



Автономная некоммерческая
дошкольная образовательная
организация "Алмазик"

"Алмазик" коммерческой суох
автономнай оскуола иннинээҕи
үөрэх тэрилтэтэ

678170, РС (Я), г. Мирный, ул. Ленина д. 14 «А», тел. 4-25-27, факс 3-16-08
ИНН/КПП 1433025906/143301001, ОГРН 1121400001854
Адрес электронной почты: almazik@anodo.ru

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

- 1) Способ и форма закупки: запрос предложений, публикуемая, одноэтапная.
- 2) Предмет договора: *оказание услуг по разработке проектно-сметной документации на выполнение работ по капитальному ремонту бассейнов детских садов № 3 «Золотой ключик» переулок Молодежный 4, № 52 «Крепыш» ул. Тихонова 9 «А» АН ДОО «Алмазик» в г. Мирный согласно технического задания.*
- 3) Наименование заказчика: АН ДОО «Алмазик»
Место нахождения: 678170 Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А»
Почтовый адрес: 678170 Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А»
- 4) Контактное лицо: Цырендоржиев Алексей Цыдендамбаевич
Тел/факс: 8 (41136) 4-38-95
Электронный адрес: TsyrendorzhievATs@anodo.ru
Почтовый адрес: 678170 Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А»
- 5) ОКПД 2: 71.12.12
- 6) ОКВЭД 2: 71.1; 71.12
- 7) Место поставки товара (выполнение работ, оказания услуг): 678170 Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А»
- ✓ 8) Сведения о начальной (максимальной) цене договора: **594 620** (пятьсот девяносто четыре тысячи шестьсот двадцать) рублей 00 копеек, с НДС 20%.
- 9) Срок, место и порядок предоставления документации о закупке: документация о закупке официально размещена на сайте (almazik.org), на котором она доступна для ознакомления без взимания платы в любое время с момента ее размещения до окончания срока подачи заявок.
- 10) Место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в закупке: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А» с **02.12.2019 по 13.12.2019**, в рабочие дни с 08-00ч. до 17-30ч. (местного времени).
- 11) Рассмотрение поступивших коммерческих предложений будет проведено в составе закупочной комиссии АН ДОО «Алмазик» **20.12.2019** в 11 час. 00 мин. по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А».
- 12) Подведение итогов закупки будет проведено в составе закупочной комиссии АН ДОО «Алмазик» **27.12.2019** в 11 час. 00 мин. по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 14 «А».
- 13) Место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в закупке: информация указана в Документации о закупке.
- 14) Сведения о возможности присутствия представителей участников на процедуре вскрытия конвертов: информация указана в Документации о закупке.
- 15) Срок заключения договора: информация указана в Документации о закупке.

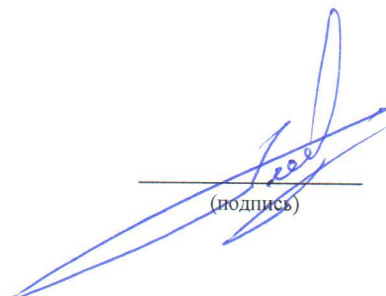
16) Указание о праве Заказчика отказаться от проведения закупки в сроки, предусмотренные по каждому способу закупки: информация указана в Документации о закупке.

Информация, касающаяся условий проведения данной закупочной процедуры, требований к участникам и закупаемой продукции, содержится в документации о закупке.

Выбор победителя закупочной процедуры будет производиться в соответствии с условиями, определенными документацией о закупке.

Настоящее извещение является неотъемлемой частью документации о закупке.

**Председатель
Закупочной комиссии**



(подпись)

М.В. Пальчиков

УТВЕРЖДАЮ

1-й заместитель исполнительного

директора по ОВиС

Шайкин В.Д.

