.	РС24-3	шт.	4					
3,4	Выключатель одно клавишный наружной установки 220В, 10А, IP54.	ВС20-1	шт.	15					
3,5	Светильник светодиодный 36Вт, 3200Лм, 6500К, 1190x75x22 мм.	ДПО 3017	шт.	52					
3,6	Решётка защитная для светильников, 1300x200x70мм.	"Спорт"	шт.	29					

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

				05.2024-033-ЭЛ.СО		
				Внутреннее электроснабжение ФОК "Баскетцентр", расположенного по адресу г. Бендеры, ул. Г.Асаке, 8.		
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Макаров В.И.				05.24	
				МУ "Управление по физической культуре и спорту г. Бендеры"		
Разраб.	Лободенко С.				05.24	
				Спецификация материалов и оборудования.		
				ООО "ЭкоЭнерго" свид-во об аккредитации №0981-23 от 21 июня 2023г.		



**Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Георге Асаке, 8 г. Бендеры**

**Объект №
2024 - 04 - 05 - 0В**

г. Бендеры

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
Св. об аккр. №0825-20
от 17.07.2020г.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции объекта "Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бандеры" выполнен на основании:

- технического задания Заказчика;
- архитектурно-строительных чертежей, выполненных ООО "СИГ-Инжиниринг";
- СНиП ПМР 41-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- паспортов на оборудование и других справочных и нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- для холодного периода $T_n = -15^\circ\text{C}$ по параметрам Б;
- для теплого периода $T_n = +30^\circ\text{C}$ по параметрам А.

Основные решения по вентиляции.

Для создания нормируемых санитарно-гигиенических условий в помещениях, проектом предусматривается устройство вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Общеобменная вентиляция спортзала выполняется настенными осевыми вентиляторами (системы В1, В2, П1, П2). Вентиляторы комплектуются пультами управления с возможностью регулирования частоты вращения. Так же каждый вентилятор оснащается клапаном с электроприводом. Так же проектом предусмотрена вытяжка я из помещений сан. узлов и душевых с помощью канальных вентиляторов (системы В4, В5).

Воздуховоды выполнить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной согласно СНиП ПМР 41-01-2011. Воздуховоды, проложенные вне помещений, изолировать изоляцией из вспененного каучука $\delta=10\text{мм}$ с покровным слоем из алюминия.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы".

Отопление

Источником теплоснабжения помещений является проектируемая газовая котельная, расположенная в соседнем здании (см. раздел ТМ).

Теплоноситель - вода с параметрами $80-60^\circ\text{C}$ поступает из котельной.

Система отопления принята двухтрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы фирмы "Темакс" модель РБС-500 с боковым подключением теплоносителя и водяные калориферы Volkano VR2.

Отопления спортивного зала осуществляется биметаллическими радиаторами РБС-500, в качестве дежурного отопления, для поддержания температуры $+5^\circ\text{C}$ и водяными калориферами Volkano VR2 в качестве рабочего отопления.

Воздух из системы отопления удаляется кранами типа "Маевского" встроенными в приборы отопления и с помощью спускных кранов установленных в верхних точках системы отопления.

Спуск воды из системы отопления может производиться с помощью съемных заглушек на приборах системы отопления и с помощью сливных кранов установленных в нижних точках системы отопления. Трубопроводы отопления выполнить из полипропиленовых труб PN20 класс 5. Трубопроводы системы отопления монтировать с уклоном не менее 0.002.

Трубопроводы прокладываются открыто по конструкциям стен. Трубопроводы в местах пересечения со строительными конструкциями заключить в стальные гильзы с уплотнением зазора между трубопроводом и футляром несгораемым материалом - скрученным асбестовым шнуром. Концы зазора заделать асбестоцементным раствором. (10% - цемент марки 400 и 30% - распущенного асбестового волокна.

После окончания монтажных работ все трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию давлением равным $1,25P_{раб}$.

Монтаж систем отопления, вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 40 - 04 - 02 "Внутренние санитарно-технические системы."

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							2024 - 04 - 05 - 06			
							Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бандеры			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
Проверил	Чакина				05.24.	Общие данные (начало)		ООО "Сиз-Инжиниринг" Св. об аккр. №0825-20 от 17.07.2020г.		
Разработал	Добера				05.24.					

РАСЧЕТ ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО КРАТНОСТИ

№ псм.	Наименование помещения	Объем помещ. М3	t вн, °С	Кратность воздухообм.		Воздухообм.		№ вентсист.	
				Выт.	Прит.	Выт.	Прит.	Выт.	Прит.
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
3	Спортзал	7056	18	20м3/арит 80м3/исржк	20м3/арит 80м3/исржк	8200	8200	В1, В2	П1, П2
4	Медкабинет	97	20	1	-	100	-	В3	неорг.
5	Раздевалка	72	25	3	-	200	-	переток	неорг.
6	Душевая	15	25	75м3/душ	-	150	-	В4	переток
8	Санузел	7	25	50м3/ун	-	50	-	В4	переток
9	Раздевалка	70	25	3	-	200	-	переток	неорг.
11	Санузел	8	20	50м3/ун	-	50	-	В5	переток
12	Душевая	16	25	75м3/душ	-	150	-	В5	переток
13	Тренерская	82	20	1	-	125	-	переток	неорг.
14	Санузел	3	20	50м3/ун	-	50	-	В5	переток
15	Душевая	4	25	75м3/душ	-	75	-	В5	переток

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Воздуонагреватель			Воздухоохладитель			Примечание		
				Тип уст. по взрывозащите	Положение	N кет	L М3/час	P Па	n об/мин	Тип, исполнение при по взрывозащите	Q, кВт	tn	tk	Тип, исполнение при по взрывозащите		Q, кВт	tn
В1, В2, П1, П2	4	поз.3	Осевой вентилятор	ОВ 4Е 450	-	0,250	4000	92	1350	-	-	-	-	-	-	-	230В/50Гц-1,2А
В3	1	поз.4.	Настенный вентилятор	Вентс 100 МА	-	0,018	100	---	2300	-	-	-	-	-	-	-	230В/50Гц-0,085А
В4	1	поз.6,8.	канальный вентилятор	ВКМ 125	-	0,064	200	165	2840	-	-	-	-	-	-	-	230В/50Гц-0,24А
В5	1	поз.11, 12, 14, 15.	канальный вентилятор	ВКМ 150	-	0,100	325	183	2840	-	-	-	-	-	-	-	230В/50Гц-0,45А

