

Барановичский городской исполнительный комитет совместно с Барановичским КУПП «Водоканал» информируют граждан и юридических лиц о начале процедуры общественного обсуждения отчета об оценке воздействия на окружающую (ОВОС) по объекту «Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском в г. Барановичи» (далее – ОВОС).

Заказчик планируемой деятельности: Барановичское КУПП «Водоканал». Юридический адрес: Республика Беларусь, 225409, Брестская область, г. Барановичи, ул. Комсомольская, 55. Тел.: (+375163) 41-78-47, факс: (+375163) 42-37-63, www.veda.by, e-mail: info@veda.by.

Обоснование необходимости планируемой деятельности:

Реализация проекта «Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском в г. Барановичи» выполняется для улучшения эстетики, движения воды в водоеме, аэрации водоема.

Цель проекта и описание планируемой деятельности – Проектом предусмотрена прокладка погружного электрического кабеля от щита управления фонтаном на протяжении 20 метров в прибрежной полосе озера, а затем около 70 метров по дну озера Светиловское до места установки фонтана. Фонтан имеет 18 боковых струй высотой 6-7 метров и одну центральную высотой 15 метров. Диаметр разлива воды для каждой из трехуровневых групп подсвечивающих форсунок будет разным: одни, более горизонтальные, разбрызгиваются на 10 метров, другие, более вертикальные – на 20 метров. На каждой форсунке фонтана расположены светодиодные светильники, мерцающие разными цветами. Фонтан запрограммирован на автоматическое включение.

Фонтан удерживается на воде тремя поплавками, перекачка воды обеспечивается погружным насосом. Для недопущения движения фонтана по поверхности озера фонтан крепится к грузу, лежащему на дне озера.

На зимний период фонтан демонтируется.

Информация о принимаемом в отношении хозяйственной и иной деятельности решении и государственном органе, ответственном за принятие такого решения:

Барановичский городской исполнительный комитет и КУПП «Водоканал».

Место размещения планируемой деятельности:

В границах водного объекта – озера Светиловское в г. Барановичи.

Сроки реализации планируемой деятельности: 2019 год.

Сроки проведения общественных обсуждений и направления замечаний и предложений по отчету об ОВОС: с 19.06.2019г. по 18.07.2019г.

Ответственным за принятие решения о размещении объекта является организатор - Барановичский городской исполнительный комитет (225404, г. Барановичи, пл. Ленина, 2, e-mail: gik@baranovichy.by, интернет-сайт: www.baranovichy.by, тел. 42-38-40, факс 42-39-53).

С отчетом об ОВОС можно ознакомиться на интернет-сайте Барановичского городского исполнительного комитета (www.baranovichy.by), а также в управлении архитектуры и градостроительства исполнительного комитета (ул. Советская, 79, каб. 516).

Замечания и предложения по документации об ОВОС можно направить:

- Барановичское КУПП «Водоканал». Юридический адрес: Республика Беларусь, 225409, Брестская область, г. Барановичи, ул. Комсомольская, 55. Тел.: (+375163) 41-78-47, факс: (+375163) 42-37-63, www.veda.by, e-mail: info@veda.by. Контактное лицо: заместитель директора по капитальному строительству Полешко Петр Никифорович, тел. (+375163) 41-78-47).

- управление архитектуры и градостроительства исполнительного комитета, 225409, г. Барановичи, ул. Советская, 79, каб. 516, e-mail: okno_arch@baranovichy.by, тел. 8-0163-42-38-40, факс 8-0163-42-39-53. Контактное лицо – заместитель начальника Евсеев Олег Николаевич.

Заявления о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета о выполнении работы об ОВОС и заявления о намерении проведения общественной экологической экспертизы направляются в период с 19 июня 2019 г. по 02 июля 2019 г. на электронный и почтовый адрес заказчика, а также электронный и почтовый адрес Барановичского городского исполнительного комитета.

По результатам общественного обсуждения оформляется протокол с выводами и предложениями комиссии по подготовке и проведению общественного обсуждения.

Настоящее уведомление публикуется 19 июня 2019 г. на интернет-сайте организатора и в объединенной газете «Наш край».



Частное предприятие «ЭкоПромСфера»

210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, д. 12/5

факс 8(0212)64-36-82

моб. 8(029)893-44-55

e-mail: ecopromsfera@tut.by

Аттестат соответствия № 0002214-ПР

Заказчик: КУПП «Водоканал» г. Барановичи

Генпроектировщик: ЧУП «Проектная мастерская Патоцкого»

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПО ОБЪЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с
подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском
в г. Барановичи**

Объект № 43-19 (16.18) ООС

Утверждаю:

Директор
КУПП «Водоканал»

« _____ » _____ 2019 г
МП



Директор

ЧП «ЭкоПромСфера»

Комаровса-Шинкевич И.А.

« _____ » _____ 2019 г

МП

Витебск 2019

Содержание		стр
	Титульный лист	1
	Содержание	2
	Сведения о разработчике	4
	Введение	5
1	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
1.1	Заказчик планируемой хозяйственной деятельности и описание технологического процесса	7
1.2	Описание технологических процессов	7
2	Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности (объекта)	8
2.1	Альтернативные технологии обезвреживания отходов	8
2.2.1	Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов	8
3	Оценка существующего состояния окружающей среды	9
3.1	Природные компоненты и объекты	13
3.1.1	Климат и метеорологические условия	13
3.1.2	Атмосферный воздух	14
3.1.3	Поверхностные воды	15
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	16
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	17
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	17
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	18
3.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	19
3.2	Природоохранные и иные ограничения	19
3.3	Социально-экономические условия	19
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	22
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	22
4.2	Воздействие физических факторов	22
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	22
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	22
4.5	Воздействие на растительный и животный мир, леса	22
4.6	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	23
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	23
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	23
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	23
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	23
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	23
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	23
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	12
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	24
5.8	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	24
5.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	24
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	24
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	26
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	26
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий	26
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	27
	Список использованных источников	29
	Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	30
	Приложения	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ОВОС		
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
Гл. спец		Комаровская				Стадия	Лист	Листов
						С	2	34
Отчет об оценке воздействия на окружающую среду						ЧП «ЭкоПромСфера»		

1	Справка о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе, метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от 28.02.2019 г № 9-2-3/387	31
11	Генеральный план М 1:1000	33
12	Ситуационная схема расположения объекта	34

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

3

Сведения о разработчике отчета:

Наименование разработчика: Частное предприятие «ЭкоПромСфера»
Место нахождения юридического лица:
210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, 12/5
Электронный адрес: ecopromsfera@tut.by
Телефон/факс: +375 29 893 44 55, +375 212 64 36 82

Разработчик

Комаровская-Шинкевич И.А.

Квалификационный аттестат ПР № 114496 от 15.09.2017 г по специализации «Главный специалист, осуществляющий разработку проектной документации (охрана окружающей среды).