« 16 » 11 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
рабочей документации
на капитальный ремонт бассейна**

в детском саду №52 «Крепыш» (ул. Тихонова, д. 9А) филиала АН ДОО «Алмазик» в г.
Мирный.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования детского сада №52 «Крепыш» (ул. Тихонова, д. 9А) в г. Мирный 257/19-3-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект»
2. Вид строительства	Капитальный ремонт зданий и сооружений
3. Стадия проектирования	Рабочая документация
4. Особые условия строительства:	Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный, который расположен на Северо-Западе республики Саха (Якутия), в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород со сливающимся и сезонного оттаивания
5. Район строительства (город, село и т.п.)	
5.1. расчетная температура наружного зимнего воздуха в наиболее холодную пятидневку	Минус 52°C
5.2. климатический район	Северная строительно-климатическая зона IА
5.3. нормативное значение ветрового давления для Iа ветрового района	0,17 кПа (17 кгс/м ²) СП 20.13330.2011
5.4. тип местности строительства -	Б
5.5. II снеговой район, расчетное значение веса снегового покрова	1,45 кПа (145 кгс/м ²) по ТСН 20-301-97 “Нагрузка и воздействия. Снеговые нагрузки” (г. Якутск)
5.6. сейсмичность района строительства	5 баллов
5.7. Продолжительность отопительного периода при наружной температуре ниже 8°C _z	264 суток по ТСН 23-343-2002
5.8. Средняя суточная температура наружного воздуха за отопительный период t, °C;	Минус 15,8°C по ТСН 23-343-2002
5.9. Расчетная температура внутреннего воздуха помещений t, °C;	+31 - 34°C
5.10. Характеристики проектируемого объекта	Фундамент здания детского сада выполнен свайным с монолитным ленточным ростверком, связывающим оголовки свай. Под чашу бассейна предусмотрены отдельные сваи с балками по контуру дна. Несущие стены выполнены из мелких керамзитобетонных блоков. Перегородки толщиной 120мм выполнены из мелких керамзитобетонных блоков, толщиной 90мм – из мелких песчано-цементных блоков. Наружные стены,

	<p>ограждающие техническое помещение и ванный зал выполнены из полнотелых керамзитобетонных блоков. Кровля малоуклонная по покрытию из П-образных железобетонных плит. Перекрытия предусмотрены из многопустотных железобетонных плит.</p> <p>Ванна бассейна выполнена из монолитного железобетона с бетоном марки М200 (класс В15) и армированием стержнями класса АIII.</p>
6. Уровень ответственности здания	нормальный
6.1. Степень огнестойкости здания	II
6.2. Класс конструктивной пожарной опасности	C0
6.3. Функциональная пожарная опасность	Ф 1.1 (детские дошкольные учреждения)
6.4. Основные технико-экономические показатели	Здание – одноэтажное, сложной формы в плане.
6.5. Конструктивная схема здания, характеристики наружных стен здания	Конструктивная схема – с продольными и поперечными несущими стенами.
6.6. Исходные данные	<p>Наружные стены – мелкие керамзитобетонные блоки.</p> <p>- Техническое задание</p> <p>- ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования детского сада №52 «Крепыш» (ул. Тихонова, д. 9А) в г. Мирный 257/19-3-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект»</p>
7. Состав и содержание проекта	
7.1. Общие требования	<p>Разработать проект капитального ремонта помещений и чаши бассейна с заменой инженерных сетей, оборудования и системы водоочистки в здании детского сада по адресу: РС(Я), г. Мирный, пер. Молодежный д.4, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требованиях к ее содержанию», «Федеральным законом от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 января 2003 г. N 4 "О введении в действие СанПиН 2.1.2.1188-03", другими действующими нормативными документами.</p> <p>До начала проектирования ознакомиться с «Техническим заключением по результатам обследования детского сада №52 «Крепыш» (ул. Тихонова, д. 9А) в г. Мирный 257/19-3-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект» и выполнить необходимые обмерные и обследовательские работы помещений и чаши бассейна. Составить ведомость демонтажных работ и согласовать ее с Заказчиком.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с действующими СНиП, СП, СанПиН, ГОСТ и техническим заданием на проектирование.</p> <p>Разработка проекта (рабочей документации) на капитальный ремонт здания должна выполняться согласно графика. График работ согласовывается во время подписания договора на выполнение работ. Несоблюдение графика выполнения проектных решений расценивается Заказчиком как невыполнение договорных обязательств Исполнителя.</p> <p>Гарантии на все предлагаемые технологии должны быть предоставлены в полном объеме. Предлагаемые</p>

