

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

Обозначение	Наименование	Примечание
51-25-П-ГП	Генеральный план	
51-25-П-ТС	Теплоснабжение	
51-25-П-ТС1	Теплоснабжение. Временная сеть	
51-25-П-ТС.СОДК	Система оперативного дистанционного контроля	
51-25-П-ТС.КЖ	Теплоснабжение. Конструкции железобетонные	
51-25-П-ПОС	Проект организации строительства	

Общие указания

Данный комплект чертежей выпущен на основании задания на проектирование от 13.12.2024г.

Настоящим проектом рассматривается реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске.

Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА. Система менеджмента качества при разработке и производстве проектной и сметной документации, соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015.

Топографическая съемка выполнена ЗАО "СМУ №7 г. Лида" от 06.2025г.

в масштабе 1:500. Принята система координат местная (г. Минск), геодезическая, система высот - Балтийская.

Точность выполнения разбивочных работ должна соответствовать требованиям СН 1.03.02-2019 "Геодезические работы в строительстве. Основные положения".

Во избежание аварий, перед производством земляных работ совместно с представителями всех заинтересованных организаций определить месторасположение существующих инженерных сетей и выполнить их указания по охране коммуникаций.

Документация разработана в соответствии с требованиями СП 3.02.09-2025 "Благоустройство территорий"; СП 3.02.10-2025 "Благоустройство территорий. Правила устройства"; СН 3.02.12-2020 "Среда обитания для физически ослабленных лиц" и санитарных норм и правил.

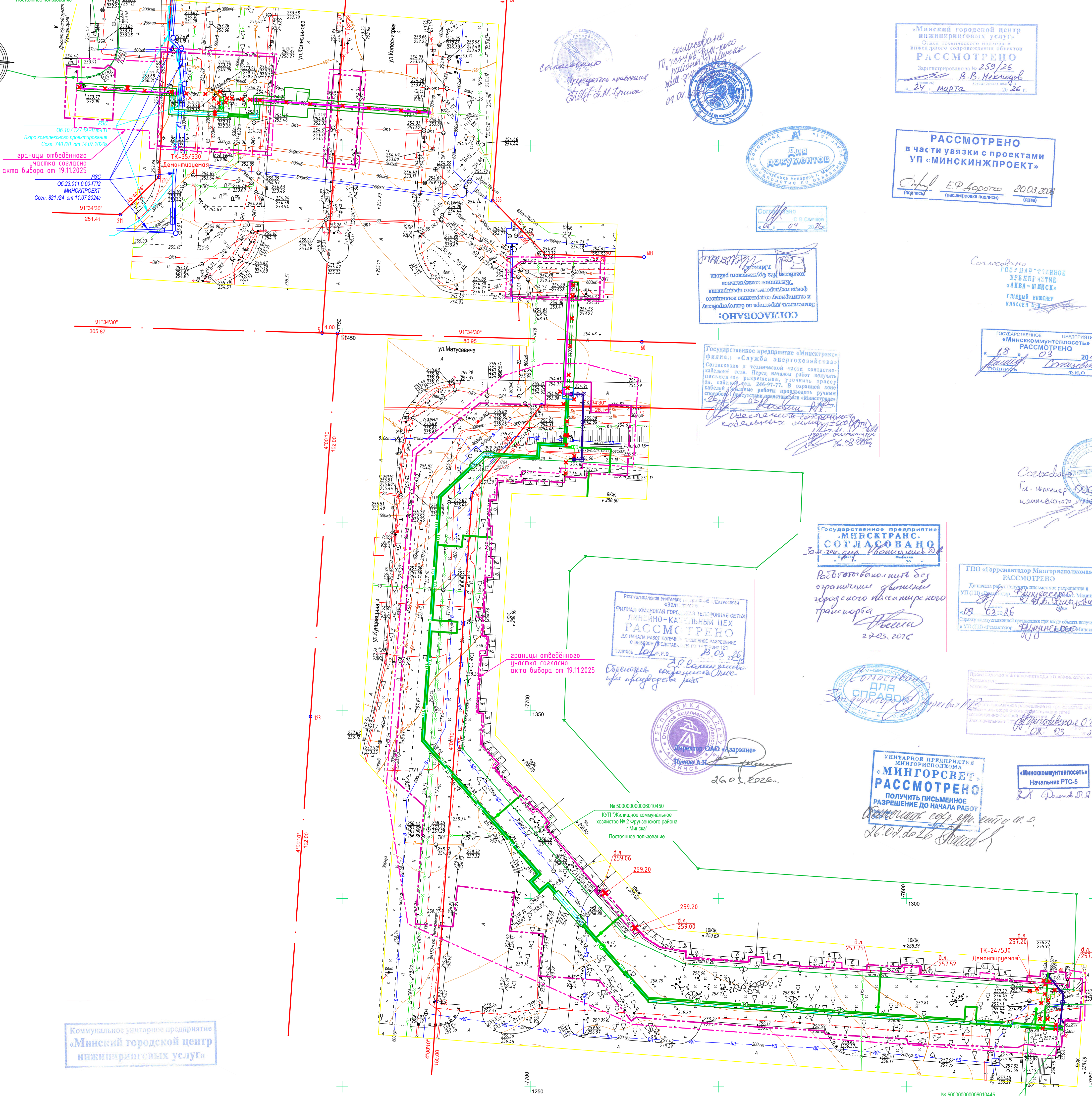
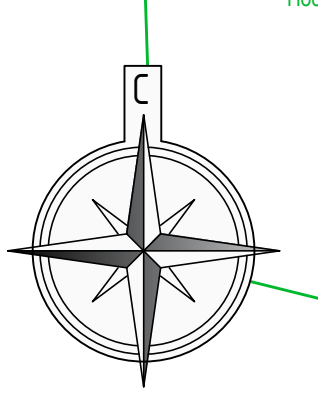
Перед началом выполнения строительно-монтажных работ подготовительного периода (вынос инженерных сетей из пятна застройки) и основного периода необходимо: - информировать жильцов о начале производства работ и об ограничениях движения в зоне производства работ.

Для обеспечения безопасного движения автотранспорта в районе производства работ в проекте предусмотрены установка временных дорожных знаков и ограждение зоны производства работ дорожными блоками (см. раздел 51-25-П-ОДД).

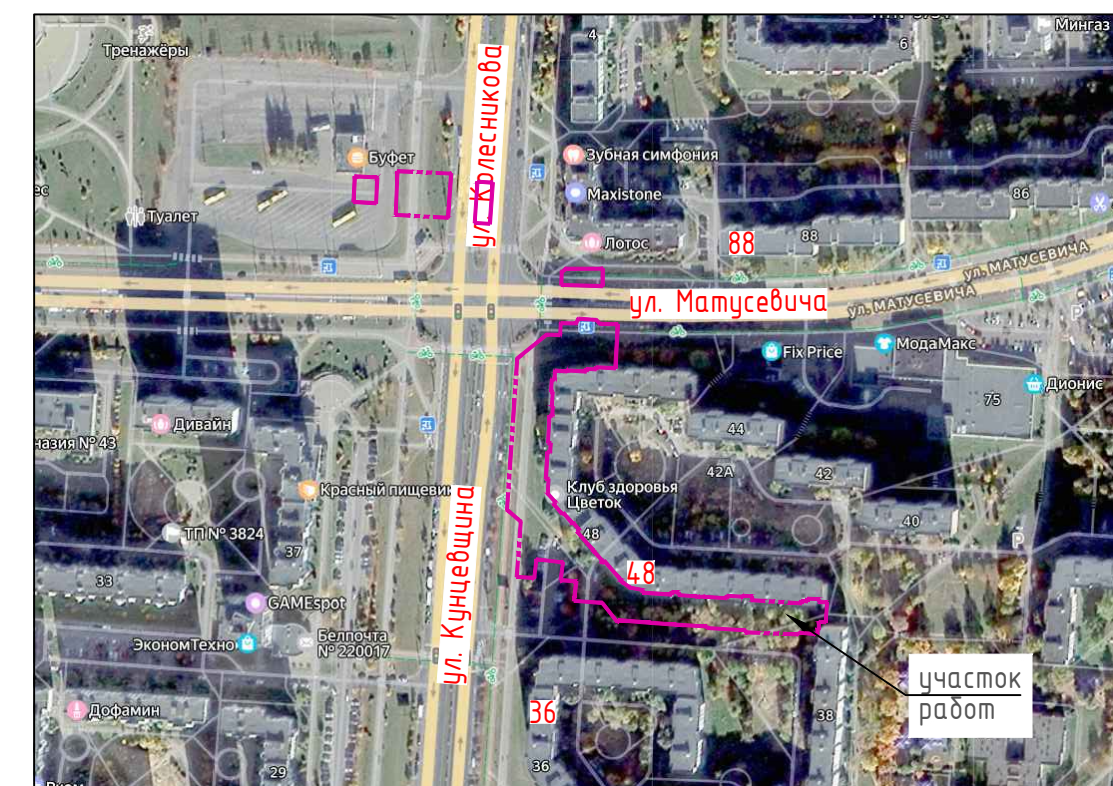
Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм.1
2	Сводный план инженерных сетей (начало)	изм.1
3	Сводный план инженерных сетей (окончание)	изм.1
4	План благоустройства территории. Условные обозначения. Примечания	изм.1
5	План благоустройства территории. Объёмы работ. Узлы и конструкции покрытий	изм.1
6	План разбираемых покрытий	
7	План разбираемых покрытий. Условные обозначения. Примечания. Объёмы работ	изм.1
8	Таксационный план (начало)	
9	Таксационный план (окончание)	
10	Таксационный план. Ведомости таксации (начало)	
11	Таксационный план. Ведомости таксации (окончание)	изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение	Наименование	Примечание	
Ссылочные документы			
СТБ 1033-2016	Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон		
СТБ 1097-2012	Камни бортовые бетонные и железобетонные		
СТБ 1071-2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог		
СТБ 2318-2013	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов		
СТБ 2221-2020	Бетоны конструкционные тяжелые для транспортного строительства		
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ		
Изменение 1 внесено на основании замечаний ДРУП "Госстройэкспертиза по г. Минску".			
Показатели генерального плана			
№п/п	Наименование	Ед. изм.	Величина
1	Площадь участка по акту выбора	м ²	16227
2	Площадь участка в условных границах работ	м ²	12702
3	Площадь покрытий автодорог, тротуаров, площадок	м ²	3338 3400
4	Площадь озеленения	м ²	9364 9302

						51-25-П-ГП			
						Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске			
1	-	-	47-26	<i>Лиса</i>	05.26	Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		С	1	11
Разработал	Баяревич	<i>Лиса</i>			02.26				
Проверил	Садовская	<i>В</i>			02.26				
Утвердил	Петрашкевич	<i>Лиса</i>			02.26	Общие данные	ЗАО "СМУ №7 г. Луда"		
Н.Контр.	Баяревич	<i>Лиса</i>			02.26				



Ситуационная схема



Условные обозначения демонтируемых и проектируемых сетей:	
	- условная граница проектных работ
	- граница земельного участка для строительства и обслуживания объекта
	- границы отвода участков
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения

Минские кабельные сети
РЭС-6
РАССМОТРЕНО
Гл. инженер РЭС *А.А. Сивачев*
10.03.2026

Унитарное предприятие «Мингорсвет»
РАССМОТРЕНО
Гл. инженер *А.А. Сивачев*
10.03.2026

Производство «Мингорсвет»
РАССМОТРЕНО
Гл. инженер *А.А. Сивачев*
10.03.2026

Примечание:

- Свободный план инженерных сетей разработан на основании рабочих чертежей разделов ТС, ТС1.

УП "Минскжпроект"
Участки землепользования
нанесены
"17" июня 2025г.
Инженер *А.А. Сивачев* /Плюта/

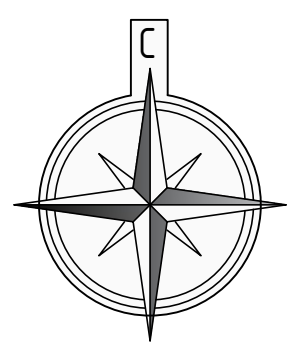
УП "Минскжпроект"
Красные линии
нанесены
"17" июня 2025г.
Нач. отд. *А.А. Сивачев*
Инженер *А.А. Сивачев* (Савицкий)
25.1674 (Плюта)

Схема расположения листов
лист 2
лист 3

Изм.		Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-25-П		
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участка тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минск							Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммуналотеплосеть"		
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб 1:500 В 1 сантиметре 5 метров							3АО "СМУ №7 г. Лида"		

Изм.		Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-25-П-ГП 259/26		
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участка тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минск							Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммуналотеплосеть"		
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб 1:500 В 1 сантиметре 5 метров							3АО "СМУ №7 г. Лида"		

Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр
инженерно-технических услуг»



№ 500000000006011058
КУП "Жилищное коммунальное хозяйство № 2 Фрунзенского района г. Минска"
Постоянное пользование

№ 50000000000600556
Государственное объединение "Столичная торговля и услуги"
Постоянное пользование

границы отведённого участка согласно акта выбора от 19.11.2025

№ 500000000006009070
Учреждение здравоохранения "5-я гор. дет. пол-ка"
Постоянное пользование

№ 50000000000600192
ОАО "Аэропорт"
Право аренды
Срок действия по: 31.03.2028

№ 500000000006006934
Управление по образованию администрации Фрунзенского района г. Минска
Постоянное пользование

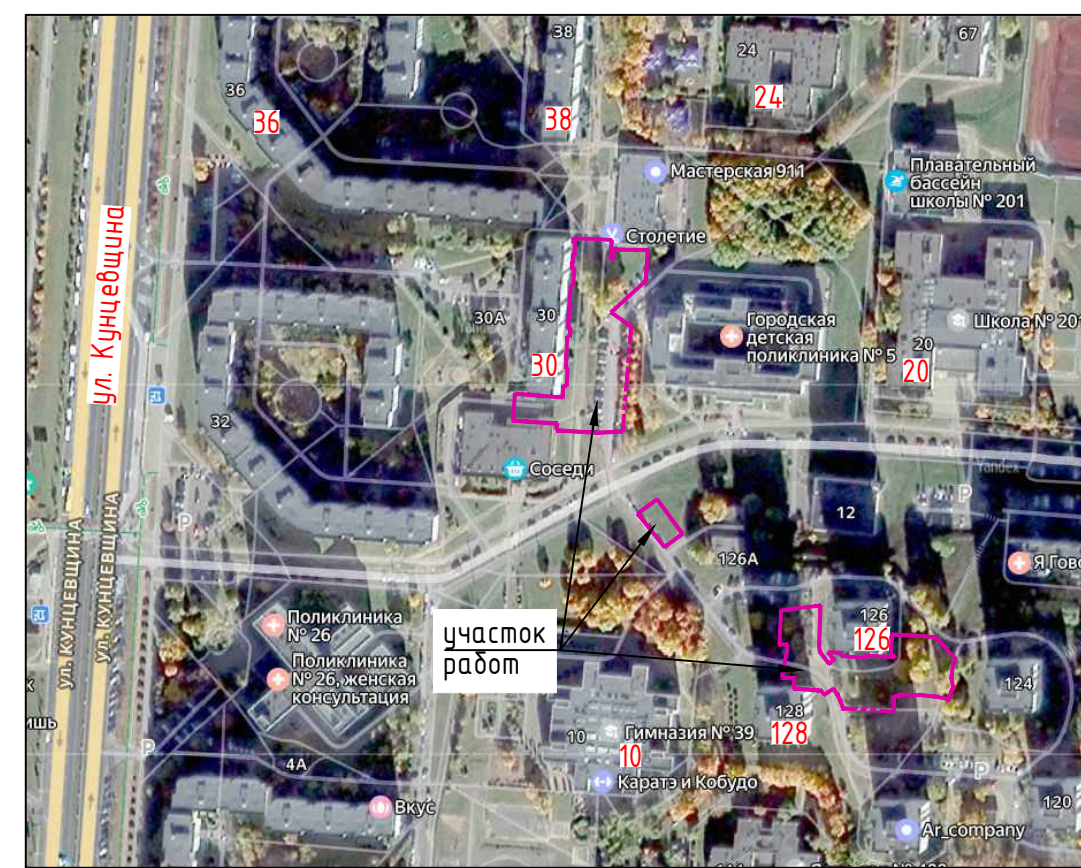
границы отведённого участка согласно акта выбора от 19.11.2025

ЖСК №515
Постоянное пользование

ЖСК №515
Постоянное пользование

Коммунальное унитарное предприятие
"Минский городской центр инженеринговых услуг"

Ситуационная схема



Условные обозначения демонтируемых и проектируемых сетей:

---	- условная граница проектных работ
---	- граница землеотвода для строительства и обслуживания объекта
---	- границы отвода участков
---	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
---	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
---	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
---	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
---	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
---	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения

1.1

УП "Минскийинжпроект"
Участки землепользования
наименованы
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1674 /Плюта/

УП "Минскийинжпроект"
Красные линии - записаны
Ранее запроектированные сети
наименованы
"17" июня 2025г.
Нач. отд. (Савицкий)
Инженер (Плюта)

Коммунальное унитарное предприятие
"Минский городской центр инженеринговых услуг"
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 251765 25 августа 2025 г.
инженерно-топографическое изображение
выполнены: июнь 2025 г.
Начальник отдела формирования и ведения
федеральной инженерной классификации
О.И. Русак (Ф.И.О.)