Взам. инв. N

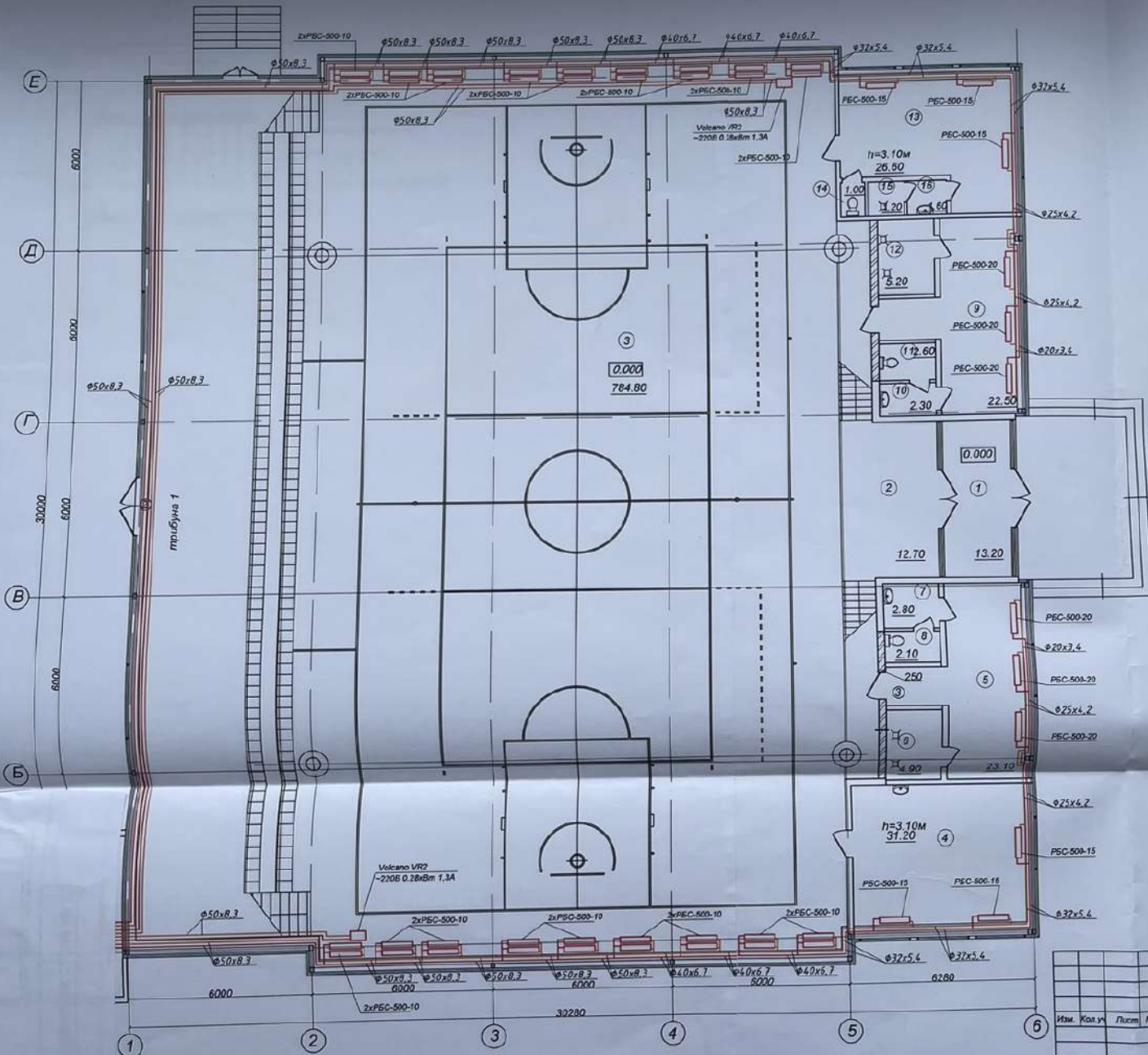
Поблиз и дата

Инв. N подл.

2024 - 04 - 05 - 0В								
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 г. Бөндөрү								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Отопление и вентиляция.				Стация	Лист	Листов		
Проверил	Чокина				05.24.	Р	З	
Разработал	Добера				05.24.			
Общие данные (начало)						ООО "Сиг-Инжиниринг" Св. об акт. №0825-20 от 17.07.2020г.		

План на отм. 0.000
М 1:100

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

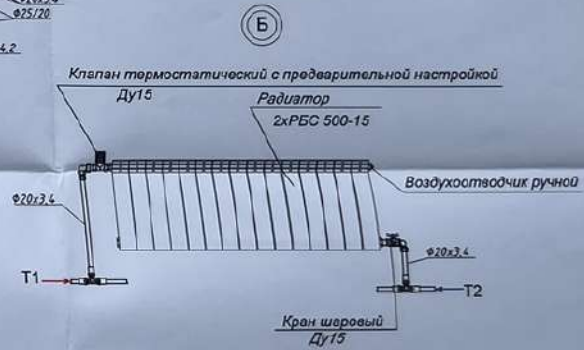
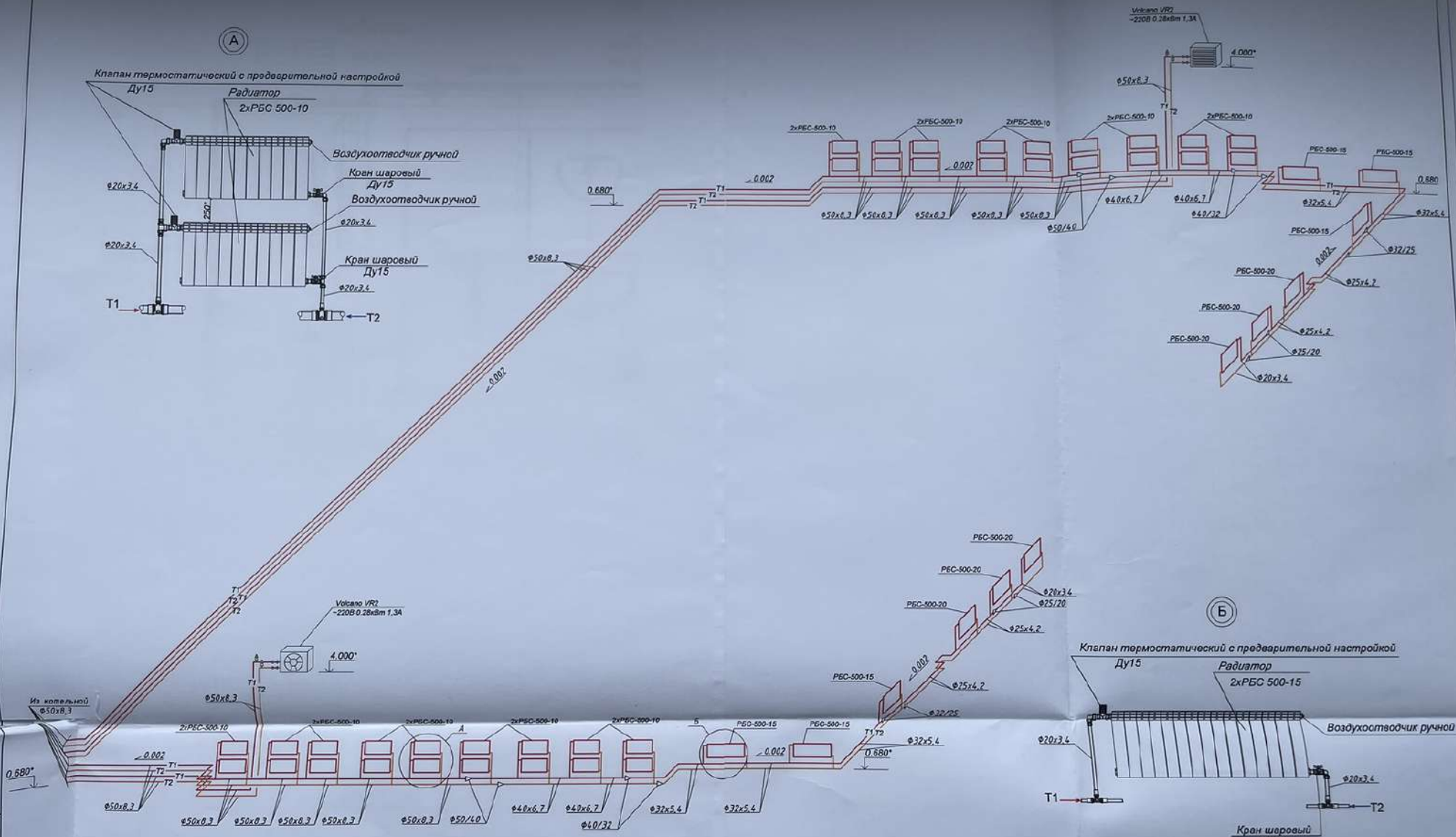
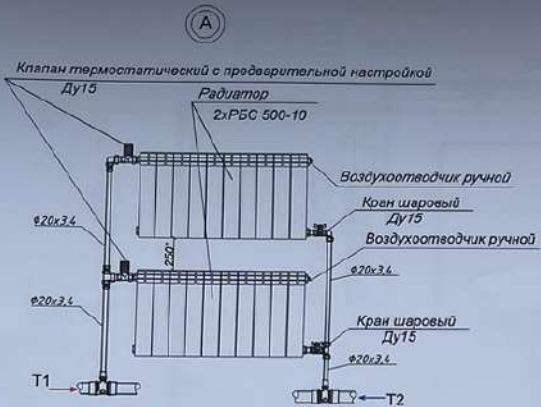


Поз. по плану	Наименование	Площ. (м²)
1	Тамбур	13.20
2	Вестибюль	12.70
3	Спортзал	784.80
4	Медкабинет	31.20
5	Раздевалка	23.10
6	Душевая	4.90
7	Умывальник	2.80
8	Санузел	2.10
9	Раздевалка	22.50
10	Умывальник	2.30
11	Санузел	2.60
12	Душевая	5.20
13	Тренировочная	26.60
14	Санузел	1.00
15	Душевая	1.20
16	Умывальник	1.60
всего		937.80

Примечания:
Трубопроводы на плане условно отнесены от стен.

2024 - 04 - 05 - 0В

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
						Отопление и вентиляция.		
						Снабж.	Лист	Листов
						Р	4	
						ООО "Сис-Инженеринг" Св. об. акк. №0825-20 от 17.07.2020г.		