	<p>материалы предварительно согласовываются с Заказчиком и должны соответствовать ГОСТ, ТУ, отвечать требованиям СанПиН. Сметную документацию разработать в текущих, прогнозных ценах проектного года ресурсным методом на основе сборников государственных элементных сметных норм ГЭСН-2001 (редакции 2003-2007 г.) в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. Исполнитель при предоставлении смет и спецификаций указывает обоснование цены, использует коммерческие предложения (прайс-лист), реквизиты источника, предоставляет технические характеристики используемых материалов и оборудования, возможность использования эквивалентов в соответствии с техническими характеристиками. Качество оборудования предложенных изделий должно соответствовать требованиям действующих ГОСТов, ТУ и других документов, содержащих обязательные либо обычно применяемые требования к соответствующему изделию и должно подтверждаться разрешением СанПиН ЦГСЭН, Ростехнадзора РФ и иметь сертификат соответствия ГОСТ Р. Полная рабочая документация на капитальный ремонт здания, согласовывается с Заказчиком.</p>
<p>7.2. Состав проекта:</p>	<p>Рабочий проект на капитальный ремонт бассейна должен включать следующие разделы (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87):</p> <ul style="list-style-type: none"> - обмерочные чертежи; - результаты научно-экспериментальных исследований (протоколы испытаний несущих конструкций и обследования чаши); - общую пояснительную записку; - архитектурные решения; - конструктивные (технические) решения; - электроснабжение; - водоснабжение и канализация; - вентиляция приточно-вытяжная; - отопление и теплоснабжение; - система водоподготовки и обеззараживания воды; - расчеты; - спецификация материалов и комплектующих изделий; - сметная документация; - технологическая документация (ППР). <p>Рабочую документацию по электротехнической части выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (изд.7), СП31-110-2003, ГОСТ 21.613-88, ГОСТ 21.608-84, РТМ 36.18.32.4-92, ОТР (Общие требования и рекомендации по составу и оформлению электротехнической рабочей документации), с указанием класса взрыво – и пожароопасных зон по помещениям, маркировки кабелей в соответствии с номерами позиций оборудования, сечений и отметок по всем кабельным трассам и т.д. Электроустановки на напряжении до 1000 В запроектировать в соответствии с требованиями ПУЭ изд.7, ГОСТ Р50571.10-96 и НТП-99 с системой заземления</p>

нейтрали TN-C-S. Предусмотреть систему уравнивания потенциалов согласно ГОСТ Р50571.11-96. Износостойкость аппаратов управления технологическим оборудованием должна быть не менее 50000 циклов. При необходимости должны оснащаться устройствами защитного отключения (УЗО) и иметь резерв мощности и коммутационной аппаратуры не менее 10%. Применить электроаппаратуру российского производства Шнейдер Электрик (или аналог качеством не хуже). Коммутационные аппараты в линиях однофазной распределительной сети должны одновременно отключать все фазные провода и рабочий нулевой проводник N. Нулевой защитный проводник РЕ не отключается. Выполнить автоматическое отключение всех систем вентиляции при пожаре. Управление приточно-вытяжной системой вентиляции - со шкафов и пультов, поставляемых комплектно с оборудованием. Вся внутренняя электропроводка должна быть выполнена медным кабелем с изоляцией пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением открыто на скобах или кабельных металлоконструкциях российского производства ЗАО «ДКС» (или аналог качеством не хуже). После прокладки кабелей через перегородки и перекрытия зазоры между трубой и кабелем заделать противопожарной пеной типа ННТИ. Следует применить систему общего освещения светодиодными светильниками российского производства ООО «Каскад (типа Наивгатор)», ООО «Световые технологии», «Оптоган», «Протон», «Светозар», «Горэкс-Светотехника».

