Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной земельным участком по улице Карла Маркса, 1/3 города Армавира, Краснодарского края по объекту: "Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка "Городская роща" в городе Армавире"

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Автор тома: ООО «Межевой земельный центр»

Краснодар 2022

Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной земельным участком по улице Карла Маркса, 1/3 города Армавира, Краснодарского края по объекту: "Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка "Городская роща" в городе Армавире"

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Директор **Алексеюк Ю.А.**

Автор тома: ООО «Межевой земельный центр»

Краснодар 2022

Состав проекта

№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
ТОМ 1. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	1	4	4-7
ТОМ 2. Раздел 2 Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта	1	5	4-8
4	Приложение №1 Перечень координат характерных точек территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки.	1	3	9-11
5	Приложение №2 Перечень координат зоны планируемого размещения линейного объекта	1	3	12-14
ТОМ 3. Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1	4
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1	4	5-8
5	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1	4	9-12
6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	4	13-16
7	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1	4	17-20
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1	4	21-24
ТОМ 4. Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Письма от уполномоченных органов	1	11	4-14
4	Пояснительная записка	1	8	15-22
5	Инженерные изыскания	Электронная форма		
ТОМ 5. Раздел 1 Проект межевания территории. Графическая часть Раздел 2 Проект межевания территории. Текстовая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертёж межевания территории	1	4	4-7
4	Пояснительная записка	1	2	8-9
5	Приложение №1.1 Перечень земельных участков, в отношении которых не требуется проведение кадастровых работ	1	1	10
6	Приложение №1.2 Перечень образуемых земельных участков	1	1	11
7	Приложение №2 Каталоги координат образуемых земельных участков	1	3	12-14
8	Приложение №3 Перечень координат территории ПМТ	1	4	15-18
ТОМ 6. раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	1	4	4-7
4	Пояснительная записка	1	2	8-10

1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейного объекта

В соответствии с договором ООО «Межевой земельный центр» разработало документацию по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта: «Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка «Городская роща» в городе Армавире».

Целью настоящего проекта является разработка комплекса сооружений по регулированию уровня воды в пруду №2 на территории парка «Городская роща» в городе Армавире. С целью снижения прогреваемости толщи воды и тем самым развития разного рода бактерий и микроорганизмов, проектом предусматривается увеличение глубины и объема в пруду №2.

Начальным пунктом проектируемого объекта считается место забора воды из р. Кубань, расположенное в 570 метрах выше по течению от автодорожного моста, соединяющего ст. Старая станица и г. Армавир. Конечным пунктом проектируемого объекта служит пруд №3, на территории парка «Городская роща».

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Земляной подводящий канал

Сооружение длиной 783м устраивается от места забора водных ресурсов из реки Кубань до головного водозаборного сооружения. Представляет собой канал трапецеидального сечения номинальной шириной по дну – 3,00м, с заложением откосов m=1,50.

Пропускная способность канала – 1м3/с.

Железобетонный канал

Сооружение длиной 696пм выполняется от места устройства головного водозаборного сооружения до водопропускного сооружения, через которое и происходит наполнение пруда №2. Представляет собой канал трапецеидального сечения шириной по дну – 1,00м, с заложением откосов m=1,50.

Пропускная способность канала – 1м3/с.

Для обеспечения водоучета на расстоянии 100 м от водозаборного сооружения устанавливается время-импульсный расходомер. В данном расходомере используется как ультразвуковой расходомер, так и датчики с применением доплеровского эффекта.

Головное водозаборное сооружение

Водозаборное сооружение устраивается в виде трубчатого водопропускного сооружения с затвором ГС100-180Уэ, в комплекте с электроподъемником 1ЭВ (по серии 3.820.2-43) установленным в верхнем бьефе и с сороудерживающей решеткой. Пропускная способность сооружения, определена заданием на проектирование и составляет 1м3/с.

Рыбозащитное сооружение

С целью недопущения попадания молоди рыб в водозаборное сооружение проектом предусматривается устройство электронного рыбозащитного комплекса «ПИРС». «ПИРС» формирует электрические импульсы и, при помощи электродного поля, через которое пропускается электрический ток, создает в воде дискомфортную для рыбы зону импульсного электрического воздействия. Последовательность и энергетические параметры зарядных импульсов формируются блоком управления. При монтаже установки «ПИРС» не требуется землеотвода, возведения фундаментов, зданий и сооружений и объемов строительных работ, организации строительной площадки и подъездных путей.

