



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«СЕВЗАПДОРПРОЕКТ»

3 очередь строительства Кольцевого маршрута в районе
Приморской рекреационной зоны – «От транспортной развязки в
районе пос. А. Космодемьянского до подъезда к г. Светлому».

**«Проект компенсационного озеленения на территории
МО «Светловский городской округ» Калининградской области**

0135200000519001547/2019-ПКО

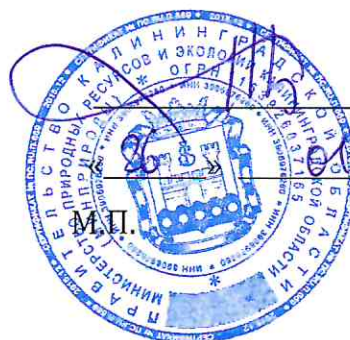
Утверждаю:

Глава администрации
муниципального образования
«Светловский городской округ»
Калининградской области

Согласовано:

Начальник департамента окружающей
среды и экологического надзора
Министерства природных ресурсов и
экологии Калининградской области


_____ А. Л. Блинов
_____ 2023 г.


_____ А. В. Тимченко
_____ 2023 г.

Начальник управления общественной
безопасности администрации
МО «Светловский городской округ»
Калининградской области
СОГЛАСОВАНО
«10» сентября 2023 г.
подпись Тимофеева Р.И.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«СЕВЗАПДОРПРОЕКТ»

3 очередь строительства Кольцевого маршрута в районе
Приморской рекреационной зоны – «От транспортной развязки в
районе пос. А. Космодемьянского до подъезда к г. Светлому».

**«Проект компенсационного озеленения на территории
МО «Светловский городской округ» Калининградской области**

0135200000519001547/2019-ПКО

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

Директор

А.А. Макаровский

Главный инженер проекта

Р.А. Гуслинский



2022 г.

1 Введение

Автомобильная дорога проложена с учетом нормативных требований для дороги I- Б категории. Радиусы кривых в плане приняты, исходя из обеспечения минимальной расчетной скорости движения 120 км /ч.

Начало трассы и начало строительных работ ПК714+54 соответствует концу трассы ПК 714+54 «6 очередь строительства Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны – «От транспортной развязки на подъезде к г. Светлый до транспортной развязки на автомобильной дороге «Переславское-Круглово». Конец трассы и граница строительных работ ПК845+94.00 соответствует ПК 5+72,76 границы работ трассы «Реконструкция II очереди Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны (Северный обход города Калининграда с реконструкцией транспортной развязки с Московским проспектом) 2 этап строительства - от транспортной развязки на Зеленоградск до транспортной развязки на Балтийск включительно, 4 подэтап». Общая протяженность основного хода с учетом подъезда к г. Светлый составляет 17,27 км. Протяженность строительных работ 17 270 м.

Проектом предусмотрено разделение строительства участка автомобильной дороги на четыре этапа, каждый из которых будет являться самостоятельным пусковым комплексом, входящим в существующую транспортную сеть.

1 этап строительства: участок строительства основного хода с ПК 790+80 – ПК 845+94.

2 этап строительства: участок строительства основного хода с ПК 727+00 – ПК 790+80.

3 этап строительства – участок строительства основного хода с ПК 714+54 – ПК727+00; подъезда к г. Светлый ПК 0+00 – ПК 13+00.

4 этап строительства - участок строительства подъезда к г. Светлый ПК 13+00 – ПК 41+27.

В проектной документации предусмотрено деление объекта на следующие этапы:

1 этап строительства (Основной ход: ПК790+80 – ПК845+94)

Этап 1.1 - Подготовка территории строительства

Этап 1.1 - Переустройство инженерных коммуникаций АО «Янтарьэнерго»

Этап 1.2 - СМР:

2 этап строительства (Основной ход: ПК727+00 – ПК790+80)

Этап 2.1 - Подготовка территории строительства

Этап 2.1.1 - Переустройство инженерных коммуникаций АО «Янтарьэнерго»

Этап 2.2 – СМР:

3 этап строительства (ПК714+54 – ПК727+00; подъезд к г. Светлый ПК 0+00 – ПК13+00)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

предусматривается строительство путепровода и устройство съезда с основной дороги на существующую а/д «Шиповка - Волочаевское». Проектом предусматривается капитальный ремонт автомобильной дороги с устройством примыкания с переходно-скоростными полосами к съезду с основного хода проектируемой автомобильной дороги. Необходимость съезда на данную дорогу обусловлена динамичным развитием предприятия ООО «Содружество-Соя», которая разработала отдельный проект на строительство дороги к проектируемой автомобильной дороге.

На ПК772+97 проектом предусматривается строительство транспортной развязкой по типу «Труба» для организации съезда на существующую а/д «Калининград - Балтийск» (участок а/д Взморье-Люблино). Проектом предусматривается капитальный ремонт данного участка существующей автомобильной дороги с устройством кольцевого пересечения и автобусных остановок.

На ПК 780+31 проектируемой автомобильной дороги в месте пересечения с автомобильной дорогой «Чкаловск - Люблино-Взморье » IV технической категории предусматривается строительство путепровода.

На ПК803+34 проектируемой автомобильной дороги в месте пересечения с существующей автомобильной дорогой к коммунально-складской зоне» III технической категории предусматривается строительство путепровода и устройство съезда с основного хода. Проектом предусматривается капитальный ремонт автомобильной дороги с устройством примыкания с переходно-скоростных полосами.

На ПК807+62 проектная трасса пересекает ведомственную железную дорогу «Балтехпром». Проектом предусматривается строительство путепровода на ПК 807+62.

На ПК 826+35 проектируемый основной ход пересекает проектную трассу 11 очереди строительства Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - "Мостовой переход через Калининградский залив с подходами (от пос. Космодемьянского до пос. Шоссейное). Основной ход проходит первым уровнем. Предусмотрено устройство переходно-скоростных полос на перспективу, для сопряжения с транспортной развязкой (тип «Клевер») 11 очереди проектируемой дороги.

На ПК 834+98 проектируемой автомобильной дороги устраивается транспортная развязка в двух уровнях по типу «Труба» с устройством путепровода. Транспортная развязка предусматривает в себе устройство кольцевого пересечения для сопряжения 11 очереди проектируемой автомобильной дороги с дорожно-уличной сетью города Калининграда с выходом на ул. Карташева.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

Основание для разработки проектной документации

Подготовка проектной документации по объекту: «3 очередь строительства Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны – «От транспортной развязки в районе пос. А. Космодемьянского до подъезда к г. Светлому» согласно техническому заданию на разработку. В соответствии с которым выделены отдельные этапы строительства, реализация которых может быть выполнена с последовательным вводом в эксплуатацию со ступенчатым финансированием строительства Объекта.

Проектируемый объект располагается на земельных участках (кадастровых кварталах): 39:18:080003, 39:18:000000:397, 39:18:010030:3, 39:18:010006:42, 39:18:010006, 39:18:010006:43, 39:18:010029, 39:18:010029:332, 39:18:010028:15, 39:18:010028, 39:18:010028:169, 39:18:010028:14, 39:18:010021, 39:18:010021:261, 39:18:010021:260. Общая площадь вырубki зелёных насаждений составляет 4,7 га.

2. Компенсационное озеленение

Согласно Пункту 1 Статьи 6 Закона Калининградской области №100 от 21.12.2006 года «Об охране зелёных насаждений» Компенсационное озеленение проводится в обязательном порядке во всех случаях повреждения или уничтожения зелёных насаждений.

Проект компенсационного озеленения разработан с учётом следующих пунктов Закона Калининградской области о внесении изменений в Закон Калининградской области «Об охране зелёных насаждений» (принят Законодательным Собранием Калининградской области (седьмого созыва) 30 июня 2022 года):

1. Пункт 6 Статьи 6 «Компенсационное озеленение»: «...Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких объектов осуществляется без разрешения на строительство – в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект»;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

2. Согласно Пункту 7 Статьи 6 Закона Калининградской области №100 от 21.12.2006 года «Об охране зелёных насаждений» компенсационное озеленение проводится путём посадки зелёных насаждений равноценных или более ценных видов (пород) взамен уничтоженных или повреждённых, при этом количество высаживаемых деревьев, кустарников, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 7-1 настоящей статьи, не может быть меньше количества уничтоженных деревьев, кустарников, а площадь создаваемого газона, цветника не может быть меньше площади уничтоженного газона, цветника, естественного травяного покрова.

Согласно постановлению №521 от 05.10.2022 г. «Об определении экологической ценности видов (пород) зеленых насаждений и правил замены видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения на территории Калининградской области» определяется экологическая ценность видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения (далее - экологическая ценность), выраженная в баллах.

Согласно п.6 приложения №2 постановления №521 от 05.10.2022 г. «Об определении экологической ценности видов (пород) зеленых насаждений и правил замены видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения на территории Калининградской области» балл экологической ценности вида (породы) дерева, кустарника, подлежащих посадке взамен уничтоженного дерева, кустарника, должен быть равным или больше балла экологической ценности уничтоженного вида (породы) дерева, кустарника.

