УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера по
электротехнической части
РУП «Белнипиэнергопром»

А.Е.Сивицкий
«18» февраля 2025 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геологических изысканий

Наименование объекта: «Реконструкция РК «Шабаны» с заменой паровых котлов по адресу: г. Минск, ул.Селицкого, 33».

Проектная организация: РУП «Белнипиэнергопром».

Местоположение объекта: г. Минск, ул.Селицкого, 33».

Класс сложности объекта – первый класс сложности (К-1).

Стадия проектирования – архитектурный и строительный проект.

Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями **СН 1.02.01-2019** для получения данных о геологическом строении, составе, состоянии, свойствах грунтов и гидрогеологических условиях участка строительства.

Технические характеристики проектируемых сооружений

№ по эксп	Наименование сооружения	Класс надежности	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка кН
30	Котельная на топливных пеллетах	RC3	Столбчатый на естественном основании	2,0	800 кН
	Котел водогрейный	RC3	Плитный на песчаной подушке	-1,0	200 кН/м^2
30.1	Дымовая труба	RC3	Столбчатый на естественном основании	-2,0	500 кН
30.2	Дымососная площадка (вентиляторы, электрофильтры и др.)	RC3	Столбчатые, массивные на естественном основании	-2,0	300 кН
31	Приемный бункер	RC2	Плита	-4,0	300 кН

32	Силос (2 шт)	RC2	Плитный на песчаной подушке	-4,0	500 кН
33	Автомобильные весы	RC2	Плитный	-1,0	100 кН
	Подпорная стенка	RC2	Ленточный	-1,5	100 кН
	Эстакады	RC2	Столбчатый на естественном основании	-1,8	200 кН
	КНС производственно-дождевых стоков	RC2	Плитный	-7,0	200 кН

Технические характеристики проектируемых сетей

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1):

- протяженность трассы – 19 м;
- глубина заложения до 3,5 м;

Противопожарный водопровод (В2;

- протяженность трассы – 9,5 м;
- глубина заложения подземной части до 3,5 м;

Система пенного тушения (В10):

- протяженность трассы – 120 м;
- глубина заложения до 3,5 м;

Бытовая канализация (К1):

- протяженность трассы – 90 м;
- глубина заложения подземной части до от 1.2 до 5, 0 м;

Производственно-дождевая канализация (К2):

- протяженность трассы – м;
- глубина заложения подземной части от 1,2 до 5,0 м;

Канализация условно-чистых стоков (К3):

- протяженность трассы – 20, 160 м;
- глубина заложения подземной части от 1,2 до 5,0 м;

Уровень ответственности сооружения II.

Основные и дополнительные требования к изысканиям:

-для определения конструкции дорожной одежды выполнить бурение 2 дополнительных скважин указаных на генеральном плане;

- в отчете привести нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов (с, φ, Е, R_0);

- расчетные значения привести с доверительной вероятностью α=0,85, α=0,95;

- определить степень коррозионной агрессивности грунтов к бетону;

- глубину сезонного промерзания привести по актуальным данным наблюдений региональных метеостанций, а при их отсутствии рассчитать по формуле 2 п.6,5 П9-2000 к СНБ 5.01.01-99. Значения суммы отрицательных средних месячных температур принять по СНБ 2.04.02-2000 (Изменение №1);

- инженерно-геологические изыскания выполнять после получения новой топосъемки с нанесения контуров проектируемых сооружений;

- разрешения на производство изысканий получает изыскательская организация. Время, место и условия безопасного проведения инженерно-геологических изысканий должны быть согласованы изыскательской организацией с организацией, в ведение которых находится территория и сооружения с составлением проекта производства работ.

Перечень отчетных материалов: 3 экз. на бумаге – пояснительная записка с графическими приложениями и 2 экз. на CD – электронная версия (текстовые документы в формате doc, графические – dwg, а также весь отчет одним файлом в формате pdf с подписями и приложениями).

Сроки выполнения работ: по согласованному графику.

Приложения к заданию: генеральный план.

