

- Условные обозначения:**
- сохраняемые существующие зеленые насаждения
  - вырубаемые существующие зеленые насаждения
  - отсутствующие в натуре зеленые насаждения
  - пересаживаемые существующие зеленые насаждения
  - границы производства работ
  - граница разрабатываемой траншеи с укрепляемыми откосами
  - граница разрабатываемой траншеи
  - ось проектируемой теплотрассы;
  - ось проектируемой временной теплотрассы;
  - ось существующей демонтируемой теплотрассы.
  - поросли зеленых насаждений
  - участок вырубаемых деревьев

**Примечания**

- Перед производством работ оградить сохраняемые зеленые насаждения сплошными инвентарными щитами высотой 2м. Щиты расположить треугольником на расстоянии 0,5м от ствола дерева и укрепить колышками толщиной 6-8 см.
- При производстве работ в охранной зоне деревьев (2м от ствола дерева) работы вести вручную с сохранением целостности корневой системы.
- Произвести удаление пней вырубаемых деревьев. В связи с расположением пней рядом с бетонным ограждением удаление производить с помощью пневмодробилки.
- За вырубаемые зеленые насаждения **выполнить компенсационные посадки** в количестве: **11-ти деревьев лиственных быстрорастущих пород** II гр. роста по ГОСТ 24909-81 ТУ с комом 0,8х0,6м и добавлением 50% растительной земли. В связи с расположением удаляемым зеленым насаждений в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (3-й пояс санитарной охраны водозабора "Зеленовка"), при расчете компенсационных посадок применен повышающий коэффициент **K1=2**.
- Обеспечить проведение компенсационных посадок в благоприятный для посадок период и до сдачи-приемки работ по благоустройству территории объекта строительства. Компенсационные посадки произвести на территории Советского района г.Минска: **в квартале, ограниченном улицами Лукьяновича, Восточная, Олешева и переулком Восточным.**
- Источник финансирования - **собственные средства РУП "Минскэнерго"**.
- Деревья породы "Клен ясенелистный" относятся к **инвазивным** растениям согласно постановления Совета Министров РБ №1002 от 07.06.2016г. При удалении данных деревьев, а также их порослей компенсационные мероприятия **не производятся**.
- Компенсационной посадкой за удаляемый газон, площадью 5520м<sup>2</sup> при производстве работ по реконструкции тепловой сети, признается расположение (восстановление) **газона** на территории землепользователя, в границах участка которого осуществляется такое удаление, согласно п.10 Постановления №1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26.04.2019 №265). В проекте предусмотрено **полное восстановление газона** на прежнем месте по всей площади участков, где производилось удаление газона, см. Ведомость элементов озеленения, л.8-9 ГП.
- Гнезда птиц на удаляемых зеленых насаждениях отсутствуют.
- Деревьям № 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 и кустарнику № 14 для избежания повреждения зеленых насаждений выполнить обрезку ветвей, попадающих в зону работ и препятствующих монтажу трубопроводов.

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий

Коммунальное унитарное предприятие «Минский городской центр инженерно-топографических услуг» инженерно-топографический план **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** № 277 от 03.03.2020 г. инженерно-геодезические изыскания выполнены в 02.2020 г. Начальник отдела формирования и ведения фонда инженерных изысканий *С.В. Пруц* (09.03.2020)

УП "Минскжпроект" УП "МИПП" Красные линии нанесены Ранее запроектированные сети и гр.землеп. нанесены 27 февраля 2020 Директор *Усич С.А.* Усич С.А. Захарова О.Н. 06.14.20

Съемка произведена: февраль 2020г. Система координат г.Минск Система высот Балтийская Заявление-задание: №277 от 28.01.2020 г. Пл.: +4+2;8 +4+3;1,5

