

**Экологический проект
ОАО «Слонимский водоканал» по модернизации системы
коммунальной инфраструктуры
ищет спонсоров**



Все решения данного проекта направлены на защиту поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения одного из крупнейших в Беларуси центров православия, историко-культурной ценности и достопримечательности Беларуси

- 1. Наименование проекта:** «Реконструкция системы водоснабжения и системы хозяйственно-бытовой канализации со строительством очистных сооружений в агрогородке Жировичи Слонимского района (2 очередь)».
- 2. Срок реализации проекта:** 7 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.
- 3. Организация-заявитель, предлагающая проект:** открытое акционерное общество «Слонимский водоканал».
- 4. Цель проекта:** улучшение экологической обстановки и снижение негативного воздействия на окружающую среду.
- 5. Задачи, планируемые к выполнению в рамках реализации проекта:** при реализации проекта предусматривается:
 - проектирование и строительство современных канализационных очистных сооружений с доведением качества очищенных сточных вод до экологически безопасных и допустимых показателей с выпуском в водный объект (р.Щара) производительностью 350 м³/сутки;
 - перекладка участка существующего и прокладку нового участка сборного коллектора до проектируемых очистных сооружений.

В настоящее время согласно действующей схеме канализации в агрогородке Жировичи сточные воды собираются на канализационную насосную станцию, расположенную в планируемой парковой зоне. Насосами сточные воды перекачиваются через весь агрогородок на очистные сооружения почвенной очистки – поля фильтрации, расположенные в начале лесного массива. Существующая напорная сеть подачи сточных вод на поля фильтрации проходит через всю территорию жилой застройки, являясь потенциально опасным экологическим объектом, и подлежит ликвидации.

Существующие очистные сооружения – поля фильтрации расположенные в границах третьего пояса санитарно-защитной зоны водозабора агрогородка Жировичи.

6. **Целевая группа:** жители агрогородка Жировичи, окружающая среда.

7. **Краткое описание мероприятий в рамках проекта:** принятая для очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод агрогородка Жировичи технология предусматривает:

-полную биологическую очистку сточных вод с глубоким удалением азота и фосфора и обеззараживание очищенных сточных вод перед выпуском в реку Щара;

-все сооружения механической очистки предусматриваются на полную производительность комплекса (усреднитель, решетки тонкого процеживания, песколовки, оборудование для обработки/уплотнения и накопления задержанных на решетках отбросов, и обработки/отмывки, и накопления задержанного песка) выполняются из нержавеющей стали и расположены в помещении сборно-модульного типа с принудительной вентиляцией и очисткой воздуха перед выбросом в атмосферу. Это позволит исключить факт неприятных запахов от очистных сооружений;

-сооружения биологической очистки (аэротенки, вторичные отстойники) выполняются в виде двух независимых железобетонно-стальных (из нержавеющей стали) резервуаров, с установкой в них необходимого оборудования и устройств (аэраторы, мешалки, эрлифты, перегородки и переходные мостики);

-обеззараживание очищенных сточных вод предусмотрено с использованием УФ-технологии;

-утилизация отбросов и песка предусмотрена периодически транспортом ОАО «Слонимский водоканал» в установленном законодательством порядке;

-рассматриваемые сооружения компактные (размеры в плане 9 000х22 000мм);

-для контроля процесса очистки и регулирования технологического режима работы оборудования предусматривается установка датчиков аналитического контроля: кислорода, расхода очищенных сточных вод, уровня осадка и песка;

-предусмотрена полная автоматизация работы всего оборудования (решеток, песколовок, воздуходувок), без постоянного присутствия обслуживающего персонала и с предоставлением информации об их работе в диспетчерскую ОАО «Слонимский водоканал».

8. **Общий объем финансирования (в долларах США):** 645 000.

9. **Источник финансирования:** средства донора.

10. **Место реализации проекта (область/район, город):** Республика Беларусь, Гродненская область, Слонимский район, агрогородок Жировичи.