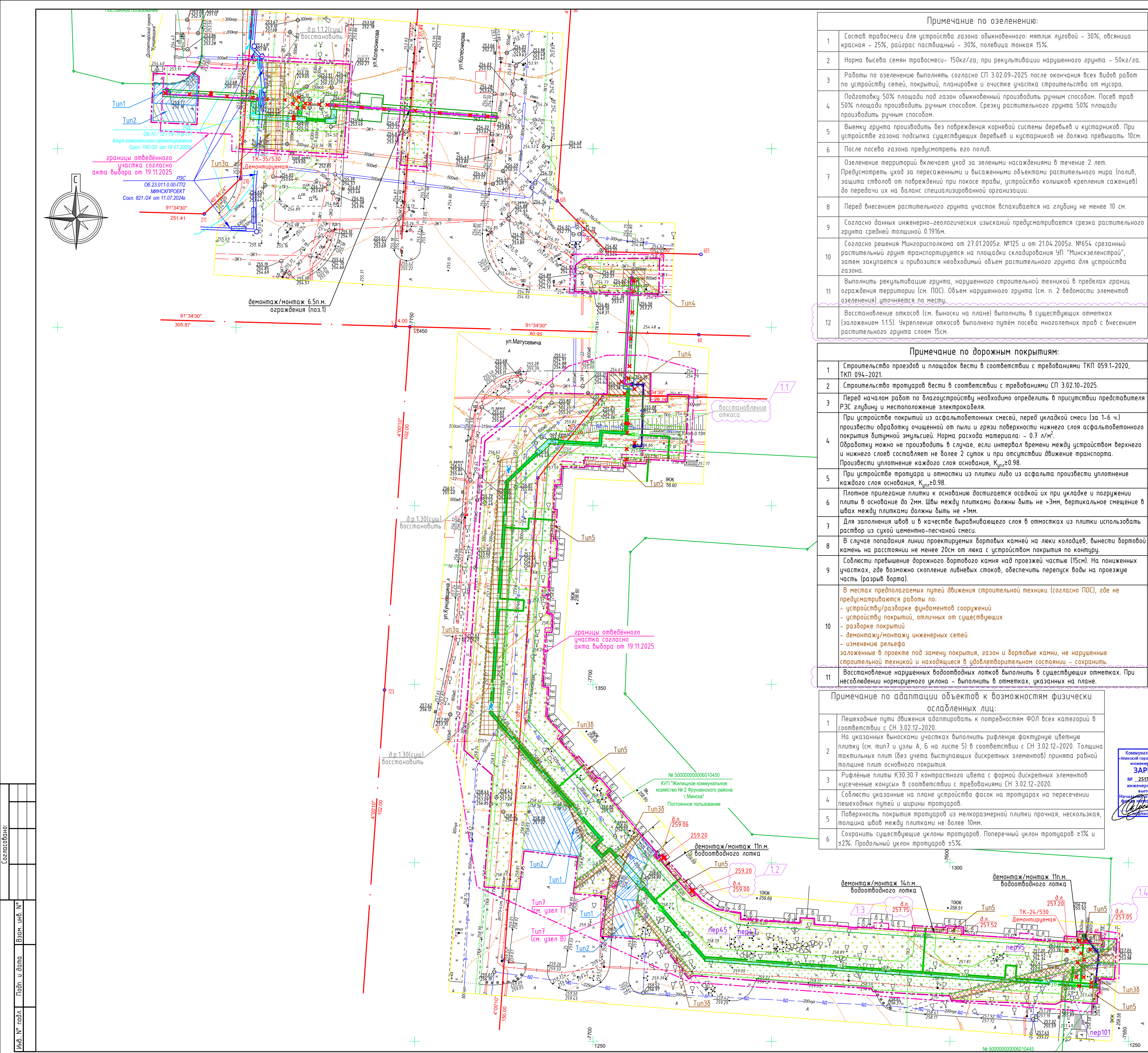
Схема
расположения
листов
лист2
лист3

Система координат г. Минск
Система высот Балтийская

Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6
+1-8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15
Разрешение №1765 от 02.06.2025

07-25-П			
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске			
Изм.	Жол. ч.	Лист № док.	Подп.
Исполнитель	Мышник	06.25	Дата
Чертит	Мышник	06.25	Дата
Нач. отдела	Петрашкевич	06.25	Дата
Заказчик:		Стадия	Лист
Государственное предприятие "Минсккоммунальсеть"		С	1
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		Листов	4
Масштаб 1:500		ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	
В 1 сантиметре 5 метров			

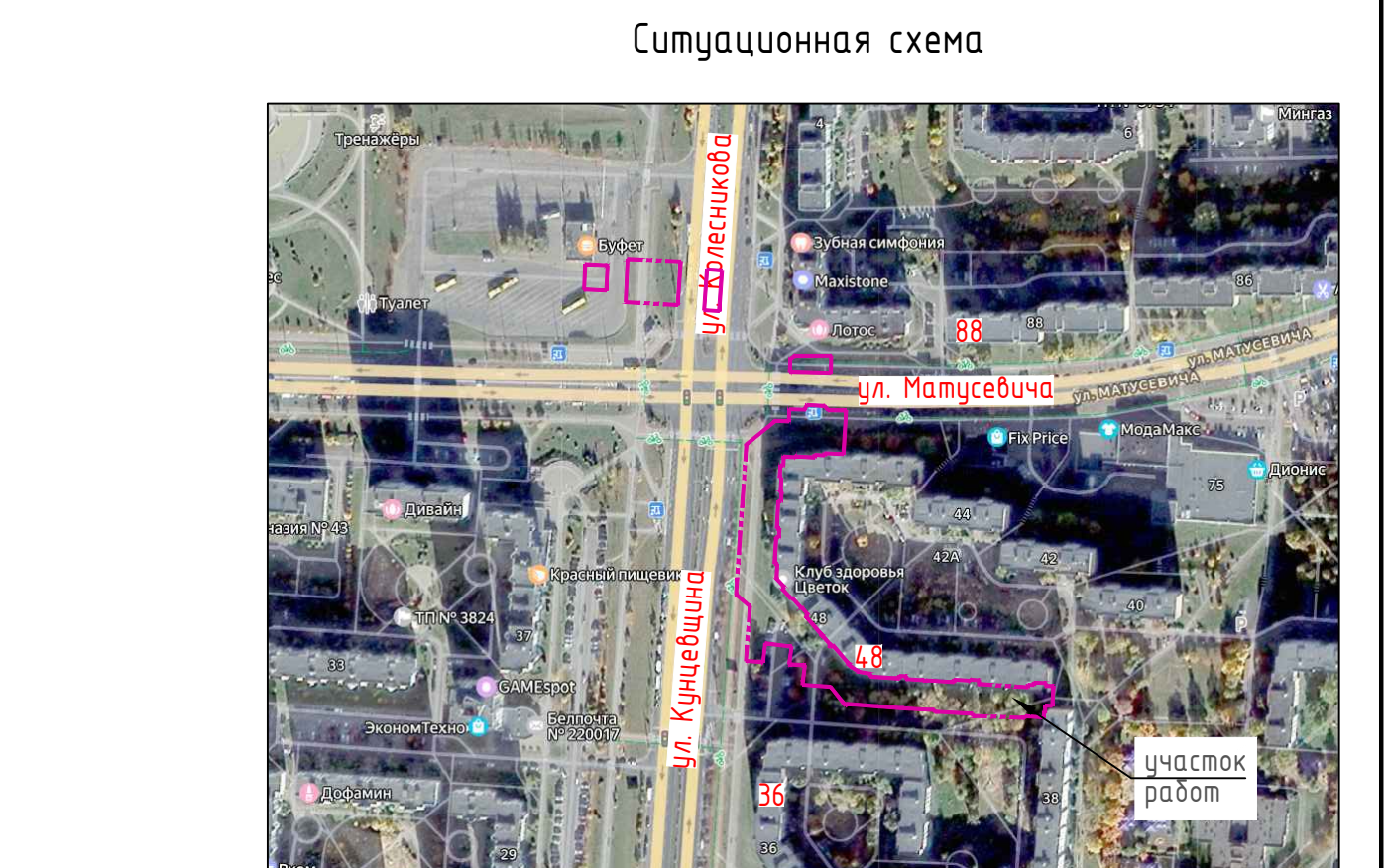
51-25-П-ГП 259 /26			
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участках тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске			
1	1	47-26	05.26
Изм.	Жол. ч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Бояревич	02.26	Дата
Проверил	Садовская	02.26	Дата
Утвердил	Петрашкевич	02.26	Дата
Тепловые сети		Стадия	Лист
		С	3
Свободный план инженерных сетей (окончание)		ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	
Н.Контр.	Бояревич	02.26	Дата



Примечание по озеленению:	
1	Состав травсмеси для устройства газона обыкновенного: мятлик луговой - 30%, овсяница красная - 25%, райграс пастбищный - 30%, полевица тонкая 15%.
2	Норма высева семян травсмеси- 150кг/га; при рекультивации нарушенного грунта - 50кг/га.
3	Работы по озеленению выполнять согласно СП 3.02.09-2025 после окончания всех видов работ по устройству сетей, покрытий, планировке и очистке участка строительства от мусора.
4	Подготовку 50% площади под газон обыкновенный производить ручным способом. Посев трав 50% площади производить ручным способом. Срезку растительного грунта 50% площади производить ручным способом.
5	Выемку грунта производить без повреждения корневой системы деревьев и кустарников. При устройстве газона подсыпка существующих деревьев и кустарников не должна превышать 10см.
6	После посева газона предусмотреть его полив.
7	Озеленение территорий включает уход за зелеными насаждениями в течение 2 лет. Предусмотреть уход за пересаженными и высаженными объектами растительного мира (полив, защита стволов от повреждений при покосе травы, устройство колышков крепления саженцев) до передачи их на баланс специализированной организации.
8	Перед внесением растительного грунта участок вспахивается на глубину не менее 10 см.
9	Согласно данных инженерно-геологических изысканий предусматривается срезка растительного грунта средней толщиной 0.1916м.
10	Согласно решения Мингорисполкома от 27.01.2005г. №125 и от 21.04.2005г. №654 срезанный растительный грунт транспортируется на площадку складирования УП "Минскзеленстрой", затем закупается и привозится необходимый объем растительного грунта для устройства газона.
11	Выполнить рекультивацию грунта, нарушенного строительной техникой в пределах границ ограждения территории (см. ПОС). Объем нарушенного грунта (см. п. 2 ведомости элементов озеленения) уточняется по месту.
12	Восстановление откосов (см. выноски на плане) выполнить в существующих отметках (заложением 1:1.5). Укрепление откосов выполнено путём посева многолетних трав с внесением растительного грунта слоем 15см.

Примечание по дорожным покрытиям:	
1	Строительство проездов и площадок вести в соответствии с требованиями ТКП 059.1-2020, ТКП 094-2021.
2	Строительство тротуаров вести в соответствии с требованиями СП 3.02.10-2025.
3	Перед началом работ по благоустройству необходимо определить в присутствии представителя РЭС глубину и местоположение электрокабеля.
4	При устройстве покрытий из асфальтобетонных смесей, перед укладкой смеси (за 1-6 ч.) произвести обработку очищенной от пыли и грязи поверхности нижнего слоя асфальтобетонного покрытия битумной эмульсией. Норма расхода материала: - 0.7 л/м². Обработку можно не производить в случае, если интервал времени между устройством верхнего и нижнего слоев составляет не более 2 суток и при отсутствии движения транспорта. Произвести уплотнение каждого слоя основания, $K_{плн} \geq 0.98$.
5	При устройстве тротуара и отмостки из плитки либо из асфальта произвести уплотнение каждого слоя основания, $K_{плн} \geq 0.98$.
6	Плотное прилегание плитки к основанию достигается осадкой их при укладке и погрузении плиты в основание до 2мм. Швы между плитками должны быть не >3мм, вертикальное смещение в швах между плитками должны быть не >1мм.
7	Для заполнения швов и в качестве выравнивающего слоя в отмостках из плитки использовать раствор из сухой цементно-песчаной смеси.
8	В случае попадания линии проектируемых бортовых камней на люки колодцев, вынести бортовой камень на расстоянии не менее 20см от люка с устройством покрытия по контуру.
9	Соблюдить превышение дорожного бортового камня над проезжей частью (15см). На пониженных участках, где возможно скопление ледяных стоков, обеспечить перепуск воды на проезжую часть (разрыв борта).
10	В местах предполагаемых путей движения строительной техники (согласно ПОС), где не предусматриваются работы по: - устройству/разборке фундаментов сооружений - устройству покрытий, отличных от существующих - разборке покрытий - демонтажу/монтажу инженерных сетей - изменению рельефа заложенные в проекте под замену покрытия, газон и бортовые камни, не нарушенные строительной техникой и находящиеся в удовлетворительном состоянии - сохранить.
11	Восстановление нарушенных водоотводных лотков выполнять в существующих отметках. При несоблюдении нормируемого уклона - выполнить в отметках, указанных на плане.