Свидетельство о повышении квалификации № 2954506 от 29.09.2017 г по курсу «Реализация Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (подготовка специалистов по проведению оценки воздействия на окружающую среду).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ОВОС		Лист
											4

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском в г. Барановичи».

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: 1.14 объекты хозяйственной и иной деятельности, планируемые к строительству в границах поверхностных водных объектов, за исключением объектов транспортной, инженерной и (или) оборонной инфраструктуры.

Целью данной работы являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия реализации планируемого проектного решения на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе, природные условия и ресурсы, антропогенное воздействие на окружающую среду;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды и социально-экономических условий в результате реализации проектных решений;

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- проведение ОВОС;
- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС (далее – общественные обсуждения);
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случае:

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							5

Выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта;

Внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС.

ОВОС проводится для объекта в целом.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОВОС		Лист
									6		

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой деятельности является КУПП «Водоканал» Адрес: Брестская обл., 225320 г. Барановичи ул. Комсомольская, 55.

Проектом предусматривается устройство плавающего фонтана в границах водного объекта – озера Светиловское. Для электроснабжения фонтана предусмотрена прокладка кабельной линии 0,4 кВ от ТП-191 до шкафа управления фонтаном расположенного у озера вдоль ул. Жукова. Прокладка кабельной линии предусмотрен по дворовой территории лица №1 от ТП-191 с последующим переходом через ограждения участка лица, далее вдоль ограждения, вдоль озера в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы до места установки шкафа управления фонтаном.

При прокладке кабельной линии по территории лица проектом предусматривается разборка твердого покрытия проезда из асфальтобетона и пешеходных связей из бетонной тротуарной плитки на территории лица и за территорией лица.

Разделом ГП предусматривается восстановление разрушенного покрытия и газона

Технико-экономические показатели Таблица 1.1

№ п/п	Наименование.	Един. изм.	Показатели по проекту
1.	Кабельная линия 0,4кВ. от ТП-177	м.п.	610.0
2.	Продолжительность строительства.	мес.	1.0

Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности.

Плавающие фонтаны в водоемах эффектно дополняют окружающий ландшафт. Но помимо декоративной функции они улучшают экологическую обстановку.

Назначение плавающих фонтанов:

Эстетика, фонтан в водоеме всегда привлекает внимание;

Движение воды в водоеме. Основной проблемой закрытых водоемов является отсутствие циркуляции воды. В таких случаях водоем быстро загрязняется водорослями, листьями или мелким мусором. Такие загрязнения сложно убрать. Благодаря циркуляции воды создаваемой плавающим фонтаном вода в пруду не зацветает, в водоросли которые присутствовали в водоеме до установки фонтана прибиваются к берегу, где их легко можно убрать. Все это способствует улучшению биобаланса пруда.

Аэрация водоема. Помимо эффектной водной картины, плавающие фонтаны прекрасно справляются с функцией аэрации водоема. Аэрация способствует улучшению процесса самоочистки водоема, уменьшает количество водорослей и образование ила.

1.2. Описание технологических процессов

Проектом предусмотрена прокладка погружного электрического кабеля от щита управления фонтаном на протяжении 20 метров в прибрежной полосе до озера, а затем около 70 метров по дну озера Светиловское до места установки фонтана. Фонтан имеет 18 боковых струй высотой 6-7 метров и одну центральную высотой 15 метров. Диаметр разлива воды для каждой из трехуровневых групп подсвечивающих форсунок будет разным: одни, более горизонтальные, разбрызгиваются на 10 метро, другие, более вертикальные, - на 20 метров. На каждой форсунке фонтана расположены светодиодные светильники, мерцающие разными цветами. Фонтан запрограммирован на автоматическое включение.

Фонтан удерживается на воде тремя поплавками, перекачка воды обеспечивается погружным насосом. Для недопущения движения фонтана по поверхности озера фонтан крепится к грузу лежащему на дне озера.

На зимний период фонтан демонтируется.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС						
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2. Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности (объекта)

2.1. Альтернативные варианты размещения объекта

Ввиду того, что проектируемый объект оказывает минимальное воздействие на окружающую среду в части воздействия на земельные ресурсы при прокладке кабеля электроснабжения данным проектом рассматривался безальтернативный вариант размещения объекта.

1-й вариант – реализация проектных решений, размещение плавающего фонтана в границах водного объекта;

2-й вариант – отказ от реализации проектных решений

2.2.1. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов.

В таблице приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.1

	1-вариант Реализация проектного решения		«Нулевая» альтернатива Отказ от реализации проектного решения	
	Положительные последствия	Отрицательные последствия	Положительные последствия	Отрицательные последствия
Природная среда: атмосферный воздух	Воздействие отсутствует			
Природная среда: почвы, земельные ресурсы	Нет	Воздействие на почву будет происходить на стадии прокладки электрического кабеля от места подключения, до щита управления фонтаном, после прокладки электрического кабеля верхний почвенный слой будет полностью восстановлен.	При отказе от реализации проекта поверхностный почвенный слой при прокладке сетей не будет нарушен.	Нет
Природная среда: поверхностные и подземные воды	Движение воды в водоеме. Основной проблемой закрытых водоемов является отсутствие циркуляции воды. В таких случаях водоем быстро загрязняется водорослями, листьями или мелким мусором. Такие загрязнения сложно убрать. Благодаря циркуляции воды создаваемой плавающим фонтаном вода в пруду не зацветает, в водоросли которые присутствовали в водоеме до установки фонтана приближаются к берегу, где их легко можно убрать. Все это способствует улучшению биобаланса пруда. Аэрация водоема. Помимо эффективной водной картины, плавающие фонтаны прекрасно справляются с функцией аэрации водоема. Аэрация способствует улучшению процесса самоочистки водоема, уменьшает количество водорослей и образование ила	Нет	Нет	Нет
Природная среда: растительный и животный мир	Аэрация водоема - это насыщение воды воздухом, то есть кислородом. Является важной и необходимой для жизнедеятельности всех обитателей водоема, в том числе и водных растений. Аэрация оказывает благоприятное воздействие на рыб и их активность, способствует установлению необходимого экологического баланса в водоеме.	Нет	Нет	Отсутствие положительных последствий проектных решений
Производственно-экономический потенциал	Отсутствует			
Социальная сфера	Эстетическая привлекательность для жителей и гостей г. Барановичи	отсутствуют	Отсутствует	

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Анализируя таблицу, можно сделать вывод реализация проектных решений имеет ряд положительных последствий, в целом, объект окажет положительное влияние на окружающую среду в районе расположения.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись материалы топографической съемки участка, материалы изысканий и исследований, выполненных при проектировании объекта, данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, системы социально-гигиенического мониторинга, системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, данные государственных кадастров природных ресурсов и государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее, картографические и аэрокосмические материалы, результаты полевых исследований, испытаний проб природной среды.