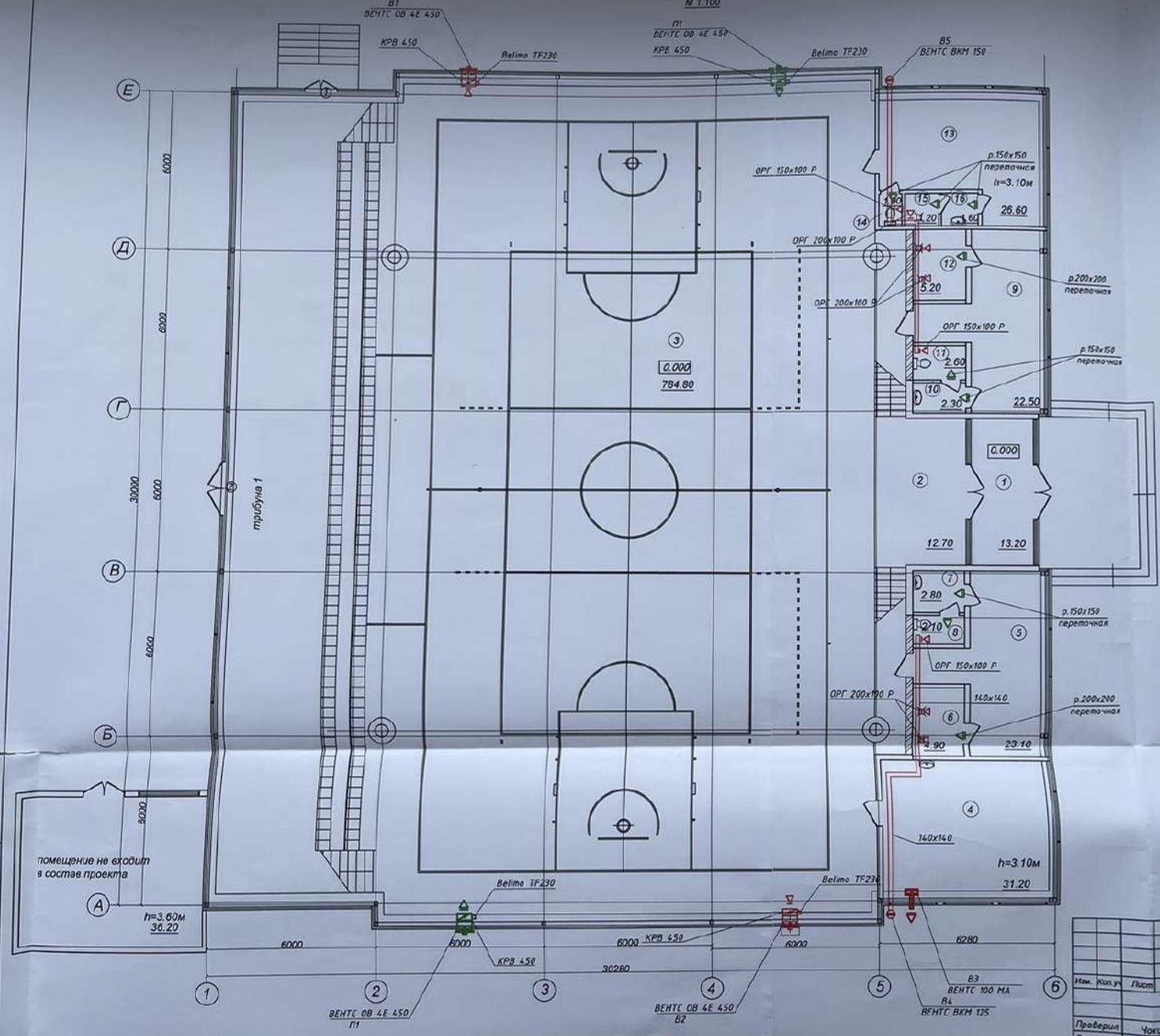


Примечания:
 *—размеры допускающие отклонения при монтаже.

						2024 - 04 - 05 - 0В		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асакае, в. г. Бендеры		
						Отопление и вентиляция.		
						Отопление. Схема трубопровода. Узел А. Б.		
						ООО "Сиз-Инжиниринг" Св. об. актр. №0823-20 от 17.07.2020г.		
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Студия	Лист	Листов
Проверил	Чокча				05.24	Р	5	
Разработал	Дайера				05.24			

Илл. N модиф. | Подписи, и дата | Взам. инв. N

План на отм. 0.000
N 1.100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

поз по плану	Наименование	плщ. (м²)
1	Тамбур	13.20
2	Вестибюль	12.70
3	Спортзал	784.80
4	Межабинет	31.20
5	Раздевалка	23.10
6	Душевая	4.90
7	Умывальник	2.90
8	Санузел	2.10
9	Раздевалка	22.50
10	Умывальник	2.30
11	Санузел	2.60
12	Душевая	5.20
13	Тренерская	26.60
14	Санузел	1.00
15	Душевая	1.20
16	Умывальник	1.60
	всего	937.80

Имя, N подл., Подпись и дата
Взам. инж. П

помещение не входит в состав проекта
h=3.60м
36.20

Имя	Кол. уч.	Листы	№ док.	подп.	Дата
Проверил	Чокма				05.24
Разработал	Добера				05.24

2024 - 04 - 05 - 0В

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, в. а. Бендеры
Отопление и вентиляция.
Вентиляция.
План на отм. 0.000

Стыбли	Листы	Листов
Р	6	

ООО "Сиз-Инжиниринг"
Сл. об. вкр. №0825-20
от 17.07.2020г.



Примечания:
 * – размеры допускающие отклонения при монтаже.

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

						2024 - 04 - 05 - 0В			
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 г. Бөндөрү			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чокина		<i>[Signature]</i>	05.24.		P	7	
Разработал		Добера		<i>[Signature]</i>	05.24.	Вентиляция. Схемы систем вентиляции.	ООО "Сиз-Инжиниринг" Св. об аккр. №0925-20 от 17.07.2020г.		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборуд.-я, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборуд.-я кг
			Наименован.	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Конвекционная система отопления</i>								
	<i>Трубы из полипропилена SDR6 PN 20</i>								
	Ø 20x3.4		п.м.	006				120	
	То же Ø 25x4.2		п.м.	006				24	
	То же Ø 32x5.4		п.м.	006				48	
	То же Ø 40x6.7		п.м.	006				24	
	То же Ø 50x8.3		п.м.	006				288	
	<i>Водяной калорифер</i>	<i>Volcano VR2</i>	шт.	796				2	
	<i>Отопительный биметаллический прибор "Сантехпром БМ"</i>								
	<i>секционный тип РБС-500</i>	<i>10 секций</i>			<i>"Сантехпром БМ"</i>	шт.	796		36
		<i>15 секций</i>			<i>"Сантехпром БМ"</i>	шт.	796		6
		<i>20 секций</i>			<i>"Сантехпром БМ"</i>	шт.	796		6
	<i>Кран шаровый Ду40 (Ø50)</i>					шт.	796		48
	<i>Вентиль термостатический с предварительной настройкой Ду15.</i>	<i>Danfoss</i>	шт.	796				4	
	<i>Кран радиаторный прямой Ду15</i>		шт.	796				48	
	<i>Кран Маевского</i>		шт.	796				48	
	<i>Автоматический спускник воздуха</i>		шт.	796				4	
	<i>Крепления полипропиленовых трубопроводов к стене</i>								
	Ø 20x3.4		п.м.	006				20	
	То же Ø 25x4.2		п.м.	006				30	
	То же Ø 32x5.4		п.м.	006				50	
	То же Ø 40x6.7		п.м.	006				20	
	То же Ø 50x8.3		п.м.	006				250	

Проверил	Чокина	<i>Чокина</i>	05.24.
Разработал	Добера	<i>Добера</i>	05.24.

