УМБ-06

К - 109324

«Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2»

Инженерно-геодезические изыскания

Программа инженерно-геодезических изысканий

Москва, 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

СОГЛАСОВАНО
ООО «СЗ «Стадион «Спартак»

«__» 05 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
ООО «Румб-06»

«11» 08 2021 г.

«Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2»

Инженерно-геодезические изыскания

Программа инженерно-геодезических изысканий

Главный инженер
ООО «Румб-06» Пудов С.В.

Москва, 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 4
3. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ 5
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ 5
5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ 5
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ 7
7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Выписка из реестра членов СРО. 8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема участка работ. 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия технического задания на выполнение работ. 12

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Дробышева Л.А.			
Проверил		Шелаев А.Ю.			
Гл.инженер		Пудов С.В.			
Н.контр.		Дробышева Л.А.			

Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2

Программа инженерно-геодезических изысканий

Стадия	Лист	Листов
	3	12

УМБ-06

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, местоположение объекта: Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2.

Сведения о заказчике: ООО «СЗ «Стадион «Спартак»; 125424, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69.

Сведения об исполнителе работ: ООО «Румб-06», член Ассоциации «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»), свидетельство № 01-И-№0215-7 от 08.11.2016г. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в приложении 1.

Цели и задачи инженерных изысканий: Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, нанесение линий градостроительного регулирования, дублирование красных отметок для разработки проектной документации в соответствии с заданием (приложение В) и с требованиями нормативно-технических документов.

Идентификационные сведения об объекте:

- назначение: непроизводственный;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет;
- принадлежность к опасным производственным объектам: не относится.

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование, строительство, эксплуатация зданий, сооружений.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: ООО «СЗ «Стадион «Спартак».

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон № 190 от 29.12.2004.
2. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ.
3. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
4. СП 317.13258000.2017. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
7. «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания)», М., 1979 (предназначены для применения при производстве работ на территории г. Москвы и ее лесопаркового защитного пояса).
8. ГКИНП-02-033-082 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., 1982 г.
9. ГКИНП (ОНТА)-01-268-02 Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г. Москвы.

10. Постановление Правительства Москвы от 16.04.2019 N 365-ПП «Об утверждении Порядка ведения сводного плана регулирования использования территории города Москвы».
11. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», М., 1999 г.
12. Трудовой кодекс РФ.
13. СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001.
14. Приказ № 336н от 01 июня 2015 г. «Об утверждении правил по охране труда в строительстве» (Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).
15. Руководство по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации рельефа в масштабе 1:500 с использованием СНГО Москвы, Р 7.3.3-89-2013.

3. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Исполнитель изысканий не располагает данными о выполнявшихся на территории изысканиях. Будет произведена топографическая съемка территории полностью.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок работ расположен по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2. Схема расположения участка приведена в приложении 2.

Район работ расположен в зоне умеренно-континентального климата, с хорошо выраженными сезонами года, с относительно холодной зимой и умеренно теплым, сравнительно влажным летом.

Морозный период со среднесуточной T<0° продолжается около 100 дней - с конца ноября до второй половины марта. Почва промерзает к концу зимы на 30-40 см, на оголенных участках - до 140 см.

Теплый период со среднесуточной T>0° продолжается около 215 дней - с апреля по октябрь. Среднегодовая температура составляет +5,8°С. (средняя минимальная температура воздуха –10,2°, максимальная +18,1°). Среднегодовое количество осадков составляет 550÷900 мм (максимальное число в весенне-летний период - 443 мм, в осенне-зимний - 201 мм). Средняя годовая относительная влажность воздуха 76%. Преобладающие направления ветров - юго-западные, западные и южные. Наиболее часто ветра отмечаются в холодный период года. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с или 8,3 км/ч. В холодное время года скорость ветра выше, чем в теплое. Самым ветреным месяцем является декабрь.

Наивысшая отметка составляет 255 м, самая низкая отметка составляет 114,2 м.

Продолжительность светового дня колеблется от 7 часов 00 минут (21 декабря) до 17 часов 34 минут (21 июня).

Неблагоприятный период года длится с 20 октября по 5 мая. Инженерно-геодезические изыскания будут проводиться в благоприятный период года. На участке работ: спланированные территории городской застройки и участки с твердым покрытием (доминирующие углы наклона поверхности не превышают 2 градуса).

5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Для создания инженерно-топографического плана будут выполнены следующие виды работ:

- Топографическая съемка М1:500;
- Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде;
- Полевое обследование подземных коммуникаций;
- Составление плана подземных коммуникаций М1:500 по результатам полевого обследования, с использованием материалов из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве, полученных в ГБУ «Мосгоргеотрест»;
- Нанесение на план подземных коммуникаций проектируемых подземных инженерных коммуникаций (при наличии);
- Проверка полноты планов подземных коммуникаций в МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»;
- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования (ЛГР) по данным, предоставленным Комитетом по архитектуре и градостроительству г. Москвы;
- Изготовление электронной копии инженерно-топографического плана М1:500 на оптическом носителе.

Площадь объекта работ: 12,86 га.

Работы будут выполняться на территории с развитой геодезической основой в виде пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы) и сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы).

Плотность геодезических пунктов и точность определения их планово-высотного положения достаточны для выполнения топографической съемки масштаба 1:500. В процессе работ будут использоваться пункты, наиболее подходящие для производства полевых работ. Использованные пункты будут указаны в техническом отчете о производстве инженерно-геодезических изысканий.