Географическое расположение объекта

Проектируемый объект расположен в г. Барановичи Брестской области

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							9

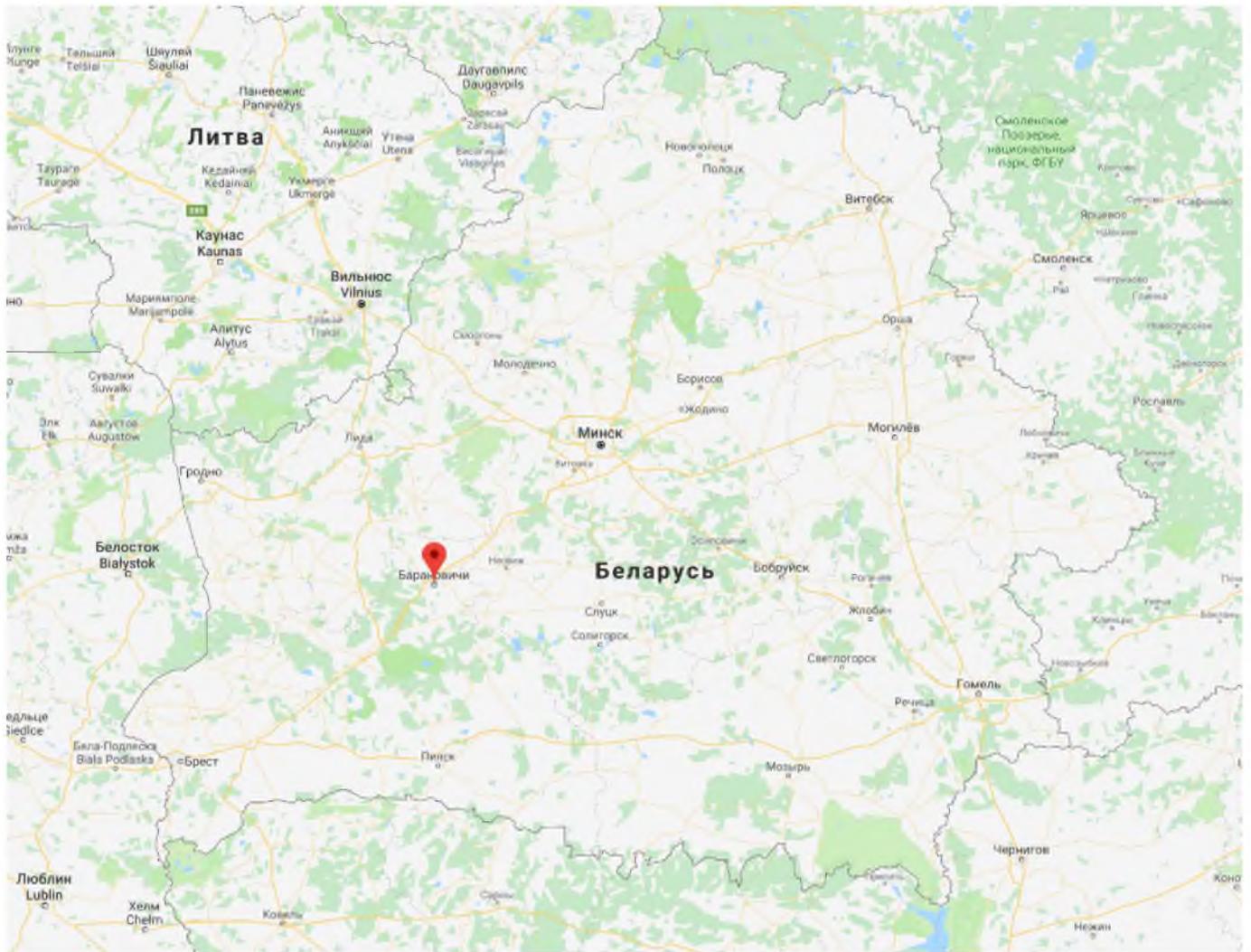


Рис. 1 Расположение г. Барановичи на карте Республики Беларусь
(данные сервиса Google Maps)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ОВОС

Земельный участок для прокладки сетей электроснабжения и озеро Светиловское расположены в северном планировочном районе г. Барановичи.

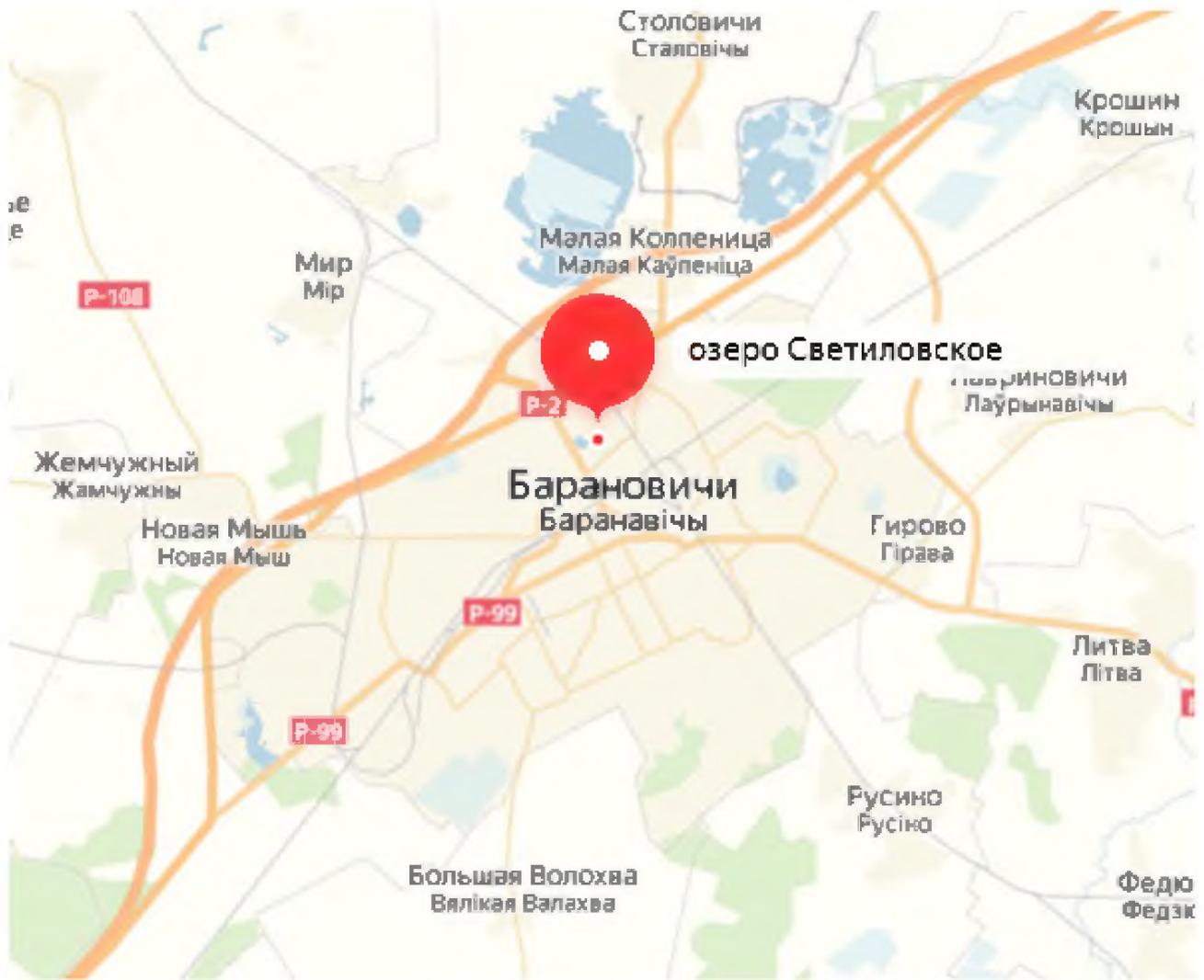


Рис. 2 Расположение озера Светиловское на карте г. Барановичи (данные сервиса Яндекс.Карты)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ОВОС		Лист
											11