Главный инженер проекта **А.А.Лагун тел. 3754846**

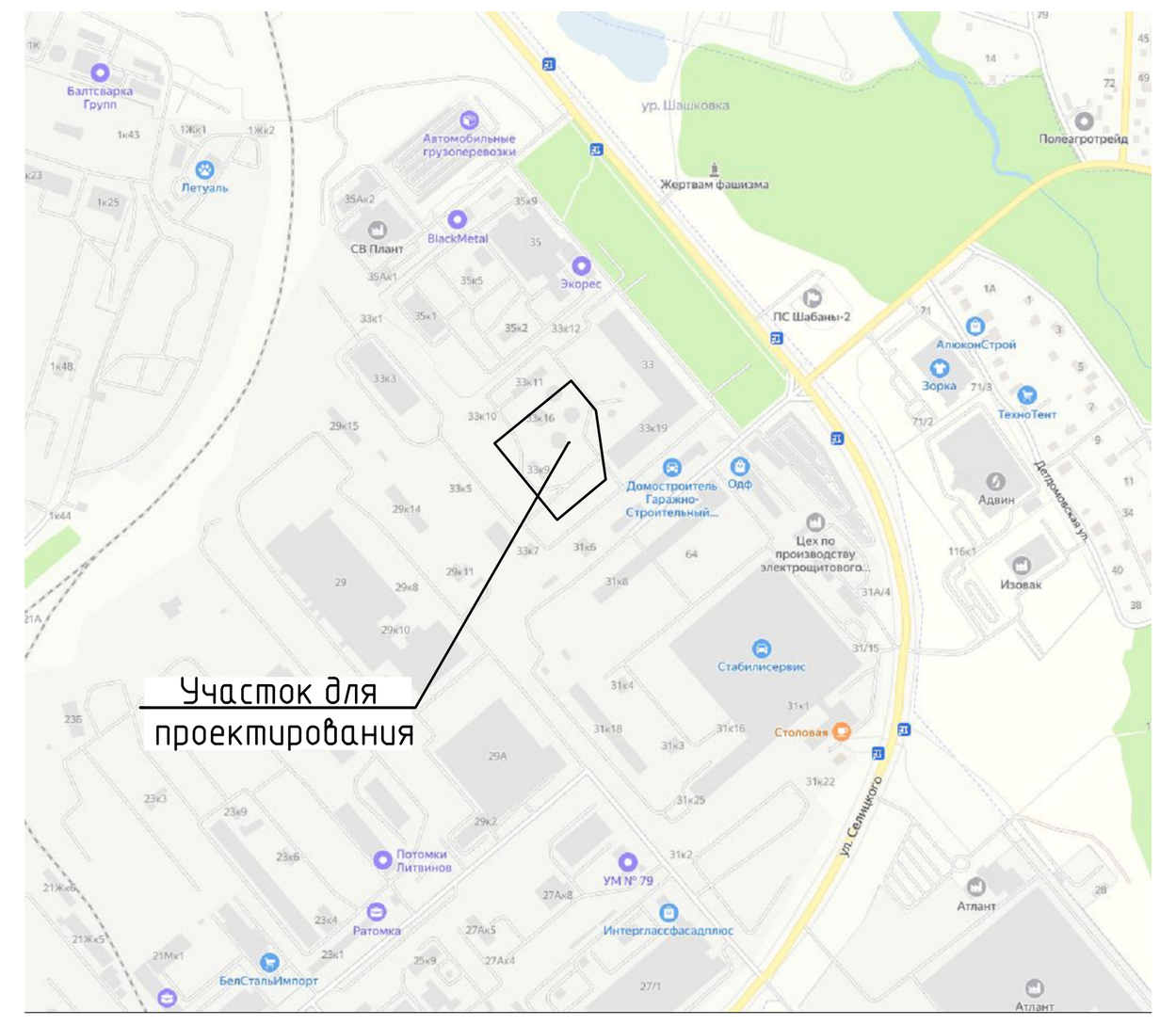
Начальник АСО **С.В.Кудин тел. 3745991**

Главный специалист ПТО **Р.В.Талеев тел. 3526984**

тел.

От организации-исполнителя Ф.И.О.