Аварийное освещение должно включать в себя эвакуационное и резервное. Светильники эвакуационного освещения должны иметь встроенную аккумуляторную батарею с продолжительностью работы не менее 1 часа. В случае применения для рабочего и аварийного освещения светильников с однотипным корпусом светильники аварийного освещения должны быть помечены специально нанесенной буквой «А» красного цвета.

Для дежурного освещения следует использовать светильники аварийного освещения или часть светильников рабочего освещения с питанием их от самостоятельной групповой линии. Наименьшая освещенность рабочих поверхностей, показатель дискомфорта, цилиндрическая освещенность, а также коэффициент пульсации освещенности в помещениях бассейна должны соответствовать действующей нормативной документации. Выбор типа светильников следует производить с учетом характера их светораспределения, экономической эффективности и условий окружающей среды.

Для управления освещением в коридорах, лестничных клетках и местах временного пребывания людей следует применить датчики движения, освещенности и звука.

Для заземления стационарных и переносных приборов класса 1 (не имеющих двойной или усиленной изоляции), металлических нетоковедущих частей технологического

оборудования помещений с мокрыми процессами следует применять отдельный проводник сечением до 16 мм² равным фазному, при >16 мм² равный ½ фазному, прокладываемый от щита или щитка, к которому подключен данный электроприемник. Этот проводник присоединяется к нулевому защитному проводнику питающей сети. Использование для этой цели рабочего нулевого проводника запрещается.

Системы ОПС и СОУЭ предусмотреть интегрированными в единую систему автоматической безопасности объекта. Данная система должна предусматриваться на базе оборудования одного производителя.

Приборы систем ОПС и СОУЭ, кроме извещателей, оповещателей, блоков индикации и клавиатур должны размещаться в шкафах пожарной сигнализации «ШПС» со встроенными источниками резервированного питания и аккумуляторными батареями.

Предусмотреть в системе ОПС возможность передачи сигналов на удаленный диспетчерский пост (установить преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet»).

В системе СОУЭ предусмотреть контроль линии связи (контроль исправности цепи звуковых оповещателей, контроль исправности цепи световых оповещателей «ВЫХОД»).

Необходимость разработки системы автоматического пожаротушения и тип тушащего вещества определяется разработчиком согласно СП 5.13130-2009.

Для систем СОУЭ, ОПС и АУПТ применять только негорючие огнестойкие кабели (в исполнении «нг-FRLS»).

Теплоноситель для систем отопления и вентиляции – вода с параметрами $t_1/t_2 = 95-70$ оС, $P_1/P_2 = 0,7 / 0,45$ МПа. Расчетная температура внутреннего воздуха в зале бассейна +31-34оС. Во вспомогательных помещениях 25 оС. Отопление помещений бассейна предусмотреть водяное, местными нагревательными приборами. Предоставить расчет тепловых потерь и гидравлический расчет систем отопления и теплоснабжения, расчет и обоснование выбора количества отопительных приборов. Минимальный диаметр труб в системе отопления - не менее 20 мм. Предусмотреть регулирование нагревательных приборов не менее 100% радиаторными регуляторами типа «Данфосс» (или аналог качеством не хуже), российского производства.

Водоснабжение бассейна и вспомогательных помещений предусмотреть от существующей сети. Диаметр трубопроводов определить проектом.

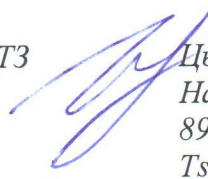
Водоотведение осуществить в существующую систему канализации детского сада. Диаметр трубопроводов определить проектом.