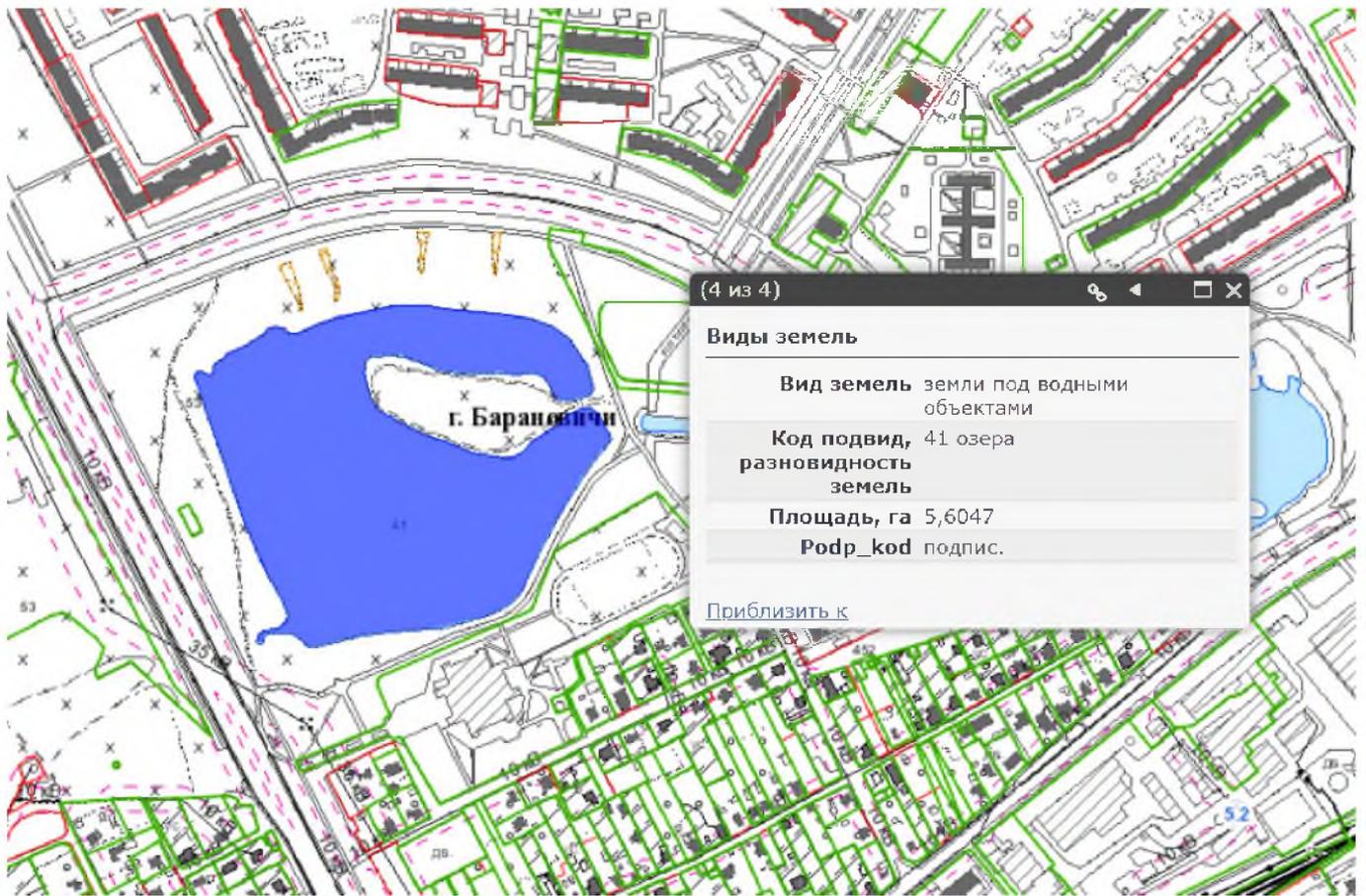


Рис. 3. Граница озера Светиловское
(данные на основании Геопортал ЗИС)

Характеристика площадки размещения объекта

Земельный участок для прокладки сетей электроснабжения расположен в северном, северо-западном, западном, юго-западном и южном направлениях от озера Светиловское.

С северной стороны расположена ул. Жукова, с западной стороны пр. Строителей, с южной стороны – территорией лица №1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ОВОС