		<b>14.20</b>	
ИГИ: "Реконструкция ТМ-21 от ТК2153 до ТК-2164 по ул. Беды."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Директор	Аксенико	02	2020
Исполнит.	Мороз	02	2020
Чертил	Шандора	02	2020
Инженерно-топографический план		Стадия	Лист
М 1:500		С	1
Сечение рельефа через 0.5 м		Лист	4
Заказчик: РУП "БЕЛТЭИ"			
СТ-20-01-ГП1			
1	2	06.21г	"Реконструкция ТМ-21 от ТК-2153 до ТК-2164 ул. Беды"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Ковалевский	05	2020
Проверил	Коблов	05	2020
Н.контр.	Кривальевич	05	2020
Утвердил	Коблов	05	2020
Инженерно-топографический план		Стадия	Лист
(1-ая очередь строительства)		С	6
Таксационный план			

**Ведомость удаляемых деревьев и кустарников**

Номер по плану	Порода, вид	Кол.-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
23	Ясень обыкновенный (2ств.) (прозрастает из ограждения)	1	4,5	4,8	удовлетворит-ное	3х0,75=2,25 др.д.	Траншея теплотрассы
35	Клен ясенелистный (2ств.)	1	8	18,20	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
36	Клен ясенелистный	1	9	28	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
37	Клен остролистный	1	10	20	удовлетворит-ное	3х0,75=2,25 др.д.	Траншея теплотрассы
38	Клен ясенелистный	1	9	30	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
39	Клен ясенелистный (3ств.)	1	10	22,30,36	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
40	Клен ясенелистный	1	9	28	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
41	Клен ясенелистный (2ств.)	1	9	16,22	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
42	Клен ясенелистный	1	10	20	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
43	Клен ясенелистный	1	10	32	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
44	Клен ясенелистный (2ств.)	1	10	20,24	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
45	Береза повислая	1	8	26	ненадлежащее	3х0,25=0,75 др.д.	Траншея теплотрассы
46	Клен ясенелистный	1	9	16	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
47	Клен ясенелистный (2ств.)	1	10	14,26	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
48	Клен ясенелистный	1	12	42	удовлетворит-ное	-	Траншея теплотрассы
49	Клен ясенелистный	1	12	36	ненадлежащее	-	Траншея теплотрассы
Итого: деревьев - 16, в т.ч.: лиственных декоративных - 16 (из них 13 деревьев относятся к инвазивным растениям)							
Компенсационные посадки составляют:							
5,25хK1=5,25х2 = 11 деревьев лиственных быстрорастущих пород							

**Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова**

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м <sup>2</sup>	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
Цветники					
Газоны					
	Газон обыкновенный	удовлетворительное	5520	полное восстановление	реконструкция теплотрассы
Иной травяной покров					
-	-	-	-	-	-

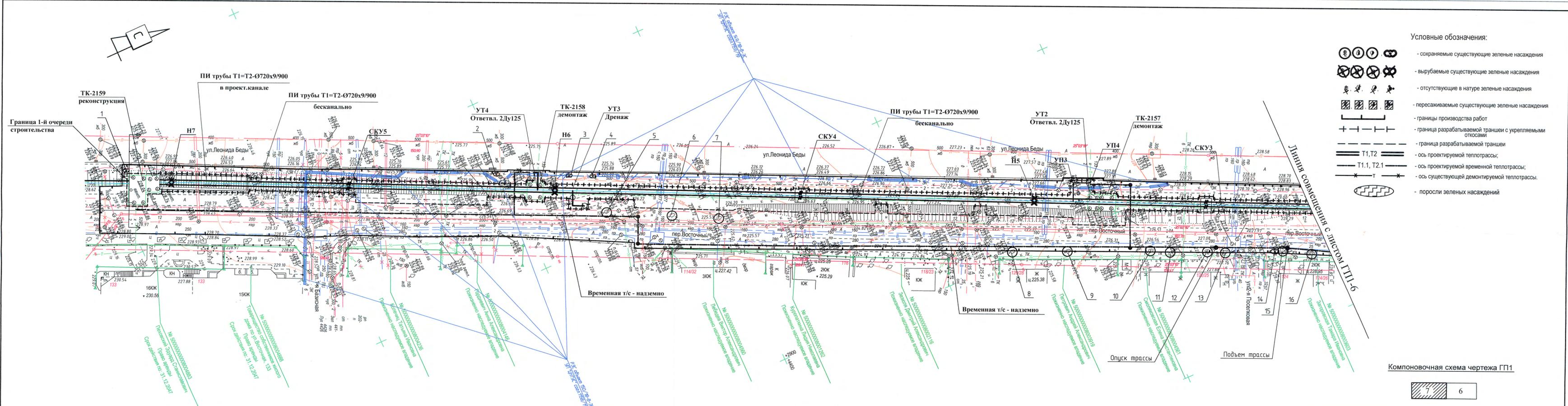
\* - расположение удаляемого газона см. "План озеленения"

**Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова**

Проектные предложения	Площадь, м <sup>2</sup>		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-
Удаляемые	-	5520	-
Итого	-	5520	-

\* - расположение удаляемого газона см. "План озеленения"

*Внести в проект план озеленения с учетом замечаний от 06.02.2020 г. Замечания № 11*



Ведомость существующих деревьев и кустарников начало

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Боярышник	1	1,1	-	удовлетворительное	Сохранить
2	Боярышник	1	1,6	-	хорошее	Сохранить
3	Боярышник	1	1,5	-	хорошее	Сохранить
4	Боярышник	3	2	-	хорошее	Сохранить
5	Каштан конский (4ств.)	1	10	22,24, 30,34	удовлетворительное	Сохранить
6	Каштан конский	1	10	42	удовлетворительное	Сохранить
7	Каштан конский (3ств.)	1	10	30,30,34	удовлетворительное	Сохранить
8	Каштан конский	1	9	46	удовлетворительное	Сохранить
9	Каштан конский	1	7	30	плохое	Сохранить
10	Каштан конский	1	12	42	плохое	Сохранить
11	Каштан конский	1	10	40	удовлетворительное	Сохранить
12	Каштан конский	1	12	60	удовлетворительное	Сохранить
13	Каштан конский	1	9	34	удовлетворительное	Сохранить
14	Сирень обыкновенная	1	5	-	удовлетворительное	Сохранить
15	Вишня (2ств.)	1	2,5	6,10	удовлетворительное	Сохранить
16	Каштан конский	1	10	50	удовлетворительное	Сохранить
17	Яблоня домашняя (2ств.)	1	7	26,32	удовлетворительное	Сохранить
18	Ясень обыкновенный	1	8	30	удовлетворительное	Сохранить
19	Клен ясенелистный	1	14	68	удовлетворительное	Сохранить
20	Клен остролистный	1	14	46	удовлетворительное	Сохранить
21	Ясень обыкновенный	1	14	44	удовлетворительное	Сохранить

Ведомость существующих деревьев и кустарников продолжение

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
22	Клен остролистный	1	12	20	удовлетворительное	Сохранить
23	Ясень обыкновенный (2ств.) (прозрастает из ограждения)	1	4,5	4,8	удовлетворительное	Вырубить
24	Дуб черешчатый (2ств.)	1	15	52,56	удовлетворительное	Сохранить
25	Клен остролистный (2ств.)	1	12	30,42	удовлетворительное	Сохранить
26	Клен остролистный	1	15	58	удовлетворительное	Сохранить
27	Береза повислая	1	20	40	удовлетворительное	Сохранить
28	Тополь дрожащий	1	18	40	удовлетворительное	Сохранить
29	Тополь дрожащий (2ств.)	1	12	12,16	удовлетворительное	Сохранить
30	Тополь дрожащий	1	12	30	удовлетворительное	Сохранить
31	Тополь дрожащий	1	14	38	удовлетворительное	Сохранить
32.1	Береза повислая	1	16	38	удовлетворительное	Сохранить
32.2	Береза повислая	1	18	40	удовлетворительное	Сохранить
33	Поросли Тополя дрожащего	10м²	1-4	1-3	-	Сохранить
34	Береза повислая	1	12	20	удовлетворительное	Сохранить
35	Клен ясенелистный (2ств.)	1	8	18,20	удовлетворительное	Вырубить
36	Клен ясенелистный	1	9	28	удовлетворительное	Вырубить
37	Клен остролистный	1	10	20	удовлетворительное	Вырубить
38	Клен ясенелистный	1	9	30	удовлетворительное	Вырубить
39	Клен ясенелистный (3ств.)	1	10	22,30,36	удовлетворительное	Вырубить
40	Клен ясенелистный	1	9	28	удовлетворительное	Вырубить
41	Клен ясенелистный (2ств.)	1	9	16,22	удовлетворительное	Вырубить

