

УТВЕРЖДАЮ
генеральный директор
ООО «Морской порт «Суходол»

С.А. Кропотов

"04" июля 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на техническое сопровождение и инжиниринг автоматизированных систем управления
основного технологического оборудования

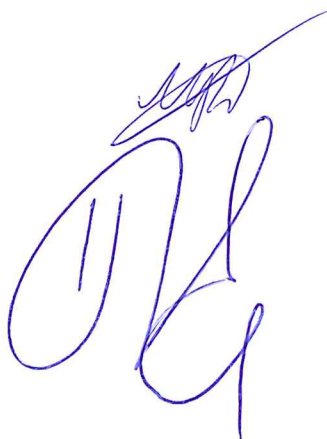
№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1	Основание	Обеспечение бесперебойной работы основного технологического оборудования
2	Географическое положение	Российская Федерация, Приморский край, Шкотовский район, в районе бухты Теляковского и Азарьева -7,6 км западнее села Романовка (строительная площадка Объекта: «Строительство нового специализированного порта на Дальневосточном побережье Российской Федерации для облегчения доступа к портовой инфраструктуре малых и средних угледобывающих предприятий»)
3	Заказчик	ООО «Морской Порт «Суходол»
4	Источник финансирования	Финансовые средства Заказчика объекта
	Оборудование	Автоматическая система управления основного технологического оборудования – 90% Siemens, 10% другие Европейские производители. 1. Программируемый логический контроллер; 2. Панель оператора НМІ; 3. Частотный преобразователь; 4. Сетевое оборудование; 5. Серверное оборудование; 6. Шкафы автоматики; 7. КИПиА.
	Программное обеспечение	Прикладное программное обеспечение, разработанное компанией АО «АСК»: 1. Программное обеспечение управления основным технологическим оборудованием (ПЛК). 2. Интерфейс панели оператора (НМІ). 3. Графический интерфейс технологического процесса (SCADA).
	Перечень услуг	1. Консультация специалистов АСУ ТП Заказчика по вопросам:

		<p>1.1 обслуживания и модернизации прикладного программного обеспечения</p> <p>1.2 настройки и администрирования сервера;</p> <p>1.3 параметризации и настройки частотных преобразователей приводного оборудования;</p> <p>1.4 настройки коммутационного оборудования, интерфейсных преобразователей и устройств КИПиА;</p> <p>1.5 программных продуктов серии Siemens.</p> <p>2. Корректировка прикладного программного обеспечения совместно со специалистами Заказчика в рамках производственной необходимости.</p> <p>3. Доработка интерфейса и прикладного программного обеспечения совместно с Заказчиком, в плане повышения удобства использования.</p> <p>4. Обеспечение присутствия специалистов Исполнителя на объекте Заказчика (шестидневная рабочая неделя, 10 часовая рабочая неделя, с учетом сокращенного рабочего дня в выходные).</p> <p>5. В рамках производственной необходимости присутствие специалиста Исполнителя на объекте по вызову Заказчика в ночное время, выходной и праздничный день.</p>
	Сроки выполнения услуг	6 месяцев с даты заключения Договора, с возможностью пролонгации.
	Основные требования на предоставление услуг	<p>Специалисты Исполнителя должны обладать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знаниями построения и принципов работы систем АСУ ТП; – знаниями в области программирования ПЛК и SCADA-систем, администрирования сервера (программный продукт Siemens); – умением разбираться в исходном коде прикладного программного обеспечения разработанным сторонней организацией. – умением работать с приводной техникой, включающей в себя (частотные преобразователи, блоки управления Simocode и т.д.) фирмы Siemens и др. производителей; – знаниями настройки коммуникационного оборудования; – компетенцией в области чтения принципиальных электрических схем.
	Требование к исполнителю	<p>При условии выполнения работ силами субподрядных организаций в обязательном порядке указать об этом в составе заявки (распределение объемов между субподрядными организациями с указанием их наименования и объемов работ в процентном и денежном выражении).</p> <p>Исполнитель не должен передавать третьим лицам ни полностью, ни частично свои обязательства по данным работам без предварительного письменного согласия со</p>

	стороны Заказчика и в любом случае нести ответственность за результат работы этих лиц.
--	--

Заместитель начальник отдела
АСУ ТП

Технический директор



Лузганов К.В.

Пылков Е.В.