Согласовано | Взам. инв. № | Подпись | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории (проект планировки территории)		
Выполнил		Чекин Д.В.				Положение о размещении линейного объекта	Стадия	Лист 1	Листов 5
Директор		Алесеюк Ю.А.					ООО «Межевой земельный центр»		

Подпорное сооружение

Подпорное сооружение представляем собой затвор поверхностный с прямоугольным сечением. Затвор является плоским, скользящим, двустороннего действия, с жесткой конструкцией направляющих. Направляющие шандора устанавливаются в канал и остаются там на весь срок службы шандора. Для облегчения установки и извлечения шандор комплектуется ручкой или рымом. В конструкции предусмотрено губчатое уплотнение, обеспечивающее гидроизоляцию между рамой затвора и бетонной стеной (для моделей анкерного крепления к торцу канала/стене), изготовленное из материалов устойчивых к сточным водам.

Расчистка пруда №2

С целью снижения прогреваемости толщи воды и тем самым развития разного рода бактерий и микроорганизмов в пруду №2 предусматривается увеличение глубины и объема воды. чтобы. Расчистка пруда предусматривает обеспечение средних глубин более 3м, что обеспечивает наряду с достаточной кратностью водообмена благоприятное для рекреационного использования пруда. Извлеченный грунт при расчистке пруда имеет объем порядка 217 000м3. Дно пруда планируется с уклоном i=0,001 от водопропускного сооружения из железобетонного канала в пруд №2 до водопропускного сооружения из пруда №2 в пруд №3.

Расчистка пруда №3

Третий пруд предназначен для обеспечения водообмена во 2м пруду и сброса воды в р. Кубань. В связи со значительным объемом водообмена достаточно обеспечение расчетных глубин до 2 м. Извлеченный грунт при расчистке пруда имеет объем порядка 30 000м3. Дно пруда планируется с уклоном i=0,001 от водопропускного сооружения из пруда №2 в пруд №3 до водопропускного сооружения из пруда №3 р. Кубань. (Мероприятия по устройству сброса воды в р.Кубань разрабатываются отдельным проектом)

Водопропускное сооружение сифонного типа

Для осуществления водообмена между 2м и 3и прудами проектом предусматривается устройство водопропускного сооружения сифонного типа, позволяющего производить забор воды со дна пруда №2. Пропускная способность сооружения составляет 1м3/с.

Планировочная подпорная стенка

Состоит из двух участков длиной 205 и 212 п.м и располагается на территории пруда №2. Отметки верха и низа сооружения, а также геометрические характеристики приняты аналогичными существующему участку планировочной подпорной стенки протяженностью 190м, и согласованы заказчиком. Толщина подошвы – 350мм. Толщина вертикальной части переменная – 300мм поверху и 400мм у подошвы.

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

Объект расположен в центральной части Краснодарского края, на территории городского округа Армавир.

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Перечень представлен в приложении №2

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

Объекты капитального строительства в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, в границе зоны планируемого размещения линейного объекта – отсутствуют.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта пересекает существующие коммуникации: линии электропередач, линии связи.

Все объекты капитального строительства, попадающие в границу зоны планируемого размещения объекта, при строительно-монтажных работах сохраняются. Мероприятия по их защите не разработаны в связи с отсутствием негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия на рассматриваемых земельных участках отсутствуют. (Основание - письмо администрации муниципального образования «город Армавир» 01.14-18/10317/10065/4 от 22.11.2021).

В соответствии с п.4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», если при земляных и строительных работах на выделенном участке будут обнаружены предметы археологии или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке и в течение трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования определяется по величине площади отчуждаемых земель, а также по параметрам предполагаемого нарушения территории при проведении строительных работ, а также в период эксплуатации.

Воздействие на земельные ресурсы будет иметь место в период строительства. Предполагаются следующие виды работ, оказывающие определенное воздействие на земельные ресурсы: выемка грунта, вывоз строительного мусора, разработка растительного грунта, вывоз разработанного грунта на место вывоза строительных отходов, планировка территории.