Воздухообмен в помещениях бассейна выполнить из расчета, а также по кратностям, согласно СНиП, СП, методическим указаниям и рекомендациям по проектированию. Предоставить расчет воздухообменов и кратностей по помещениям бассейна. Предусмотреть общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию. Приточные установки предусмотреть производства компаний «Klimatex» или «Вега», российского

	<p>производства, с предоставлением бланк-заказов и коммерческих предложений. В системах механической вентиляции установить шумоглушители, противопожарные клапаны с электроприводом. Вытяжные и приточные решетки, воздухораспределители – регулируемые. Управление приточными и вытяжными системами выполнить дистанционное из обслуживаемых помещений. Автоматизация вентсистем должна быть выполнена с учетом северных условий в объеме, обеспечивающем поддержание требуемых параметров воздушной среды в помещениях, безаварийную эксплуатацию вентиляционного оборудования и должна предусматривать защиту калориферов от перегрева и замораживания. Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Места прохода воздуховодов и трубопроводов через строительные конструкции уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений. При пересечении строительных конструкций трубопроводы проложить в гильзе из негорючих материалов. Предусмотреть автоматическое централизованное отключение вентиляционных установок при пожаре.</p>
7.3. Требования к разрабатываемой сметной документации:	Требуется разработка сметной документации базисно-индексным или ресурсным методом в любом программном комплексе.
7.4. Соответствие разрабатываемой документации нормативным документам:	Разрабатываемая документация должна соответствовать нормативным документам и предоставленным Заказчиком исходным данным для проектирования
8. Требования к составу передаваемой разработанной документации:	<p>Разработанную документацию выдать:</p> <p>в печатном виде формата А3 – 2 экз.;</p> <p>в электронном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формат.pdf – 1 экз; - формат. dwg – 1экз (по электронной почте на e-mail, указанный в реквизитах договора)
9. Требования к оборудованию:	Оборудование фильтрации определить проектом. Размещение оборудования определить при проведении обмерочных работ и дополнительного обследования.
10. Прочие требования:	

СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ
Должность
Тел., e-mail

 Цырендоржиев А.Ц.
Начальник ТО - энергетик
89142523103,
TsyrendorzhiyevATs@anodo.ru

УТВЕРЖДАЮ

1-й заместитель исполнительного

директора по ОВиС

Шайкин В.Д.

« 26 » 11 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
рабочей документации
на капитальный ремонт бассейна**

в детском саду №3 «Золотой ключик» (пер. Молодежный д.4) филиала АН ДОО
«Алмазик» в г. Мирный.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования детского сада №3 «Золотой ключик» (пер. Молодежный д.4) в г. Мирный 257/19-2-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект»
2. Вид строительства	Капитальный ремонт зданий и сооружений
3. Стадия проектирования	Рабочая документация
4. Особые условия строительства:	Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный, который расположен на Северо-Западе республики Саха (Якутия), в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород со сливающимся и сезонного оттаивания
5. Район строительства (город, село и т.п.)	
5.1. расчетная температура наружного зимнего воздуха в наиболее холодную пятидневку	Минус 52°C
5.2. климатический район	Северная строительно-климатическая зона IА
5.3. нормативное значение ветрового давления для Iа ветрового района	0,17 кПа (17 кгс/м ²) СП 20.13330.2011
5.4. тип местности строительства -	Б
5.5. II снеговой район, расчетное значение веса снегового покрова	1,45 кПа (145 кгс/м ²) по ТСН 20-301-97 “Нагрузка и воздействия. Снеговые нагрузки” (г. Якутск)
5.6. сейсмичность района строительства	5 баллов
5.7. Продолжительность отопительного периода при наружной температуре ниже 8°C _{ср}	264 суток по ТСН 23-343-2002
5.8. Средняя суточная температура наружного воздуха за отопительный период t, °C;	Минус 15,8°C по ТСН 23-343-2002
5.9. Расчетная температура внутреннего воздуха помещений t, °C;	+31 - 34°C
5.10. Характеристики проектируемого объекта	Проект детского сада-яслей выполнен на основании типового проекта 214-2-12М. Фундамент здания детского сада выполнен свайным с монолитным ленточным ростверком, связывающим оголовки свай. Под чашу бассейна предусмотрены отдельные сваи с балками по контуру дна. Несущие стены выполнены из мелких керамзитобетонных блоков. Перегородки толщиной 120мм выполнены из мелких