Примечание по адаптации объектов к возможностям физически ослабленных лиц:	
1	Пешеходные пути движения адаптировать к потребностям ФОЛ всех категорий в соответствии с СН 3.02.12-2020.
2	На указанных выносках участках выполнить рифленую фактурную цветную плитку (см. тип 7 и узлы А, Б на листе 5) в соответствии с СН 3.02.12-2020. Толщина тактильных плит (без учета выступающих дискретных элементов) принята равной толщине плит основного покрытия.
3	Рифленые плиты К30.30.7 контрастного цвета с формой дискретных элементов «кусечные концы» в соответствии с требованиями СН 3.02.12-2020.
4	Соблюдить указанные на плане устройства фасок на тротуарах на пересечении пешеходных путей и ширины тротуаров.
5	Поверхность покрытия тротуаров из мелкозернистой плитки прочная, нескользкая, толщина швов между плитками не более 10мм.
6	Сохранить существующие уклоны тротуаров. Поперечный уклон тротуаров $\geq 1\%$ и $\leq 2\%$. Продольный уклон тротуаров $\leq 5\%$.



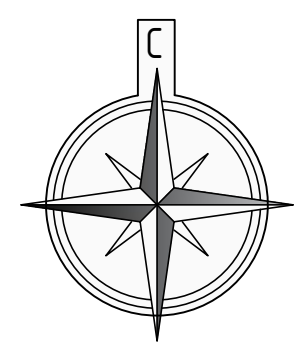
Условные обозначения границ и контуров	
---	- граница работ
---	- граница землеотвода для строительства и обслуживания объекта
▨	- устройство проезда из асфальтобетона по типу 1
▨	- устройство верхнего слоя проезда из асфальтобетона толщ. 4см по типу 2
▨	- устройство тротуара из мелкоштучной бетонной плитки по типу 3а
▨	- устройство тротуара из мелкоштучной бетонной плитки по типу 3б
▨	- устройство тротуара из асфальтобетона по типу 4
▨	- устройство отмостки из асфальтобетона по типу 5
▨	- устройство площадки ТБО из мелкоштучной бетонной плитки по типу 6
▨	- устройство элементов из тактильной/фактурной цветной плитки перед проезжей частью по типу 7
▨	- удаление газона и устройство газона с толщиной растительного грунта 15см
▨	- посев трав с рыхлением грунта, нарушенного строительной техникой
▨	- устройство бортового камня БР 100.30.15
▨	- устройство бортового камня БРТ 100.20.8
▨	- прикрытие нового асфальтобетонного покрытия к существующему
▨	- устройство временных проездов (см. ОДД)
перл	- предполагаемые места пересадок деревьев и кустарников

Условные обозначения проектируемых и демонтируемых сетей:	
---	- условная граница проектных работ
---	- граница землеотвода для строительства и обслуживания объекта
---	- границы отвода участков
TO	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
TO	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
TO1	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
TO1	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
TO1	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
X-X	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения
Схема расположения листов	
УП "Минскинжпроект" Красные линии нанесены Ранее запроектированные сети "17" июня 2025г. Нач. отд. (Савицкий) Инженер 25.1874 (Плюта)	
Лист 4	
Лист 5	

Система координат «Минск Система высот Балтийская»	
07-25-П	
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Купеческая, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участка тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минск	
Изм. Кол. чл. Лист № док. Подп. Дата	Исполнитель: Мытник 06.25
Чертит: Мытник 06.25	Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммунальтепелосеть"
Нач. отдела: Петрашкевич 06.25	Стадия: С Лист: 1 Листов: 4
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб 1:500 В 1 сантиметре 5 метров	
ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	

51-25-П-ПП	
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Купеческая, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участка тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минск	
Изм. Кол. чл. Лист № док. Подп. Дата	Исполнитель: Баярович 05.26
Разработал: Баярович 02.26	Тепловые сети
Проверил: Садовская 02.26	Стадия: С Лист: 4 Листов: 4
Утвердил: Петрашкевич 02.26	План благоустройства территории. Условные обозначения. Примечания
ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	

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



№ 500000000006011058
КУП "Жилищное коммунальное хозяйство № 2 Фрунзенского района г. Минска"
Постоянное пользование

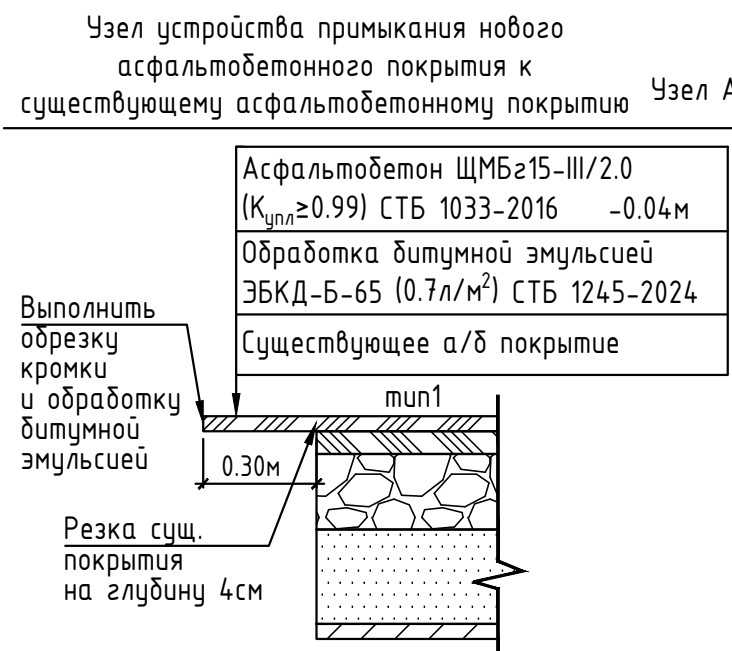
№ 50000000000600192
ОАО "Аэропорт"
Право аренды
Срок действия по: 31.03.2028

№ 500000000006009070
Учреждение здравоохранения "5-я гор. дет. пол-ка"
Постоянное пользование

№ 50000000000600934
Управление по образованию администрации Фрунзенского района г. Минска
Постоянное пользование

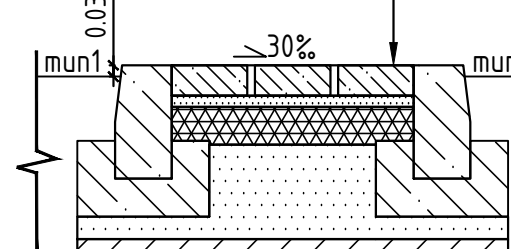
№ 500000000006010702
ЖСК №515
Постоянное пользование

отмостка (ширина 1.0м)	тип5
Асфальтобетон ПДз-III/2.0 ($K_{пл} \geq 0.99$) СТБ 1033-2016	-0.05м
Асфальтогранулянт Аз 4.0 ($K_{пл} \geq 0.98$) СТБ 1705-2015	-0.15м
Песок среднезернистый кл. II ($K_{\phi} \geq 1$, $K_{пл} \geq 0.98$) ГОСТ 8736-2014	-0.15м
Уплотнение грунта земляного полотна ($K_{пл} \geq 0.98$, $K_{\phi} \geq 1$)	

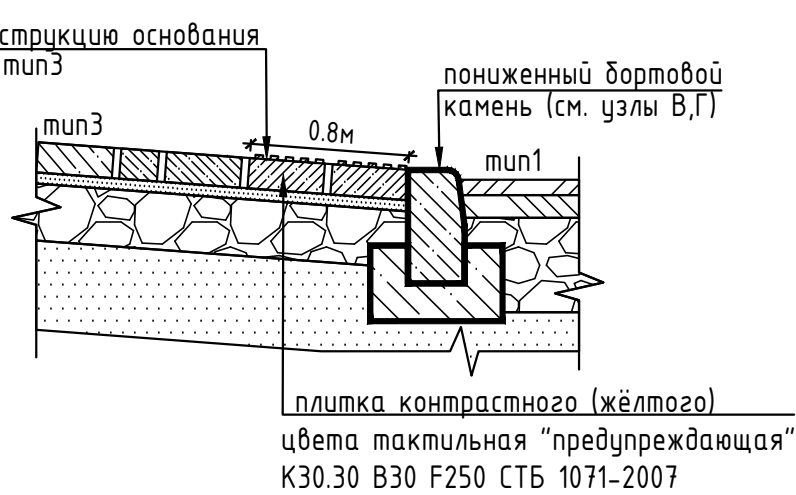


Примечание:
Демонтировать верхний слой сущ. асфальтобетона толщ. 0.04м на ширину 0.3м. (фрезерование). Верхний слой нового покрытия положить вынахлест по нижнему слою сущ. асфальтобетонного покрытия

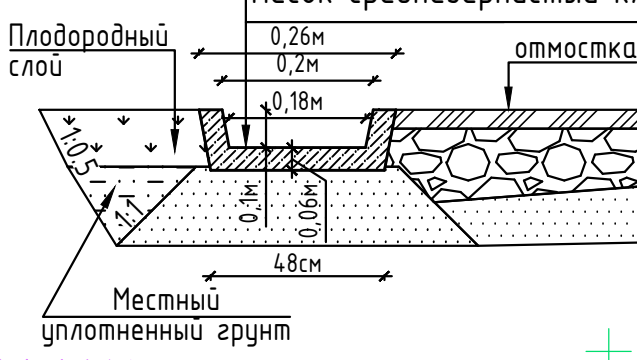
Площадка ТБ0 габариты 3.0x3.0м	тип6
Бетонные плиты П 20.10.6-(М) В25 F250 СТБ 1071-2007	-0.06м
Выравнивающий слой из готовой цементно-песчаной смеси М10 СТБ 1307-2012	-0.03м
Биполикрин, Г-СХ-БЗ-П/П	-0.002м
Бетон (из жесткой смеси) C20/25 F150 СТБ 1544-2005 (тщательно отбистрировать)	-0.10м
Песок среднезернистый кл. II ($K_{\phi} \geq 1$, $K_{пл} \geq 0.98$) ГОСТ 8736-2014	-0.25м
Уплотнение грунта ($K_{пл} \geq 0.98$)	



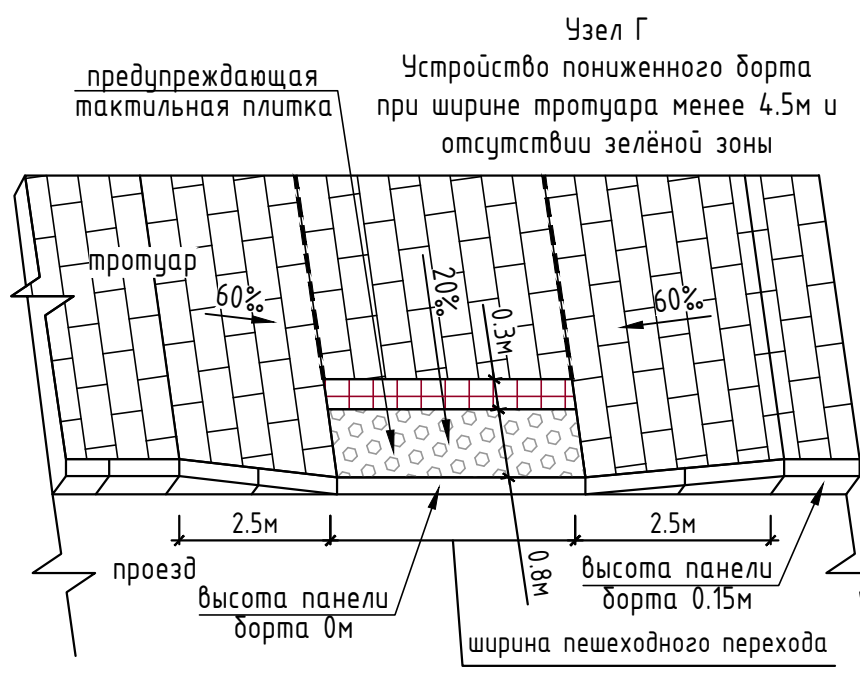
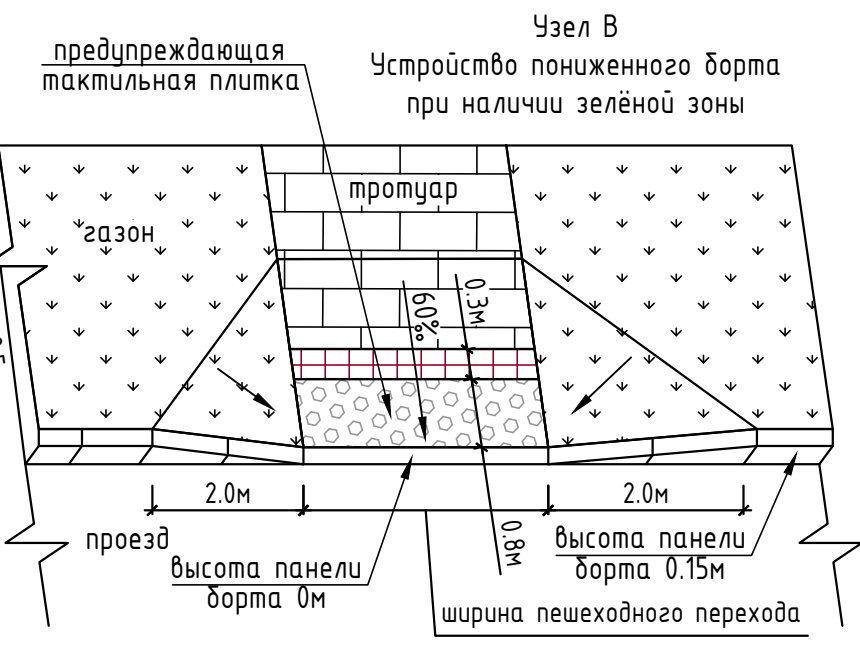
Устройство рифленой фактурной цветной плитки перед проездом



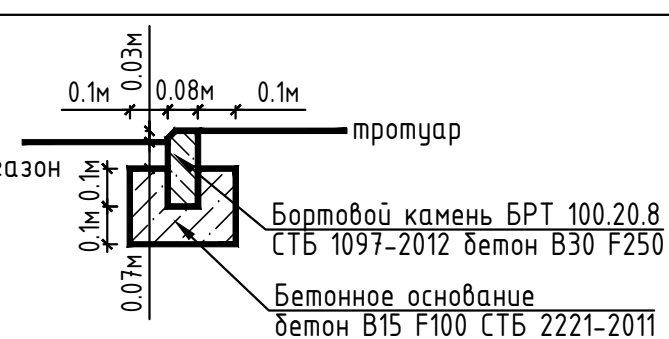
Водоотводный лоток (Узел Б)
Водоотводный лоток Л2.5.20-30 по серии БЗ.006.1-1.03-1-КЖ-01.00.00 СБ бетона С 25/30 F150
Песок среднезернистый кл. II $K_{\phi} \geq 1$ ГОСТ 8736-2014-0.2м



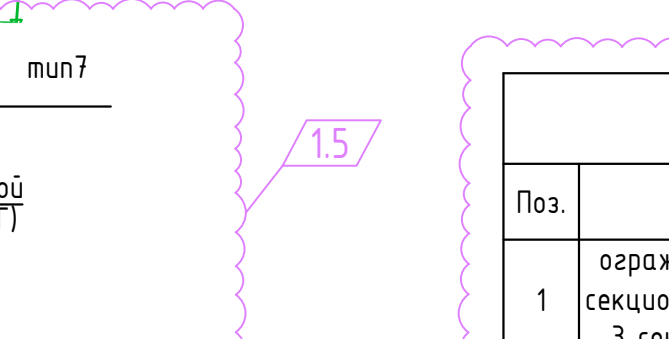
границы отведенного участка согласно акта выбора от 19.11.2025



