

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального
директора по технике и ИТ

Абдурахманов А Р

(подпись)



«__» _____ 202__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на Выбор подрядной организации на выполнение работ по проектированию, устройству фундаментов и монтажу оцинкованного антенно-мачтового сооружения (АМС) высотой 30 м.

для нужд ООО «УМС»
(форма собственности и название юридического лица)

Оглавление:

1. Общие сведения.	3
1.1 Наименование.	3
1.1 Цель выполнения работ.	3
2. Состав выполняемых работ.	3
Результат выполнения	4
3. Исходные данные и металлоконструкции, предоставляемые заказчиком.	4
Комплект поставки АМС.	5
Обязанности Подрядчика	5
4. Требования по проектированию и выполнению работ.	5
5. Требования к подрядчику.	6
6. Требования по охране труда и ТБ.	6
7. Требования к результатам работ.	6
8. Сроки выполнения работ.	6
9. Порядок сдачи и приемки выполненных работ.	7
10. Стоимость работ и порядок оплаты.	9
11. Дополнительные требования.	9
12. Гарантийный срок.	9
13. Перечень приложений.	10

1. Общие сведения.

1.1 Наименование.

Выбор подрядной организации на выполнение работ по проектированию, устройству фундаментов и монтажу оцинкованного антенно-мачтового сооружения (АМС) высотой 30 м.

1.1 Цель выполнения работ.

Разработка привязочных проектов разделов КМ (конструкции металлические) и КЖ (конструкции железобетонные) на основании:

- сборочных чертежей и расчета несущей способности антенно-мачтового сооружения;
- предварительных проектов КМ и КЖ в составе АМС;
- инженерно-геологического заключения;
- топографической съемки, предоставляемой Заказчиком;
- нагрузок на фундамент, указанных в расчете несущей способности опоры.

Получение положительного экспертного заключения по разделам КМ и КЖ с обязательной регистрацией экспертных заключений в электронной системе «Shaffof Qurilish».

Выполнение строительно-монтажных работ, включая:

- устройство фундаментов;
- монтаж оцинкованного антенно-мачтового сооружения высотой 30 м.
- Подготовка и передача Заказчику полного комплекта исполнительной документации по выполненным работам.
- Обеспечение соответствия выполняемых работ действующим строительным нормам, правилам и требованиям Республики Узбекистан.

2. Состав выполняемых работ.

Разработка проектной документации по привязке.

В разработку проектной документации по привязке входят следующие работы:

1. Разработка раздела КЖ (конструкции железобетонные) на основании:
 - предварительного проекта КЖ в составе АМС;
 - инженерно-геологического заключения;
 - топографической съемки, предоставленной Заказчиком;
 - нагрузок на фундамент, указанных в расчете несущей способности опоры.
2. Выполнение расчетов с учетом:
 - ветровых нагрузок;
 - гололедных нагрузок;
 - сейсмических воздействий;
 - монтажных нагрузок.
3. Разработка проектной документации по привязке раздела КМ (конструкции металлические) на основании сборочных чертежей, расчета несущей способности опоры и предварительного проекта КМ в составе АМС.
4. Адаптация проектных решений к фактическим условиям строительной площадки.

5. Прохождение экспертизы проектной документации.
6. Устранение замечаний экспертной организации (при паличии).
7. Получение положительного экспертного заключения.
8. Регистрация положительного экспертного заключения в электронной системе «Shaffof Qurilish».

Выполнение строительно-монтажных работ.

В выполнение строительно-монтажных работ входят следующие работы:

1. Выполнение строительно-монтажных работ по устройству фундамента оцинкованного антенно-мачтового сооружения (АМС) в комплекте поставки.
2. Выполнение работ по монтажу оцинкованного антенно-мачтового сооружения (АМС) в комплекте поставки.
3. Выполнение выверки вертикальности антенно-мачтового сооружения после завершения монтажных работ.
4. Выполнение работ по устройству системы заземления антенно-мачтового сооружения в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Сдача выполненных строительно-монтажных работ Заказчику.

Результат выполнения

Подрядчик предоставляет Заказчику:

- комплект проектной документации марки КЖ;
- комплект проектной документации марки КМ;
- положительное экспертное заключение на проектную документацию разделов КМ и КЖ, зарегистрированное в информационной системе «Shaffof Qurilish».
- смонтированное оцинкованное антенно-мачтовое сооружение высотой 30 м.;
- выполненный фундамент антенно-мачтового сооружения;
- комплект исполнительной документации по выполненным работам:
 - исполнительные схемы;
 - акты скрытых работ;
 - сертификаты на материалы;
 - паспорта;
 - протоколы измерения заземления;
 - акты монтажа;

3. Исходные данные и металлоконструкции, предоставляемые заказчиком.

Заказчик предоставляет Подрядчику следующие исходные данные и документацию:

- сборочный чертеж антенно-мачтового сооружения (АМС);
- паспорта на металлоконструкции АМС;
- расчет несущей способности АМС со сбором нагрузок на фундамент;
- предварительный проект КМ в составе АМС;
- предварительный проект КЖ в составе АМС;
- координаты и местоположение объекта;
- материалы инженерно-геологических изысканий;
- исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ.