8.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух ожидается в период строительства и в период эксплуатации. В период строительных работ источником выделения вредных веществ в атмосферный воздух могут быть:

- работающая строительная техника и автотранспортные средства;
- сварочные работы, резка металла;
- работы, связанные с перемещением грунта;
- погрузочно-разгрузочные работы;

В период строительства и эксплуатации в атмосферу возможно поступление следующих загрязняющих веществ: сажа, оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин, керосин, оксид железа, соединения марганца, фториды, пыль неорганическая, ксилол, уайт-спирит, толуол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные вещества.

8.2 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Воздействие на водную среду возможно при условии осуществления строительной и хозяйственной деятельности непосредственно вблизи водоема, а также в пределах водоохранных зон. В случае грунтовых вод прямое воздействие возможно при вскрытии горизонта подземных вод.

Виды воздействия на поверхностные и подземные воды:

- забор воды для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд;
- загрязнение поверхностных и подземных вод несанкционированными сбросами загрязненных вод.

Источниками загрязнения в период строительства и эксплуатации объекта могут быть:

- работающая строительная техника и автотранспортные средства;
- сварочные работы;
- работы, связанные с перемещением грунта;
- аварийные разливы ГСМ;
- сточные воды.

8.3 Воздействие проектируемого объекта на животный мир

Шумовое и вибрационное воздействие работающей техники будут способствовать откочевке крупных и мелких млекопитающих, птиц и пресмыкающихся и перераспределение их на прилегающей территории. С учетом невысокой численности воздействие на животный мир будет незначительным и не окажет резкого негативного воздействия на биоразнообразие территории.

8.4 Воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров

Основные последствия при локальном нарушении растительного покрова заключаются в следующем:

- уменьшение проективного покрытия почвы;
- сукцессия растительности;

- уменьшение устойчивости почвенного покрова к эрозионным и дефляционным процессам.

При реализации намечаемого строительства возможно изменение сложившегося на настоящий момент ландшафта. На краткосрочный период будут изменены современные агроценозы, которые подлежат восстановлению.

8.5 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 земли, нарушенные при открытых выработках (п. 2), должны быть рекультивированы, а плодородие почв восстановлено. Рекультивация предполагает снятие гумусового горизонта и хранение его во временном отвале. При этом плодородный слой должен соответствовать требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85.

Снятие верхнего горизонта почв отвода нецелесообразно, по причине легкого механического состава и низкой гумусированности, т.е. по своим свойствам почвы не соответствуют требованиям п. 2.1.1., 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85 и п.1.4. ГОСТ 17.4.3.02-85 для охраняемых в процессе строительства почв. Срезка, перемещение, буртование дефляционноопасного слоя приведет к развитию дефляционных процессов.

Поэтому по окончании послестроительной планировки нарушенных в процессе строительства и реконструкции земель необходимо осуществление противоэрозионных мероприятий методом биологической рекультивации - посевом местных злаковых трав в сроки сева озимых, а также восстановление вынужденно нарушенных твердых асфальтовых и цементных покрытий.

