

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



1. **Наименование проекта:** «Реконструкция (модернизация) канализационной сети по ул.Приречной г.Слонима от КК-39 до КК1».
2. **Срок реализации проекта:** 10 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.
3. **Организация-заявитель, предлагающая проект:** открытое акционерное общество «Слонимский водоканал».
4. **Цель проекта:** исключение попадания грунтовых вод в канализационный коллектор, улучшение экологической обстановки путем предотвращения попадания неочищенных сточных вод в бассейн рек Балтийского региона (Щара и Неман).
5. **Задачи, планируемые к выполнению в рамках реализации проекта:** объект реконструкции канализационного коллектора расположен в г.Слониме Гродненской области, в районе ул.Приречной и пер.Приречного, на расстоянии около 500 м от русла реки Щара. Канализационная сеть проходит, в основном, по городской территории и частично – по земле индивидуальных землепользователей. По трассе сети отмечается высокий уровень грунтовых вод. При строительстве предусмотрены работы по водопонижению с отводом грунтовых вод на существующую КНС с последующим сбросом в существующую городскую сеть канализации.
Реконструкция канализационного коллектора связана со значительным износом канализационных труб и разрушения стыковых соединений. Проект реконструкции предусматривает модернизацию канализационной сети методом полиэтиленовых труб с одновременным разрушением существующих железобетонных и асбестоцементных труб. Строительство коллектора будет осуществляться, в основном, бестраншейным методом, кроме 1 участка – между колодцами К-11 ÷ К-13, где строительство будет вестись открытым способом с устройством новых колодцев. Проектом также предусматривается переустройство существующих канализационных

колодцев, попадающих в рабочие котлованы, а именно - демонтаж старых и строительство новых колодцев.

6. **Целевая группа:** жители города Слонима, окружающая среда.

7. **Краткое описание мероприятий в рамках проекта:** в настоящее время переключаемая сеть бытовой канализации находится в неудовлетворительном состоянии: значительный физический износ труб и стыковых соединений, контруклон отдельных участков сети, разрушение отдельных стыковых соединений элементов строительных конструкций существующих канализационных колодцев. По трассе канализации высокий уровень грунтовых вод. В соответствии с заданием на проектирование предусматривается закрытый способ производства работ – методом разрушения существующих труб: железобетонной диаметром 500 мм и керамической диаметром 300 мм с последующей протяжкой новой рабочей трубы из полиэтиленовых труб. Для установки – ввода и вывода – оборудования и техники на отдельных участках трассы предусматривается устройство пяти рабочих и шести приемных котлованов. Ввиду наличия в районе производства работ высокого уровня грунтовых вод строительство рабочих, приемных котлованов, котлованов под строительство колодцев на сети предусматривается под защитой строительного водопонижения скважинами.

8. **Общий объем финансирования (в долларах США):** 1 050 000

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

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

11. **Контактное лицо:** Литвинчик Сергей Иванович, заместитель директора-главный инженер ОАО «Слонимский водоканал»

Телефон: раб. 801562 66030

моб. +375445428057

e-mail: gi_slonim_v_canal@tut.by

Будем рады сотрудничеству!

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

**All decisions of this project
are aimed at protecting
surface and groundwater
from depletion and pollution**



1. **Project name:** "Reconstruction (modernization) of the sewer network on str. Prirechnyj city of Slonim from the sewer well-39 to the sewer well-1".
2. **Project implementation period:** 10 months, including a preparatory period of 1 month.
3. **Applicant organization offering the project:** open joint stock company "Slonimsky Vodokanal».
4. **The purpose of the project:** exclusion of groundwater from entering the sewer collector, improvement of the ecological situation by preventing untreated wastewater from entering the basin of the Baltic region rivers (Shchara and Neman).
5. **Tasks planned for implementation within the project:** the object of reconstruction of the sewer collector is located in Slonim, Grodno region, in the area of str. Prirechnyj and alleyway Prirechnyj, at a distance of about 500 m from the riverbed Shchara. The sewer network runs mainly through urban areas and partly through the land of individual land users. Along the route of the network, there is a high level of ground water. During construction, water supply works are provided with the removal of ground water to the existing sewage pumping station, followed by discharge into the existing urban sewer network. Reconstruction of the sewer collector is associated with significant wear of sewer pipes and destruction of butt joints. The reconstruction project provides for the modernization of the sewer network by the method of polyethylene pipes with the simultaneous destruction of existing reinforced concrete and asbestos-cement pipes. Construction of the reservoir will be carried out mainly by trenchless method, except for 1 section-between sewer wells 11 and 13, where construction will be carried out in an open way with the installation of new wells. The project also provides for the reconstruction of existing sewer wells that fall into working pits, namely, the dismantling of old and construction of new wells.
6. **Target group:** residents of Slonim, environment.
7. **Brief description of the project activities:** at present, the re-laid network of household sewage is in an unsatisfactory condition: significant physical wear of pipes and butt joints, counter slope of individual sections of the network, destruction of individual butt

joints of building elements of existing sewer wells. Along the sewer route there is a high level of ground water. In accordance with the design task, a closed method of work is envisaged – the method of destruction of existing pipes: reinforced concrete with a diameter of 500 mm and ceramic with a diameter of 300 mm, followed by the drawing of a new working pipe from polyethylene pipes. For installation – input and output – of equipment and equipment on separate sections of the route, the device provides for five working and six receiving pits. Due to the presence of a high level of ground water in the area of work, the construction of workers, receiving pits, pits for the construction of wells on the network is provided under the protection of construction water supply by wells.

8. The total amount of funding (USD): 1 050 000.

9. Funding source: donor funds.

10. The project location (area/district, city): Republic of Belarus, Grodno region, Slonimsky district, Slonim.

11. Contact person: Siarhei Litvinchyk, Deputy Director-Chief Engineer of JSC "Slonimsky Vodokanal"

Phone: work 801562 66030

mob. +375445428057

e-mail: gi_slonim_v_canal@tut.by

We will be happy to cooperate!