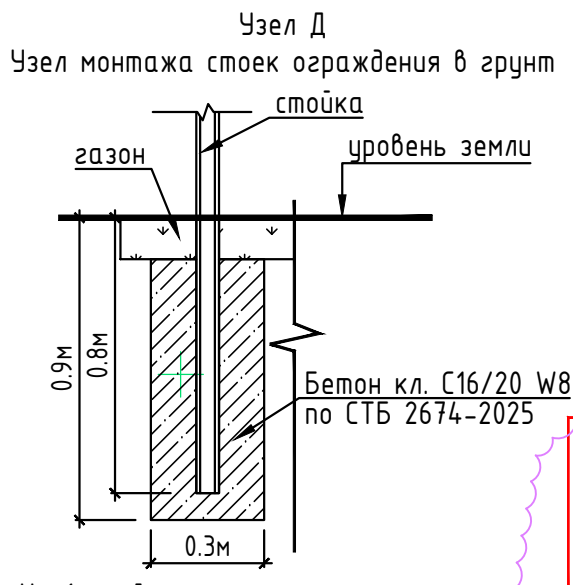
Узел установки бортового камня БР 100.30.15



Узел установки бортового камня БРТ 100.20.8



Поз.	Наименование	Примечание
1	ограждение дорожное металлич. дорьерного типа секционное сетчатое на металлич. стойках (l=2.2м, h=1.1м) - 3 секции, 2 стойки	фундамент (Узел Д) бетон кл. С16/20, V=0.061м³ стоек-3шт
2	ограждение из отдельных железобетонных панелей (m=120кг, l=4.0м, h=2.0м) на опорах из бетонных "стаканов" (m=40кг) - 3 секции, 4 опоры	без фундамента
3	ограждение площадки из отдельных железобетонных панелей (m=80кг, l=3.0м, h=2.0м) на опорах из бетонных "стаканов" (m=40кг) - 2 секции, 3 опоры	без фундамента
Итого бетона для фундаментов: С16/20=0.2м³		
Примечание: Стойки/опоры ограждений устанавливать с сохранением существующих высотных отметок. Длина ограждений указана общая для данной позиции.		



На 1 стойку:
Бетон кл. С16/20
=0.3x0.3x0.75-0.1x0.1x0.65=0.061м³

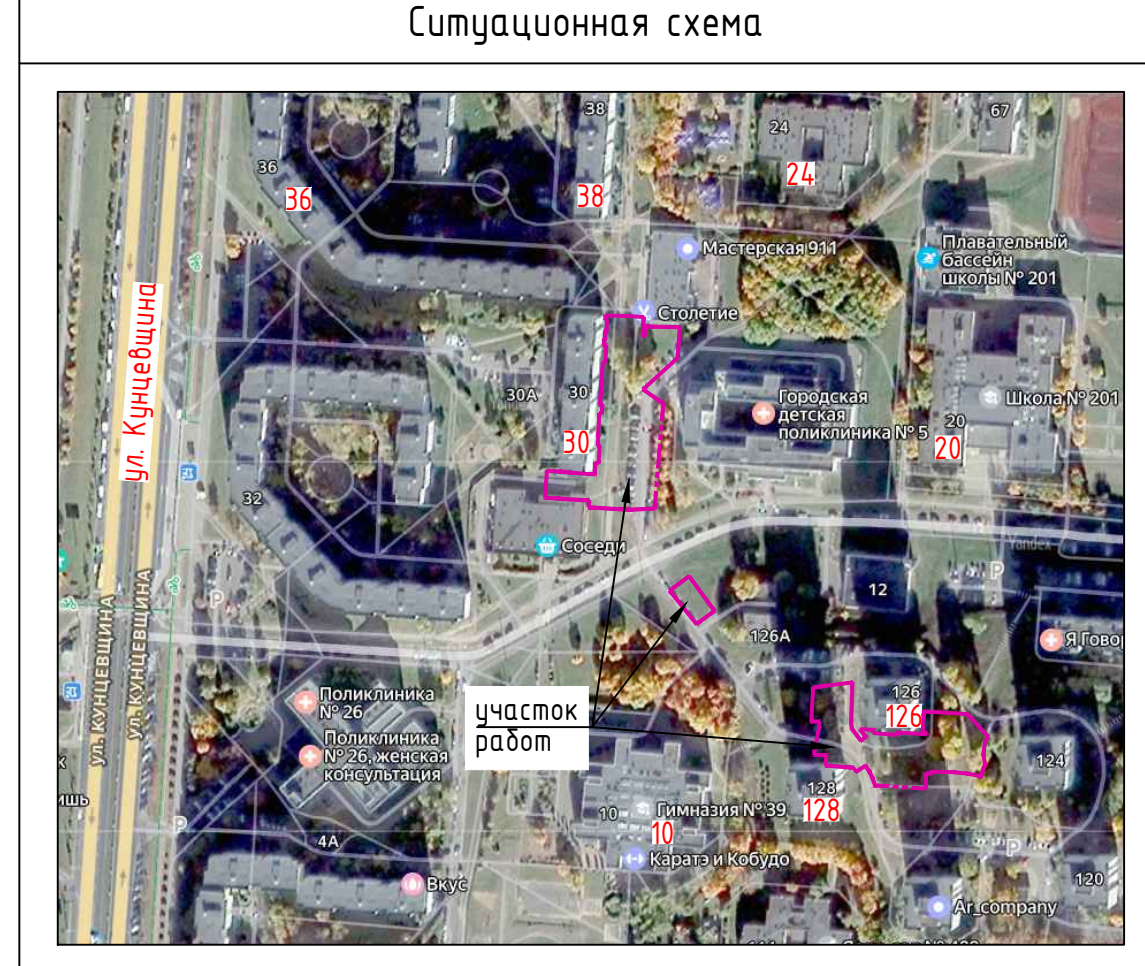
УП "Минскийпроект"
Участки землепользования
наведены
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1674 (Плюта)

УП "Минскийпроект"
Красные линии
наведены
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1674 (Плюта)

Коммунальное унитарное предприятие
наведено
"25 августа 2025 г.
Инженер 25.1674 (Плюта)



Схема
расположения
листов
лист 4
лист 5



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

№	Наименование	Тип	Объемы	Примечание
1	Проезд из асфальтобетона толщиной 10см	1	666.635м²	1.8
2	Устройство верхнего слоя проездов из асфальтобетона толщ. 4см	2	987.1021м²	
3	Тротуар из мелкоштучной бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 8см	3а	802м²	повторное использование 283м² плитки
4	Тротуар из мелкоштучной бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 6см	3б	643м²	повторное использование 129м² плитки
5	Тротуар из асфальтобетона толщиной 5см	4	100м²	
6	Отмостка из асфальтобетона толщиной 5см	5	157м² / 157м	1.9
7	Площадка для сбора ТБО из мелкоштучной бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 6см	6	49.9м²	ограждение - см. поз.3
8	Устройство тактильной (желтой) плитки	7	8м²	основание учтено в типе 3
9	Примыкание нового а/б покрытия к сущ.-му (см. узел А)		11.7м²/39м	
10	Устройство водоотводного лотка (см. узел Б)		13.3м²/51м	
11	Устройство бордюра из бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании, бетон В15 F100		493.135м	1.10
12	Устройство бордюра из бортового камня БРТ 100.20.8 на бетонном основании, бетон В15 F100		1196м	

Примечания по устройству покрытий см. лист 3

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование работ	Объемы	Примечание
1	Посев трав с внесением 100% растительного грунта слоем 15см (в местах устройства газона)	4447.3997м²	подвозка растительного грунта 5996м³
2	Посев трав с внесением 100% растительного грунта слоем 15см (в местах укрепления откосов)	68м²	подвозка растительного грунта 10.2м³
3	Посев трав с рыхлением грунта, нарушенного строительной техникой (рыхление на глубину 10 см)	5237м²	см. п.2, п.11 примечаний по озеленению на листе 4
4	Посев трав (всего)	9366.9302м²	

Примечания по устройству озеленения см. лист 4

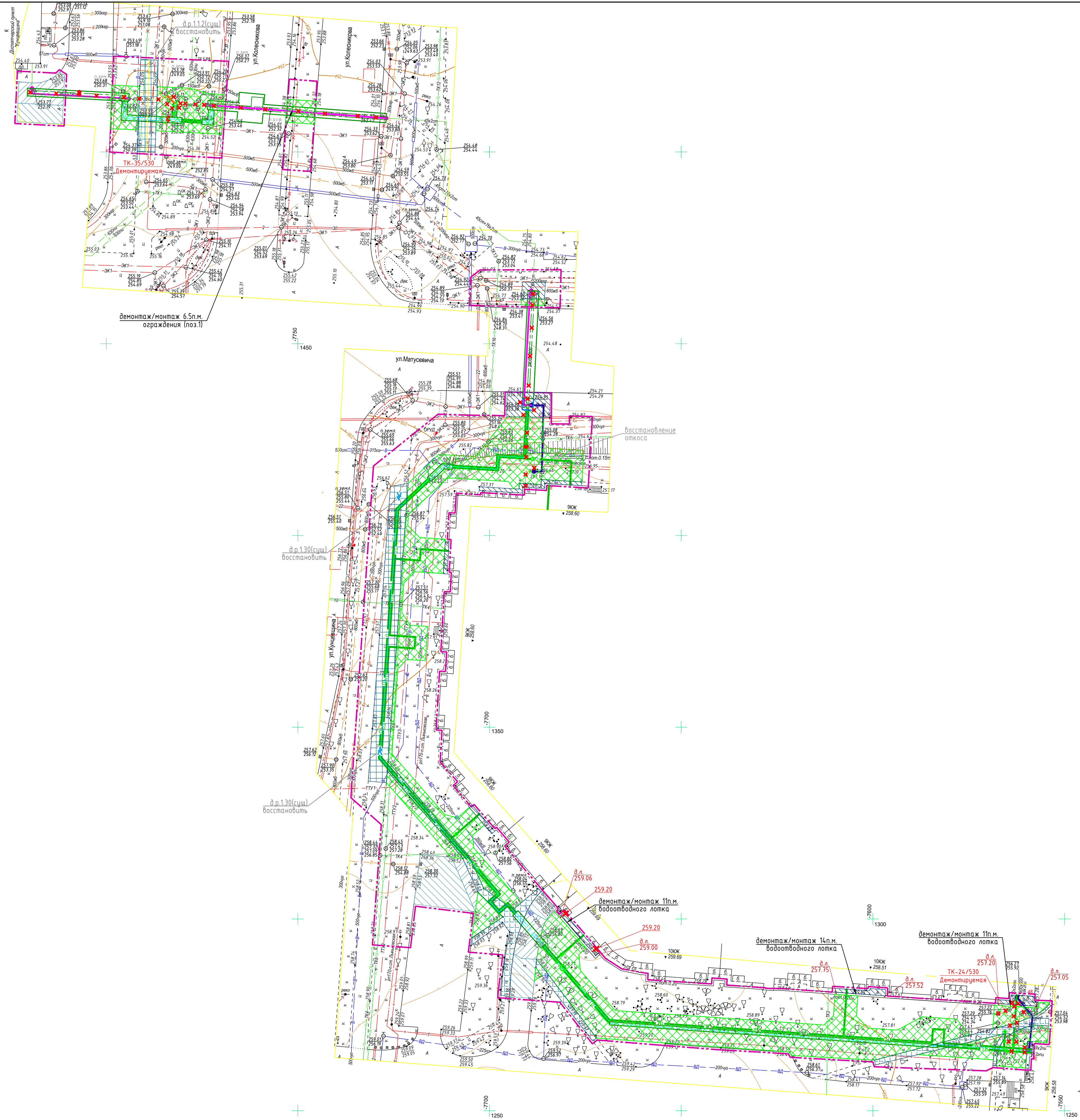
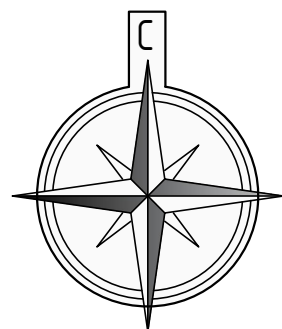
Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6
+1-8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15
Разрешение №1765 от 02.06.2025

07-25-П

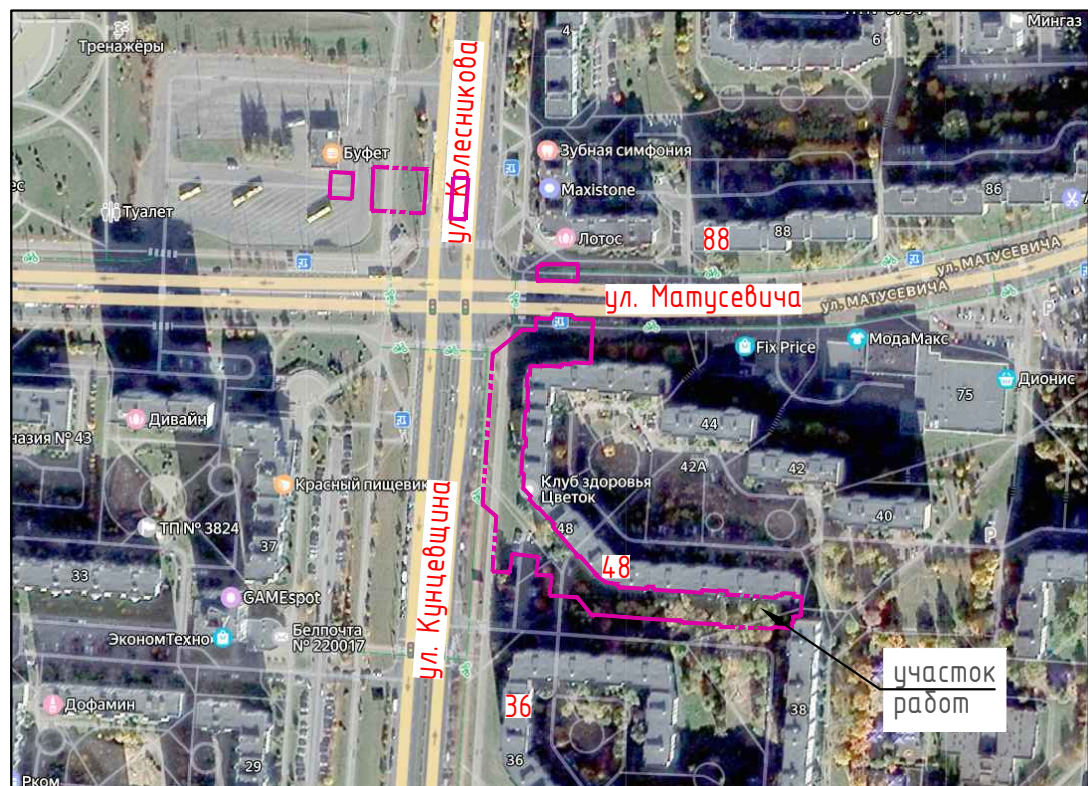
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммунальхоз"			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель:		Мышник		06.25		06.25		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		3А0 "СМУ №7 г. Люба"		
Нач. отдела:		Петрашкевич		06.25		06.25		Масштаб 1:500		В 1 сантиметре 5 метров		

51-25-П-ГП

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммунальхоз"			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель:		Мышник		06.25		06.25		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		3А0 "СМУ №7 г. Люба"		
Нач. отдела:		Петрашкевич		06.25		06.25		Масштаб 1:500		В 1 сантиметре 5 метров		



Ситуационная схема



УП "Минскийпроект"
Участки землепользования
нанесены
"17" июня 2025г.
Инженер [подпись] /Плота/
25.1674

УП "Минскийпроект"
Красные линии нанесены
Ранее запроектированные сети
нанесены
"17" июня 2025г.
Нач. отд. [подпись] (Савицкий)
Инженер [подпись] (Плюта)
25.1674

Коммунальное унитарное предприятие
"Минский городской центр инженерных услуг"
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 251765 от 25 августа 2025 г.
инженерно-топографические изыскания
выполнены: июнь 2025 г.
Начальник отдела [подпись] (Ф.И.О.)
О.И. Русак (Ф.И.О.)