2024 - 04 - 05 - ОВ.СО

Спецификация оборудования.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "Сиз-Инжиниринг"
Св. об аккр. №0825-20
от 17.07.2020г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборуд.-я, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.-я кг
			Наименован.	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Вентиляция и кондиционирование</i>								
	<i>Осевой настенный вентилятор ОВ 4Е 450</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>4</i>	
	<i>Клапан запорный КРВ450 с электроприводом Belimo TF230</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>4</i>	
	<i>Осевой настенный вентилятор Вентс 100 МА</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	
	<i>Вентилятор канальный ВКМ 150</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	
	<i>Вентилятор канальный ВКМ125</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	
	<i>Гибкая вставка ВВГ 150</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>Гибкая вставка ВВГ 125</i>	<i>ВЕНТС</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>Решетка переточная 200x200</i>		<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>Решетка переточная 150x150</i>		<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>7</i>	
	<i>Решетка регулируемая однорядная ОРГ 200x100 Р</i>	<i>Вентс</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>5</i>	
	<i>Решетка регулируемая однорядная ОРГ 150x100 Р</i>	<i>Вентс</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>				<i>3</i>	
	<i>Воздуховоды из листовой оцинкованной стали круглого сечения:</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>							
	<i>Ø150 б=0.5мм</i>		<i>пм</i>	<i>006</i>				<i>9</i>	
	<i>Ø125 б=0.5мм</i>		<i>пм</i>	<i>006</i>				<i>9</i>	
	<i>Воздуховоды из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения:</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>							
	<i>140x140 б=0.5мм</i>		<i>п.м.</i>	<i>006</i>				<i>23</i>	
	<i>Теплоизоляция из вспененного каучука толщ 10мм</i>	<i>K-Flex ST Duct alu</i>	<i>м2</i>	<i>055</i>				<i>8</i>	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2024 - 04 - 05 - ОВ.СО

Лист

2



Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г.
Бендеры

Объект № 2024 - 04 - 05 - НВК

г. Бендеры, 2024г.
Лицензия сер. АЮ 0025711



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Общие указания

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВК-1	Общие данные.	
НВК-2	План сетей В1,К1. М 1:500.	
НВК-3	Продольный профиль В1. Детализовка водопроводных колодцев	
НВК-4	Продольные профили К1.	
НВК-5	Таблица колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
ТПР 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
СП ПМР 40-102-02	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
сер.4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем ВК	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО	Спецификация оборудования	1л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетные расходы			ПРИМЕЧАНИЕ
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Холодный вод-д	2,6	0,73	0,56	
Канализация	2,6	0,73	2,16	

Настоящий раздел проекта разработан на основании заявления, технических условий № 04-5/328 от 03.04.2024г, выданных филиалом ГУП " Водоснабжение и водоотведение" в г.Бендеры, топосъемки и справок представленных заказчиком, действующих СНиП ПМР 40-02-02, СНиП ПМР 40-03-02.

Водоснабжение объекта произвести от существующего водопровода Ø110мм, проходящего по ул.Г.Асаке. В месте врезки, в существующем колодце установить запорную арматуру. На территории спортцентра выполнить устройство водопроводного колодца, в котором установить водомерный счетчик.

Наружная сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых водопроводных труб марки РN20 Ø75мм, соединяемых методом контактной сварки в раструб.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется самотеком в существующий канализационный колодец на городской канализационной сети Ø300мм по ул.Г.Асаке. Выполнить реконструкцию канализационного колодца и прочистить канализационную сеть до жилого дома №10.

Наружная сеть проектируется из полиэтиленовых ПП канализационных труб Ø110-160мм.

Колодцы на сетях водопровода и канализации выполнить из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84, ТПР 902-09-22.84 с устройством водонепроницаемых днища и стен колодцев на всю высоту. Глубина укладки сетей - согласно профилям, основание под трубопроводы - естественный выровненный грунт дна траншеи. В месте подсыпки доведения основания до проектных отметок выполнить песком. Грунт основания и обратной засыпки пластмассовых труб не должен содержать твердых включений (камней, кусков бетона, кирпича). При пересечении пластмассовой трубой стенок колодца выполнить в футляре. Зазор между рабочей трубой и футляром заделать просмоленной пеньковой прядью, предварительно обмотав рабочую трубу полиэтиленовой пленкой в 2-3 слоя.

В местах пересечения с действующими подземными коммуникациями работы должны вестись вручную в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих эти коммуникации, и с принятием мер против их повреждений.

Все работы по прокладке, монтажу и приемке в эксплуатацию сетей водопровода и канализации вести согласно СНиП ПМР 40-02-02, СНиП ПМР 40-03-02, СНиП ПМР 40-05-02 с соблюдением правил по технике безопасности согласно СНиП ПМР 12-04-02.

						2024 - 04 - 05 - НВК			
						Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г				
Проверил	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г				
Разработ.	Лобера			<i>Лобера</i>	05.24г				
						Общие данные	ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

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

Гл. инженер проекта

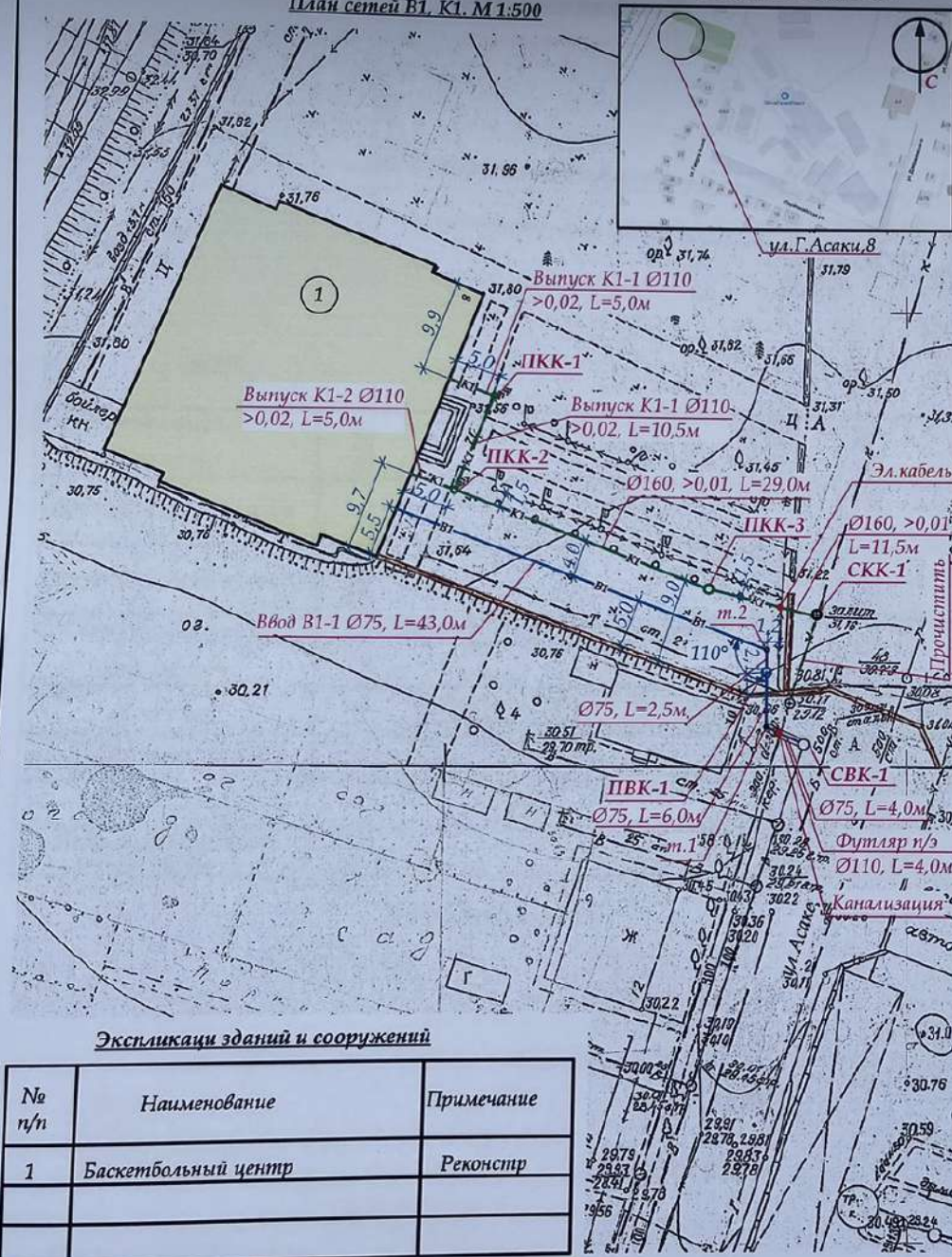
Чокина



Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

План сетей В1, К1. М 1:500

Ситуационный план



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Баскетбольный центр	Реконстр

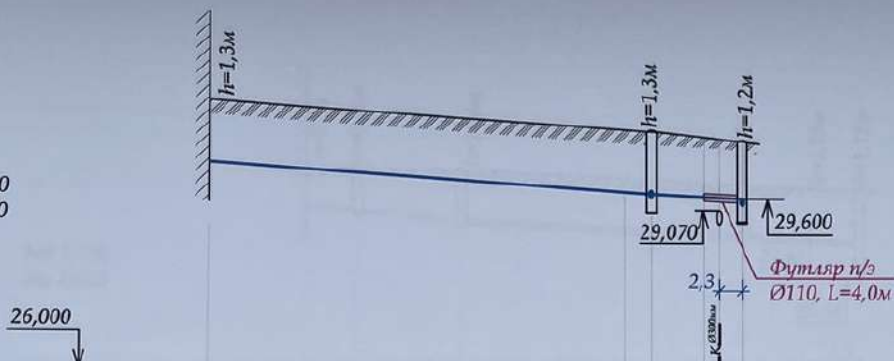
СОГЛАСОВАНО:

Госадминистрация г. Бендеры	Получить разрешение на производство земляных работ.
Ф-л ГУП "Водоснабжение и водоотведение" в г. Бендеры №04-5/328 от 03.04.2024г.	Предъявить специалисту ГУП "Водоснабжение и водоотведение" проложенные коммуникации в открытой траншее.
ГУП "ЕРЭС" ВРЭС	
СЗАО "Интерднестрком"	
ООО "Тираспольтрансгаз-Приднестровья" филиал в городе Бендеры	
ГУ "БЦГиЭ"	
МУП "БТЭ"	
	2024 - 04 - 05 - НВК
	Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаки, 8 г. Бендеры
Изм Кол.уч Лист N док. Подпись Дата	Наружные сети водопровода и канализации
ГИП Чокина [подпись] 05.24г.	Стадия Лист Листов
Проверил Чокина [подпись] 05.24г.	РП 2
Разработ. Добра [подпись] 05.24г.	План сетей В1, К1. М 1:500
	ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

Масштаб: 1:500. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продольный профиль В1.