	<p>керамзитобетонных блоков, толщиной 90мм – из мелких песчано-цементных блоков. Наружные стены, ограждающие техническое помещение и ванный зал выполнены из полнотелых керамзитобетонных блоков. Кровля малоуклонная по покрытию из П-образных железобетонных плит. Перекрытия предусмотрены из многпустотных железобетонных плит.</p> <p>Ванна бассейна выполнена из монолитного железобетона с бетоном марки М200 (класс В15) и армированием стержнями класса АIII.</p>
6. Уровень ответственности здания	нормальный
6.1. Степень огнестойкости здания	II
6.2. Класс конструктивной пожарной опасности	С0
6.3. Функциональная пожарная опасность	Ф 1.1 (детские дошкольные учреждения)
6.4. Основные технико-экономические показатели	Здание – одноэтажное, сложной формы в плане.
6.5. Конструктивная схема здания, характеристики наружных стен здания	Конструктивная схема – с продольными и поперечными несущими стенами.
6.6. Исходные данные	<p>Наружные стены – мелкие керамзитобетонные блоки.</p> <p>- Техническое задание</p> <p>- ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам обследования детского сада №3 «Золотой ключик» (пер. Молодежный д.4) в г. Мирный 257/19-2-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект»</p>
7. Состав и содержание проекта	Разработать проект капитального ремонта помещений и чаши бассейна с заменой инженерных сетей, оборудования и системы водоочистки в здании детского сада по адресу: РС(Я), г. Мирный, пер. Молодежный д.4, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требованиях к ее содержанию», «Федеральным законом от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 января 2003 г. N 4 "О введении в действие СанПиН 2.1.2.1188-03", другими действующими нормативными документами.
7.1. Общие требования	<p>До начала проектирования ознакомиться с «Техническим заключением по результатам обследования детского сада №3 «Золотой ключик» (пер. Молодежный д.4) в г. Мирный 257/19-2-ТО 2019 г. ООО «БазисСтройПроект» и выполнить необходимые обмерные и обследовательские работы помещений и чаши бассейна. Составить ведомость демонтажных работ и согласовать ее с Заказчиком.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с действующими СНиП, СП, СанПиН, ГОСТ и техническим заданием на проектирование.</p> <p>Разработка проекта (рабочей документации) на капитальный ремонт здания должна выполняться согласно графика. График работ согласовывается во время подписания договора на выполнение работ. Несоблюдение графика выполнения проектных решений расценивается Заказчиком как невыполнение договорных обязательств Исполнителя.</p>

Гарантии на все предлагаемые технологии должны быть предоставлены в полном объеме. Предлагаемые материалы предварительно согласовываются с Заказчиком и должны соответствовать ГОСТ, ТУ, отвечать требованиям СанПиН. Сметную документацию разработать в текущих, прогнозных ценах проектного года ресурсным методом на основе сборников государственных элементных сметных норм ГЭСН-2001 (редакции 2003-2007 г.) в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. Исполнитель при предоставлении смет и спецификаций указывает обоснование цены, использует коммерческие предложения (прайс-лист), реквизиты источника, предоставляет технические характеристики используемых материалов и оборудования, возможность использования эквивалентов в соответствии с техническими характеристиками. Качество оборудования предложенных изделий должно соответствовать требованиям действующих ГОСТов, ТУ и других документов, содержащих обязательные либо обычно применяемые требования к соответствующему изделию и должно подтверждаться разрешением СанПиН ЦГСЭН, Ростехнадзора РФ и иметь сертификат соответствия ГОСТ Р. Полная рабочая документация на капитальный ремонт здания, согласовывается с Заказчиком.

7.2. Состав проекта:

Рабочий проект на капитальный ремонт бассейна должен включать следующие разделы (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87):

- обмерочные чертежи;
- результаты научно-экспериментальных исследований (протоколы испытаний несущих конструкций и обследования чаши);
- общую пояснительную записку;
- архитектурные решения;
- конструктивные (технические) решения;
- электроснабжение; ✓
- водоснабжение и канализация; ✓
- вентиляция приточно-вытяжная; ✓
- отопление и теплоснабжение; ✓
- система водоподготовки и обеззараживания воды;
- расчеты;
- спецификация материалов и комплектующих изделий;
- сметная документация; ✓
- технологическая документация (ППР).