Ведомость существующих деревьев и кустарников окончание

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
42	Клен ясенелистный	1	10	20	удовлетворительное	Вырубить
43	Клен ясенелистный	1	10	32	удовлетворительное	Вырубить
44	Клен ясенелистный (2ств.)	1	10	20,24	удовлетворительное	Вырубить
45	Береза повислая	1	8	26	ненадлежащее	Вырубить
46	Клен ясенелистный	1	9	16	удовлетворительное	Вырубить
47	Клен ясенелистный (2ств.)	1	10	14,26	удовлетворительное	Вырубить
48	Клен ясенелистный	1	12	42	удовлетворительное	Вырубить
49	Клен ясенелистный	1	12	36	ненадлежащее	Вырубить

Итого: деревьев - 44, в т.ч.: лиственных декоративных - 42 (из них 14 деревьев относятся к инвазивным растениям), плодовых - 2; кустарников - 7; порослей деревьев лиственных малоценных пород - 10м².

Баланс существующих деревьев и кустарников

Проектные предложения	Деревья, шт.				Кустарники	
	Всего	в том числе			Кусты, шт.	Живая изгородь, м
		лиственные декоративные	Плодовые	Хвойные		
Сохраняемые	28	26	2	-	7	-
Пересаживаемые	-	-	-	-	-	-
Удаляемые	16	16	-	-	-	-
Итого	44	42	2	-	7	-

Коммунальное унитарное предприятие «Минский городской центр инженерных услуг инженерно-топографический план ЗАРЕГИСТРИРОВАН № 077-02-03-20.20 г. выдана в 2020 г. Начальник отдела формирования и ведения фонда инженерных изысканий

УП "Минскинжпроект" УП "МИП" Красные линии нанесены Ранее зарегистрированные сети и гр.землеп. нанесены 27 февраля 2020 Усич С.А. Корректор Захарова О.Н.

Съемка произведена: февраль 2020г. Система координат г.Минск Система высот Балтийская Заявление-задание: №277 от 28.01.2020 г. Пл.: +4+2,8,12,15,16

14.20		ИГИ: "Реконструкция ТМ-21 от ТК-2153 до ТК-2164 по ул. Беды"	
Изм.	Копч	Лист	№ док
Директор	Аксененко	02.2020	02.2020
Исполнит.	Мороз	02.2020	02.2020
Чертил	Шандора	02.2020	02.2020
Инженерно-топографический план М 1:500		Стадия	Лист
Сечение рельефа через 0.5 м		С	2
Заказчик: РУП "БЕЛТЭИ"		Листов 4	

СТ-20-01-ГП1		"Реконструкция ТМ-21 от ТК-2153 до ТК-2164 ул. Беды"	
(1-ая очередь строительства)		Стадия	Лист
Таксационный план		С	7
Изм.	Копч	Лист	№ док
Разраб.	Ковалевский	05.2020	05.2020
Проверил	Коблов	05.2020	05.2020
Н.контр	Кривальцевич	05.2020	05.2020
Утвердил	Коблов	05.2020	05.2020