Согласно п.7 приложения №2 постановления №521 от 05.10.2022 г. «Об определении экологической ценности видов (пород) зеленых насаждений и правил замены видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения на территории Калининградской области» общее количество баллов экологической ценности подлежащих посадке видов (пород) деревьев, кустарников не может быть меньше общего количества баллов экологической ценности уничтоженных видов (пород) деревьев, кустарников.

Согласно п.8 приложения №2 постановления №521 от 05.10.2022 г. «Об определении экологической ценности видов (пород) зеленых насаждений и правил замены видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения на территории Калининградской области» в случае посадки видов (пород) деревьев, кустарников, имеющих большие баллы экологической ценности, чем уничтоженные, допускается уменьшение количества высаживаемых деревьев, кустарников при условии сохранения общего количества баллов экологической ценности равным или большим количества баллов экологической ценности уничтоженных видов (пород) деревьев, кустарников.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ орг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

Проектом компенсационного озеленения предусматривается высадка сосны обыкновенной, экологическая ценность данного вида составляет 11 баллов.

В соответствии с утверждённой перечётной ведомостью зелёных насаждений от 24.10.2022 года (приложение №1), при реализации объекта на территории МО «Светловский городской округ» на 2 этапе, вырубке подлежат следующие зелёные насаждения:

1. Тополь черный 22 шт.
2. Ольха черная 22 шт.

Итого общее количество деревьев, подлежащих вырубке на 2 этапе, составляет 44 штуки.

Таблица 1 – Сравнительные данные по экологической ценности видов (пород), вырубаемых и высаживаемых деревьев на 2 этапе.

№ п/п	Наименование вида (породы)		Экологическая ценность вида (породы), балл		Количество деревьев		Сумма баллов	
	вырубает	высаживаемого	вырубает	высаживаемого	вырубает	высаживаемых	вырубает	высаживаемых
1	Тополь черный	Сосна обычн.	8	11	22	16	176	176
2	Ольха черная	Сосна обычн.	7	11	22	14	154	154
3	Итого		44	30	330	330		

Согласно утверждённой перечётной ведомости зелёных насаждений от 24.10.2022 года (приложение №2), при реализации объекта на территории МО «Светловский городской округ» на 4 этапе, вырубке подлежат следующие зелёные насаждения:

1. Береза 86 шт.
2. Ива 6750 шт.
3. Облепиха 2636 шт.
4. Ольха 1967 шт.
5. Сосна 85 шт.

Итого общее количество деревьев, подлежащих вырубке на 4 этапе, составляет 11524 штук.

Таблица 2 – Сравнительные данные по экологической ценности видов (пород), вырубаемых и высаживаемых деревьев на 4 этапе.

№ п/п	Наименование вида (породы)		Экологическая ценность вида (породы), балл		Количество деревьев		Сумма баллов	
	вырубает	высаживаемого	вырубает	высаживаемого	вырубает	высаживаемых	вырубает	высаживаемых
1	Береза пушистая	Сосна обычн.	8	11	86	63	688	693
2	Ива ломкая	Сосна обычн.	7	11	6750	4910	47250	54010

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	---------	------	------	---------	------

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

3	*Облепиха крушиновидная	Сосна обыкновенная	7	11	2636	1678	18452	18458
4	Ольха чёрная	Сосна обыкновенная	7	11	1967	1252	13769	13772
5	Сосна обыкновенная	Сосна обыкновенная	11	11	85	85	935	935
6	Итого				11524	7988	81094	87868

**Облепиха крушиновидная является листопадным двудомным растением, к данному виду которых также относится ива ломкая, в связи с чем экологическая ценность облепихи крушиновидной принята равной 7 баллов.*

Итого общее количество деревьев, подлежащих вырубке на 4 этапе, составляет 11524 штуки.

Всего, при реализации объекта на территории МО «Светловский городской округ», вырубке подлежат следующие зелёные насаждения:

1. Береза 86 шт.
2. Ива 6750 шт.
3. Облепиха 2636 шт.
4. Ольха 1989шт.
5. Сосна 85 шт.
6. Тополь 22 шт.

Всего общее количество деревьев, подлежащих вырубке, составляет 11568 штук.

Таблица 3 – Экологическая ценность видов (пород) деревьев, подлежащих вырубке.

№ п/п	Наименование вида (породы)	Экологическая ценность вида (породы), балл	Количество деревьев	Сумма баллов
1	Береза пушистая	8	86	688
2	Ива ломкая	7	6750	47250
3	Облепиха крушиновидная	7	2636	18452
4	Ольха чёрная	7	1989	13923
5	Сосна обыкновенная	11	85	935
6	Тополь чёрный	8	22	176
7	Итого			81424

Таблица 4 – Сравнительные данные по экологической ценности видов (пород), вырубаемых и высаживаемых деревьев на всем объекте.

№ п/п	Наименование вида (породы)		Экологическая ценность вида (породы), балл		Количество деревьев		Сумма баллов	
	вырубается	высаживаемого	вырубается	высаживаемого	вырубается	высаживаемых	вырубается	высаживаемых
1	Береза пушистая	Сосна обыкновенная	8	11	86	63	688	693
2	Ива ломкая	Сосна обыкновенная	7	11	6750	4909	47250	54010
3	Облепиха крушиновидная	Сосна обыкновенная	7	11	2636	1678	18452	18458

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

Изм. Кол.уч. Лист №док Подпись Дата

4	Ольха чёрная	Сосна обыкн.	7	11	1989	1266	13923	13926
5	Сосна обыкн.	Сосна обыкн.	11	11	85	85	935	935
6	Тополь чёрный	Сосна обыкн.	8	11	22	16	176	176
14	Итого				11568	8018	81424	88198

Согласно пункту 2.4.4. Раздела 2.4 «Требования к посадочному материалу» МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации» для создания групп и массивов на территориях скверов, бульваров, парков следует использовать взрослый материал: саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся ко 2 группе, и саженцы кустарников, предназначенные для «массовых и специальных посадок».

Согласно ГОСТ 25769-83 «Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов» принято решение высаживать саженцы хвойных пород 2 группы 1-го сорта высотой 1 – 1,5 м с размером кома 0,8 x 0,8 x 0,5м.

Проектом компенсационного озеленения предусматривается высадка сосны обыкновенной высотой 1– 1,5 м.

Количество деревьев, подлежащих посадке, составляет:

- на 2 этапе 30 шт;
- на 4 этапе 7988 шт.

Всего общее количество деревьев, подлежащих посадке, составляет 8018 штук, из них:

- деревья хвойных пород 8018 штук.

Норма посадки деревьев на 1 Га принята на основании пункта 2.6.13 и таблицы 6 МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации», как для общегородских и районных парков и садов жилых районов нечернозёмной зоны центрального района и составляет 200 деревьев на 1 Га.

Соответственно подготовка участка для посадки деревьев механизированным способом составит:

- на 2 этапе $30 / 200 = 0,15$ га;
- на 4 этапе $7988 / 200 = 39,94$ га;

Соответственно общая площадь составит: $8018 / 200 = 40,09$ га.

Согласно пункту 2.3.1. Раздела 2.3 «Подготовка посадочных мест» МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации» стандартные размеры ям для посадки деревьев и кустарников с квадратным комом 0,8 x 0,8 x 0,5м должны составлять 1,7 x 1,7 x 0,75м.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

Согласно пункту 3.1.2.6. Раздела 3. «Содержание зелёных насаждений» МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации» подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2 – 3 года путём внесения до 4 кг/м² компостов, навоза с заделкой их в почву на глубину до 10см.

Количество органических удобрений для хвойных пород для 2 этапа составит: 30 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 272,4 кг = **0,27 т.**

Количество органических удобрений для хвойных пород для 4 этапа составит: 7988 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 72531,04кг = **72,53 т.**

Соответственно общее количество органических удобрений для хвойных пород составит: 8018 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 72803,44кг = **72,8 т.**

Согласно пункту 3.1.2.6. Раздела 3. «Содержание зелёных насаждений» МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации» жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхлённую почву. Норма внесения таких растворов на 1 м² пристволенной площади под деревья составляет 20 – 25л. Объём органических удобрений для настоев принят 4 кг на 1м² пристволенных лунок хвойных пород. Площадь внесения жидких минеральных удобрений составит суммарную площадь пристволенных лунок хвойных пород. Соответственно:

Количество жидких органических удобрений для хвойных пород для 2 этапа составит: 30 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 272,4 кг = **0,27 т.**

Площадь внесения жидких минеральных удобрений для 2 этапа составит: 30 шт * 2,27м² = 68,1 м² = **0,007 га.**

Количество жидких органических удобрений для хвойных пород для 4 этапа составит: 7988 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 72512,88 кг = **72,53 т.**

Площадь внесения жидких минеральных удобрений для 4 этапа составит: 7988 шт * 2,27м² = 18132,76м² = **1,813 га.**

Общее количество жидких органически удобрений составит: 8018 шт * 4 кг/м² * 2,27 м² = 72785,28кг = **72,8 т.**

Общая площадь внесения жидких минеральных удобрений составит: 8018 шт * 2,27м² = 18200,86 м² = **1,82га.**

Внесение минеральных удобрений 1,32 т.