Съемочная сеть будет создаваться путем проложения тахеометрических (теодолитных) ходов, либо в виде линейно-углового построения одновременно с производством топографической съёмки, что является наиболее экономически обосновано в данных условиях. Схема создания съёмочной сети определяется руководителем полевой группы в процессе полевой рекогносцировки местности.

Топографическую съемку планируется производить с применением электронных тахеометров.

Для временного закрепления пунктов съёмочной геодезической сети будут использоваться: металлическая арматура (для мягкого грунта); строительные дюбели (в твёрдом покрытии).

Все геодезические приборы, применяемые в процессе инженерно-геодезических изысканий, имеют свидетельства о поверках установленной формы, которые будут включены в состав технического отчета. Согласно новой редакции поправок в Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008г. «Об обеспечении единства измерений», с 24.09.20г. вступили в силу изменения, предусматривающие приоритет электронной регистрации результатов оформления поверки средств измерений. Основной формой подтверждения результатов поверки является соответствующая запись об этом в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. Юридически значимым подтверждением проведения метрологической поверки является запись в электронном реестре Росстандарта на официальном сайте ФГИС

«Аршин» https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/. Информация о поверках приводится в техническом отчете.

Уравнивание и оценка точности съемочного обоснования будет производиться с применением программы RGS, сертификат соответствия № RA.RU.11АБ86 (параметрический способ уравнивания). Основные требования к точности определения положения пунктов съемочной геодезической сети приняты в соответствии с [4].

Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде будут выполнены в программной среде AutoCAD.

Поиск подземных коммуникаций планируется выполнить с применением трубокабелеискателей в соответствии с требованиями [6].

Линии градостроительного регулирования (ЛГР) будут нанесены на план в соответствии с требованиями [10] по данным, предоставленным Комитетом по архитектуре и градостроительству г. Москвы.

Инженерно-топографический план будет составлен в Московской системе координат и высот. Для составления инженерно-топографического плана 1:500 будут использоваться условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 [7].

Инженерно-геодезические изыскания будут проводиться в соответствии со статьей 217 [12] и нормативными документами [13], [14], обеспечивающими безопасное проведение изыскательских работ.

При необходимости выполнения работ на участках повышенной опасности, будут проведены дополнительные инструктажи по «Охране труда и технике безопасности».

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

Операционный контроль (текущий) и приемочный контроль полевых работ будет осуществляться руководителем полевой группы. Контроль готовой продукции осуществляется руководителем камеральной группы.

Факт проведения контроля фиксируется подписями ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ. Акт будет приведен в составе технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях.

7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Результатом работ является инженерно-топографический план масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м, содержание и точность которого соответствует требованиям [3], [4], [5], [6], [15].

Срок предоставления результатов работ: VI-2021.

Отчетные материалы:

- Инженерно-топографический план в формате DWG;
- Библиотека шрифтов;
- Инженерно-топографический план в формате pdf;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в формате pdf.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Выписка из реестра членов СРО.

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16.06.2021 (дата) 5203/2021 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Румб-06»
(фамилия, имя,(в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «Румб-06» (ООО «Румб-06»)**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**7714391088**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1167746522360
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 125319, г. Москва, ул. Черняховского, д. 11, корп. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**449**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.08.2009

1

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.08.2009 Протокол Координационного совета №14
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.08.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания,** осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.08.2009	21.07.2011	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый		----------
б) второй	**V**	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения **об уровне ответственности члена саморегулируемой организации** по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку

проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров**, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый		----------
б) второй	V	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> ---------- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	----------

Заместитель Исполнительного директора
(должность уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема участка работ.



- граница участка работ

						Адрес участка: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия технического задания на выполнение работ.

Приложение №1 к договору № 21-010 от 08.04.2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

ООО «СЗ «Стадион «Спартак»
Директор по экономике и финансам
Департамента развития и
управления девелоперскими проектами
Воробьева Н.А.
(должность, инициалы и фамилия заказчика)
«08» 04 2021 г.

Техническое задание № 21-010/1
на производство инженерных изысканий

1. Наименование объекта:	**"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2"**
2. Местоположение объекта:	**г. Москва, СЗАО, вдоль пр.пр.5219**
3. Заказчик и его адрес:	**ООО «СЗ «Стадион «Спартак»** **125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69**
4. Ф.И.О. и номер телефона ответственного представителя заказчика:	**Кошкин Евгений тел. 8 985 272-00-16**
5. Проектная организация:	
6. Стадия проектирования:	

7. Наличие разрешения на производство инженерных изысканий: **требуется получить**

8. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: **нет**

9. Техническая характеристика проектируемого объекта: **автомобильная дорога**

10. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: **разработка проектной документации**

11. Виды инженерных изысканий и требования к их производству:

11.1. Инженерно-геодезические изыскания: **тахеометрическая съемка масштаба 1:500**

11.1.1. Выполнить: **инженерно-геодезические изыскания М 1:500 со сдачей в Москомархитектуру города Москвы (S =20 га)** (согласно прилагаемой схеме) в соответствии с требованиями СП 11-104-97 топографические съемки, корректуру топографических планов

Главный инженер
ООО «Румб-06» Пудов С.В.

						Адрес участка: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв.№подл.