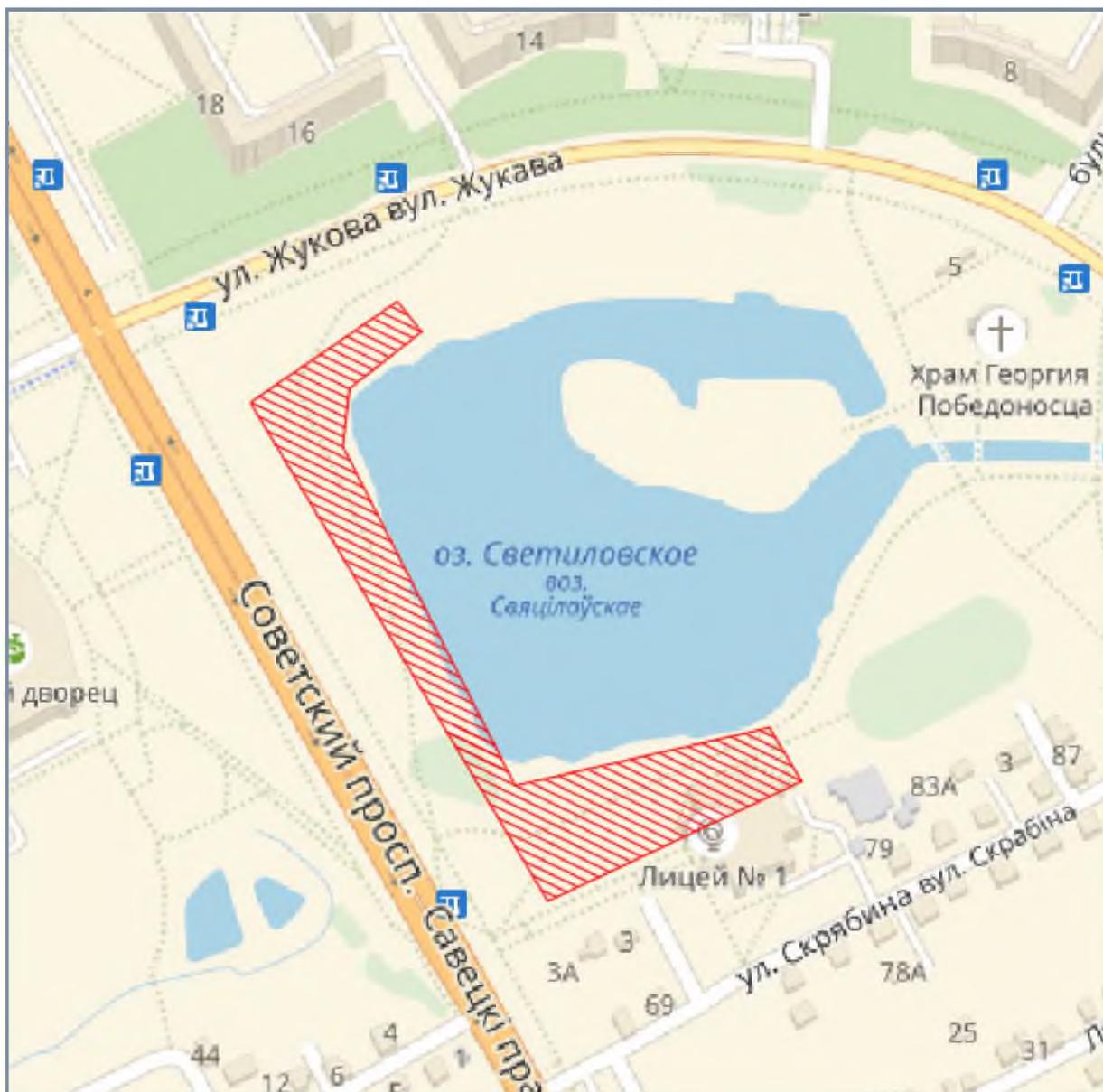


Рис. 4. Схема расположения земельного участка для прокладки сетей электроснабжения (данные на основании данных Яндекс. Карты)

Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Для данного типа объектов размер санитарно-защитной зоны не установлен.

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат в городе Барановичи умеренно-континентальный, переменный с морским, как во всей Брестской области. Равнинность ландшафта способствует хозяйствованию здесь разных типов атмосферных масс: арктических, тропических, умеренных, что приводит к её изменчивости. Несомненно, главное влияние на погоду в Барановичах происходит благодаря морскому умеренному воздуху с Атлантики. Атлантические массы несут с собой осадки. Континентальные умеренные массы двигаются с востока. Зимой с ними приходят заморозки, которые усиливаются при возникновении антициклональной циркуляции. Летом благодаря этому наступает теплая сухая погода. Незначительно действуют на климат арктические и тропические факторы. Арктический воздух провоцирует поздние похолодания весной, а осенью наоборот ранние. Зимой благодаря его действию формируется ясная морозная безоблачная погода. Тропические воздушные массы вызывают потепление в демисезонье. Зимой проявляется западный перенос атмосферных масс. Средняя январская температура равна -6,1 градуса, январский минимум падал до -38,2 градуса. В Барановичах наиболее часто

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ОВОС

бывает теплая зима с оттепелями, таких дней бывает до 51 за зиму. В это время года можно ощутить тепло солнечного сияния. В конце декабря формируется снежный покров толщиной до 15 см, который держится до начала марта. Зимой дуют западные, юго-западные ветры с порывами до 15 м/сек. С температурой выше нуля ежегодно насчитывается 245 дней, вегетационный период выше пяти градусов насчитывает 195-196 суток. Влажный воздух с Атлантики формирует погодные условия с высокой влажностью, частой, сильной облачностью, много осадков. Влажность воздуха зимой равна 82–90%, летом – до 80%. Из-за постоянного действия циклонов количество пасмурных дней достигает 145–150 в год. Наиболее хмурый месяц - декабрь: в нем практически половина дней закрыта облаками. Высокая пасмурность проявляется и в другие зимние месяцы. Возможно появление гололеда. Летом можно наблюдать гораздо больше солнечных дней. В июне длительность солнечного сияния приблизительно соответствует 274–280 часам. Летом выпадает 70% осадков от среднегодового кол-ва осадков - около 500 мм. С приходом западных циклонов идут ливни с грозами. Иногда выпадает град. В этот сезон дуют западные, северо-западные ветры. Средняя ежегодная скорость ветра не выше 3,5 м/с. Мониторинг атмосферного воздуха г. Барановичи проводили на двух стационарных станциях с дискретным режимом отбора проб по сокращенному перечню загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются химкомбинат, завод бытовой химии, завод ЖБИ, предприятия теплоэнергетики и автотранспорт.

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории

Таблица 3.2

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина								
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160								
2	Коэффициент рельефа местности	1								
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), Т град. С	+20,6								
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т град. С	-4,0								
5	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
	15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
	10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%									7 м/с

3.1.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, наличием производственных площадей действующих объектов, интенсивностью движения автотранспорта на данной территории и другими факторами.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения участка предоставлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет) письмом № 9-2-3/372 от 27.02.2019 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 3.3

п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	106
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	44
3	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	1051

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

Донные отложения озер на территории г. Барановичи имеет следующий химический состав:

Таблица 3.4.

Зольность	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	п.п.п	С орг	N общ.	Типы сапропеля в залеже по РСТ БССР 838-91
% абсолютно сухого вещества											
39,3	28,1	4,9	1,1	1,6		0,8	0,3			2,3	Кремнеземистый

3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8–50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2–2,5 км (Припятский прогиб). На западе области размещена Подляско-Брестская впадина. В восточной части находится Припятский прогиб. Между Подляско-Брестской впадиной и Припятским прогибом размещена Полесская седловина. Она соединяет Белорусскую антеклизу и Украинский щит. Северо-восточная часть области находится в пределах Белорусской антеклизы. К югу от Подляско-Брестской впадины расположен Луковско-Ратновский выступ.

На территории Брестской области наиболее распространены палеогеновые, неогеновые и меловые отложения. Меловые отложения распространены на Малоритской и Барановичской равнинах и в западной части Припятского Полесья.

В геологическом строении участвуют:

Голоценовый горизонт

Почвенно-растительный слой (sIV). Развита с поверхности повсеместно, мощность – 0.1-0.3 м.

Сожский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения (flsžs):

- пески средние от желто-бурого до серо-желтого цвета, местами с прослойками песков мелких, в скважине № 27 – с маломощными прослойками супеси пылеватой в интервале глубин 1.7-2.5 м. Залегают на глубине 0.1-1.2 м; вскрытая мощность – до 5.9 м.