Внесение органических удобрений 72,8т.

Внесение жидких органических удобрений:

- количество органических удобрений **72,8т**
- площадь внесения жидких минеральных удобрений **1,82 га**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

Опыливание деревьев (обмыв крон)

Согласно пункту 3.1.2.10. Раздела 3. «Содержание зелёных насаждений» МДС 13-5.2000 «Правила создания охраны и содержания зелёных насаждений в городах Российской Федерации» целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений для лесной зоны (из расчёта г/10л воды):

1. аммиачной селитры: 20 г/ 10л;
2. мочевины: 40 г/10л;
3. суперфосфат: 300 г/10л;
4. калийных: 50 г/10л.

Итого: 410 г/10л = 0,41 кг/10л.

Объём воды для обмыва крон на 2 этапе: 30 шт * 50 л/м² * 2,27 м² = 3405 л = 3,41м³;

Соответственно:

- количество удобрений для опыливания составит: $(0,41 * 3405) / 10 = \mathbf{139,61 \text{ кг}}$;
- площадь опыливания составит: $30 \text{ шт} * 2,27 \text{ м}^2 = 68,1 \text{ м}^2 = \mathbf{0,007 \text{ га}}$.

Объём воды для обмыва крон на 4 этапе: 7988 шт * 50 л/м² * 2,27 м² = 906638 л = 906,638м³;

Соответственно:

- количество удобрений для опыливания составит: $(0,41 * 906638) / 10 = \mathbf{37172,16 \text{ кг}}$;
- площадь опыливания составит: $7988 \text{ шт} * 2,27 \text{ м}^2 = 18132,76 \text{ м}^2 = \mathbf{1,813 \text{ га}}$.

Итого, объём воды для обмыва крон: 8018 шт * 50 л/м² * 2,27 м² = 910043л = 910,043м³;

Соответственно:

- количество удобрений для опыливания составит: $(0,41 * 910043) / 10 = \mathbf{37311,76 \text{ кг}}$;
- площадь опыливания составит: $8018 \text{ шт} * 2,27 \text{ м}^2 = 18200,86 \text{ м}^2 = \mathbf{1,82 \text{ га}}$.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ орг.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

ПРИЛОЖЕНИЯ

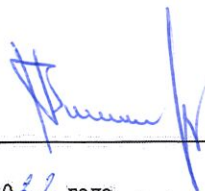
Инв.№ ориг.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

УТВЕРЖДАЮ
Председатель комиссии
Администрация МО "СГО"
Глава администрации _____



А. Л. Блинов



" 22 " 2022 года

Перечетная ведомость зеленых насаждений

На земельных участках, расположенных в полосе отвода проектируемого объекта: «3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому» на территории Муниципального образования "Светловский Городской округ" (2 этап).

Наименование застройщика, собственника, арендатора, пользователя: ГКУ Калининградской области «Управление дорожного хозяйства Калининградской области»

№ /п	Номер на подервной съемке	Порода, вид зеленых насаждений	Для деревьев: диаметр ствола на высоте 1,3 м: см	Для кустарников, живых изгородей, бордюров: возраст (лет)	Количество деревьев, шт	Для живой изгороди, бордюров: протяженность (погонный метр)	Для живой изгороди, бордюров: рядность	Характеристика состояния зеленых насаждений (здоровые, ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие)	Заключение: вырубить, пересадить, сохранить, обрезать
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-22 (участок У1)	Тополь	30		22			хорошее	вырубить
2	23-44 (участок У1)	Ольха	30		22			хорошее	вырубить

*Примечание: перечетная ведомость согласована для учёта затрат в проектно-сметной документации, при осуществлении мероприятий по вырубке и посадке зелёных насаждений

Количество зеленых насаждений подлежащих вырубке: 44 шт.

Исполнитель :

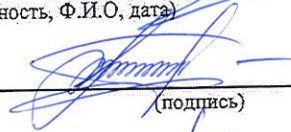
Исполнитель-эколог 1 категории ООО "ПШ "Безопасность"

Ерохин В.А. 30.09.2022 г.

(должность, Ф.И.О, дата)

М.П.

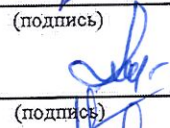
Члены комиссии:


(подпись)

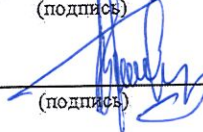
Замолодской Р.И.
(расшифровка подписи)


(подпись)

Легушина О.О.
(расшифровка подписи)

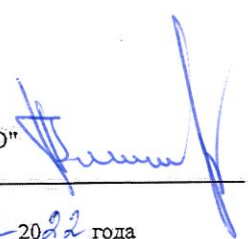

(подпись)

Чудачков А.Д.
(расшифровка подписи)


(подпись)

Киселевичева В.В.
(расшифровка подписи)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель комиссии
Администрация МО "СГО"
Глава администрации



А. Л. Блинов



14 " октября 2022 года

М. П.

Перечетная ведомость зеленых насаждений

На земельных участках, расположенных в полосе отвода проектируемого объекта: «3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому» на территории Муниципального образования "Светловский Городской округ" (4 этап).

Наименование застройщика, собственника, арендатора, пользователя: ГКУ Калининградской области «Управление дорожного хозяйства Калининградской области»

№/п	Номер на подеревной съемке	Порода, вид зеленых насаждений	Для деревьев: диаметр ствола на высоте 1,3 м см.	Для кустарников, живых изгородей, бордюров: возраст (лет)	Количество деревьев, шт	Для живой изгороди, бордюров: протяженность (погонный метр)	Для живой изгороди, бордюров: рядность	Характеристика состояния зеленых насаждений (здоровые, ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие)	Заключение: вырубить, пересадить, сохранить, обрезать
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-53 (участок У1)	Сосна	20		53			хорошее	вырубить
2	54-106 (участок У1)	Береза	20		53			хорошее	вырубить
3	107-635 (участок У2)	Облепиха	8		529			хорошее	вырубить
4	636-2742 (участок У3)	Ива	8		2107			хорошее	вырубить
5	2743-4849 (участок У3)	Облепиха	8		2107			хорошее	вырубить
6	4850-9492 (участок У4)	Ива	8		4643			хорошее	вырубить
7	9493-10239 (участок У5)	Ольха	20		747			хорошее	вырубить
8	10240-10632 (участок У6)	Ольха	15		393			хорошее	вырубить
9	10633-10713 (участок У7)	Ольха	15		81			хорошее	вырубить

10	10714-10768 (участок У8)	Ольха	15		55			хорошее	вырубить
11	10769-10934 (участок У9)	Ольха	15		166			хорошее	вырубить
12	10935-11417 (участок У10)	Ольха	10		483			хорошее	вырубить
13	11416-11447 (участок У11)	Сосна	20		32			хорошее	вырубить
14	11448-11480 (участок У11)	Береза	20		33			хорошее	вырубить
15	11481-11522 (участок У12)	Ольха	20		42			хорошее	вырубить

*Примечание: перечетная ведомость согласована для учёта затрат в проектно-сметной документации, при осуществлении мероприятий по вырубке и посадке зелёных насаждений

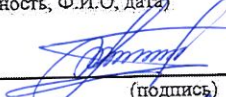

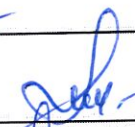
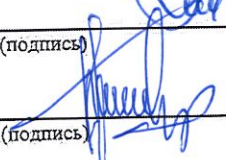
Количество зеленых насаждений подлежащих вырубке: 11524 шт.

Исполнитель:

Инженер 1-й категории ООО "ПМ "Севзапдрармст"
Ерохин В.А. 30.09.2022г.
 (должность, Ф.И.О, дата)

М.П.

Члены комиссии:

	<u>Затолоцкий Р.И.</u>
(подпись)	(расшифровка подписи)
	<u>Акутимова С.О.</u>
(подпись)	(расшифровка подписи)
	<u>Кудряков А.П.</u>
(подпись)	(расшифровка подписи)
	<u>Штемпелькот В.В.</u>
(подпись)	(расшифровка подписи)

Согласовано			

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

Сводная ведомость объемов работ на компенсационное озеленение

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Компенсационная посадка зеленых насаждений						
1		Посадка зеленых насаждений				
1.1.1		Подготовка участка для озеленения механизированным способом на 2 этапе	м2	1500		
1.1.2		Подготовка участка для озеленения механизированным способом на 4 этапе	м2	399400		
1.1.3		Общая площадь подготовки участка для озеленения механизированным способом	м2	400900		
1.2		Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев с квадратным комом земли механизированным способом размером 1,7x1,7x0,75 м с добавлением растительной земли до 75% (удобрения органико-минеральные 1,57м3), из них:	шт	8018		
1.2.1		на 2 этапе	шт	30		
1.2.2		на 4 этапе	шт	7988		
1.3		Посадка сосны обыкновенная высотой 1 - 1,5 м с комом земли размером 0,8x0,8x0,5м, из них:	шт	8018		
1.3.1		на 2 этапе	шт	30		
1.3.2		На 4 этапе	шт	7988		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин В.А.			10.22
Проверил		Блажко Е.В.			10.22
ГИП		Гуслинский Р.А.			10.22
Н.контр.					