Приложение №1 к Положению о размещении линейного объекта

Перечень координат характерных точек территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки. Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256 принята МСК-23					
№	X	Y	№	X	Y
1	475441.00	2311792.43	45	475028.00	2311982.40
2	475440.12	2311795.95	46	475019.10	2311991.87
3	475438.50	2311796.06	47	475008.91	2312002.30
4	475435.72	2311796.48	48	474999.63	2312013.33
5	475431.16	2311797.01	49	474991.27	2312023.29
6	475425.92	2311798.09	50	474986.14	2312029.37
7	475418.84	2311800.95	51	474978.18	2312038.41
8	475415.11	2311803.15	52	474971.20	2312046.95
9	475410.61	2311806.78	53	474963.43	2312056.06
10	475388.23	2311823.28	54	474955.64	2312065.19
11	475371.94	2311835.18	55	474946.56	2312075.84
12	475347.19	2311851.75	56	474939.42	2312084.21
13	475330.00	2311863.06	57	474933.47	2312091.17
14	475321.04	2311868.60	58	474928.96	2312096.47
15	475303.61	2311878.58	59	474923.66	2312103.42
16	475290.83	2311885.22	60	474921.98	2312109.00
17	475279.82	2311890.71	61	474917.58	2312123.65
18	475266.92	2311897.15	62	474915.83	2312129.39
19	475258.84	2311901.18	63	474923.06	2312148.21
20	475243.16	2311908.99	64	474923.30	2312148.04
21	475235.24	2311911.34	65	474927.17	2312144.91
22	475226.53	2311913.94	66	474933.29	2312152.26
23	475210.78	2311918.63	67	474929.88	2312155.06
24	475196.52	2311920.58	68	474925.04	2312159.14
25	475189.31	2311921.20	69	474919.83	2312164.00
26	475183.20	2311921.16	70	474916.01	2312168.20
27	475175.23	2311921.06	71	474913.65	2312171.45
28	475165.48	2311918.37	72	474912.32	2312173.91
29	475158.00	2311916.28	73	474910.09	2312178.64
30	475142.58	2311911.20	74	474903.90	2312192.87
31	475110.91	2311900.24	75	474898.65	2312204.79
32	475091.09	2311894.16	76	474893.33	2312216.13
33	475089.01	2311893.89	77	474888.25	2312225.79
34	475086.50	2311894.60	78	474883.50	2312233.36
35	475082.47	2311897.72	79	474880.57	2312237.22
36	475076.85	2311904.83	80	474874.71	2312244.04
37	475075.56	2311909.43	81	474870.55	2312248.36
38	475075.34	2311914.43	82	474864.74	2312253.87
39	475072.84	2311918.73	83	474860.86	2312257.30
40	475069.56	2311923.76	84	474852.55	2312264.22
41	475058.98	2311940.71	85	474839.55	2312274.39
42	475048.85	2311956.11	86	474830.49	2312285.72
43	475043.84	2311963.28	87	474824.91	2312292.79
44	475035.24	2311974.17	88	474816.24	2312303.78

89	474807.92	2312313.90	135	474501.53	2312727.50
90	474798.44	2312325.39	136	474499.21	2312739.82
91	474792.21	2312332.88	137	474495.44	2312742.18
92	474785.63	2312340.75	138	474493.36	2312742.85
93	474773.20	2312355.85	139	474491.02	2312745.84
94	474765.49	2312365.62	140	474489.30	2312748.46
95	474758.76	2312374.54	141	474488.03	2312751.03
96	474749.54	2312386.78	142	474487.93	2312751.36
97	474743.67	2312395.49	143	474482.72	2312752.17
98	474734.38	2312409.31	144	474476.57	2312758.61
99	474726.39	2312421.22	145	474475.88	2312758.25
100	474718.05	2312433.62	146	474476.58	2312747.64
101	474707.41	2312449.43	147	474481.25	2312736.77
102	474696.11	2312466.20	148	474490.25	2312718.23
103	474681.93	2312487.20	149	474496.52	2312702.32
104	474672.70	2312500.67	150	474500.23	2312688.70
105	474665.50	2312510.84	151	474503.50	2312672.88
106	474656.58	2312523.17	152	474507.74	2312646.22
107	474649.31	2312532.96	153	474511.88	2312621.57
108	474645.37	2312538.00	154	474515.12	2312604.46
109	474642.99	2312540.39	155	474518.10	2312594.61
110	474640.56	2312542.56	156	474520.97	2312590.03
111	474636.67	2312544.89	157	474526.58	2312584.59
112	474631.72	2312547.45	158	474535.74	2312578.30
113	474626.72	2312549.53	159	474541.20	2312573.85
114	474619.45	2312552.24	160	474553.16	2312567.73
115	474603.59	2312557.84	161	474562.54	2312563.10
116	474600.76	2312558.83	162	474572.83	2312558.90
117	474593.83	2312560.54	163	474580.61	2312554.46
118	474583.20	2312563.35	164	474599.90	2312546.52
119	474577.78	2312565.04	165	474617.00	2312539.00
120	474567.19	2312569.08	166	474625.43	2312535.34
121	474557.42	2312573.97	167	474630.82	2312532.48
122	474549.94	2312578.45	168	474635.08	2312529.48
123	474544.38	2312582.71	169	474639.08	2312525.63
124	474540.68	2312586.33	170	474644.37	2312519.34
125	474538.63	2312588.76	171	474655.65	2312504.05
126	474535.83	2312592.56	172	474668.78	2312485.40
127	474531.58	2312599.70	173	474681.13	2312468.17
128	474528.01	2312607.31	174	474697.82	2312444.46
129	474525.01	2312615.60	175	474704.74	2312434.65
130	474520.02	2312635.36	176	474717.98	2312415.85
131	474515.51	2312655.87	177	474726.42	2312403.85
132	474510.21	2312680.30	178	474730.64	2312397.86
133	474507.72	2312692.04	179	474742.73	2312380.71
134	474505.38	2312705.19	180	474743.74	2312379.18