Заказчик предоставляет готовое изделие — оцинкованное антенно-мачтовое сооружение (АМС) высотой 30,0 м.

Комплект поставки АМС

В комплект поставки входят:

- секции опоры в комплекте;
- трубостойки верхней секции опоры;
- молниеприемник;
- закладная деталь фундамента (анкер в сборе);
- комплект метизов и крепежных элементов;
- комплект молниезащиты АМС;
- комплект ходовых трапов;
- система светового ограждения (СОМ) с кабелем питания в комплекте.

Обязанности Подрядчика

Подрядчик осуществляет:

- прием металлоконструкций АМС со склада Заказчика;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- транспортировку металлоконструкций до места выполнения работ.

Расходы на логистику и транспортировку учитываются Подрядчиком в стоимости строительно-монтажных работ.

Подрядчик самостоятельно обеспечивает:

- строительную технику и механизмы;
- грузоподъемную технику;
- инструмент и оборудование;
- расходные материалы;
- временное электроснабжение, необходимое для выполнения работ;
- доставку персонала;
- проживание работников (при необходимости);
- охрану материалов и оборудования на период выполнения работ.
- прием металлоконструкций АМС со склада Заказчика;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- транспортировку металлоконструкций до места выполнения работ.

Заказчик несет ответственность за комплектность и качество поставляемых металлоконструкций АМС.

Подрядчик обязан выполнить входной контроль поставляемых металлоконструкций и незамедлительно уведомить Заказчика о выявленных дефектах, повреждениях либо недокомплекте.

4. Требования по проектированию и выполнению работ.

Все работы должны выполняться:

- в соответствии с действующими нормативными документами Республики Узбекистан;
- с учетом требований ШНК, КМК, СНиП, ГОСТ и иных действующих нормативов;

- с учетом климатических, ветровых, гололедных и сейсмических нагрузок района строительства;
- с обязательным прохождением экспертизы и регистрацией экспертных заключений в системе «Shaffof Qurilish».

5. Требования к подрядчику.

- Наличие действующей лицензии на разработку архитектурно-градостроительной документации, выданной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан;
- Наличие опыта разработки проектной документации раздела КМ (конструкции металлические);
- Наличие опыта разработки проектной документации раздела КЖ (конструкции железобетонные);
- Наличие квалифицированных специалистов для выполнения проектных и строительно-монтажных работ;
- Не допускается передача работ по проектированию на субподряд третьим лицам без письменного согласования с Заказчиком.

6. Требования по охране труда и ТБ.

Подрядчик несет полную ответственность за соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ.

К выполнению работ допускается только квалифицированный персонал, имеющий необходимые допуски для работы на высоте и выполнения строительно-монтажных работ.

7. Требования к результатам работ.

Подрядчик обязан передать Заказчику:

- проектную документацию в бумажном и электронном виде;
- файлы AutoCAD;
- расчетную документацию;
- положительные экспертные заключения с подтверждением регистрации экспертных заключений в системе «Shaffof Qurilish»;
- исполнительную документацию;
- акты выполненных работ;

8. Сроки выполнения работ.

Сроки выполнения работ определяются заказом и исчисляются с момента предоставления Заказчиком полного комплекта исходных данных.

Работы выполняются последовательно:

- Разработка проектной документации КМ и КЖ, выполнение расчетов, прохождение экспертизы и получение положительных экспертных заключений с

регистрацией в информационной системе «Shaffof Qurilish» - не более 25 (двадцати пяти) календарных дней;

- Выполнение строительно-монтажных работ по устройству фундаментов и монтажу антенно-мачтового сооружения - не более 15 (пятнадцати) календарных дней.

9. Порядок сдачи и приемки выполненных работ.

9.1. Общие положения

Сдача и приемка выполненных работ осуществляется в порядке, установленном настоящим Техническим заданием.

Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком на основании:

- предоставленного комплекта документации;
- результатов выполненных работ;
- актов выполненных работ;
- исполнительной документации;
- положительных экспертных заключений (для проектной части);
- результатов осмотра выполненных строительно-монтажных работ.

9.2. Порядок сдачи и приемки работ по проектной документации (КМ, КЖ)

По завершении выполнения работ Подрядчик передает Заказчику:

- комплект проектной документации разделов КМ и КЖ;
- расчетную документацию;
- положительное экспертное заключение;
- подтверждение регистрации экспертного заключения в информационной системе «Shaffof Qurilish»;
- электронные версии проектной документации в формате PDF и AutoCAD.

Подрядчик обязан официально уведомить Заказчика о завершении работ путем направления письма, электронной почты либо иного согласованного способа уведомления.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения полного комплекта документации обязан:

- рассмотреть предоставленные материалы;
- проверить комплектность и соответствие документации требованиям настоящего Технического задания;
- подписать акт выполненных работ либо направить Подрядчику мотивированный письменный перечень замечаний.

В случае выявления замечаний Заказчик направляет Подрядчику письменный перечень замечаний с указанием несоответствий.