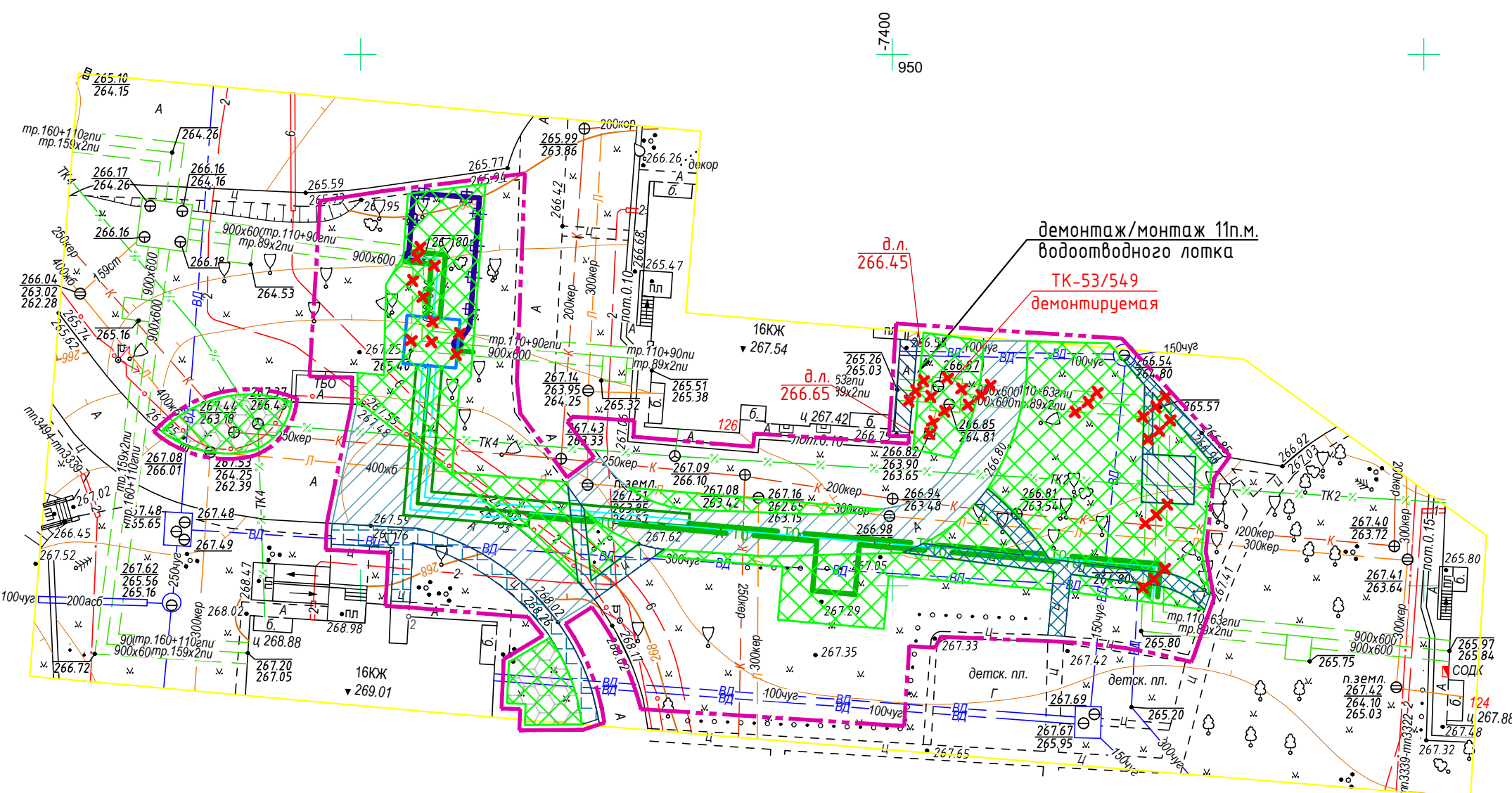
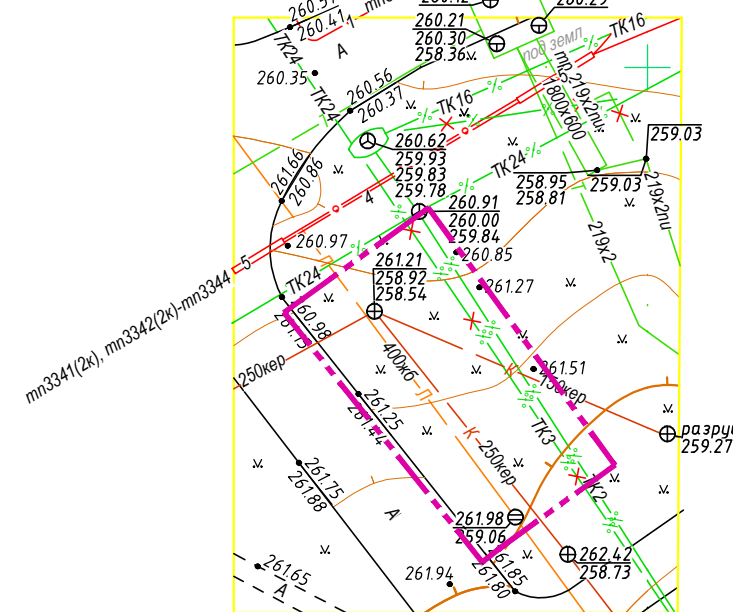
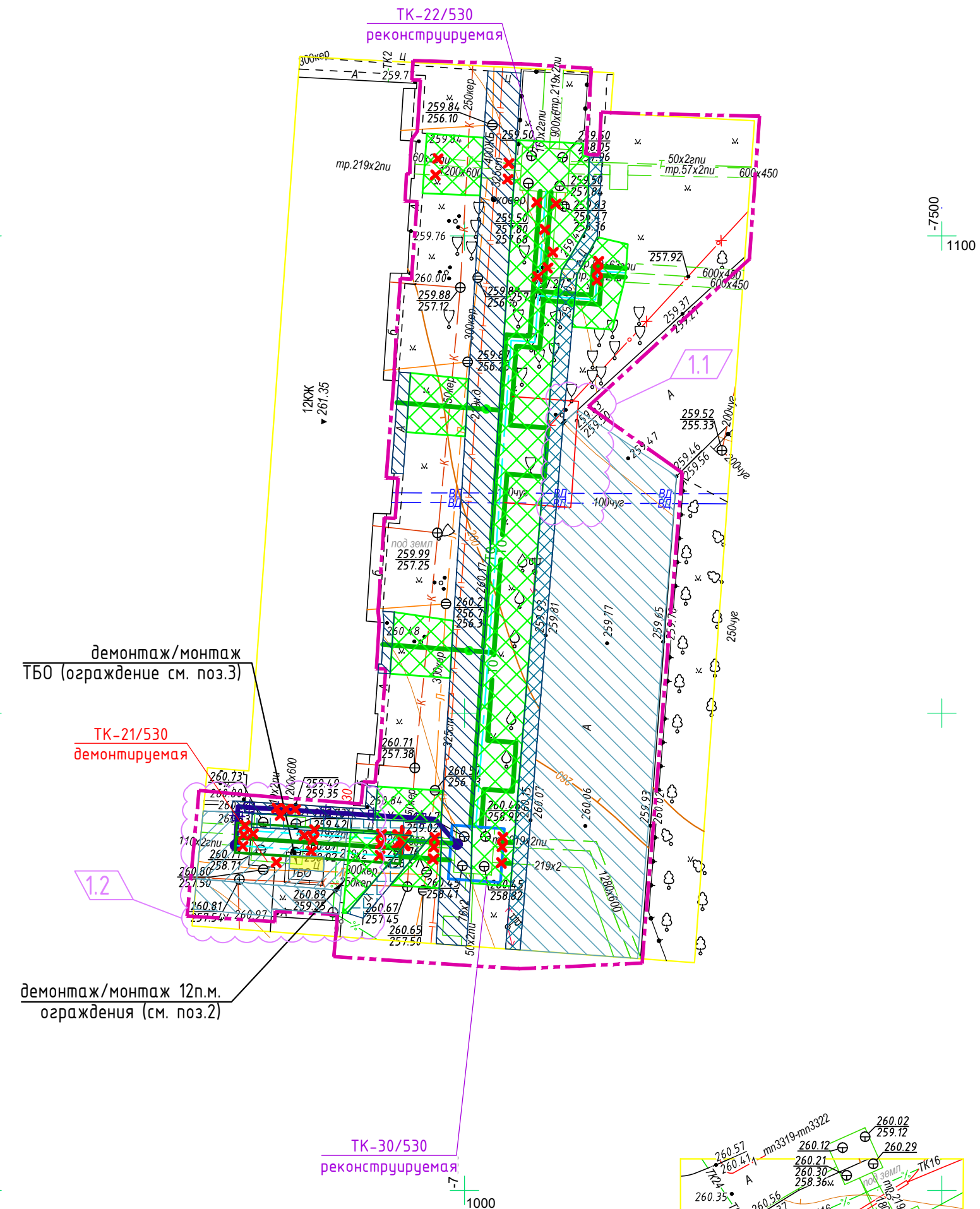
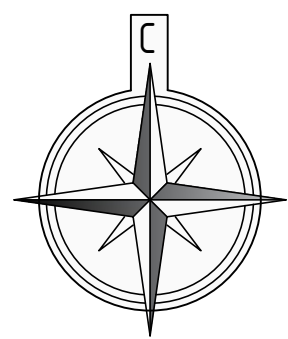
Схема
расположения
листов
лист 6
лист 7

Система координат г. Минск
Система высот Балтийская

Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6
+1-8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15
Разрешение №1765 от 02.06.2025

07-25-П					
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Исполнитель	Мытник			06.25	
Чертил	Мытник			06.25	
Нач. отдела	Петрашкевич			06.25	
Заказчик:				Стадия	Лист
Государственное предприятие "Минскомунителесеть"				С	1
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН				Листов	4
Масштаб 1:500				3АО "СМУ №7 г. Лида"	
В 1 сантиметре 5 метров					

51-25-П-ГП					
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Баярович			02.26	
Проверил	Садовская			02.26	
Утвердил	Петрашкевич			02.26	
Тепловые сети				Стадия	Лист
				С	6
План разбираемых покрытий				3АО "СМУ №7 г. Лида"	
Н.Контр.	Баярович			02.26	



Примечание по демонтажным работам:

1	Разбираемые бортовые камни возврату не подлежат в связи с технологическими трудностями их извлечения из бетонного основания и неудовлетворительного состояния.
2	Толщины разбираемых покрытий и объемы отходов от разборки оснований уточняются по месту.
3	Демонтаж покрытий возле сохраняемых насаждений вести вручную, сохраняя целостность корневой системы.
4	Объемы демонтажа ограждений и водоотводных лотков см. лист 5.

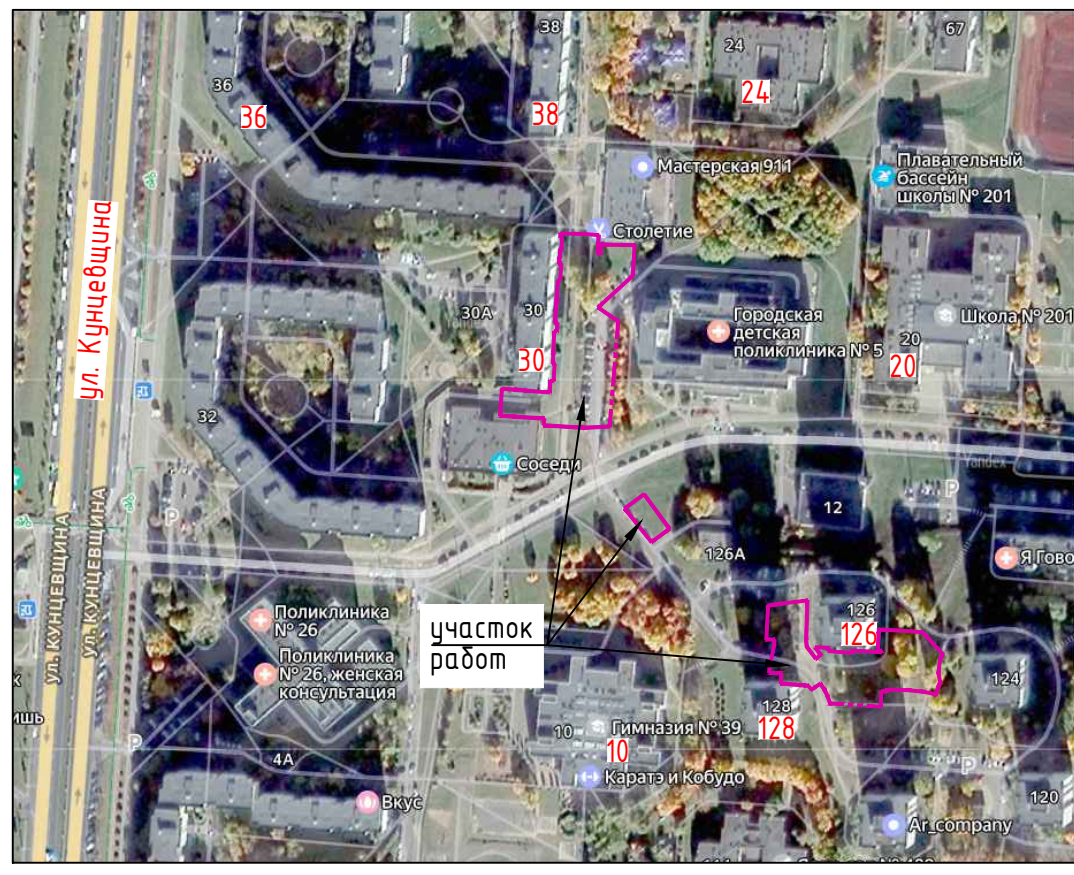
Условные обозначения демонтируемых и проектируемых сетей:

---	- условная граница проектных работ
---	- граница землеотвода для строительства и обслуживания объекта
---	- границы отвода участков
---	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
---	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
---	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
---	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
---	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
---	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения

Условные обозначения:

---	- граница работ
---	- граница отвода участка
---	- разборка покрытия из асфальтобетона толщиной 10см
---	- снятие верхнего слоя покрытия из асфальтобетона толщиной 4см
---	- разборка покрытия тротуаров и отмосток из асфальтобетона толщиной 5см
---	- разборка покрытия из бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 8см
---	- разборка покрытия из бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 6см
---	- разборка покрытия тротуаров и дорожек из бетонной плитки 50.50-толщиной 6см
---	- разборка покрытия площадки ТБО из бетона толщиной 15см
---	- удаление газона (срезка существующего растительного грунта средней мощностью 19.16см)

Ситуационная схема



Ведомость объемов разбираемых покрытий

№	Наименование	Объемы	Примечание
1	Разборка сущ. проездов из асфальтобетона толщиной 10см	666 638м ²	(отходы)
2	Снятие верхнего слоя сущ. проездов из асфальтобетона (фрезерование) толщиной 4см	997 1021м ²	(отходы)
3	Разборка сущ. дорожек из бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 8см	472м ²	возврат 60% (283м ²)
4	Разборка сущ. тротуаров, дорожек, отмосток из бетонной плитки по типу "Кирпичик" толщиной 6см	215м ²	возврат 60% (129м ²)
5	Разборка сущ. тротуаров, дорожек из бетонной плитки 50.50 толщиной 6см	438м ²	(отходы)
6	Разборка сущ. дорожек и отмосток из асфальтобетона толщиной 5см	579м ²	(отходы)
7	Разборка сущ. покрытия площадки ТБО из бетона толщиной 15см	6м ²	(отходы)
8	Разборка сущ. бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	493 123м	(отходы)
9	Разборка сущ. бортового камня БРТ 100.20.8 на бетонном основании	1196м	(отходы)
10	Разборка сущ. водоотводного лотка (см. узел Б)	51м	(отходы)
11	Удаление газона	4427 4065м ²	
12	Срезка и отвозка на площадки складирования растительного грунта	7907 778.9м ³	14065+0.1916 (согласно геологич. от 012026г.)
13	Избыток пригодного грунта при устройстве корыта под основания покрытий	955м ³	(отходы)

Вес 1шт: БР 100.30.15 =100кг; БРТ 100.20.8 =36кг; плитка 20.10.8("Кирпичик") =3.2кг; плитка 20х10х6 =2.6кг.
Вес 1м²: плитка 20.10.8("Кирпичик") =160кг; плитка 20х10х6 =130кг.
Объем бетонного основания на 100м борта: БР 100.30.15 =5.9м³; БРТ 100.20.8 =4.9м³.

УП "Минскийпроект"
Участки землепользования
нанесены
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1874

УП "Минскийпроект"
Красные линии нанесены
Ранее запроектированные сети нанесены
"17" июня 2025г.
Нач. отд. (Савицкий)
Инженер 25.1874 (Плюта)

Коммунальное унитарное предприятие
"Минский городской центр инженерных услуг"
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 251765 25 августа 2025 г.
инженерно-технические изыскания
выполнены: июнь 2025 г.
Начальник отдела формирования и ведения
базы данных инженерных изысканий
О.И. Русак (Ф.И.О.)



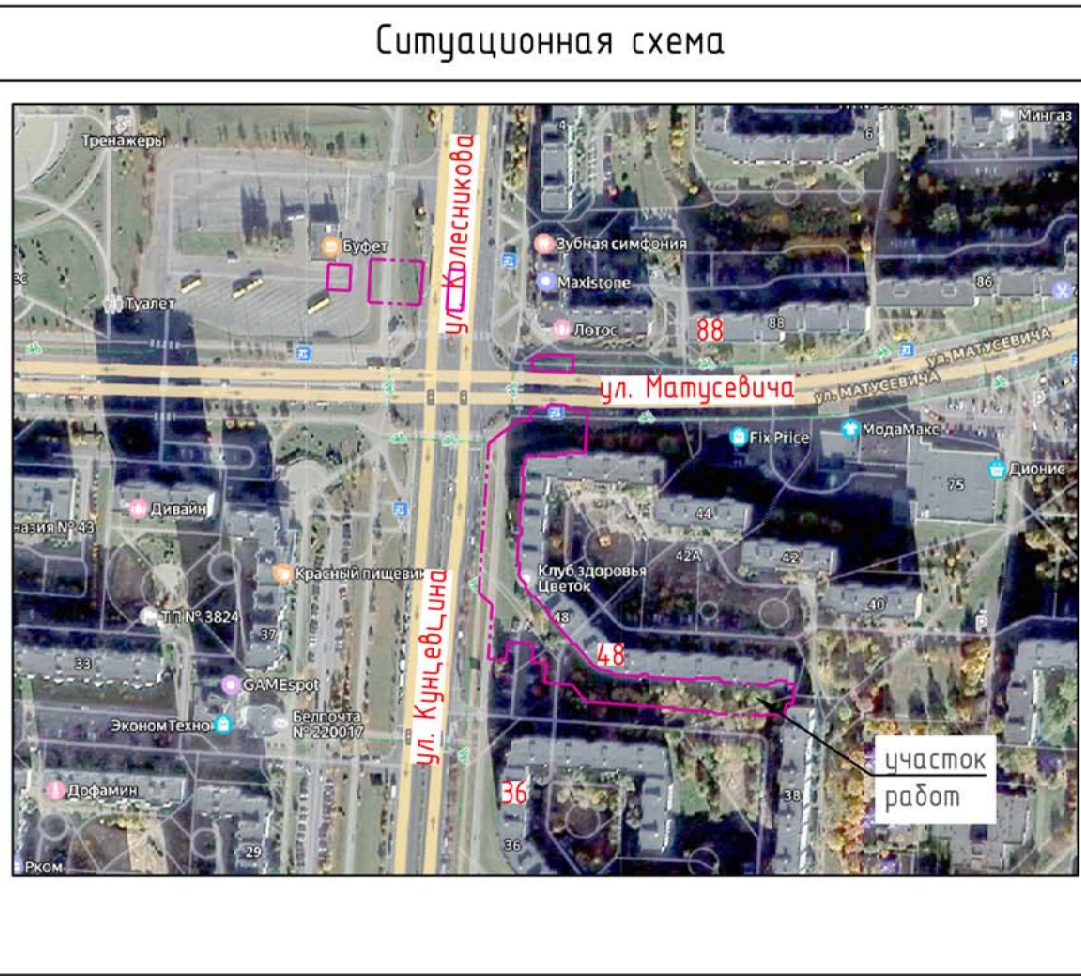
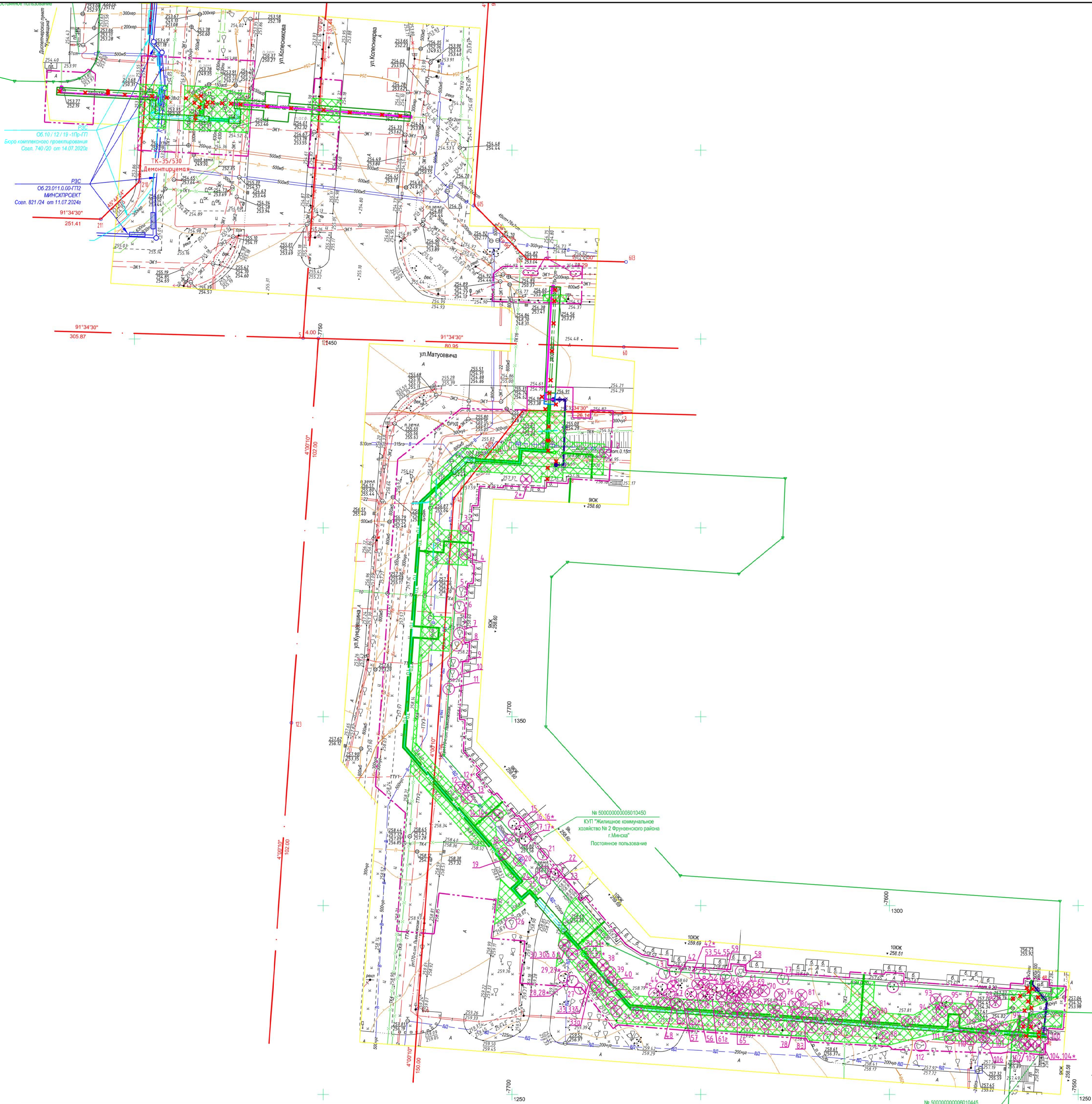
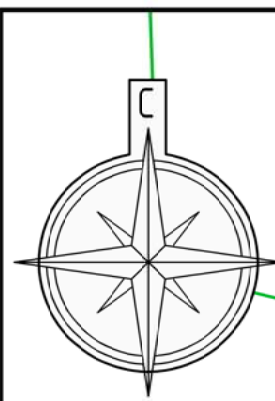
Схема
расположения
листов
лист 6
лист 7

Система координат г. Минск
Система высот Балтийская

Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6
+1-8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15
Разрешение №1765 от 02.06.2025

07-25-П					
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель	Мытник				06.25
Чертил	Мытник				06.25
Нач. отдела	Петрашкевич				06.25
Заказчик: Государственное предприятие "Минсккоммунальтепелосеть"				Стадия	Лист
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН				С	1
Масштаб 1:500				Листов	4
В 1 сантиметре 5 метров				ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	

51-25-П-ГП					
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевщина, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске					
1	6	-	47-26	05.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Баярович				02.26
Проверил	Садовская				02.26
Утвердил	Петрашкевич				02.26
Тепловые сети				Стадия	Лист
План разбираемых покрытий. Условные обозначения. Примечания. Объемы работ				С	7
Н.Контр. Баярович				ЗАО "СМУ №7 г. Лида"	



Условные обозначения демонтируемых и проектируемых сетей:	
	- условная граница проектных работ
	- границы отвода участков
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения

Условные обозначения границ и контуров	
	- граница работ
	- границы отвода участков
	- удаление газона
	- сохраняемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- удаляемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- пересекаемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- отсутствующие в натуре зеленые насаждения

УП "Минскинжпроект"

Участки землепользования

наименованы

" 17 " июня 2025г.

Инженер 25.1674

УП "Минскинжпроект"

Красные линии

наименованы

Ранее запроектированные сети

наименованы

" 17 " июня 2025г.

Нач. отд. (Савицкий)