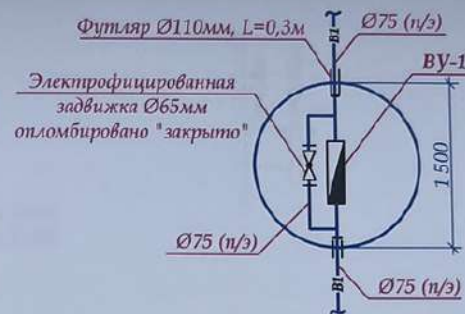
МВ 1:100
Мг 1:500



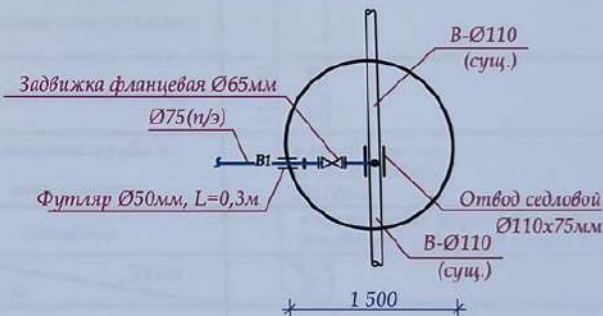
Отметка низа или лотка трубы	30,300	29,730	29,700	29,600
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	31,600	31,000	31,000	30,800
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубопровод из полиэтиленовых водопроводных труб PN10 ГОСТ 18899-01 Ø75мм			
Основание	естественный утрамбованный грунт основания с подсыпкой песком 0,1м			
Длина, м	Уклон	45,5	0,013	10,0
Расстояние, м		43,0	2,5	6,0
Номер колодца, точки, угла поворота	1	т.2	ПВК-1	т.1 СВК-1

Детализация водопроводных колодцев

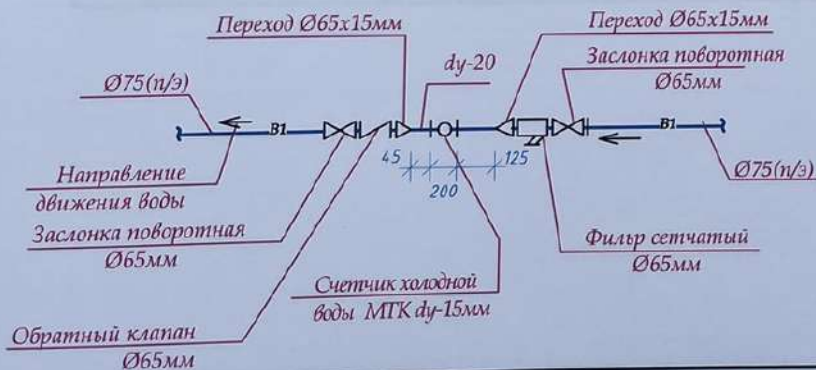
Детализация колодца ПВК-1



Детализация СВК-1



Водомерный узел ВУ-1



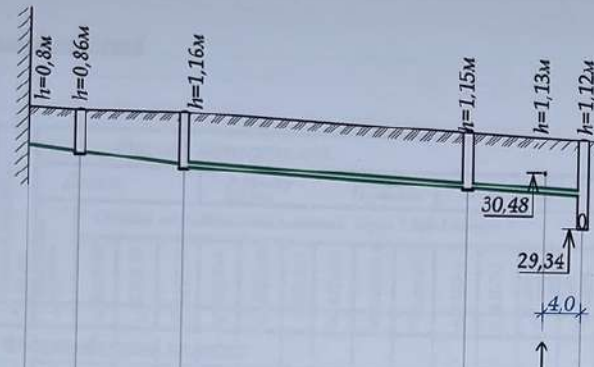
Имя, № колода, Подпись и дата, Взлом, инв. №

2024 - 04 - 05 - НВК

Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Аскаке, 8 г. Бендеры					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Чокина				05.24.24
Проверил	Чокина				05.24.24
Разработ.	Добера				05.24.24
Наружные сети водопровода и канализации				Стадия	Лист
Продольный профиль В1. Детализация водопроводных колодцев				РП	3
				ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711	

Продольные профили К1.

Mв 1:100
Mг 1:500



Отметка низа или лотка трубы	30,800	30,700	30,490	30,440	30,150	30,075	30,035
Проектная отметка земли							
Натурная отметка земли	31,600	31,560	31,600		31,300	31,200	31,160
Обозначение трубы и тип изоляции	Тр-д из ПП кан-х труб тип В ГОСТ 22689-77 Ø110мм Ø160мм						
Основание	естественный утрамбованный грунт основания с подсыпкой песком 0,1м						
Длина, м / Уклон	15,5	0,02	40,5			0,01	
Расстояние, м	5,0	10,5	29,0			11,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	①	ПКК-1	ПКК-2		ПКК-3	СКК-1	

Mв 1:100
Mг 1:500



Отметка низа или лотка трубы	30,800	30,700	30,440
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	31,600	31,560	
Обозначение трубы и тип изоляции	Тр-д из ПП кан-х труб тип В ГОСТ 22689-77 Ø110мм		
Основание	естественный утрамбованный грунт основания с подсыпкой песком 0,1м		
Длина, м / Уклон	5,0	0,02	
Расстояние, м	5,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	①	ПКК-2	ПКК-2

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

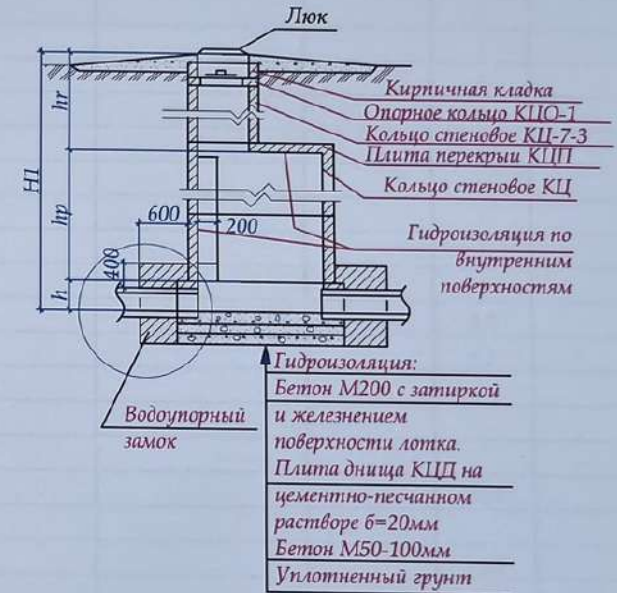
2024 - 04 - 05 - НВК

Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бenders					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г.
Проверил	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г.
Разработ.	Добера			<i>Добера</i>	05.24г.
Наружные сети водопровода и канализации					Стадия
Продольные профили К1.					Лист
					Листов
					РП
					4
ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711					

Таблица колодезев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Расход материалов											22		
									Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина				Гидроизоляция	
									Сборные железобетонные элементы серия 3,900-3 выпуск 7													
									КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-10-3	КЦД-15-6	КЦД-10-6	КЦД-10-9	КЦД-10-1	КЦД-15-1	КЦО-1	КЦ-7-3			Тип люка
Водопроводный колодец																						
ПВК-1	II	-	1800	1500	-	1200	600	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	-	Л	Да
Канализационные колодцы																						
ПВК-1	II	КСП	860	1000	150	300	410	0,36	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	Л	Да
ПВК-2	II	КСЛ	1160	1000	300	600	310	0,54	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	Л	Да
ПВК-3	II	КСЛ	1150	1000	250	600	310	0,42	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	Л	Да