0135200000519001547/2019-ПКО

Сводная ведомость объемов работ на компенсационное озеленение на территории МО «Светловский городской округ» Калининградской области

	Лист	Листов
П	1	4
ООО «ПИИ «Севзапдорпроект»		

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

2		Уход за зелеными насаждениями (в течении 1 года)			
2.1		Полив зелёных насаждений из шланга поливочной машины, из них:	м3	13650,65	
2.1.1		на 2 этапе	м3	51,075	
2.1.2		на 4 этапе	м3	13599,57	
2.2		Внесение органо-минеральных удобрений в ямы вручную с последующей заделкой в почву лопатой и поливом, периодичностью 1 раз в год, из них:	шт	8018	
			т	74,12	
2.2.1		на 1 этапе	шт	30	
			т	0,275	
2.2.2		на 2 этапе	шт	7988	
			т	73,845	
		Всего минеральные удобрения:			
		- азот	т	0,228	
		- оксид фосфора	т	0,910	
		- оксид калия	т	0,182	
		Всего органические удобрения	т/м ³	72,8/910	
		В том числе, минеральные удобрения на 2 этапе:			
		азот	т	0,001	
		оксид фосфора	т	0,003	
		оксид калия	т	0,001	
		В том числе органические удобрения на 2 этапе	т/м ³	0,27/3,375	
		В том числе, минеральные удобрения на 4этапе:			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

2

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

		азот	т	0,227	
		оксид фосфора	т	0,907	
		оксид калия	т	0,181	
		В том числе органические удобрения на 4 этапе	т/м³	72,53/906,625	
2.3		Подкормка растений жидкими <u>органическими</u> удобрениями подкормщиком-опрыскивателем с приготовлением раствора, из них:	га	1,82	47-02-050-03. Минеральные удобрения отсутствуют
			т/м³	72,79/909,625	
2.3.1		на 2 этапе	га	0,007	47-02-050-03. Минеральные удобрения отсутствуют
			т/м³	0,27/3,375	
2.3.2		на 4 этапе	га	1,813	47-02-050-03. Минеральные удобрения отсутствуют
			т/м³	72,53/906,625	
2.4		Общее опыливание деревьев и кустарников ядохимикатами, в том числе:	га	1,82	47-01-083
			кг	37311,76	
		- аммиачная селитра	кг	1820,82	
		- мочевины	кг	3641,63	
		- суперфосфат	кг	27297,28	
		- калийные	кг	4552,03	
2.4.1		Опыливание деревьев и кустарников ядохимикатами на 2 этапе, в том числе:	га	0,007	47-01-083
			кг	139,61	
		аммиачная селитра	кг	6,8	
		мочевина	кг	13,63	
		суперфосфат	кг	102,14	
		калийные	кг	17,03	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Лист

3

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

2.4.2		Опыливание деревьев и кустарников ядохимикатами на 4 этапе, в том числе:	га	1,813		47-01-083
			кг	37172,16		
		аммиачная селитра	кг	1814,01		
		мочевина	кг	3628		
		суперфосфат	кг	27195,15		
		калийные	кг	4535		
2.5		Уход за деревьями с комом земли размером 0,8x0,8x0,5	шт	8018		
2.5.1		на 2 этапе	шт	30		
2.5.2		на 4 этапе	шт	7988		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0135200000519001547/2019-ПКО

Наименование редакции сметных нормативов ТСНБ-2001 Калининградской области в редакции 2014 г. с изменениями 1
 Наименование программного продукта ПК РИК (вер. 1.3.220912)
 3 очередь строительства Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - "От транспортной развязки в районе пос. А.Космодемьянского до подъезда к г. Светлому".

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № СР 01-2.1-05
 Стоимость компенсационного озеленения (Этап 2.1) СГО

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом
 Основание 0135200000519001547/2019-ПКО
 (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 4 кв. 2022 г. (01.01.2000)

Сметная стоимость 821.488 (64.858) тыс. руб.

в том числе			
строительных работ	821.488 (64.858) тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	152.574 (4.768) тыс. руб.
монтажных работ	0.000 (0.000) тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	539,72743 чел.-ч.
оборудования	0.000 (0.000) тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	36,47934 чел.-ч.
прочих затрат	0.000 (0.000) тыс. руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр.8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен
				на единицу	коэф фици енты	всего с учётом коэффицент ов	на единицу	коэф фици енты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ТЕР 47-01-001-01	Планировка участка: механизированным способом	100 м2	15		15					3 024,50
		1 ОТ								32,00	
		3 ЭМ					19,71		295,65	10,23	3 024,50
		2 в т. ч. ОТм					3,62		54,30	32,00	1 737,60
		4 М								7,12	
		ЗТ	чел.-ч	0							
		ЗТм	чел.-ч	0,28		4,20					
		Итого по расценке					19,71		295,65		3 024,50
		ФОТ							54,30		1 737,60

	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103		55,93		1 789,73		
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		39,10		1 251,07		
	Всего по позиции								390,68		6 065,30	
2	ТЕР 47-01-005-29	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом размером: 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%	10 ям	3		3				177 856,69		
		1 ОТ						797,53	2 392,59	32,00	76 562,88	
		3 ЭМ						213,21	639,63	10,23	6 543,41	
		2 в т. ч. ОТм						36,62	109,86	32,00	3 515,52	
		4 М						4 435,88	13 307,64	7,12	94 750,40	
		ЗТ	чел.-ч	96,32		288,96						
		ЗТм	чел.-ч	2,83		8,49						
		Итого по расценке							5 446,62	16 339,86		177 856,69
		ФОТ								2 502,45		80 078,40
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103		2 577,52			82 480,75	
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		1 801,76			57 656,45	
	Всего по позиции								20 719,14		317 993,89	
3	ТЕР 47-01-009-06	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,8х0,8х0,5 м	10 деревьев или кустарников	3		3					59 118,10	
		1 ОТ						414,83	1 244,49	32,00	39 823,68	
		3 ЭМ						300,75	902,25	10,23	9 230,02	
		2 в т. ч. ОТм						35,07	105,21	32,00	3 366,72	
		4 М						471,18	1 413,54	7,12	10 064,40	
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.		10		30						
		ЗТ	чел.-ч	40,63		121,89						
		ЗТм	чел.-ч	2,47		7,41						
		Итого по расценке							1 186,76	3 560,28		59 118,10
		ФОТ								1 349,70		43 190,40
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103		1 390,19			44 486,11	
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		971,78			31 097,09	
	Всего по позиции								5 922,25		134 701,30	
4	ТССЦ 414-0114	Сосна обыкновенная, высота 1,0-1,5 м	шт.	30		30		960,29	28 808,70	7,12	205 117,94	

		Всего по позиции					28 808,70		205 117,94
5	ТЕР 47-01-084-01	Полив зеленых насаждений: из шланга поливовой машины	1 м3 выливаемо й воды	51,075	51,075				24 152,14
		1 ОТ				3,74	191,02	32,00	6 112,64
		3 ЭМ				32,02	1 635,42	10,23	16 730,35
		2 в т. ч. ОТм				3,11	158,84	32,00	5 082,88
		4 М				3,60	183,87	7,12	1 309,15
		ЗТ	чел.-ч	0,49	25,03				
		ЗТм	чел.-ч	0,24	12,26				
		Итого по расценке				39,36	2 010,31		24 152,14
		ФОТ					349,86		11 195,52
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103	360,36		11 531,39
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72	251,90		8 060,77
		Всего по позиции					2 622,57		43 744,30
6	ТЕР 47-02-052-01	Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям	100 ям	0,3	0,3				698,56
		1 ОТ				72,76	21,83	32,00	698,56
		3 ЭМ						10,23	
		2 в т. ч. ОТм						32,00	
		4 М						7,12	
	114-9001	Удобрения	т	П	П				
		ЗТ	чел.-ч	8,04	2,41				
		ЗТм	чел.-ч	0					
		Итого по расценке				72,76	21,83		698,56
		ФОТ					21,83		698,56
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103	22,48		719,52
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72	15,72		502,96
		Всего по позиции					60,03		1 921,04
7	ТССЦ 114-0065	Удобрения: минеральное азотное "Селитра аммиачная, марка Б"	т	0,001	0,001	4 700,73	4,70	7,12	33,46
		Всего по позиции					4,70		33,46
8	ТССЦ 114-0016	Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, марка А	т	0,003	0,003	6 615,01	19,85	7,12	141,33
		Всего по позиции					19,85		141,33
9	ТССЦ 114-0014	Сульфат калия технический насыпью, марка А	т	0,001	0,001	6 969,12	6,97	7,12	49,63
		Всего по позиции					6,97		49,63