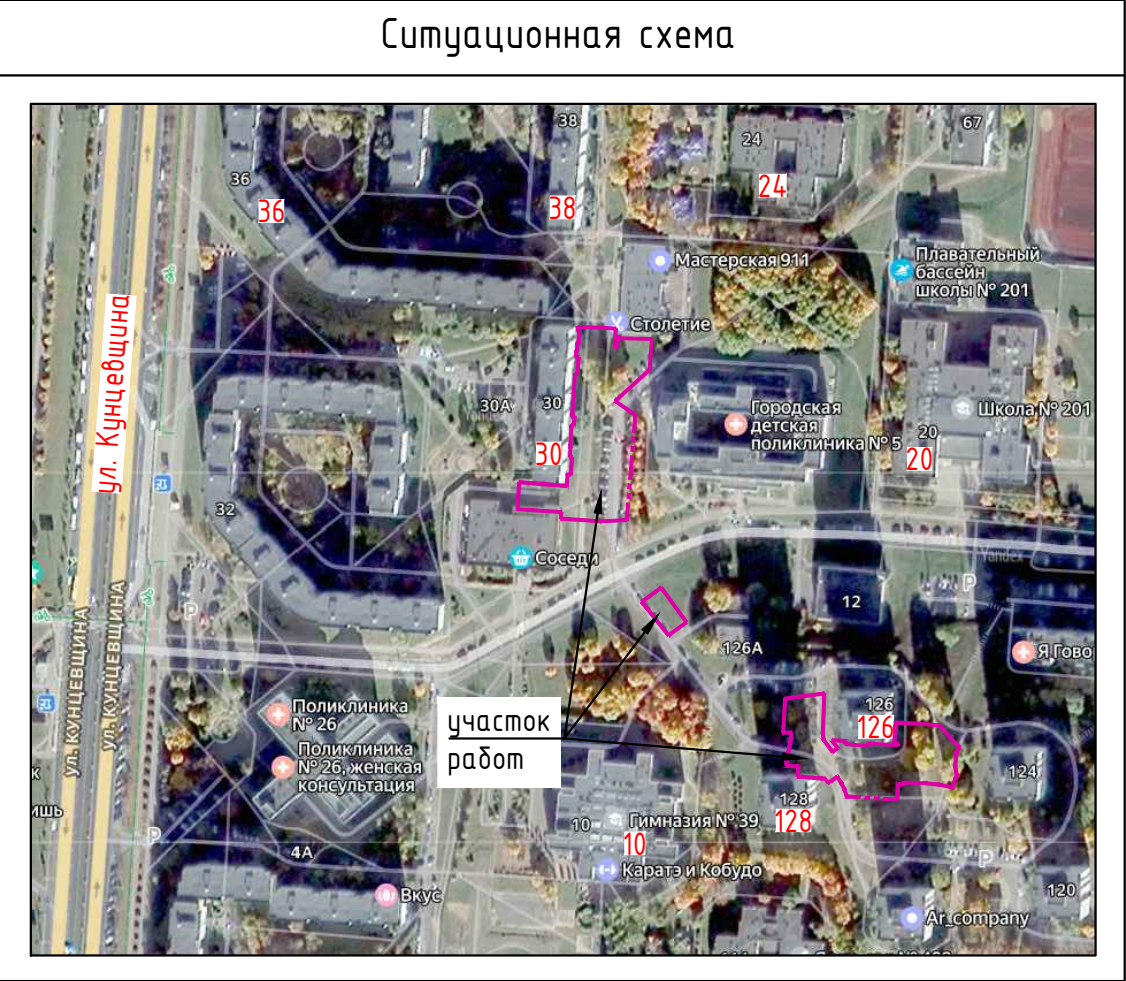
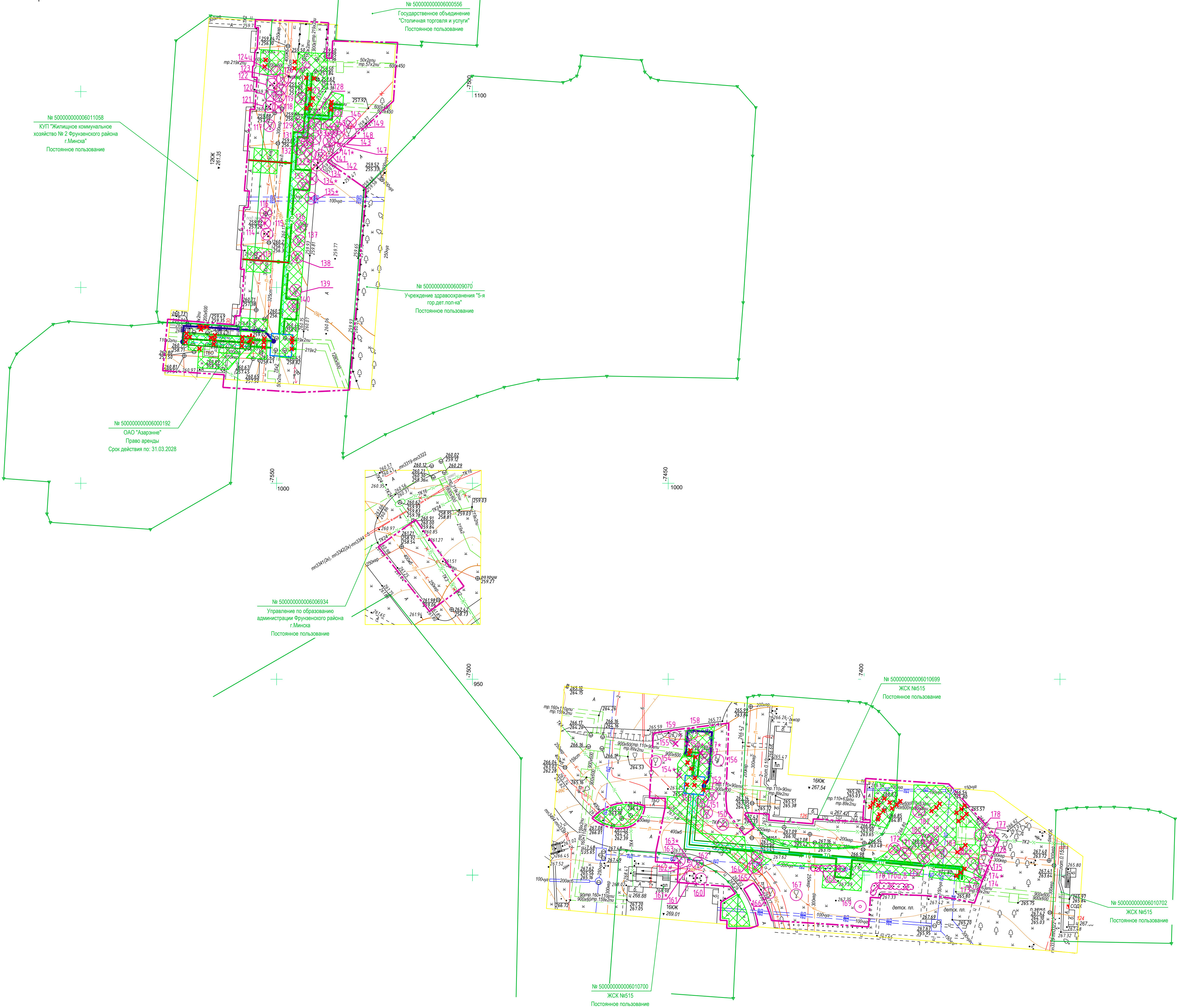
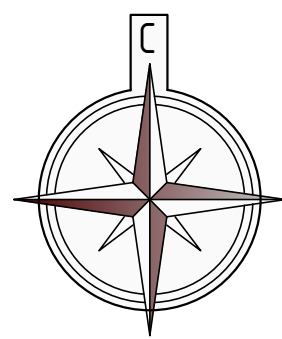
Инженер (Плюта)

25.1674

Схема	расположения
лист8	
	лист9

Система координат г.Минск					Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6					
Система высот Балтийская					+1-8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15					
					Разрешение №1765 от 02.06.2025					
					07-25-П					
					Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участка тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК32/530 до ТК31/530 в г. Минске					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Исполнитель	Мытник				06.25					
Чертил	Мытник				06.25					
Нач. отдела	Петрашкевич				06.25					
						Заказчик:		Стадия	Лист	Листов
						Государственное предприятие "Минсккомунтеплосеть"		С	1	4
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН				
						Масштаб 1:500				
						В 1 сантиметре 5 метров				
						ЗАО "СМУ №7 г. Лида"				

						51-25-П-ГП	
						Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участок тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК32/530 до ТК31/530 в г. Минске	
Изм.	Кол. изм.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Разработал	Дорожан			02.26			
Проверил	Савицкий			02.26			
Утвердил	Петрашкевич			02.26			
		Тепловые сети		Стадия	Лист	Листов	
				С	8		
		Таксационный план (начало)		ЗАО "СМУ №7 г. Лида"			
Н.Контр.	Боярович			02.26			



Условные обозначения демонтируемых и проектируемых сетей:	
	- условная граница проектных работ
	- границы отвода участков
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения
	- проектируемый трубопровод теплоснабжения, прокладка в канале
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на низких опорах
	- проектируемый надземный трубопровод временного теплоснабжения на высоких опорах
	- проектируемый трубопровод временного теплоснабжения (прокладка в существующем полупроходном канале)
	- демонтируемый трубопровод теплоснабжения

Условные обозначения границ и контуров	
	- граница работ
	- границы отвода участков
	- удаление газона
	- сохраняемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- удаляемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- пересаживаемые зеленые насаждения с порядковым номером, учтенные таксационным планом
	- отсутствующие в натуре зеленые насаждения

УП "Минскинжпроект"
Участки застройки
наименованы
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1674

УП "Минскинжпроект"
Красные линии, нанесены
ранее запроектированные сети
наименованы
"17" июня 2025г.
Инженер 25.1674 (Плюта)

Схема расположения листов
лист 8
лист 9

Система координат г. Минск				Планишеты: 0+8;2, 0+8;3, 1+8;5, 1+8;6, 1+8;9, +1-8;10, +1-8;14, +1-8;15			
Система высот Балтийская				Разрешение №1765 от 02.06.2025			
					07-25-П		
					Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участков тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске		
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Исполнитель	Мытник			06.25	Заказчик:	Стадия	Лист
Чертил	Мытник			06.25	Государственное предприятие "Минсккоммуналобслуживание"	С	1
Нач. отдела	Петрашкевич			06.25	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		4
					Масштаб 1:500	3А0 "СМУ №7 г. Лида"	
					В 1 сантиметре 5 метров		

51-25-П-ГП		Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Кунцевича, 30, 48, ул. Притыцкого, 126 и участках тепловой сети от ТК 31/530 до ТК 32/530 и от ТК33/530 до ТК37/530 в г. Минске	
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Дорожан	02.26	Дата
Проверил	Садовская	02.26	Дата
Утвердил	Петрашкевич	02.26	Дата
Тепловые сети		Стадия	Лист
		С	9
Таксационный план (окончание)		3А0 "СМУ №7 г. Лида"	
Н.Контр.		Бажевич	02.26

Ведомость существующих деревьев и кустарников							Ведомость существующих деревьев и кустарников							Ведомость существующих деревьев и кустарников							Ведомость существующих деревьев и кустарников						
Таблица 1 (Начало)							Таблица 1 (Продолжение)							Таблица 1 (Продолжение)							Таблица 1 (Окончание)						
№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высота, м.	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание	№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высота, м.	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание	№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высота, м.	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание	№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высота, м.	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Боярышник ЖИ	7 шт	1,7 м	-	удовл.	сохранить	51	Вишня птичья	1	8	14-16	удовл.	удалить	109	Каштан конский	1	10	24	удовл.	удалить	164	Пузыреплодник калинолистный	1	1,3	-	удовл.	удалить
2	Каштан конский	1	10	40-42	удовл.	удалить	52	Сирень	1	2	-	удовл.	удалить	110	Каштан конский	1	10	14	удовл.	удалить	165	Пузыреплодник калинолистный	1	1,3	-	удовл.	удалить
2*	Пень	1	-	-	ненадл.	корчевка	53	Чубушник	1	1,8	-	удовл.	сохранить	111	Липа мелколистная	1	10	20	удовл.	удалить	166	Береза повислая	1	9	20-22	удовл.	сохранить
3	Боярышник	1	4	-	удовл.	удалить	54	Роза колючейшая	1	1,8	-	удовл.	сохранить	112	Береза повислая	1	8	12-14	плох. (сломана верх.)	удалить	167	Береза повислая	1	7	16-18	удовл.	сохранить
4	Поросль (иба)	2 м²	-	-	-	удалить	55	Поросль (роза колючейшая)	2 м²	-	-	-	сохранить	113	Роза морщинистая	1	2	-	удовл.	удалить	168	Пузыреплодник калинолистный	9	1,6-1,8	-	удовл.	удалить
5	Клен остролистный	1	14	28-30	удовл.	сохранить	56	Сирень	1	2,5	-	удовл.	удалить	114	Сирень	1	3	-	удовл.	удалить	169	Дуб черешчатый	1	3,5	8	удовл.	сохранить
6	Клен остролистный	1	16	38-40	удовл. (гнездо)	сохранить	57	Сирень	1	2,5	-	удовл.	удалить	115	Пень	1	-	-	ненадл.	корчевка	170	Пузыреплодник калинолистный	7	1,5-1,7	-	удовл.	удалить
7	Клен остролистный (2 ств.)	1	14	24-26; 28-30	удовл.	сохранить	58	Алыча	1	7	12-14	удовл.	сохранить	116	Ива белая (2 ств.)	1	12	36; 42-44	удовл.	удалить	170а	Пузыреплодник калинолистный	1	0,3	-	хор.	пересадить
8	Ольха серая	1	15	30	удовл.	сохранить	59	Вишня обыкновенная	2	4	8	удовл.	сохранить	117	Черемуха обыкновенная (5 ств.)	1	5	10-2х12; 16;18	удовл.	удалить	170б	Форзиция	1	0,3	-	хор.	пересадить
9	Вишня обыкновенная	1	10	20	удовл.	сохранить	60	Вишня обыкновенная (2 ств.)	1	4	2х6-8	удовл.	удалить	117*	Поросль (черемуха)	0,5 м²	-	-	-	удалить	171	Клен остролистный	1	11	30-32	удовл.	удалить
10	Вишня обыкновенная	1	10	30-32	удовл.	сохранить	61	Сирень	1	4	-	удовл.	удалить	118	Клен остролистный	1	10	28	удовл.	удалить	172	Клен остролистный	1	11	30-32	удовл.	удалить
11	Вишня птичья	1	13	36-38	удовл.	сохранить	61а	Ирга	1	5	-	удовл.	удалить	119	Клен остролистный	1	10	24	удовл.	удалить	173	Клен остролистный	1	12	32-34	удовл.	сохранить
12	Слива обыкновенная (6 ств.)	1	3,5	2х6;2х8; 2х10	удовл.	удалить	61б	Сирень	1	2,5	-	удовл.	удалить	120	Рябина обыкновенная	1	6	14-16	удовл.	удалить	174	Клен остролистный	1	12	30	удовл.	сохранить
12*	Поросль (слива)	2 м²	-	-	-	удалить	61б	Поросль (клен ясенелистный)	0,5 м²	-	-	-	удалить	121	Сирень	1	4	-	удовл.	удалить	174*	Клен остролистный	1	12	30	удовл.	сохранить
13	Слива обыкновенная (5 ств.)	1	3,5	4,8;2х10 ;12	удовл.	удалить	62	Вишня обыкновенная	1	1,5	-	удовл.	удалить	122	Сирень	1	4	-	удовл.	удалить	175	Клен остролистный	1	12	22-24	удовл.	сохранить
14	Сирень	1	3,5	-	удовл.	удалить	63	Сирень	1	3	-	удовл.	удалить	123	Сирень	1	2	-	удовл.	удалить	176	Нет в натуре	2	-	-	-	-
14*	Поросль (сирень)	1 м²	-	-	-	удалить	64	Боярышник	1	4	-	удовл.	удалить	124	Цветник из многолетников	5м²	-	-	удовл.	удалить	177	Клен остролистный	1	12	30	удовл.	сохранить
15	Чубушник	1	2,5	-	удовл.	сохранить	65	Береза повислая (2 ств.)	1	18	16-18;20	удовл.	удалить	125	Липа мелколистная	1	10	20	удовл.	удалить	178	Клен остролистный	1	12	36	удовл.	сохранить
16	Сирень	1	2,5	-	удовл.	сохранить	66	Береза повислая (2 ств.)	1	18	10;16-18	удовл.	удалить	126	Клен остролистный	1	10	26-28	удовл.	удалить	179	Клен остролистный	1	11	28-30	удовл.	удалить
16*	Поросль (сирень)	1 м²	-	-	-	сохранить	67	Ясень обыкновенный	1	12	30	удовл.	удалить	127	Береза повислая	1	12	26	удовл.	удалить	180	Клен остролистный	1	11	20	удовл.	удалить
17	Сирень	1	-	-	удовл.	сохранить	68	Береза повислая	1	18	16	удовл.	удалить	128	Пень	3	-	-	ненадл.	корчевка	181	Клен остролистный	1	11	28	удовл.	удалить
17*	Поросль (сирень)	0,5 м²	-	-	-	сохранить	69	Береза повислая	1	18	24-26	удовл.	удалить	129	Береза повислая	1	12	24	удовл.	удалить	182	Клен остролистный	1	9	34	удовл.	удалить
18	Клен остролистный (2 ств.)	1	16	2х26-28	удовл.	удалить	70	Береза повислая	1	20	24-26	удовл.	удалить	130	Тополь дрожащий	1	10	14	удовл.	удалить	182*	Нет в натуре	1	-	-	-	-
19	Береза повислая	1	16	32	удовл.	удалить	71	Ясень обыкновенный	1	16	18-20	удовл.	удалить	131	Тополь дрожащий (2 ств.)	1	10	12-14; 16-18	удовл.	удалить	183	Клен остролистный	1	11	26	плох.	удалить
20	Вишня обыкновенная (4 ств.)	1	5	8;2х10; 12	удовл.	удалить	72	Береза повислая	1	18	16	удовл.	удалить	132	Тополь дрожащий	1	9	10-12	удовл.	удалить	Итого деревьев					155 шт	
21	Алыча	1	5	22	удовл.	сохранить	73	Ясень пенсильванский	1	16	22-24	удовл.	удалить	133	Тополь дрожащий	1	14	38	удовл.	удалить	Итого кустарников					65 шт, 7 шт	
22	Сирень	1	4	-	удовл.	сохранить	74	Ясень обыкновенный	1	15	20	удовл.	удалить	133*	Тополь дрожащий	1	10	12	удовл.	удалить	Итого поросли					25,5 м²	
23	Сирень	1	3	-	удовл.	сохранить	75	Береза повислая (3 ств.)	1	18	10-12; 14;16	удовл.	удалить	134	Тополь дрожащий	1	9	12-14	удовл.	удалить	Пни - 5 шт, нет в натуре - 8 шт						
24	Рябина обыкновенная (2 ств.)	1	7	10;14	удовл.	сохранить	76	Береза повислая	1	18	22	удовл.	удалить	134*	Роза собачья	1	2	-	удовл.	удалить							
25	Ива козья (2ств.)	1	12	24; 28-30	удовл.	сохранить	77	Алыча (5 ств.)	1	7	8;12; 16-18	удовл. (2 ств. сломаны)	сохранить	135	Поросль (тополь дрожащий)	1 м²	-	-	-	удалить							
26	Каштан конский	1	7	22	удовл.	сохранить	78	Ясень обыкновенный (2 ств.)	1	16	8-10,22	удовл.	удалить	135*	Поросль (тополь дрожащий)	0,5 м²	2	2-3	удовл.	удалить							
27	Вишня обыкновенная (3 ств.)	1	3,5	3х8	удовл.	сохранить	79	Ясень обыкновенный (2 ств.)	1	14	8;10	удовл.	удалить	136	Рябина обыкновенная (3 ств.)	1	3	2х6,4	плох. (ствол наклонен)	удалить							
28	Каштан конский	1	4	12	удовл.	сохранить	80	Ясень обыкновенный	1	16	30-32	удовл.	удалить	137	Рябина обыкновенная (2 ств.)	1	4	2х8	удовл.	удалить							
28*	Поросль (вишня)	1 м²	-	-	-	сохранить	81	Ясень обыкновенный	1	15	24	удовл.	удалить	138	Рябина обыкновенная (3 ств.)	1	3	1,4;6	удовл.	удалить							
29	Вишня обыкновенная	2	2,5-3	4	удовл.	сохранить	81*	Ясень обыкновенный	1	16	26	удовл.	удалить	139	Каштан конский	1	4	12-14	удовл.	удалить							
29а	Вишня обыкновенная (2 ств.)	1	3	2; 4	удовл.	сохранить	82	Ясень обыкновенный	1	16	28-30	удовл.	удалить	140	Каштан конский (4 ств.)	1	3,5	3х6;8	удовл.	удалить							
29б	П																										