Колодец канализационный



Илв.№ подл.	Подпись и дата	Взм. илв.№
-------------	----------------	------------

2024 - 04 - 05 - НВК							
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 г. Бендеры							
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г.		
Проверил	Чокина			<i>Чокина</i>	05.24г.		
Разработ.	Добера			<i>Добера</i>	05.24г.		
Наружные сети водопровода и канализации					Стадия	Лист	Листов
Таблица колодезев					РП	5	
					ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
Водопровод В1.									
	Врезка Ø75мм в существующую водопроводную сеть Ø110мм		шт					1	
	Трубопровод из полиэтиленовых водопроводных труб PN20 Ø75мм	ГОСТ 15899-01	м					55,5	
	Задвижка фланцевая Ø65мм	1б1р	шт					1	
	Футляр из полиэтиленовой трубы Ø110мм, L=4,0м	ГОСТ 15899-01	шт					1	
	Футляр из полиэтиленовой трубы Ø50мм, L=0,3м		шт					3	
	Отвод седловой Ø110x75мм		шт					1	
	Водопроводный колодец из сборных ж/б элементов Ø1,5м, Н=1,8м	ТП 901-09-11.84	шт					1	
	Водомерный узел комплектно:		шт					1	
	а) Счетчик холодной воды МТК ду-15мм	ф."ZENNER"	шт					1	
	б) Обратный клапан Ø65мм Р _р -1,6МПа		шт					1	
	в) Фильтр сетчатый Ø65мм Р _р -1,6МПа		шт					1	
	г) Переход концентрический Ø65x15мм Р _р -1,6МПа		шт					1	
	д) Заслонка поворотная Ø65мм Р _р -1,6МПа		шт					2	
	Ремонт существующего колодца: -бетон М100		м ³					0,2	
	- кирпич		м					0,2	
Хоз-бытовая канализация К1.									
	Трубопровод из канализационных (ПП) труб и соединительных деталей Ø110мм	ГОСТ 22689-77	м					20,5	
	Трубопровод из канализационных (ПП) труб и соединительных деталей Ø160мм		м					40,5	
	Ремонт существующего колодца: -бетон М100		м ³					0,2	
	- кирпич		м					0,2	
	Канализационный колодец из сборных ж/б элементов Ø1,0м	ТП 902-09-22.84	шт					3	

2024 - 04 - 05 - НВК. СО

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры

Наружные сети водопровода
и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сер. АЮ 0025711

Рекв. лист №

Подпись и дата

Имя, №, подл.

Изм	Кол.у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Чокина	05.24г.
				Чокина	05.24г.
				Добера	05.24г.



Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г.
Бендеры

Объект № 2024 - 04 - 05 - ВК



г. Бендеры, 2024г.
Лицензия сер. АЮ 0025711

Общие указания.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План с сетями В0, В1, Т3 на отм.0,000. М 1:100	
ВК-3	План с сетью К1 на отм.0,000. М 1:100	
ВК-4	Схема сетей В0, В1, Т3.	
ВК-5	Схемы сети К1.	

Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочных чертежей, технического задания, технических условий №04-5/328 от 03.04.2024г. выданных филиалом ГУП "ВиВ" г.Бендеры, технических условий и справок, представленных заказчиком, действующих СНиП ПМР 40-01-02, СНиП ПМР 31-06-02, СП 40-104-2003.

Холодное водоснабжение предусмотреть от существующего водопровода Ø110мм, проходящего по ул.Г.Асаке. Водомерный узел установлен в проектируемом колодце (см.р.НВК). Вода в здании расходуется на пожаротушение, хоз-бытовые нужды и уборку помещений.

Ввод водопровода выполнить из полиэтиленовых труб Ø75мм, разводящие сети хоз-бытового водопровода запроектированы из полипропиленовых водопроводных труб и фитингов PN-20 Ø20-50мм соединяемых методом контактной сварки в раструб при помощи нагревательного инструмента. Водопроводные трубы проложить над полом, подо потолком и в конструкции пола помещений. Трубопроводы крепить к строительным конструкциям на специальных креплениях (скобах, хомутах). Горячее водоснабжение решается при помощи двух водонагревательных баков.

Противопожарная сеть выполнена из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 10704-91 Ду50-65мм. Сеть проложена над полом помещений. Внутреннее пожаротушение предусматривается из расчета: одна струя по 2,5 л/с каждая с установкой пожарных кранов. Пожарные краны установить в настенных шкафах; соединительные головки кранов направить вниз под углом 30° от вертикали. В шкафах разместить огнетушители ОП-5.

Сброс сточных вод от санприборов осуществляется самотеком в существующую уличную канализационную сеть Ø300мм. Внутренняя сеть канализации предусмотрена из пластмассовых (ПП) канализационных труб и фасонных частей Ø50-110мм по ГОСТ 22689-77. Соединение труб раструбное на резиновых уплотнительных манжетах. Трубопроводы канализации проложить над полом, и под полом помещений. Крепить трубопроводы по строительным конструкциям здания на специальных креплениях (скобах, хомутах).

Отверстия для пропуска труб через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину, перед заделкой водопроводные трубы заключить в гильзы из тонколистовой стали, канализационные обмотать полиэтиленовой пленкой в 2-3 слоя. В местах пересечения фундаментов, пластмассовые трубы проложить в футлярах. Зазор между рабочей трубой и футляром заделать просмоленной пеньковой прядью. предварительно обмотав рабочую трубу полиэтиленовой пленкой в 2-3 слоя.

Все работы по монтажу и приемке в эксплуатацию сетей водопровода и канализации вести согласно требованиям СНиП ПМР 40-04-02, СП ПМР 40-102-02 с соблюдением правил по технике безопасности согласно СНиМ ПМР 12-04-02.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
т.сер. 4.904-69	Детали крепления сан-тех. приборов и тр-дов.	
ПМР 40-102-02	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
сер.4.900-9 выт.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2024 - 04 - 05 - ВК. СО	Спецификация оборудования	2л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	напор	Расчетные расходы			Расход на пожаротушение, л/с	ПРИМЕЧАНИЕ
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Холодный вод-д	20,0	2,6	0,73	0,56	1х2,5	
Канализация		2,6	0,73	2,16		

Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска документации нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта

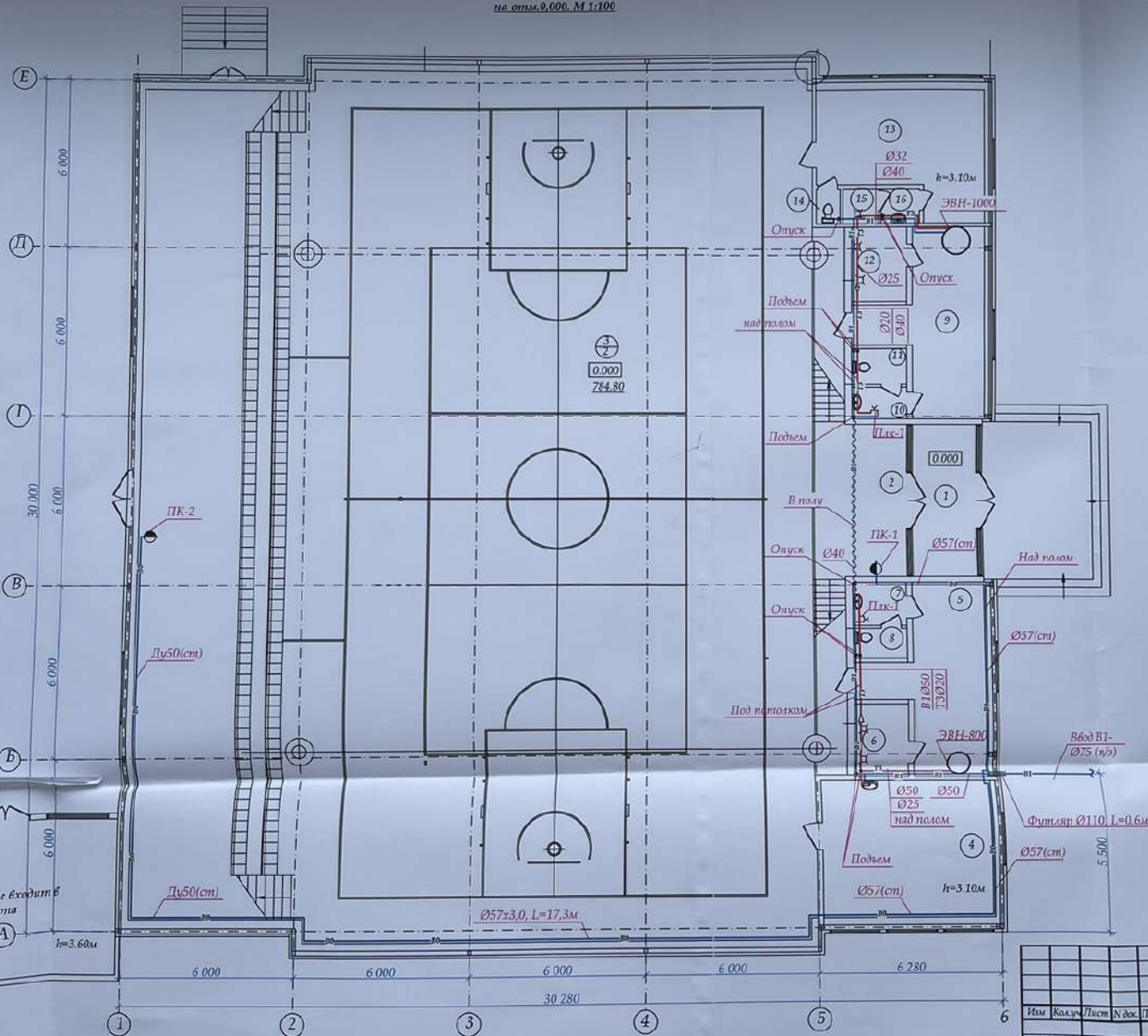
В.Зубов



						2024 - 04 - 05 - ВК		
						Капитальный ремонт (реконструкция)		
						ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаке, 8 г. Бендеры		
Изм	Кол.у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чокина		<i>Чокина</i>	05.24г.	РП	1	5
Проверил		Чокина		<i>Чокина</i>	05.24г.			
Разработ.		Лобера		<i>Лобера</i>	05.24г.			
						Общие данные		ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сер. АЮ 0025711

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План с сетями В0, В1, Т3
на отм.0.000. М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь (кв.м)
1	Тимбур	13.20
2	Вестибюль	12.70
3	Спортзал	784.80
4	Междубинет	31.20
5	Раздевалка	23.10
6	Душевая	4.90
7	Умывальник	2.80
8	Сапунел	2.10
9	Раздевалка	22.50
10	Умывальник	2.30
11	Сапунел	2.60
12	Душевая	5.20
13	Тренерская	26.50
14	Сапунел	1.00
15	Душевая	1.20
16	Умывальник	1.60
всего		957.80

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

помещение не входит в состав проекта

2024 - 04 - 05 - ВК

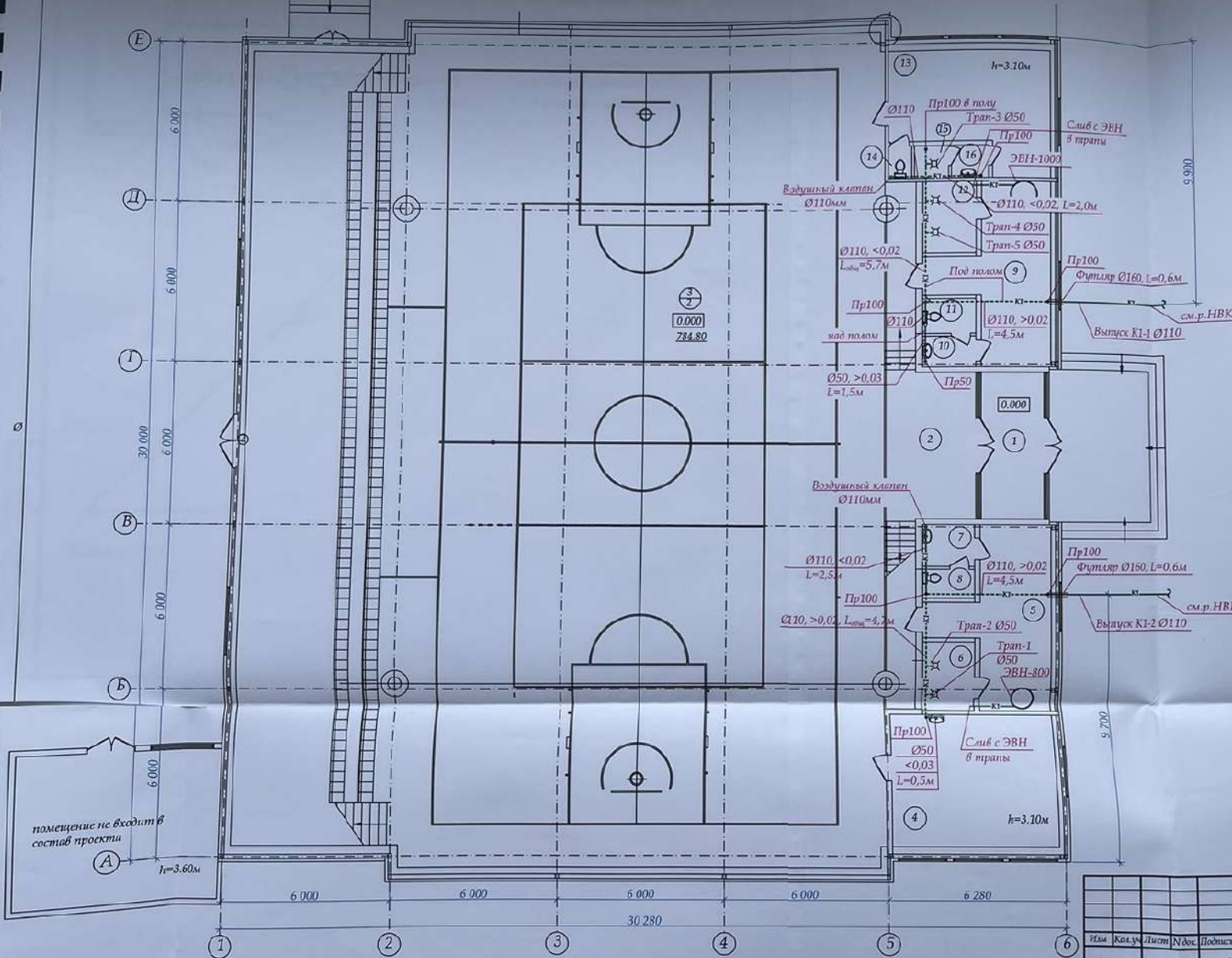
Кпитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 с. Бендеры

Изм	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чокина	В.И.	45.246			РП	2	
Проверил	Чокина	В.И.	45.246					
Разработ.	Добера	В.И.	45.246					

План с сетями В0, В1, Т3
на отм.0.000. М 1:100

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
инж. сер. АЮ 0025/11

План с сетью К1 на отм. 0,000. М 1:100



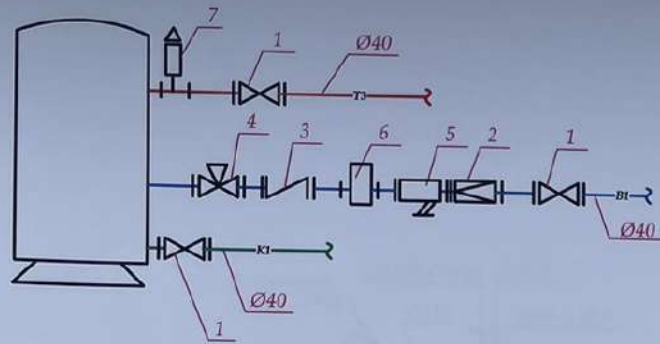
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

по	Наименование	площадь
1	Тамбур	(м²)
2	Вестибюль	13.20
3	Спортзала	784.80
4	Медкабинет	31.20
5	Раздевалка	23.10
6	Душевая	4.90
7	Умывальник	2.80
8	Санузел	2.10
9	Раздевалка	22.50
10	Умывальник	2.30
11	Санузел	2.60
12	Душевая	5.20
13	Тренировочная	26.60
14	Санузел	1.00
15	Душевая	1.20
16	Умывальник	1.60
всего		937.80

помещение не входит в состав проекта

2024 - 04 - 05 - ВК				
Капитальный ремонт (реконструкция) ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асаха, 8 г. Бендеры				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндос.	Подпись
ГИП	Чокина	45	46	24.
Проектировщик	Чокина	45	46	24.
Разработчик	Поверья	45	46	24.
План с сетью К1 на отм. 0,000. М 1:100			ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ" лиц. сфр. АЮ 0025711	