- супесь пылеватая бурая – встречена скважинами №№ 21, 22 на глубине 0.2 м; мощность – 0.5-1.0 м.

- суглинки пылеватые серо-бурые и серо-коричневые – встречены скважинами №№ 21, 22, 25 в виде отдельных линз и прослоев на глубине 1.9-5.3 м; мощность – 0.3-1.2 м.

Общая вскрытая мощность отложений – до 7.8 м.

Среди четвертичных отложений в пределах Прибугской, Пружанской, Барановичской и Коссовской равнин, Брестского Полесья и Загородья наиболее широко распространены водно-ледниковые отложения, встречаются моренные. Озерно-аллювиальные и аллювиальные отложения характерны для Припятского Полесья. Широко распространены болотные отложения. Наименьшая мощность четвертичных отложений наблюдается на юге области – 30–50 м, на большей части территории она колеблется от 50 до 100 м, а на севере (Коссовская и Барановичская равнины) – превышает 100 м.

Под тяжестью ледниковых покровов и после их таяния значительно активизировались тектонические движения. В неоген-четвертичный период колебания земной коры достигли 100–120 м. На процессы рельефообразования оказали влияние колебания земной коры (0,7–1,0 мм/год), с которыми связаны эрозионная деятельность рек, изменения глубины залегания грунтовых вод, развитие болот.

Подземные воды

Геоморфологические условия Полесья определяют закономерности изменения глубины залегания грунтовых вод. В пределах Припятского Полесья уровень залегания грунтовых вод повышается в сторону долины р. Припять. На конечно-моренных грядах грунтовые воды залегают на глубине 10 м и больше, а в пойме и на первой надпойменной террасе – на глубине 1–3 м. В пределах Брестского Полесья глубина залегания грунтовых вод колеблется от 7–10 м на повышенных участках до 2–3 м в долинах рек и западинах. Уровню залегания подземных вод свойственны внутригодовые и многогодовые колебания. При выпадении большого количества осадков и частых оттепелях зимой уровень залегания грунтовых вод значительно повышается по сравнению с засушливыми периодами.

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

						ОВОС	Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		16

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал страны – совокупность ее природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды являются неотъемлемым условием экологической безопасности, устойчивого экономического и социального развития общества. Каждый гражданин Республики Беларусь имеет право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду. Этот принцип положен в основу государственной политики по охране окружающей среды и закреплен в Законе Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», принятых программах правительства по различным проблемам природопользования.

Природные особенности г. Барановичи позволяют развивать экотуризм в области практически по всем направлениям и делают его наиболее привлекательным в рекреационном плане на фоне остальной территории Беларуси и прилегающих регионов Европы. Особенно ценным является на территории Барановичского района сочетание разнообразных природно-рекреационных ресурсов на фоне относительно невысокой антропогенной трансформации ландшафтов.

Оценивая имеющиеся туристические предложения и особо посещаемые объекты, следует отметить, что наиболее развитыми видами туризма в регионе являются: культурно-познавательный туризм; религиозный или паломнический туризм; рекреационный туризм, а в том числе и охотничий туризм; лечебно-оздоровительный туризм. Начатые и осуществленные в республике и области программы по развитию агроэко-туризма создали хорошую инфраструктуру для развития сельского туризма.

Основной объем добываемых природных ресурсов Барановичского района составляют торф и песчано-гравийные материалы.

3.2. Природоохранные и иные ограничения

Объекты культурно-исторической и архитектурной значимости, памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии, геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья на участке проектирования объекта отсутствуют.

3.3 Социально-экономические условия

Численность населения Брестской области по состоянию на начало 2019 года составила 179 079 человек, что на 1,9 тыс. человек меньше аналогичного периода 2018 года.

Число родившихся за январь- март 2019 г. по данным оперативной статистики составило 18671 человек, что на 78 человека или на 0,4 % меньше аналогичного периода 2018 года. В целом по области наблюдается рост числа родившихся среди городского (на 0,5%) населения, и уменьшение сельского (на 1,3%) населения.

Общий коэффициент рождаемости составил 11,8 на 1000 человек населения, за аналогичный период 2018 года – 13,5 (по республике – 12,4).

Браки и разводы. За анализируемый период в области наблюдается снижение числа браков на 19,2%, уменьшение числа разводов на 1,6%. Коэффициент брачности составил 6,8 на 1000 человек населения за 2018 г. Коэффициент разводимости составил 3,4 на 1000 человек населения за 2018 г.

Основные социально-экономические показатели Брестской области за I квартал 2019 года (на основании данных Главного статистического управления Брестской области)

Таблица 3.5

	I квартал 2019	
	Валовой региональный продукт, млн. руб.	2 529,2
Производительность труда по валовому региональному продукту ¹⁾ , руб.	2 765,9	
Продукция промышленности, млн. руб.	3 033,5	
Запасы готовой продукции на конец периода		

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							19

ющих веществ в районе расположения предприятия. По данным проведенных исследований проектируемый объект не окажет негативного влияния на окружающую среду.

10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-3 от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: 1.14 объекты хозяйственной и иной деятельности, планируемые к строительству в границах поверхностных водных объектов, за исключением объектов транспортной, инженерной и (или) оборонной инфраструктуры.

Проектом предусматривается устройство плавающего фонтана в границах водного объекта – озера Светиловское. Для электроснабжения фонтана предусмотрена прокладка кабельной линии 0,4 кВ от ТП-191 до шкафа управления фонтаном расположенного у озера вдоль ул. Жукова. Прокладка кабельной линии предусмотрен по дворовой территории лица №1 от ТП-191 с последующим переходом через ограждения участка лица, далее вдоль ограждения, вдоль озера в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы до места установки шкафа управления фонтаном.

При прокладке кабельной линии по территории лица проектом предусматривается разборка твердого покрытия проезда из асфальтобетона и пешеходных связей из бетонной тротуарной плитки на территории лица и за территорией лица.

Проектируемый объект расположен в г. Барановичи Брестской области, земельный участок для прокладки сетей электроснабжения и озеро Светиловское расположены в северном планировочном районе г. Барановичи. Земельный участок для прокладки сетей электроснабжения расположен в северном, северо-западном, западном, юго-западном и южном направлениях от озера Светиловское. С северной стороны расположена ул. Жукова, с западной стороны пр. Строителей, с южной стороны – территорией лица №1.

Для данного типа объектов размер санитарно-защитной зоны не установлен.

Объект расположен в границах прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта, растительный мир на участке строительства представлен газоном травяным.

На участке отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Объекты культурно-исторической и архитектурной значимости, памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии, геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья на участке проектирования объекта отсутствуют.

Возможные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду связаны с проведением работ по прокладке электрического кабеля подземным способом, в процессе эксплуатации объекта негативное влияние на окружающую среду отсутствует.

Воздействие на этапе строительства непродолжительное и не носит характер невозобновимых изменений.