10	ТЕР 47-02-050-03	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем	1 га	0,007		0,007			9,31
		1 ОТ					10,77	0,08 32,00	2,56
		3 ЭМ					94,84	0,66 10,23	6,75
		2 в т. ч. ОТм					15,68	0,11 32,00	3,52
		4 М						7,12	
114-9011		Удобрения минеральные	т	П		П			
114-9020		Удобрения органические	т	П		П			
		ЗТ	чел.-ч	1,19		0,01			
		ЗТм	чел.-ч	1,04		0,01			
		Итого по расценке					105,61	0,74	9,31
		ФОТ						0,19	6,08
Пр/812-041.0-1		НР	%	103	0	103		0,20	6,26
Пр/774-041.0		СП	%	72	0	72		0,14	4,38
		Всего по позиции						1,08	19,95
11	ТССЦ 114-0063	Удобрения: органические торфоминеральноаммиачные, марки ТМАУ-1	м3	3,375		3,375	474,20	1 600,43 7,12	11 395,06
		Всего по позиции						1 600,43	11 395,06
12	ТЕР 47-01-083-01	Опыливание деревьев и кустарников	1 га посадок	0,007		0,007			3,58
		1 ОТ					0,51	32,00	
		3 ЭМ					50,55	0,35 10,23	3,58
		2 в т. ч. ОТм					8,75	0,06 32,00	1,92
		4 М						7,12	
114-9060		Ядохимикаты	кг	П		П			
		ЗТ	чел.-ч	0,05					
		ЗТм	чел.-ч	0,58					
		Итого по расценке					51,06	0,35	3,58
		ФОТ						0,06	1,92
Пр/812-041.0-1		НР	%	103	0	103		0,06	1,98
Пр/774-041.0		СП	%	72	0	72		0,04	1,38
		Всего по позиции						0,45	6,94
13	ТССЦ 114-0065	Удобрения: минеральное азотное "Селитра аммиачная, марка Б" Объем: 6.81/1000	т	0,00681		0,00681	4 700,73	32,01 7,12	227,91
		Всего по позиции						32,01	227,91

14	ТССЦ 114-0030	Смачивающийся порошок Дихлоральмочевина 80%-ный Объем: 13.63/1000	т	0,01363	0,01363	25 064,63	341,63	7,12	2 432,41
		Всего по позиции					341,63		2 432,41
15	ТССЦ 114-0016	Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, марка А Объем: 102.14/1000	т	0,10214	0,10214	6 615,01	675,66	7,12	4 810,70
		Всего по позиции					675,66		4 810,70
16	ТССЦ 114-0014	Сульфат калия технический насыпью, марка А Объем: 17.03/1000	т	0,01703	0,01703	6 969,12	118,68	7,12	845,00
		Всего по позиции					118,68		845,00
17	ТЕР 47-01-067-06	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером: 0,8х0,8х0,5м	10 деревьев или кустарников	3	3				37 598,82
		1 ОТ				305,98	917,94	32,00	29 374,08
		3 ЭМ				182,77	548,31	10,23	5 609,21
		2 в т. ч. ОТм				17,73	53,19	32,00	1 702,08
		4 М				122,45	367,35	7,12	2 615,53
		ЗТ	чел.-ч	33,81	101,43				
		ЗТм	чел.-ч	1,37	4,11				
		Итого по расценке				611,20	1 833,60		37 598,82
		ФОТ					971,13		31 076,16
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103	1 000,26		32 008,44
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72	699,21		22 374,84
		Всего по позиции					3 533,07		91 982,10
		ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)							
		ВСЕГО прямые затраты по смете					55 671,25		527 515,14
		в том числе							
		оплата труда					4 767,95		152 574,40
		эксплуатация машин и механизмов					4 022,27		41 147,82
		материальные ресурсы					46 881,03		333 792,92
		Всего ФОТ (справочно)					5 249,52		167 984,64
		Всего накладные расходы					5 407,00		173 024,18
		Всего сметная прибыль					3 779,65		120 948,94
		ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)					64 857,90		821 488,26

Составил Паламарчук Н.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Мамонов С.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов ТСНБ-2001 Калининградской области в редакции 2014 г. с изменениями 1
 Наименование программного продукта ПК РИК (вер. 1.3.220912)
 3 очереди строительства Кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - "От транспортной развязки в районе пос.Космодемьянского до подъезда к г.Светлому"

(наименование стройки)

Стоимость компенсационного озеленения (Этап 4)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № **СР 01-4.1-05**

Стоимость компенсационного озеленения (Этап 4) СГО

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом
 Основание 0135200000519001547/2019-ПКО
 (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 4 кв. 2022 г. (01.01.2000)

Сметная стоимость 218 761.01 (17 273.18) тыс. руб.

в том числе			
строительных работ	<u>218 761.01 (17 273.18)</u> тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	<u>40 625.44 (1 269.54)</u> тыс. руб.
монтажных работ	<u>0.00 (0.00)</u> тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	<u>143 711,36062</u> чел.-ч.
оборудования	<u>0.00 (0.00)</u> тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	<u>9 713,14986</u> чел.-ч.
прочих затрат	<u>0.00 (0.00)</u> тыс. руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр.8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен
				на единицу	коэф фици енты	всего с учётом коэффицент ов	на единицу	коэф фици енты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ТЕР 47-01-001-01	Планировка участка: механизированным способом	100 м2	3 994		3 994					805 323,40
		1 ОТ								32,00	
		3 ЭМ					19,71		78 721,74	10,23	805 323,40
		2 в т. ч. ОТм					3,62		14 458,28	32,00	462 664,96
		4 М								7,12	
		ЗТ	чел.-ч	0							
		ЗТм	чел.-ч	0,28		1 118,32					
		Итого по расценке					19,71		78 721,74		805 323,40
		ФОТ							14 458,28		462 664,96
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103			14 892,03		476 544,91

Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		10 409,96		333 118,77
	Всего по позиции						104 023,73		1 614 987,08
2	ТЕР 47-01-005-29	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом размером: 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 75%	10 ям	798,8	798,8				47 357 308,30
	1 ОТ					797,53	637 066,96	32,00	20 386 142,72
	3 ЭМ					213,21	170 312,15	10,23	1 742 293,29
	2 в т. ч. ОТм					36,62	29 252,06	32,00	936 065,92
	4 М					4 435,88	3 543 380,94	7,12	25 228 872,29
	ЗТ	чел.-ч	96,32		76 940,42				
	ЗТм	чел.-ч	2,83		2 260,60				
	Итого по расценке					5 446,62	4 350 760,05		47 357 308,30
	ФОТ						666 319,02		21 322 208,64
Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103		686 308,59		21 961 874,90
Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		479 749,69		15 351 990,22
	Всего по позиции						5 516 818,33		84 671 173,42
3	ТЕР 47-01-009-06	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,8х0,8х0,5 м	10 деревьев или кустарников	798,8	798,8				15 741 179,88
	1 ОТ					414,83	331 366,20	32,00	10 603 718,40
	3 ЭМ					300,75	240 239,10	10,23	2 457 645,99
	2 в т. ч. ОТм					35,07	28 013,92	32,00	896 445,44
	4 М					471,18	376 378,58	7,12	2 679 815,49
414-9010	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10		7 988				
	ЗТ	чел.-ч	40,63		32 455,24				
	ЗТм	чел.-ч	2,47		1 973,04				
	Итого по расценке					1 186,76	947 983,88		15 741 179,88
	ФОТ						359 380,12		11 500 163,84
Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103		370 161,52		11 845 168,76
Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72		258 753,69		8 280 117,96
	Всего по позиции						1 576 899,09		35 866 466,60
4	ТССЦ 414-0114	Сосна обыкновенная, высота 1,0-1,5 м	шт.	7 988	7 988	960,29	7 670 796,52	7,12	54 616 071,22
	Всего по позиции						7 670 796,52		54 616 071,22