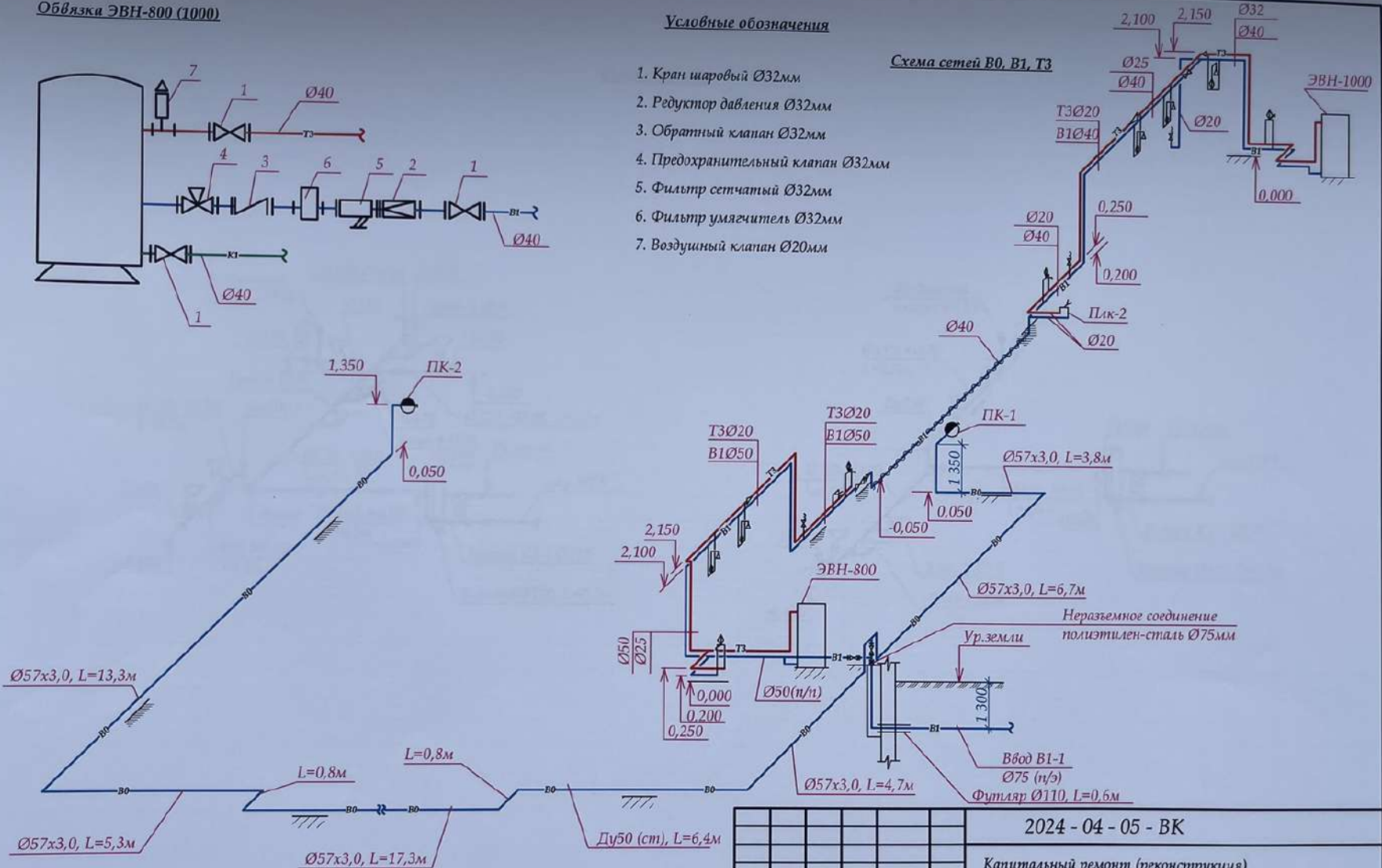
Обвязка ЭВН-800 (1000)



Условные обозначения

1. Кран шаровый Ø32мм
2. Редуктор давления Ø32мм
3. Обратный клапан Ø32мм
4. Предохранительный клапан Ø32мм
5. Фильтр сетчатый Ø32мм
6. Фильтр умягчитель Ø32мм
7. Воздушный клапан Ø20мм

Схема сетей В0, В1, Т3



2024 - 04 - 05 - ВК

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 г. Бендеры

Изм	Кол.уч	Лист	Н док.	Подпись	Дата
ГИП	Чокина	<i>Чокина</i>			05.24.
Проверил	Чокина	<i>Чокина</i>			05.24.
Разработ.	Побера	<i>Побера</i>			05.24.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема сетей В0, В1, Т3

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сср. АЮ 0025711

Объём, наименование, дата, подпись, дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
Водопровод В1, Т3.									
	Кран шаровой Ø15мм P _v -1,6МПа		шт					3	
	Кран шаровой Ø32мм P _v -1,6МПа		шт					2	
	Кран шаровой Ø40мм P _v -1,6МПа		шт					1	
	Кран шаровой Ø65мм P _v -1,6МПа		шт					1	
	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь Ø65мм P _v -1,6МПа		шт					1	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø20мм	PPRC; PN-20	м					30,0	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø25мм	PPRC; PN-20	м					15,0	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø32мм	PPRC; PN-20	м					7,0	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø40мм	PPRC; PN-20	м					23,0	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø50мм	PPRC; PN-20	м					16	
	Трубопровод из полипропиленовых труб и фитингов Ø75мм	PPRC; PN-20	м					2,0	
	Трубопровод из стальных труб Ø57х3,5мм	ГОСТ 10704-91	м					65,0	
	Отвод стальной 90° Ø57х3,5мм		шт					15	
	Крепление (хомут) для трубы Ø20мм		шт					28	
	Крепление (хомут) для трубы Ø25мм		шт					13	
	Крепление (хомут) для трубы Ø32мм		шт					5	
	Крепление (хомут) для трубы Ø40мм		шт					12	
	Трубка теплоизоляционная из вспенинного полиэтилена для трубы Ø40мм		м					7,0	
	Поливочный кран Ø15мм		шт					2	
	Состав: а) Кран шаровой Ø15мм P _v -1,6МПа		шт					2	
	б) Рукав резино-тканевый dy-15мм, L=8.0м	ГОСТ 18698-89	шт					2	
	Футляр из полиэтиленовой трубы Ø110мм, L=0,6м		шт					1	
	Емкостной электрический бак-водонагреватель V=800л		шт					1	см.л.ВК-4
	Емкостной электрический бак-водонагреватель V=1000л		шт					1	см.л.ВК-4
	Смеситель для душа СМ-Д-СТАЦ-М-2		шт					5	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

2024 - 04 - 05 - ВК. СО

Капитальный ремонт (реконструкция)
ФОК "БАСКЕТЦЕНТР", ул. Г. Асака, 8 г. Бендеры

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Чокина		<i>Чокина</i>	05.24г.
Проверил		Чокина		<i>Чокина</i>	05.24г.
Разработ.		Лобера		<i>Лобера</i>	05.24г.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ООО "СИГ-ИНЖИНИРИНГ"
лиц. сер. АЮ 0025711

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
<u>ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
	Пожарный рукав Ø51мм, l=20,0м.	ГОСТ 472-75	шт					2	
	Сигнал пожарный ручной, Ø50мм. Øспр-16мм		шт					2	
	Соединительная головка рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт					4	
	То же, цапковая. ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт					2	
	Вентиль пожарный, Ø50мм. 1Б1р	ТУ 26-07-225-78	шт					2	
	Шкаф пожарный 800x800x300мм.		шт					2	
	Угольник прямой Ø50мм	ГОСТ 8946-75	шт					2	
	Огнетушитель ОП-5		шт					2	
<u>Канализация К1.</u>									
	Трубопровод из ПП канализационных труб и фасонных частей Ø40мм	ГОСТ 22689-77	м					5,0	
	Трубопровод из ПП канализационных труб и фасонных частей Ø50мм	ГОСТ 22689-77	м					2,0	
	Трубопровод из ПП канализационных труб и фасонных частей Ø110мм	ГОСТ 22689-77	м					28,0	
	Крепление (хомут) для трубы Ø50мм		шт					3	
	Крепление (хомут) для трубы Ø40мм		шт					4	
	Крепление (хомут) для трубы Ø110мм		шт					3	
	Фуляр Ø160мм, L=0,6м		шт					2	
	Канализационный воздушный клапан Ø110мм		шт					2	
<u>Сантехническое оборудование.</u>									
	Умывальник керамический на ножке 420x550мм в комплекте со смесителем, сифоном, гибкими подводками	ГОСТ 23859-85	компл.					4	
	Унитаз керамический "Компакт" с прямым выпуском в комплекте со смывным бачком, гибкой подводкой	ГОСТ 22847-85	компл.					3	
	Трап пластмассовый Ø50 с вертикальным выпуском		шт					5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2024 - 04 - 05 - ВК. СО

Лист

2