Проектом предусмотрено удаление травяного газона на площади 168 м². Данная площадь газона подлежит восстановлению, общая площадь посева травяного газона по проекту составляет 560 м².

Воздействие на животный мир и леса в процессе производства строительных работ и эксплуатации отсутствует.

Удаление древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

Проектируемый объект не окажет негативного влияние на состояние атмосферного воздуха в районе расположения. Выброс загрязняющих веществ в процессе проведения земляных работ при прокладке электрического кабеля будет иметь кратковременный характер и не окажет значительного негативного влияния на фоновые значения концентраций загрязняющих веществ в районе проведения строительных работ.

Проектируемый объект не окажет влияния на уровень физического воздействия в районе расположения. Акустическое влияние строительных машин и автомобильного транспорта в процессе проведения строительных работ будет иметь кратковременный характер, ввиду удаленности жилой застройки, не окажет значительного влияния на фоновые значения шума в районе проведения строительных работ.

Данный объект не относится к объектам, для которых необходимо проведение локального мониторинга.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС						
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-З.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. №126-З)
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-З
12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113
14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563
15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-200. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87
16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198
17. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь. Утвержден Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2007 г. №85 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 31.12.2010 № 63)
18. Показатели нормативов образования отходов производства некоторых технологических процессов. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2011 г. №200-ОД
19. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил»
20. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 91
21. Интернет ресурс: <https://yandex.by> – сайт картографических данных
22. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> - публичная кадастровая карта Республики Беларусь
23. Интернет ресурс: <https://www.minpriroda.gov.by> сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
24. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> – сайт картографических данных
25. Интернет ресурс: <http://qismap.by/> - геопортал земельно-информационной системы Республики Беларусь

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Ситуационная схема расположения объекта

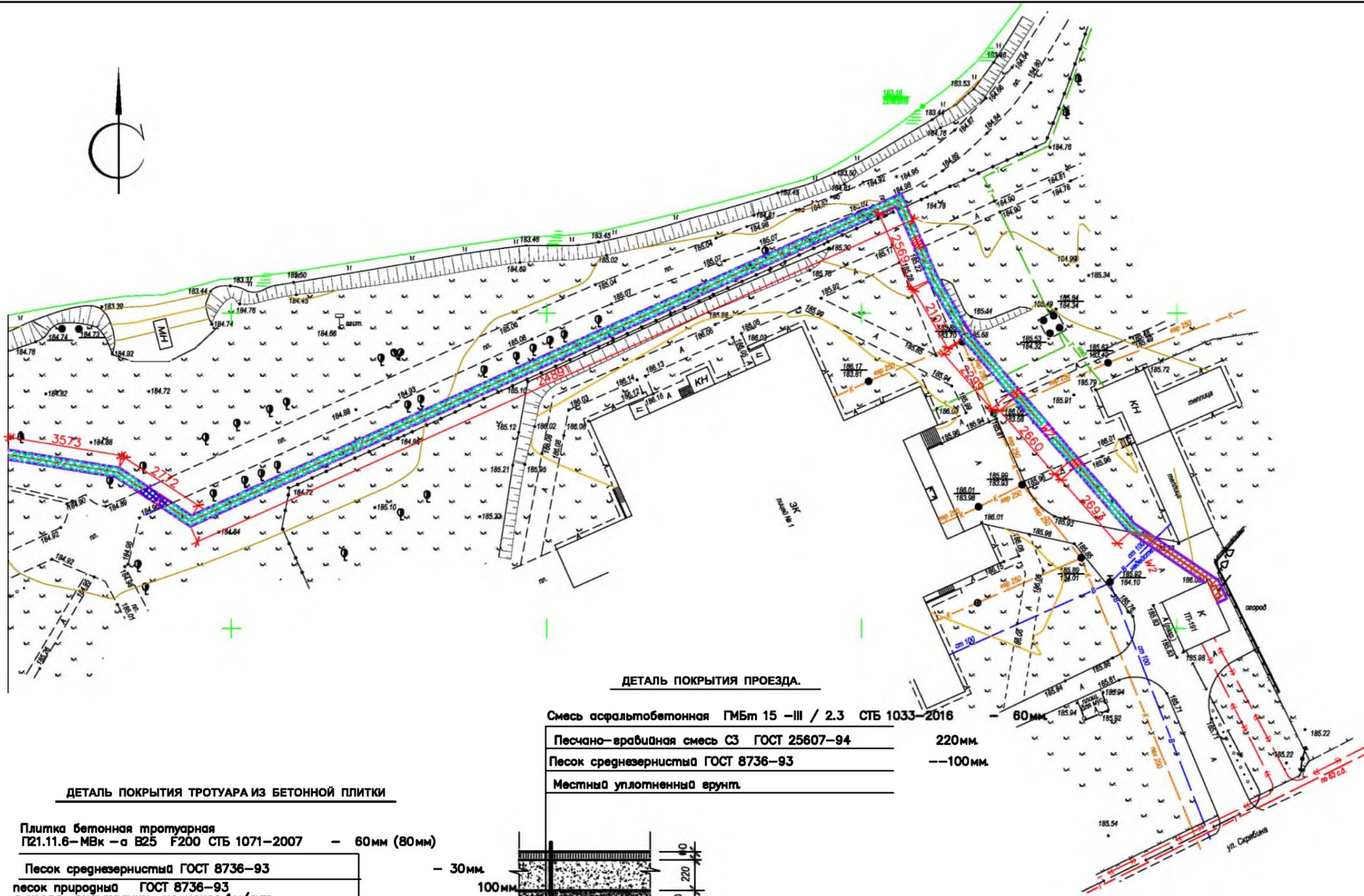


Масштаб 1:10000

Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском в г. Барановичи



Линия совмещения с листом ЭК-2

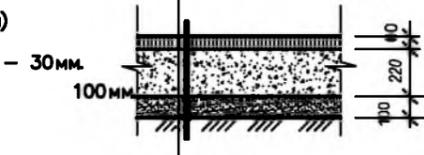


ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДА.

Смесь асфальтобетонная ГМбт 15 -III / 2.3 СБ 1033-2016 — 220мм.
 Песчано-гравийная смесь С3 ГОСТ 25607-94 — 100мм.
 Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93
 Местный уплотненный грунт.

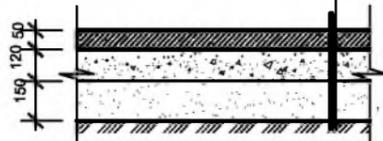
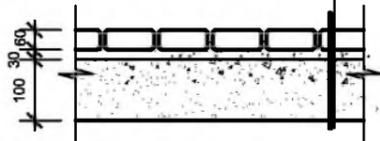
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРА ИЗ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ

Плитка бетонная тротуарная П21.11.6-МВк -а В25 F200 СБ 1071-2007 — 60мм (80мм)
 Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 — 30мм.
 песок природный ГОСТ 8736-93 с коэф. фильтрации не менее 1м/сут.
 Местный уплотненный послойно грунт.