Ведомость пересаживаемых деревьев и кустарников							Таблица 2
№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высо-та, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Размер кома, м	Примечание
45	Роза колючейшая	2	1,8	-	удобл.	0,5х0,4	инженерные сети
47	Спирея	1	1	-	удобл.	0,5х0,4	инженерные сети
95	Скородубина	1	1	-	удобл.	0,5х0,4	инженерные сети
101	Сирень	1	1,3	-	удобл.	0,5х0,4	инженерные сети
170а	Пузыреплодник калинолистный	1	0,3	-	хор.	0,5х0,4	инженерные сети
170б	Форзиция	1	0,3	-	хор.	0,5х0,4	инженерные сети
Итого деревьев:		-					
Итого кустарников:		7 шт					
Выполнить мероприятия по сохранности пересаживаемых ОРМ: - уплотнение грунта посадочной ямы; - устройство пристыловных дюнок и полб растений; - обрезка поврежденных ветвей и корней; - упаковка земляного кома деревянными щитами (при необходимости)							
Ведомость удаляемых деревьев и кустарников							Таблица 3 (начало)
№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высо-та, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
2	Каштан конский	1	10	40-42	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
2*	Пень	1	-	-	ненабл.	-	инженерные сети
3	Боярышник	1	4	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
4	Поросль (либа)	2 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
12	Слиба обыкновенная (6 стб.)	1	3,5	2х6;2х8;2х10	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
12*	Поросль (слиба)	2 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
13	Слиба обыкновенная (5 стб.)	1	3,5	4,8;2х10;12	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
14	Сирень	1	3,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
14*	Поросль (сирень)	1 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
18	Клен остролистный (2 стб.)	1	16	2х26-28	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
19	Береза повислая	1	16	32	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
20	Вишня обыкновенная (4 стб.)	1	5	8;2х10;12	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
30	Слиба обыкновенная (3 стб.)	1	1,5	2,2х4	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
30а	Слиба обыкновенная	6	2	4	удобл.	6*3*0.75=13.5ДБ	инженерные сети
30б	Слиба обыкновенная (2 стб.)	1	2	4,6	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
31	Слиба обыкновенная (2 стб.)	1	2	4,6	удобл. (1 ствол сломан)	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
31*	Поросль (слиба)	0,5 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
32	Каштан конский (3 стб.)	1	8	8;14-16;24-26	удобл.	2*3*0.75=4.5ДМ	инженерные сети
32*	Поросль (вишня)	2 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
33	Вишня обыкновенная (3 стб.)	1	8	12;2х14	удобл.	3*3*0.75=6.75ДБ	инженерные сети
33а	Вишня обыкновенная	3	2	4	удобл.	3*3*0.75=6.75ДБ	инженерные сети
33б	Поросль (вишня)	5 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
34	Береза повислая	1	15	24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
35	Вишня обыкновенная	1	4	10	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
36	Вишня обыкновенная (2 стб.)	1	5	2х10	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
37	Вишня обыкновенная (2 стб.)	1	7	10-12;12-14	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
38	Вишня обыкновенная	1	3	4-5	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
39	Вишня обыкновенная	1	3	4-5	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
40	Вишня обыкновенная (4 стб.)	1	4	4;2х6,8	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
44	Сирень	2	2-2,5	-	удобл.	2*3*0.75=4.5КК	инженерные сети
46	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
49	Сумах (2 стб.)	1	4	4;10	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
50*	Клен ясенелистный	1	12	34-36;16-18;18-20	удобл.	не начисл.(инваз.)	инженерные сети
50	Клен ясенелистный (3 стб.)	1	12	16;16-18;18-20	удобл.	не начисл.(инваз.)	инженерные сети
51	Вишня пшчья	1	8	14-16	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
52	Сирень	1	2	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
56	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
57	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
60	Вишня обыкновенная (2 стб.)	1	4	2х6-8	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
61	Сирень	1	4	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
61а	Ирга	1	5	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
61б	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
61в	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
61г	Поросль (клен ясенелистный)	0,5 м²	-	-	-	не начисл.(инваз.)	инженерные сети
62	Вишня обыкновенная	1	1,5	-	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
63	Сирень	1	3	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
64	Боярышник	1	4	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
65	Береза повислая (2 стб.)	1	18	16-18;20	удобл.	2*3*0.75=4.5ДБ	инженерные сети
66	Береза повислая (2 стб.)	1	18	10;16-18	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
67	Ясень обыкновенный	1	12	30	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
68	Береза повислая	1	18	16	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников							Таблица 3 (окончание)
№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высо-та, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
69	Береза повислая	1	18	24-26	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
70	Береза повислая	1	20	24-26	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
71	Ясень обыкновенный	1	16	18-20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
72	Береза повислая	1	18	16	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
73	Ясень пенсильванский	1	16	22-24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
74	Ясень обыкновенный	1	15	20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
75	Береза повислая (3 стб.)	1	18	10-12;14;16	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
76	Береза повислая	1	18	22	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
78	Ясень обыкновенный (2 стб.)	1	16	8-10;22	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
79	Ясень обыкновенный (2 стб.)	1	14	8;10	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
80	Ясень обыкновенный	1	16	30-32	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
81	Ясень обыкновенный	1	15	24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
81*	Ясень обыкновенный	1	16	26	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
82	Ясень обыкновенный	1	16	28-30	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
83	Ясень обыкновенный (2 стб.)	1	16	14;16	удобл.	2*3*0.75=4.5ДБ	инженерные сети
84	Ясень обыкновенный (3 стб.)	1	14	3х12	удобл.	3*3*0.75=6.75ДБ	инженерные сети
86	Вяз обыкновенный (2 стб.)	1	14	18;22-24	удобл.	2*3*0.75=4.5ДМ	инженерные сети
89	Береза повислая (2 стб.)	1	18	14-16;20	удобл.	2*3*0.75=4.5ДБ	инженерные сети
90	Береза повислая	1	15	12	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
92	Ясень пенсильванский (4 стб.)	1	5	8;10;2х12	удобл.	2*3*0.75=4.5ДБ	инженерные сети
93	Береза повислая	1	18	28	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
94	Ирга	1	3	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
96	Береза повислая	1	18	20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
97	Липа мелколистная	1	16	24-26	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
98	Клен ясенелистный	1	16	36-38	удобл.	не начисл.(инваз.)	инженерные сети
99	Липа мелколистная	1	12	24	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
100	Роза собачья	1	1,7	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
102	Ель обыкновенная	1	4	12	удобл.	3*0.75=2.25ДХ	инженерные сети
103	Алыча	1	9	20	плох.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
104	Спирея	2	1	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
104*	Клен ясенелистный	1	1,2	-	плох.(обломан)	не начисл.(инваз.)	инженерные сети
105	Береза повислая	1	14	24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
106	Каштан конский	1	11	18	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
106*	Каштан конский	1	11	18	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
107	Каштан конский	1	10	12-14	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
108	Каштан конский	1	10	20	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
109	Каштан конский	1	10	24	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
110	Каштан конский	1	10	14	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
111	Липа мелколистная	1	10	20	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
112	Береза повислая	1	8	12-14	плох.(сломана верх)	3*0.5=1.5ДБ	инженерные сети
113	Роза морщинистая	1	2	-	удобл.	3*0.75=2.25КМ	инженерные сети
114	Сирень	1	3	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
115	Пень	1	-	-	ненасл.	-	инженерные сети
116	Ива белая (2 стб.)	1	12	36;12-14;10;3х12;16;18	удобл.	2*3*0.75=4.5ДБ	инженерные сети
117	Черемуха обыкновенная (5 стб.)	1	5	10;2х12;16;18	удобл.	4*3*0.75=9ДБ	инженерные сети
117*	Поросль (черемуха)	0,5 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
118	Клен остролистный	1	10	28	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
119	Клен остролистный	1	10	24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
120	Рябина обыкновенная	1	6	14-16	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
121	Сирень	1	4	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
122	Сирень	1	4	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
123	Сирень	1	2	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
125	Липа мелколистная	1	10	20	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
126	Клен остролистный	1	10	26-28	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
127	Береза повислая	1	12	26	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
128	Пень	3	-	-	ненасл.	-	инженерные сети
129	Береза повислая	1	12	24	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
130	Тополь дрожащий	1	10	14	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
131	Тополь дрожащий (2 стб.)	1	10	12-14;16-18	удобл.	2*2*0.75=3ДБ	инженерные сети
132	Тополь дрожащий	1	9	10-12	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
132*	Тополь дрожащий	1	14	38	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
133	Тополь дрожащий	1	10	12	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
133*	Тополь дрожащий	1	9	12-14	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
134	Роза собачья	1	2	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
134*	Поросль (тополь дрожащий)	1 м²	-	-	-	см. ниже	инженерные сети
135	Рябина обыкновенная	1	3	6-8	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников							
№ п/п	Порода, вид	Кол. шт.	Высо-та, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
135*	Поросль (тополь дрожащий)	0,5 м²	2	2-3	удобл.	см. ниже	инженерные сети
136	Рябина обыкновенная (2 ств.)	1	3	2х6,4	плох. (ствол наклонен)	3*0.5=1.5ДБ	инженерные сети
137	Рябина обыкновенная (2 ств.)	1	4	2х8	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
138	Рябина обыкновенная (3 ств.)	1	3	14,6	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
139	Каштан конский	1	4	12-14	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
140	Каштан конский (4 ств.)	1	3,5	3х6,8	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
142	Тополь дрожащий	1	10	10-12	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
143	Тополь дрожащий	1	10	10	удобл.	2*0.75=1.5ДБ	инженерные сети
144	Тополь дрожащий	1	9	12	ненадл. (сухой)	2*0.25=0.5ДБ	инженерные сети
145	Липа мелколистная	1	11	22	удобл.	3*0.75=2.25ДМ	инженерные сети
146	Клен остролистный	1	11	28-30	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
150	Береза повислая	1	7	18-20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
151	Ясень обыкновенный (2 ств.)	1	8	20,24	удобл.	2*3*0.75=4,5ДБ	инженерные сети
152	Ясень обыкновенный	1	8	20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
153	Ясень обыкновенный (3 ств.)	1	8	10,12,18	удобл.	2*3*0.75=4,5ДБ	инженерные сети
157	Ясень обыкновенный	1	8	30	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
161*	Сирень	1	1,3	-	плох.	3*0.5=1.5КК	инженерные сети
162*	Клен остролистный	1	10	26	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
162*	Сирень	1	2,5	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
163	Клен остролистный	1	10	20-22	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
163*	Сирень	1	0,7	-	удобл.	3*0.75=2.25КК	инженерные сети
164	Пузырелозник калинолистный	1	1,3	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
165	Пузырелозник калинолистный	1	1,3	-	удобл.	3*0.75=2.25КБ	инженерные сети
168	Пузырелозник калинолистный	9	16-18	-	удобл.	9*3*0.75=20,25КБ	инженерные сети
170	Пузырелозник калинолистный	7	15-17	-	удобл.	7*3*0.75=15,75КБ	инженерные сети
171	Клен остролистный	1	11	30-32	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
172	Клен остролистный	1	11	30-32	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
179	Клен остролистный	1	11	28-30	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
180	Клен остролистный	1	11	20	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
181	Клен остролистный	1	11	28	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
182	Клен остролистный	1	9	34	удобл.	3*0.75=2.25ДБ	инженерные сети
183	Клен остролистный	1	11	26	плох.	3*0.5=1.5ДБ	инженерные сети
Итого деревьев:				114шт	232,25БД, 40,5ДМ, 2,25ДХ		
Итого кустарников:				44 шт	42КК, 2,25КМ, 54КБ		
Итого поросли:				15м²	4ДБ, 2КК		
Компенсационные посадки за удаляемые объекты растительного мира производятся (с учетом поправочных коэффициентов качественного состояния, количества стволов деревьев, коэффициента К _к):							
- деревья с диаметром 0,8*0,6 м группы по ГОСТ 24399-8:							
высторосляющих (за БВ, ДП, ДМ _к , поросль (ДБ, ДМ)), медленнорастущих (за ДМ) лиственных пород, хвойных (за ДХ) пород. Итого:							
ДБ = 119шт. ((232,25+4)*0.5=118,13);							
ДМ = 2шт (40.5*0.5=20,25);							
ДХ = 2шт (2,25*0.5=1,13).							
- кустарниками 1 сорта ГОСТ 26869-86 красивоцветущих (за КК, поросль (КК)), медленнорастущих (за КМ), высторосляющих (за КБ) пород с диаметром 0,4*0,4.							
Итого:							
КК = 22шт ((4*2+0.5=2), КМ = 2шт (2,25+0.5=1,13), КБ = 27шт (54*0.5=27)							