Рабочую документацию по электротехнической части выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (изд.7), СП31-110-2003, ГОСТ 21.613-88, ГОСТ 21.608-84, РТМ 36.18.32.4-92, ОТР (Общие требования и рекомендации по составу и оформлению электротехнической рабочей документации), с указанием класса взрыва – и пожароопасных зон по помещениям, маркировки кабелей в соответствии с номерами позиций оборудования, сечений и отметок по всем кабельным трассам и т.д. Электроустановки на напряжении до 1000 В

запроектировать в соответствии с требованиями ПУЭ изд.7, ГОСТ Р50571.10-96 и НТП-99 с системой заземления нейтрали TN-C-S. Предусмотреть систему уравнивания потенциалов согласно ГОСТ Р50571.11-96. Износостойкость аппаратов управления технологическим оборудованием должна быть не менее 50000 циклов. При необходимости должны оснащаться устройствами защитного отключения (УЗО) и иметь резерв мощности и коммутационной аппаратуры не менее 10%. Применить электроаппаратуру российского производства Шнейдер Электрик (или аналог качеством не хуже). Коммутационные аппараты в линиях однофазной распределительной сети должны одновременно отключать все фазные провода и рабочий нулевой проводник N. Нулевой защитный проводник РЕ не отключается. Выполнить автоматическое отключение всех систем вентиляции при пожаре. Управление приточно-вытяжной системой вентиляции - со шкафов и пультов, поставляемых комплектно с оборудованием. Вся внутренняя электропроводка должна быть выполнена медным кабелем с изоляцией пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением открыто на скобах или кабельных металлоконструкциях российского производства ЗАО «ДКС» (или аналог качеством не хуже). После прокладки кабелей через перегородки и перекрытия зазоры между трубой и кабелем заделать противопожарной пеной типа НІІТІ. Следует применить систему общего освещения светодиодными светильниками российского производства ООО «Каскад (типа Наивгатор)», ООО «Световые технологии», «Оптоган», «Протон», «Светозар», «Горэкс-Светотехника».

Аварийное освещение должно включать в себя эвакуационное и резервное. Светильники эвакуационного освещения должны иметь встроенную аккумуляторную батарею с продолжительностью работы не менее 1 часа. В случае применения для рабочего и аварийного освещения светильников с однотипным корпусом светильники аварийного освещения должны быть помечены специально нанесенной буквой «А» красного цвета.

Для дежурного освещения следует использовать светильники аварийного освещения или часть светильников рабочего освещения с питанием их от самостоятельной групповой линии. Наименьшая освещенность рабочих поверхностей, показатель дискомфорта, цилиндрическая освещенность, а также коэффициент пульсации освещенности в помещениях бассейна должны соответствовать действующей нормативной документации. Выбор типа светильников следует производить с учетом характера их светораспределения, экономической эффективности и условий окружающей среды.

Для управления освещением в коридорах, лестничных клетках и местах временного пребывания людей следует применить датчики движения, освещенности и звука.

Для заземления стационарных и переносных приборов

класса 1 (не имеющих двойной или усиленной изоляции), металлических нетоковедущих частей технологического оборудования помещений с мокрыми процессами следует применять отдельный проводник сечением до 16 мм² равным фазному, при >16 мм² равный ½ фазному, прокладываемый от щита или щитка, к которому подключен данный электроприемник. Этот проводник присоединяется к нулевому защитному проводнику питающей сети. Использование для этой цели рабочего нулевого проводника запрещается.

Системы ОПС и СОУЭ предусмотреть интегрированными в единую систему автоматической безопасности объекта. Данная система должна предусматриваться на базе оборудования одного производителя.

Приборы систем ОПС и СОУЭ, кроме извещателей, оповещателей, блоков индикации и клавиатур должны размещаться в шкафах пожарной сигнализации «ШПС» со встроенными источниками резервированного питания и аккумуляторными батареями.