181	474755.07	2312362.43	227	475066.77	2311891.37
182	474762.63	2312352.08	228	475071.45	2311888.91
183	474779.02	2312331.58	229	475081.01	2311884.87
184	474789.15	2312319.19	230	475089.51	2311881.53
185	474802.66	2312303.11	231	475090.82	2311881.21
186	474818.05	2312284.74	232	475091.70	2311881.12
187	474823.94	2312277.89	233	475092.44	2311881.23
188	474832.73	2312267.65	234	475100.44	2311882.28
189	474844.27	2312257.39	235	475115.33	2311885.53
190	474853.74	2312248.50	236	475125.94	2311888.73
191	474857.74	2312244.49	237	475135.28	2311890.94
192	474867.99	2312233.07	238	475145.58	2311893.98
193	474876.73	2312220.90	239	475154.06	2311897.12
194	474882.32	2312210.91	240	475161.23	2311899.98
195	474887.91	2312199.67	241	475167.52	2311902.35
196	474896.31	2312181.52	242	475171.74	2311903.47
197	474902.71	2312167.09	243	475175.98	2311904.66
198	474902.55	2312139.38	244	475180.42	2311905.89
199	474905.19	2312131.13	245	475184.32	2311907.28
200	474906.62	2312125.85	246	475190.46	2311908.03
201	474907.45	2312123.96	247	475207.84	2311904.55
202	474910.70	2312116.58	248	475220.01	2311901.83
203	474915.39	2312105.95	249	475229.36	2311899.14
204	474919.71	2312096.15	250	475241.88	2311896.26
205	474921.69	2312091.66	251	475254.81	2311891.44
206	474924.86	2312086.95	252	475263.26	2311887.67
207	474929.84	2312080.92	253	475276.82	2311881.24
208	474943.63	2312064.23	254	475289.55	2311874.29
209	474958.41	2312046.35	255	475310.20	2311862.66
210	474966.80	2312036.42	256	475320.01	2311855.93
211	474976.43	2312026.49	257	475340.22	2311841.68
212	474981.11	2312021.66	258	475380.59	2311812.83
213	474990.31	2312012.17	259	475403.21	2311796.98
214	475000.42	2311996.70	260	475408.59	2311793.61
215	475006.80	2311986.95	261	475414.93	2311790.93
216	475020.24	2311966.70	262	475420.59	2311789.03
217	475028.90	2311954.31	263	475423.65	2311788.41
218	475035.09	2311945.44	264	475427.66	2311788.30
219	475045.77	2311930.16	265	475432.37	2311788.59
220	475058.66	2311915.48	266	475438.40	2311790.15
221	475061.89	2311909.45			
222	475062.21	2311907.13			
223	475061.54	2311901.07			
224	475061.32	2311897.08			
225	475062.79	2311895.62			
226	475063.85	2311894.49			