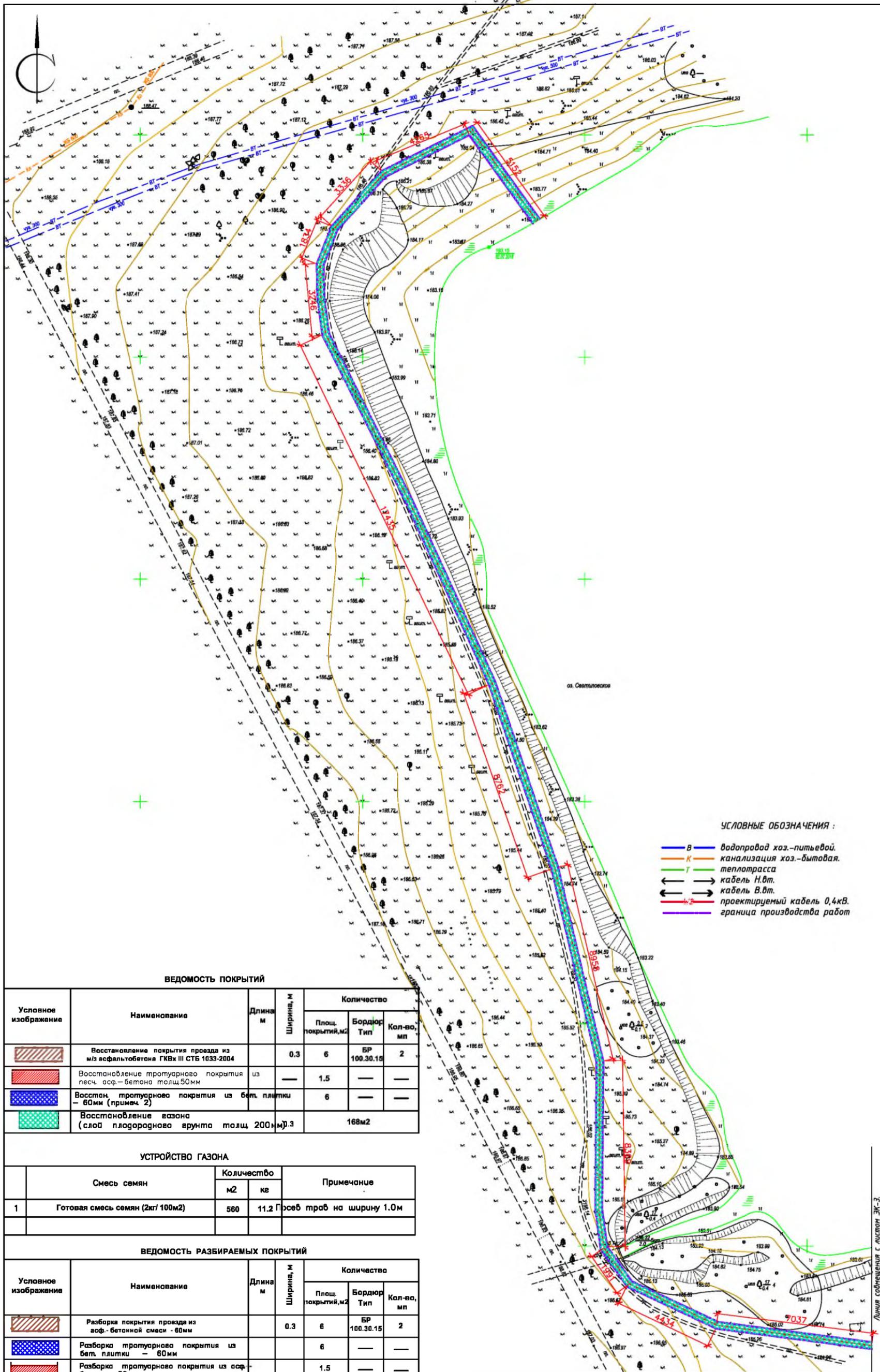


ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРА ИЗ ПЕСЧ. АСФАЛЬТОБЕТОНА

Песчаный асфальтобетон ПДв -III 0 СБ 1033-2016 — 50мм.
 Песчано-гравийная смесь — 120мм
 песок природный ГОСТ 8736-93 с коэф. фильтрации не менее 1м/сут.
 Местный уплотненный послойно грунт.



					16.18-ГП			
					Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светиловском в г.Барановичи.			
Изм	Колич	Лист	Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор		Патоцкий				С	2	
ГИП		Загорская						
Разраб.		Загорская						
Н.контр.		Загорская						
План восстановления покрытий (начало), М1:500.						ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г. Барановичи		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- водопровод хоз.-питьевой.
- канализация хоз.-бытовая.
- теплотрасса.
- ← кабель Н.Вт.
- кабель В.Вт.
- проектируемый кабель 0,4кВ.
- граница производства работ

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Условное изображение	Наименование	Длина м	Ширина, м	Количество		
				Площ. покрытия, м ²	Бордюры Тип	Кол-во, мп
	Восстановление покрытия проезда из м/з асфальтобетона ГКВх III СТВ 1033-2004		0.3	6	БР 100.30.15	2
	Восстановление тротуарного покрытия песч. асф.-бетона толщ 50мм	из		1.5		
	Восстан. тротуарного покрытия из беп. плитки - 60мм (примеч. 2)			6		
	Восстановление газона (слой плодородного грунта толщ 200мм)		2.3			168м ²

УСТРОЙСТВО ГАЗОНА

	Смесь семян	Количество		Примечание
		м ²	кг	
1	Готовая смесь семян (2кг/100м ²)	560	11.2	сеяб траб на ширину 1.0м

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИРАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ

Условное изображение	Наименование	Длина м	Ширина, м	Количество		
				Площ. покрытия, м ²	Бордюры Тип	Кол-во, мп
	Разборка покрытия проезда из асф.-бетонной смеси - 60мм		0.3	6	БР 100.30.15	2
	Разборка тротуарного покрытия из беп. плитки - 60мм			6		
	Разборка тротуарного покрытия из асф.-бетона - 50мм			1.5		
	Снятие слоя плодородного грунта толщ 200мм		2.3			168м ²

- При выполнении работ по озеленению учитывать требования ТКП 45-3.02-69-2007(02250) "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства."
- Для восстановления покрытия из плитки использовать снятую при демонтаже плитку.
- Снятый слой асфальтобетона сдать по акту в КУП "Барановичиремстрой" для переработки

16.18-ГП					
Возведение малой архитектурной формы (плавающий фонтан) с подключением к сетям электроснабжения на озере Светилово в г. Барановичи.					
Изм	Колич	Лист	Док	Подпись	Дата
Директор				Патоцкий	
ГИП				Загорская	
Разраб.				Загорская	
Н.контр.				Загорская	
				Стация	Лист
				С	3
				ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г. Барановичи	
				Формат А1, А2, А3	

Линия сообщения с листом ЭК-3