Предусмотреть в системе ОПС возможность передачи сигналов на удаленный диспетчерский пост (установить преобразователь интерфейсов «C2000-Ethernet»).

В системе СОУЭ предусмотреть контроль линии связи (контроль исправности цепи звуковых оповещателей, контроль исправности цепи световых оповещателей «ВЫХОД»).

Необходимость разработки системы автоматического пожаротушения и тип тушащего вещества определяется разработчиком согласно СП 5.13130-2009.

Для систем СОУЭ, ОПС и АУПТ применять только негорючие огнестойкие кабели (в исполнении «нг-FRLS»).

Теплоноситель для систем отопления и вентиляции – вода с параметрами $t_1/t_2 = 95-70$ оС, $P_1/P_2 = 0,7 / 0,45$ МПа. Расчетная температура внутреннего воздуха в зале бассейна +31-34оС. Во вспомогательных помещениях 25 оС. Отопление помещений бассейна предусмотреть водяное, местными нагревательными приборами. Предоставить расчет тепловых потерь и гидравлический расчет систем отопления и теплоснабжения, расчет и обоснование выбора количества отопительных приборов. Минимальный диаметр труб в системе отопления - не менее 20 мм. Предусмотреть регулирование нагревательных приборов не менее 100% радиаторными регуляторами типа «Данфосс» (или аналог качеством не хуже), российского производства.

Водоснабжение бассейна и вспомогательных помещений предусмотреть от существующей сети. Диаметр трубопроводов определить проектом.

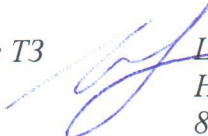
Водоотведение осуществить в существующую систему канализации детского сада. Диаметр трубопроводов определить проектом.

Воздухообмен в помещениях бассейна выполнить из расчета, а также по кратностям, согласно СНиП, СП, методическим указаниям и рекомендациям по проектированию. Предоставить расчет воздухообменов и кратностей по помещениям бассейна. Предусмотреть общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию.

	<p>Приточные установки предусмотреть производства компаний «Klimatex» или «Веза», российского производства, с предоставлением бланк-заказов и коммерческих предложений. В системах механической вентиляции установить шумоглушители, противопожарные клапаны с электроприводом. Вытяжные и приточные решетки, воздухораспределители – регулируемые. Управление приточными и вытяжными системами выполнить дистанционное из обслуживаемых помещений. Автоматизация вентсистем должна быть выполнена с учетом северных условий в объеме, обеспечивающем поддержание требуемых параметров воздушной среды в помещениях, безаварийную эксплуатацию вентиляционного оборудования и должна предусматривать защиту калориферов от перегрева и замораживания. Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Места прохода воздуховодов и трубопроводов через строительные конструкции уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений. При пересечении строительных конструкций трубопроводы проложить в гильзе из негорючих материалов. Предусмотреть автоматическое централизованное отключение вентиляционных установок при пожаре.</p>
7.3. Требования к разрабатываемой сметной документации:	Требуется разработка сметной документации базисно-индексным или ресурсным методом в любом программном комплексе.
7.4. Соответствие разрабатываемой документации нормативным документам:	Разрабатываемая документация должна соответствовать нормативным документам и предоставленным Заказчиком исходным данным для проектирования
8. Требования к составу передаваемой разработанной документации:	<p>Разработанную документацию выдать:</p> <p>в печатном виде формата А3 – 2 экз.;</p> <p>в электронном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формат.pdf – 1 экз; - формат. dwg – 1экз (по электронной почте на e-mail, указанный в реквизитах договора)
9. Требования к оборудованию:	Оборудование фильтрации определить проектом. Размещение оборудования определить при проведении обмерочных работ и дополнительного обследования.
10. Прочие требования:	

СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ
Должность
Тел., e-mail

 Цырендоржиев А.Ц.
Начальник ТО - энергетик
89142523103,
TsyrendorzhievATs@anodo.ru