Приложение №2 к Положению о размещении линейного объекта

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256 принята МСК-23					
№	X	Y	№	X	Y
1	475441.00	2311792.43	44	475035.24	2311974.17
2	475440.12	2311795.95	45	475028.00	2311982.40
3	475438.50	2311796.06	46	475019.10	2311991.87
4	475435.72	2311796.48	47	475008.91	2312002.30
5	475431.16	2311797.01	48	474999.63	2312013.33
6	475425.92	2311798.09	49	474991.27	2312023.29
7	475418.84	2311800.95	50	474986.14	2312029.37
8	475415.11	2311803.15	51	474978.18	2312038.41
9	475410.61	2311806.78	52	474971.20	2312046.95
10	475388.23	2311823.28	53	474963.43	2312056.06
11	475371.94	2311835.18	54	474955.64	2312065.19
12	475347.19	2311851.75	55	474946.56	2312075.84
13	475330.00	2311863.06	56	474939.42	2312084.21
14	475321.04	2311868.60	57	474933.47	2312091.17
15	475303.61	2311878.58	58	474928.96	2312096.47
16	475290.83	2311885.22	59	474923.66	2312103.42
17	475279.82	2311890.71	60	474921.98	2312109.00
18	475266.92	2311897.15	61	474917.58	2312123.65
19	475258.84	2311901.18	62	474915.83	2312129.39
20	475243.16	2311908.99	63	474923.06	2312148.21
21	475235.24	2311911.34	64	474923.30	2312148.04
22	475226.53	2311913.94	65	474927.17	2312144.91
23	475210.78	2311918.63	66	474933.29	2312152.26
24	475196.52	2311920.58	67	474929.88	2312155.06
25	475189.31	2311921.20	68	474925.04	2312159.14
26	475183.20	2311921.16	69	474919.83	2312164.00
27	475175.23	2311921.06	70	474916.01	2312168.20
28	475165.48	2311918.37	71	474913.65	2312171.45
29	475158.00	2311916.28	72	474912.32	2312173.91
30	475142.58	2311911.20	73	474910.09	2312178.64
31	475110.91	2311900.24	74	474903.90	2312192.87
32	475091.09	2311894.16	75	474898.65	2312204.79
33	475089.01	2311893.89	76	474893.33	2312216.13
34	475086.50	2311894.60	77	474888.25	2312225.79
35	475082.47	2311897.72	78	474883.50	2312233.36
36	475076.85	2311904.83	79	474880.57	2312237.22
37	475075.56	2311909.43	80	474874.71	2312244.04
38	475075.34	2311914.43	81	474870.55	2312248.36
39	475072.84	2311918.73	82	474864.74	2312253.87
40	475069.56	2311923.76	83	474860.86	2312257.30
41	475058.98	2311940.71	84	474852.55	2312264.22
42	475048.85	2311956.11	85	474839.55	2312274.39
43	475043.84	2311963.28	86	474830.49	2312285.72

87	474824.91	2312292.79	133	474507.72	2312692.04
88	474816.24	2312303.78	134	474505.38	2312705.19
89	474807.92	2312313.90	135	474501.53	2312727.50
90	474798.44	2312325.39	136	474499.21	2312739.82
91	474792.21	2312332.88	137	474495.44	2312742.18
92	474785.63	2312340.75	138	474493.36	2312742.85
93	474773.20	2312355.85	139	474491.02	2312745.84
94	474765.49	2312365.62	140	474489.30	2312748.46
95	474758.76	2312374.54	141	474488.03	2312751.03
96	474749.54	2312386.78	142	474487.93	2312751.36
97	474743.67	2312395.49	143	474482.72	2312752.17
98	474734.38	2312409.31	144	474476.57	2312758.61
99	474726.39	2312421.22	145	474475.88	2312758.25
100	474718.05	2312433.62	146	474476.58	2312747.64
101	474707.41	2312449.43	147	474481.25	2312736.77
102	474696.11	2312466.20	148	474490.25	2312718.23
103	474681.93	2312487.20	149	474496.52	2312702.32
104	474672.70	2312500.67	150	474500.23	2312688.70
105	474665.50	2312510.84	151	474503.50	2312672.88
106	474656.58	2312523.17	152	474507.74	2312646.22
107	474649.31	2312532.96	153	474511.88	2312621.57
108	474645.37	2312538.00	154	474515.12	2312604.46
109	474642.99	2312540.39	155	474518.10	2312594.61
110	474640.56	2312542.56	156	474520.97	2312590.03
111	474636.67	2312544.89	157	474526.58	2312584.59
112	474631.72	2312547.45	158	474535.74	2312578.30
113	474626.72	2312549.53	159	474541.20	2312573.85
114	474619.45	2312552.24	160	474553.16	2312567.73
115	474603.59	2312557.84	161	474562.54	2312563.10
116	474600.76	2312558.83	162	474572.83	2312558.90
117	474593.83	2312560.54	163	474580.61	2312554.46
118	474583.20	2312563.35	164	474599.90	2312546.52
119	474577.78	2312565.04	165	474617.00	2312539.00
120	474567.19	2312569.08	166	474625.43	2312535.34
121	474557.42	2312573.97	167	474630.82	2312532.48
122	474549.94	2312578.45	168	474635.08	2312529.48
123	474544.38	2312582.71	169	474639.08	2312525.63
124	474540.68	2312586.33	170	474644.37	2312519.34
125	474538.63	2312588.76	171	474655.65	2312504.05
126	474535.83	2312592.56	172	474668.78	2312485.40
127	474531.58	2312599.70	173	474681.13	2312468.17
128	474528.01	2312607.31	174	474697.82	2312444.46
129	474525.01	2312615.60	175	474704.74	2312434.65
130	474520.02	2312635.36	176	474717.98	2312415.85
131	474515.51	2312655.87	177	474726.42	2312403.85
132	474510.21	2312680.30	178	474730.64	2312397.86