Подрядчик обязан устранить замечания в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их получения, если иной срок не согласован Сторонами дополнительно.

После устранения замечаний Подрядчик повторно передает откорректированную документацию Заказчику.

Заказчик обязан повторно рассмотреть документацию в течение 3 (трех) рабочих дней.

При отсутствии замечаний Заказчик подписывает акт выполненных работ.

9.3. Порядок сдачи и приемки работ по строительно-монтажной части

По завершении строительно-монтажных работ Подрядчик передает Заказчику:

- смонтированное антенно-мачтовое сооружение;
- исполнительную документацию;
- акты скрытых работ;
- исполнительные схемы;
- документы, подтверждающие качество применяемых материалов;
- протоколы измерения сопротивления заземления;
- акты выполненных работ;
- фотофиксацию выполненных работ (при необходимости).

Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика о готовности объекта к сдаче.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения уведомления обязан:

- выполнить осмотр объекта;
- проверить качество и объем выполненных работ;
- проверить комплект исполнительной документации;
- подписать акт выполненных работ либо направить мотивированные письменные замечания.

В случае выявления недостатков Заказчик направляет Подрядчику письменный перечень замечаний.

Подрядчик обязан устранить выявленные замечания в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их получения, если иной срок не согласован Сторонами.

После устранения замечаний Заказчик повторно осуществляет приемку выполненных работ в течение 3 (трех) рабочих дней.

9.4. Скрытые работы

Подрядчик обязан своевременно уведомлять Заказчика о готовности скрытых работ к освидетельствованию.

Освидетельствование скрытых работ оформляется соответствующими актами.

Не допускается выполнение последующих работ без оформления актов скрытых работ в случаях, предусмотренных нормативными требованиями.

9.5. Мотивированный отказ в приемке работ

Мотивированный отказ Заказчика от приемки работ должен содержать:

- перечень выявленных замечаний;
- ссылки на пункты Технического задания, проектной документации либо нормативных документов;
- сроки устранения замечаний.

Замечания, не влияющие на безопасность, надежность и возможность эксплуатации объекта, не могут являться основанием для отказа в приемке работ.

9.6. Датой завершения работ считается дата подписания Сторонами акта выполненных работ.

9.7. В случае если Заказчик не предоставил письменные замечания либо не подписал акт выполненных работ в установленные сроки при условии предоставления полного комплекта документации и результатов работ, работы считаются принятыми.

10. Стоимость работ и порядок оплаты.

Стоимость работ определяется отдельно по каждому этапу.

Оплата производится на основании предоставляемого ценового предложения согласно Приложению №1:

Оплата осуществляется после:

- передачи полного комплекта документации;
- предоставления положительного экспертного заключения с подтверждением регистрации экспертных заключений в системе «Shaffof Qurilish»;
- подписания акта выполненных работ.

Стоимость прохождения экспертизы и устранения замечаний включается в стоимость работ Подрядчика.

Дополнительные работы только по письменному согласованию и без согласования не оплачиваются.

11. Дополнительные требования.

Подрядчик несет ответственность за:

- соответствие проектных решений требованиям действующих нормативных документов;
- корректность выполненных расчетов;
- прохождение экспертизы проектной документации;
- получение положительных экспертных заключений;
- регистрацию экспертных заключений в информационной системе «Shaffof Qurilish»;
- качество выполненных строительно-монтажных работ.

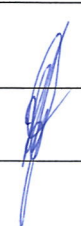
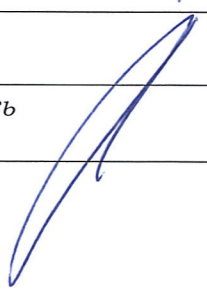
Все замечания экспертной организации устраняются Подрядчиком за собственный счет до получения положительного экспертного заключения.

12. Гарантийный срок.

Гарантийный срок на выполненные строительно-монтажные работы составляет не менее 24 месяцев, на фундамент 5 лет, с даты подписания итогового акта выполненных работ

13. Перечень приложений.

№ п/п	Наименование приложения
1	Приложение №1. Расчетная стоимость работ

Разработано:		
Руководитель группы проектирования сети радиодоступа, отдела проектирования и развития инфраструктуры сети	 _____ <i>подпись</i>	Юмакаев А.Р.
Согласовано:		
Начальник отдела проектирования и развития инфраструктуры сети	 _____ <i>подпись</i>	Хаджакбаров А.Х.
Директор департамента развития сети	 _____ <i>подпись</i>	Цай В.Ю.

Расчетная стоимость работ

	Наименование	Стоимость за 1 том, сум без НДС
1	Стоимость комплекта рабочей документации марки КМ, комплекта проектной документации марки КЖ, расчетной документации.	
2	Стоимость смонтированного антенно-мачтового сооружения, выполненного фундамента опоры, а также исполнительной документации	
3	Стоимость услуг по получению положительного экспертного заключения на комплект рабочей документации марки КМ с регистрацией в информационной системе «Shaffof Qurilish».	
4	Стоимость услуг по получению положительного экспертного заключения на комплект рабочей документации марки КЖ с регистрацией в информационной системе «Shaffof Qurilish».	