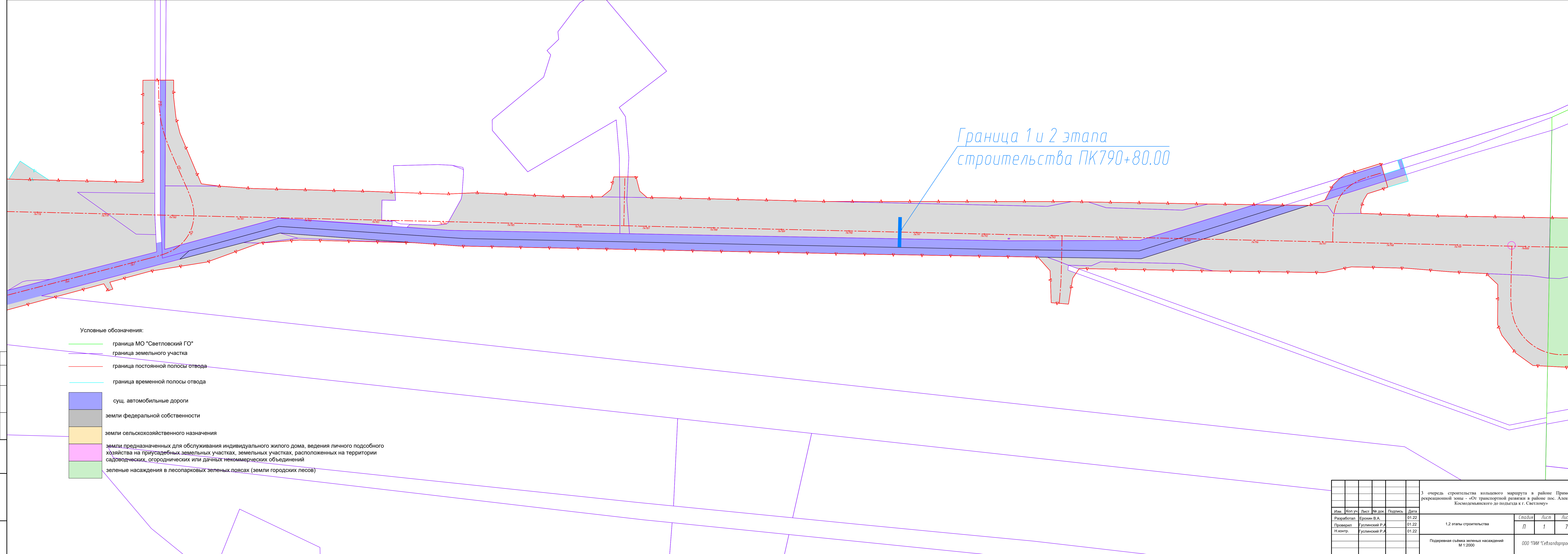
5	ТЕР 47-01-084-01	Полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	1 м3 выливаемо й воды	13 599,57	13 599,57				6 430 918,33
		1 ОТ				3,74	50 862,39	32,00	1 627 596,48
		3 ЭМ				32,02	435 458,23	10,23	4 454 737,69
		2 в т. ч. ОТм				3,11	42 294,66	32,00	1 353 429,12
		4 М				3,60	48 958,45	7,12	348 584,16
		ЗТ	чел.-ч	0,49	6 663,79				
		ЗТм	чел.-ч	0,24	3 263,90				
		Итого по расценке				39,36	535 279,07		6 430 918,33
		ФОТ					93 157,05		2 981 025,60
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103	95 951,76		3 070 456,37
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72	67 073,08		2 146 338,43
		Всего по позиции					698 303,91		11 647 713,13
6	ТЕР 47-02-052-01	Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям	100 ям	79,88	79,88				185 986,24
		1 ОТ				72,76	5 812,07	32,00	185 986,24
		3 ЭМ						10,23	
		2 в т. ч. ОТм						32,00	
		4 М						7,12	
	114-9001	Удобрения	т	п	п				
		ЗТ	чел.-ч	8,04	642,24				
		ЗТм	чел.-ч	0					
		Итого по расценке				72,76	5 812,07		185 986,24
		ФОТ					5 812,07		185 986,24
	Пр/812-041.0-1	НР	%	103	0	103	5 986,43		191 565,83
	Пр/774-041.0	СП	%	72	0	72	4 184,69		133 910,09
		Всего по позиции					15 983,19		511 462,16
7	ТССЦ 114-0065	Удобрения: минеральное азотное "Селитра аммиачная, марка Б"	т	0,227	0,227	4 700,73	1 067,07	7,12	7 597,54
		Всего по позиции					1 067,07		7 597,54
8	ТССЦ 114-0016	Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, марка А	т	0,907	0,907	6 615,01	5 999,81	7,12	42 718,65
		Всего по позиции					5 999,81		42 718,65
9	ТССЦ 114-0014	Сульфат калия технический насыпью, марка А	т	0,181	0,181	6 969,12	1 261,41	7,12	8 981,24
		Всего по позиции					1 261,41		8 981,24

10	ТЕР 47-02-050-03	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем	1 га	1,813		1,813				2 383,91
		1 ОТ					10,77	19,53	32,00	624,96
		3 ЭМ					94,84	171,94	10,23	1 758,95
		2 в т. ч. ОТм					15,68	28,43	32,00	909,76
		4 М							7,12	
114-9011		Удобрения минеральные	т	П		П				
114-9020		Удобрения органические	т	П		П				
		ЗТ	чел.-ч	1,19		2,16				
		ЗТм	чел.-ч	1,04		1,89				
		Итого по расценке					105,61	191,47		2 383,91
		ФОТ						47,96		1 534,72
Пр/812-041.0-1		НР	%	103	0	103		49,40		1 580,76
Пр/774-041.0		СП	%	72	0	72		34,53		1 105,00
		Всего по позиции						275,40		5 069,67
11	ТССЦ 114-0063	Удобрения: органические торфоминеральноаммиачные, марки ТМАУ-1	м3	906,625		906,625	474,20	429 921,58	7,12	3 061 041,65
		Всего по позиции						429 921,58		3 061 041,65
12	ТЕР 47-01-083-01	Опыливание деревьев и кустарников	1 га посадок	1,813		1,813				967,02
		1 ОТ					0,51	0,92	32,00	29,44
		3 ЭМ					50,55	91,65	10,23	937,58
		2 в т. ч. ОТм					8,75	15,86	32,00	507,52
		4 М							7,12	
114-9060		Ядохимикаты	кг	П		П				
		ЗТ	чел.-ч	0,05		0,09				
		ЗТм	чел.-ч	0,58		1,05				
		Итого по расценке					51,06	92,57		967,02
		ФОТ						16,78		536,96
Пр/812-041.0-1		НР	%	103	0	103		17,28		553,07
Пр/774-041.0		СП	%	72	0	72		12,08		386,61
		Всего по позиции						121,93		1 906,70
13	ТССЦ 114-0065	Удобрения: минеральное азотное "Селитра аммиачная, марка Б" Объем: 1814,01/1000	т	1,81401		1,81401	4 700,73	8 527,17	7,12	60 713,45
		Всего по позиции						8 527,17		60 713,45

14	ТССЦ 114-0030	Смачивающийся порошок Дихлоральмочевина 80%-ный Объем: 3628/1000	т	3,628	3,628	25 064,63	90 934,48	7,12	647 453,50	
Всего по позиции							90 934,48		647 453,50	
15	ТССЦ 114-0016	Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, марка А Объем: 27195,15/1000	т	27,19515	27,19515	6 615,01	179 896,19	7,12	1 280 860,87	
Всего по позиции							179 896,19		1 280 860,87	
16	ТССЦ 114-0014	Сульфат калия технический насыпью, марка А Объем: 4535/1000	т	4,535	4,535	6 969,12	31 604,96	7,12	225 027,32	
Всего по позиции							31 604,96		225 027,32	
17	ТЕР 47-01-067-06	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером: 0,8х0,8х0,5м	10 деревьев или кустарников	798,8	798,8				10 011 313,27	
	1 ОТ					305,98	244 416,82	32,00	7 821 338,24	
	3 ЭМ					182,77	145 996,68	10,23	1 493 546,04	
	2 в т. ч. ОТм					17,73	14 162,72	32,00	453 207,04	
	4 М					122,45	97 813,06	7,12	696 428,99	
	ЗТ	чел.-ч		33,81	27 007,43					
	ЗТм	чел.-ч		1,37	1 094,36					
Итого по расценке							611,20	488 226,56		10 011 313,27
ФОТ								258 579,54		8 274 545,28
Пр/812-041.0-1	НР	%		103	0	103	266 336,93		8 522 781,64	
Пр/774-041.0	СП	%		72	0	72	186 177,27		5 957 672,60	
Всего по позиции								940 740,76		24 491 767,51
ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)										
ВСЕГО прямые затраты по смете								14 827 076,60		140 485 845,79
в том числе										
оплата труда								1 269 544,89		40 625 436,48
эксплуатация машин и механизмов								1 070 991,49		10 956 242,94
материальные ресурсы								12 486 540,22		88 904 166,37
Всего ФОТ (справочно)								1 397 770,82		44 728 666,24
Всего накладные расходы								1 439 703,94		46 070 526,24
Всего сметная прибыль								1 006 394,99		32 204 639,68
ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)								17 273 175,53		218 761 011,71

Составил Паламарчук Н.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Мамонов С.В.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Граница 1 и 2 этапа
строительства ПК790+80.00

Условные обозначения:

- граница МО "Светловский ГО"
- граница земельного участка
- граница постоянной полосы отвода
- граница временной полосы отвода
- сущ. автомобильные дороги
- земли федеральной собственности
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
- зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

						3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Ерохин В.А.				01.22	1.2 этап строительства	Страница	Лист
Проверил	Услинский Р.А.				01.22		П	1
Н.контр.	Услинский Р.А.				01.22		Листов	7
						Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000		
						ООО ЧПИ "Севавторпроект"		