179	474742.73	2312380.71	225	475062.79	2311895.62
180	474743.74	2312379.18	226	475063.85	2311894.49
181	474755.07	2312362.43	227	475066.77	2311891.37
182	474762.63	2312352.08	228	475071.45	2311888.91
183	474779.02	2312331.58	229	475081.01	2311884.87
184	474789.15	2312319.19	230	475089.51	2311881.53
185	474802.66	2312303.11	231	475090.82	2311881.21
186	474818.05	2312284.74	232	475091.70	2311881.12
187	474823.94	2312277.89	233	475092.44	2311881.23
188	474832.73	2312267.65	234	475100.44	2311882.28
189	474844.27	2312257.39	235	475115.33	2311885.53
190	474853.74	2312248.50	236	475125.94	2311888.73
191	474857.74	2312244.49	237	475135.28	2311890.94
192	474867.99	2312233.07	238	475145.58	2311893.98
193	474876.73	2312220.90	239	475154.06	2311897.12
194	474882.32	2312210.91	240	475161.23	2311899.98
195	474887.91	2312199.67	241	475167.52	2311902.35
196	474896.31	2312181.52	242	475171.74	2311903.47
197	474902.71	2312167.09	243	475175.98	2311904.66
198	474902.55	2312139.38	244	475180.42	2311905.89
199	474905.19	2312131.13	245	475184.32	2311907.28
200	474906.62	2312125.85	246	475190.46	2311908.03
201	474907.45	2312123.96	247	475207.84	2311904.55
202	474910.70	2312116.58	248	475220.01	2311901.83
203	474915.39	2312105.95	249	475229.36	2311899.14
204	474919.71	2312096.15	250	475241.88	2311896.26
205	474921.69	2312091.66	251	475254.81	2311891.44
206	474924.86	2312086.95	252	475263.26	2311887.67
207	474929.84	2312080.92	253	475276.82	2311881.24
208	474943.63	2312064.23	254	475289.55	2311874.29
209	474958.41	2312046.35	255	475310.20	2311862.66
210	474966.80	2312036.42	256	475320.01	2311855.93
211	474976.43	2312026.49	257	475340.22	2311841.68
212	474981.11	2312021.66	258	475380.59	2311812.83
213	474990.31	2312012.17	259	475403.21	2311796.98
214	475000.42	2311996.70	260	475408.59	2311793.61
215	475006.80	2311986.95	261	475414.93	2311790.93
216	475020.24	2311966.70	262	475420.59	2311789.03
217	475028.90	2311954.31	263	475423.65	2311788.41
218	475035.09	2311945.44	264	475427.66	2311788.30
219	475045.77	2311930.16	265	475432.37	2311788.59
220	475058.66	2311915.48	266	475438.40	2311790.15
221	475061.89	2311909.45			
222	475062.21	2311907.13			
223	475061.54	2311901.07			
224	475061.32	2311897.08			