11. **Контактное лицо:** Шмат Александр Анатольевич, заместитель главного инженера ОАО «Слонимский водоканал»

Телефон: раб. 801562 66030

моб. +375293202376

e-mail: al.shmat89@gmail.com

Будем рады сотрудничеству!

Environmental project
Slonimsky Vodokanal JSC on modernization of the municipal
infrastructure system
looking for sponsors



All solutions of this project are aimed at protecting surface and underground water from depletion and pollution of one of the largest centers of Orthodoxy in Belarus, historical and cultural values and attractions of Belarus

1. **Project name:** "Reconstruction of the water supply system and domestic sewage system with the construction of treatment facilities in the agro-town of Zhirovichi, Slonim district (stage 2)".
2. **Project implementation period:** 7 months, including a preparatory period of 1 month.
3. **Applicant organization offering the project:** open joint stock company "Slonimsky Vodokanal".
4. **Project objective:** improving the environmental situation and reducing the negative impact on the environment.
5. **Tasks planned for implementation within the framework of the project:** when implementing the project, it is provided for:
 - design and construction of modern sewage treatment plants to bring the quality of treated wastewater to environmentally safe and acceptable indicators with the release to the water body (the Shchara river) with a capacity of 350 m³ / day;
 - re-laying of the existing section and laying of the new section of the collector to the planned treatment facilities.Currently, according to the current Sewerage scheme in the agro-town of Zhirovichi, waste water is collected at a sewage pumping station located in the planned Park zone. Sewage is pumped through the entire agro-town to the soil treatment facilities - filtration fields located at the beginning of the forest area.
The existing pressure network of wastewater supply to filtration fields runs through the entire territory of residential development, being a potentially dangerous object for the environment, and is subject to elimination.
Existing treatment facilities-filtration fields located within the boundaries of the third zone of the sanitary protection zone of the water intake of the agro-town of

Zhirovichi.

6. Task force: residents of the agro-town of Zhirovichi, environment.

7. Brief description of the project activities: adopted for sewage treatment plants for household waste waters of agro-town of Zhirovichi technology provides:

-complete biological treatment of wastewater with deep removal of nitrogen and phosphorus and disinfection of treated wastewater before discharge into the Shchara river;

-all mechanical cleaning facilities are provided for the full capacity of the complex (averager, fine straining grates, sand traps, equipment for processing/compaction and accumulation of waste retained on the grates, and processing/washing, and accumulation of delayed sand) are made of stainless steel and are located in a modular room with forced ventilation and air purification before being released into the atmosphere. This will eliminate the fact of unpleasant odors from the treatment facilities;

-biological treatment facilities (aeration tanks, secondary settling tanks) are made in the form of two independent reinforced concrete and steel (stainless steel) tanks, with the installation of necessary equipment and devices (aerators, agitators, airlifts, partitions and bridges);

-disinfection of treated wastewater is provided using UV technology;

-disposal of waste and sand is provided periodically by transport of JSC "Slonimsky Vodokanal" in accordance with the procedure established by law;

-the structures under consideration are compact (plan dimensions 9000x22000 mm);

-to control the cleaning process and regulate the technological mode of operation of the equipment, it is planned to install analytical monitoring sensors: oxygen, the flow of treated wastewater, the level of sediment and sand;

-full automation of all equipment (grates, sand traps, blowers) is provided, without the constant presence of service personnel and with the provision of information about their work to the dispatcher of JSC " Slonimsky Vodokanal".

8. The total amount of funding (in U.S. dollars): 645 000.

9. Source of financing: donor funds.

10. Project location (region/district, city): Republic of Belarus, Grodno region, Slonim district, the agro-town of Zhirovichi.

11. Contact person: Shmat Alexander, Deputy chief engineer of JSC "Slonimsky Vodokanal"

Phone: work 801562 66030

mob. +375293202376

e-mail: al.shmat89@gmail.com

We will be happy to cooperate!