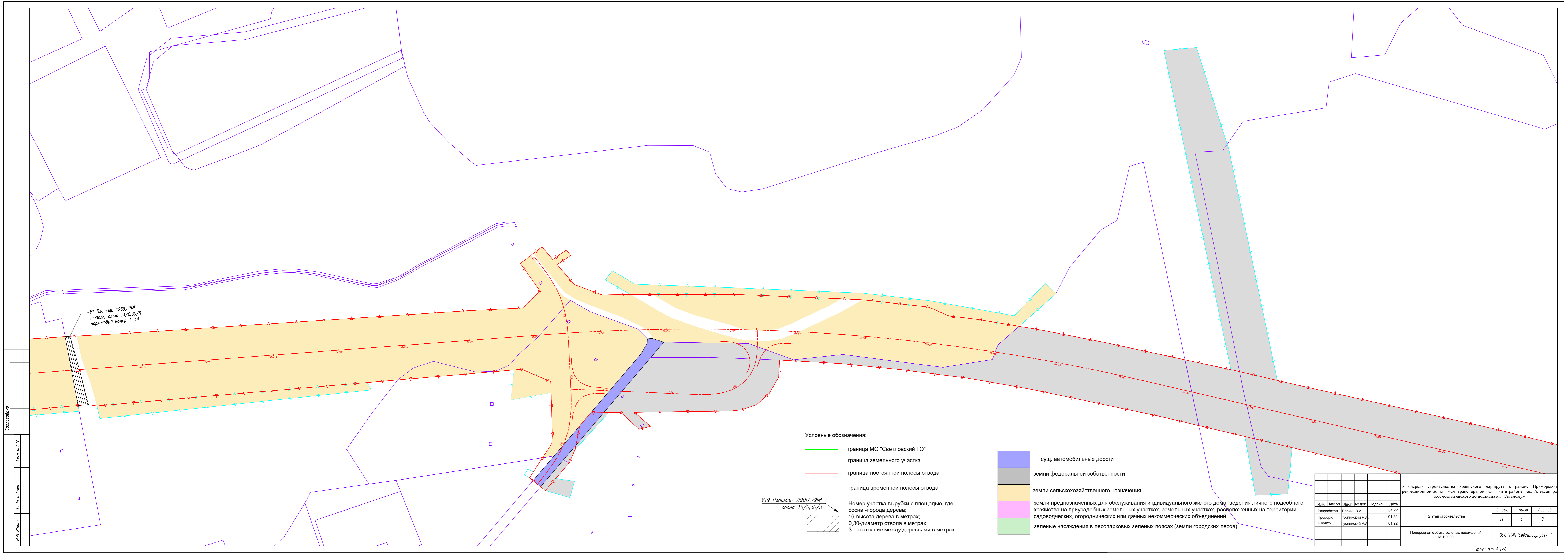


Условные обозначения:

- граница МО "Светловский ГО"
- граница земельного участка
- граница постоянной полосы отвода
- граница временной полосы отвода
- сущ. автомобильные дороги
- земли федеральной собственности
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
- зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

						3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2 этап строительства		
						Стadia	Лист	Листов
Разработал				Ерохин В.А.	01.22	П	2	7
Проверил				Услинский Р.А.	01.22			
Н.контр.				Услинский Р.А.	01.22			
						Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000		
						ООО "ПИИ "Севавторпроект"		

Сегментация
 Взам. инв. №
 Листы и дата
 Инв. №проб.



У1 Площадь 1269,52м²
тополь, ольха 14/0,30/5
порядковый номер 1-44

У19 Площадь 28857,79м²
сосна 16/0,30/3

Условные обозначения:

- граница МО "Светловский ГО"
- граница земельного участка
- - - граница постоянной полосы отвода
- - - граница временной полосы отвода

Номер участка вырубki с площадью, где:
16-высота дерева в метрах;
0,30-диаметр ствола в метрах;
3-расстояние между деревьями в метрах.

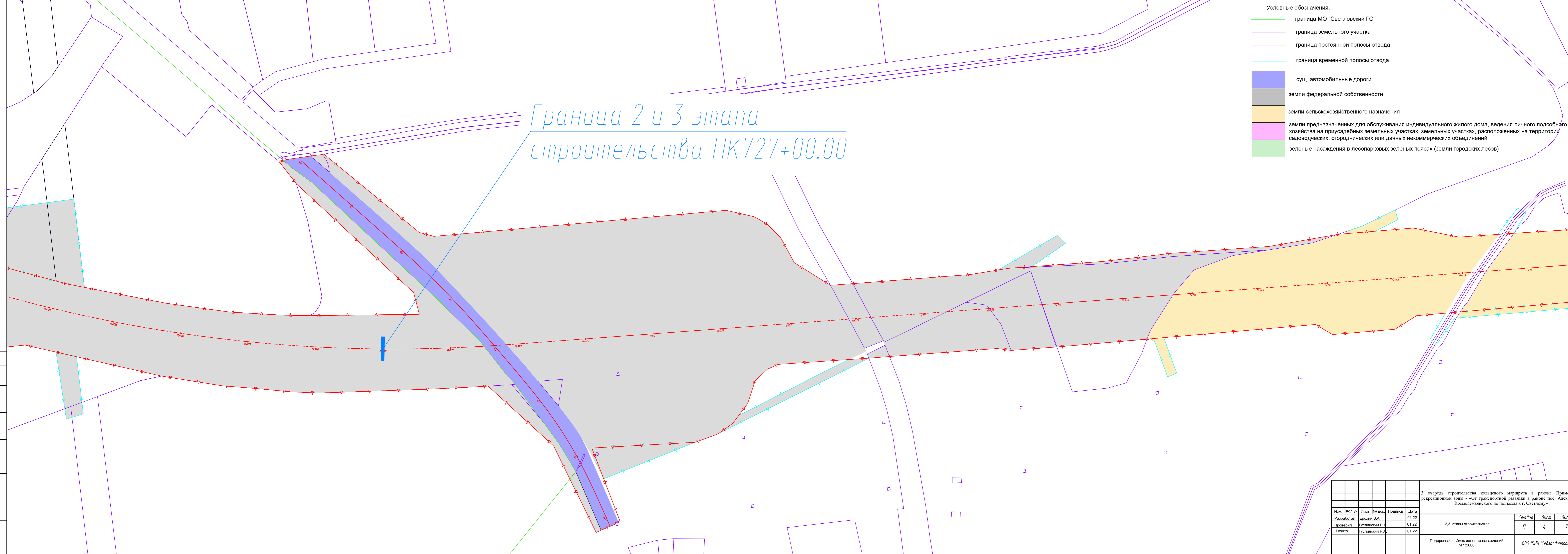
- сущ. автомобильные дороги
- земли федеральной собственности
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли предназначенные для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
- зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ерохин В.А.				01.22
Проверил	Услюнский Р.А.				01.22
Н.контр.	Услюнский Р.А.				01.22

3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»			
2 этап строительства	Страница	Лист	Листов
	П	3	7
Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000			ООО ЧПИ "Севзандпроект"

- Условные обозначения:
- граница МО "Светловский ГО"
 - граница земельного участка
 - граница постоянной полосы отвода
 - граница временной полосы отвода
 - сущ. автомобильные дороги
 - земли федеральной собственности
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
 - зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

Граница 2 и 3 этапа строительства ПК727+00.00



Создатель	
Исполнитель	
Проверил	
Утвердил	

3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					01.22
Разработал	Ерохин В.А.				01.22
Проверил	Услинский Р.А.				01.22
Н.контр.	Услинский Р.А.				01.22
2,3 этапы строительства					
Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000					
Стadia	Лист	Листов			
П	4	7			
ООО "ПИИ "Севавторпроект"					

Условные обозначения:

- граница МО "Светловский ГО"
 - граница земельного участка
 - граница постоянной полосы отвода
 - граница временной полосы отвода
-
- сущ. автомобильные дороги
 - земли федеральной собственности
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли, предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
 - зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

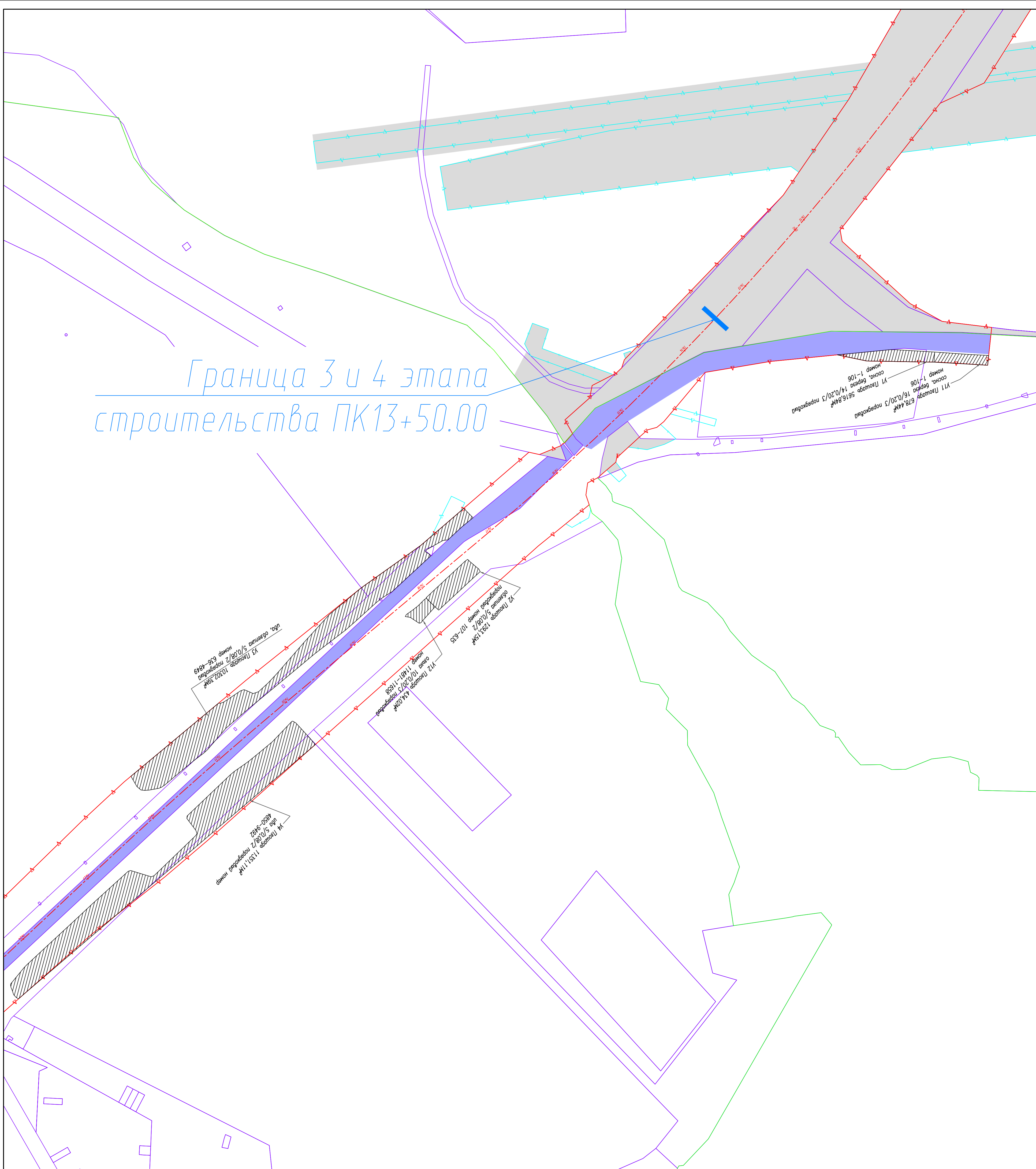
Граница 3 этапа
строительства ПК714+54.00
(стыковка 3 и 6 очереди)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»			
3 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
	П	5	7
Подеревная съёмка зеленых насаждений М 1:2000		ООО "ПИИ "Севзапдорпроект"	

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

Граница 3 и 4 этапа строительства ПК13+50.00



Участки вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

Участки вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

Участки вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

Участки вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

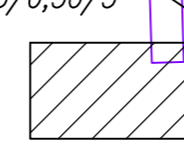
Участки вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

Условные обозначения:

- граница МО "Светловский ГО"
- граница земельного участка
- граница постоянной полосы отвода
- граница временной полосы отвода

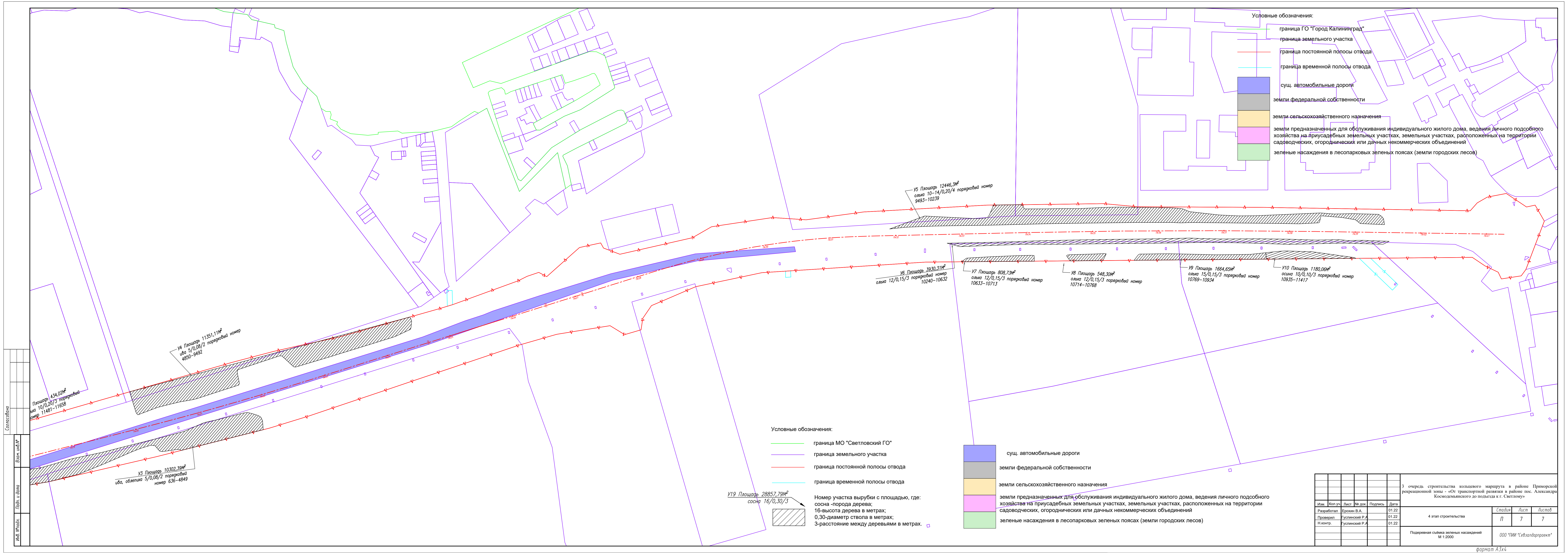
- сущ. автомобильные дороги
- земли федеральной собственности
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
- зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

У19 Площадь 28857,79м²
 сосна 16/0,30/3



Создано	
Внесены изменения	
Площ. и дата	
Имя, Инициал	

3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александра Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»					
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Ерохин В.А.			01.22	
Проверил	Гуслинский Р.А.			01.22	
Н.контр.	Гуслинский Р.А.			01.22	
3.4 этап строительства			Студия	Лист	Листов
			П	6	7
Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000			ООО "ПИИ "Севзапдорпроект"		



- Условные обозначения:
- граница ГО "Город Калининград"
 - граница земельного участка
 - граница постоянной полосы отвода
 - граница временной полосы отвода
 - сущ. автомобильные дороги
 - земли федеральной собственности
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
 - зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

- Условные обозначения:
- граница МО "Светловский ГО"
 - граница земельного участка
 - граница постоянной полосы отвода
 - граница временной полосы отвода

- сущ. автомобильные дороги
- земли федеральной собственности
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли предназначенных для обслуживания индивидуального жилого дома, ведения личного подсобного хозяйства на приусадебных земельных участках, земельных участках, расположенных на территории садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений
- зеленые насаждения в лесопарковых зеленых поясах (земли городских лесов)

Номер участка вырубki с площадью, где:
 сосна - порода дерева;
 16-высота дерева в метрах;
 0,30-диаметр ствола в метрах;
 3-расстояние между деревьями в метрах.

Площадь: 434,02м²
 ольха 10/0,20/3 порядковый номер 11481-11658

У4 Площадь: 11351,11м²
 ива 5/0,08/2 порядковый номер 4850-9492

У3 Площадь: 10302,39м²
 ива, облепиха 5/0,08/2 порядковый номер 636-4849

У6 Площадь: 3930,31м²
 ольха 12/0,15/3 порядковый номер 10240-10632

У7 Площадь: 808,73м²
 ольха 12/0,15/3 порядковый номер 10633-10713

У8 Площадь: 548,30м²
 ольха 12/0,15/3 порядковый номер 10714-10768

У9 Площадь: 1664,65м²
 ольха 15/0,15/3 порядковый номер 10769-10934

У10 Площадь: 1180,06м²
 осина 10/0,10/3 порядковый номер 10935-11417

У5 Площадь: 12446,3м²
 ольха 10-14/0,20/4 порядковый номер 9493-10239

У19 Площадь: 28857,79м²
 сосна 16/0,30/3

					3 очередь строительства кольцевого маршрута в районе Приморской рекреационной зоны - «От транспортной развязки в районе пос. Александр Космодемьянского до подъезда к г. Светлому»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ерохин В.А.			01.22		
Проверил		Гуслинский Р.А.			01.22		
Н.контр.		Гуслинский Р.А.			01.22		
						4 этап строительства	Страница 7
						Подеревная съемка зеленых насаждений М 1:2000	Листов 7
						ООО ЧИИ "Севадандпроект"	