Приложение 1



Условные обозначения

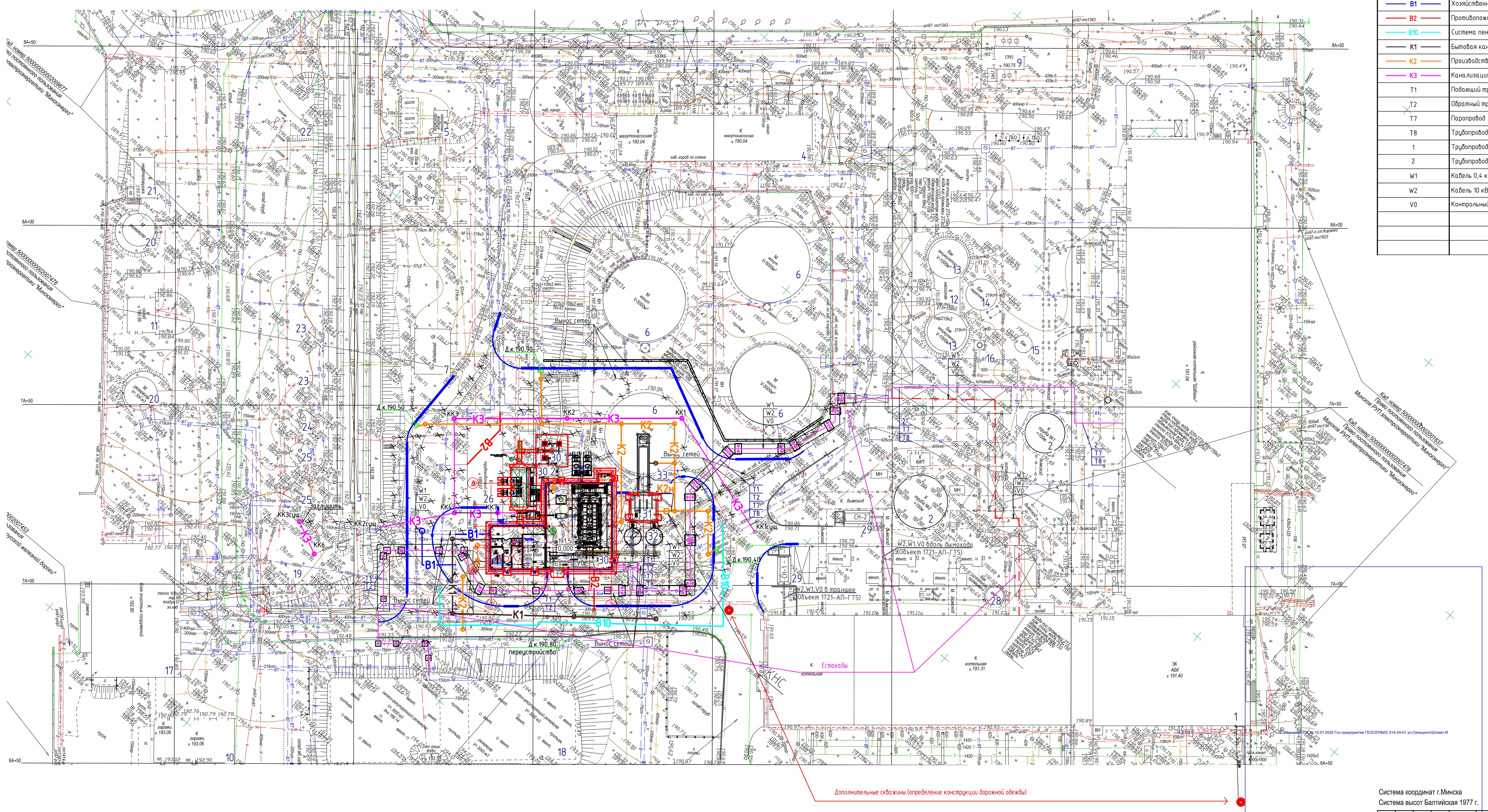
Таблица 2

Обозначение	Наименование
X	Демонтаж
(линия)	Подпорная стенка проектируемая
(прямоугольник)	Проектируемые здания и сооружения
(синие линии)	Проектируемые проезды
— I —	Граница земельного участка по кадастру
— B1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод
— B2 —	Противопожарный водопровод
— B10 —	Система пенного пожаротушения
— K1 —	Бытовая канализация
— K2 —	Производственно-дождевая канализация
— K3 —	Канализация условно чистых стоков
T1	Подающий трубопровод сетевой воды
T2	Обратный трубопровод сетевой воды
T7	Паропровод
T8	Трубопровод конденсата дренажного бака
1	Трубопровод химобессоленной воды
2	Трубопровод питательной воды
W1	Кабель 0,4 кВ
W2	Кабель 10 кВ
V0	Контрольный кабель

Экспликация зданий и сооружений

Таблица 1

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Котельная		Реконструкция 2 очередь строительства
2	Дымовые трубы H=150 м и H=100 м		Существующие
4	Мазутонасосная		Существующая
6	Резервуары мазута 4 x 5000 м³ (2 шт.)		Существующие
	Резервуары мазута 4 x 5000 м³ (2 шт.)		Сносимые, 1 шт 1 очередь строительства
9	ГРП		Существующий
12	Насосная		Существующая
13	Бак-аккумулятор V = 2 x 1000 м³ (2шт.)		Существующий
14	Бак перелива V = 250 м³		Существующий
15	Бак запаса герметика V = 25 м³		Существующий
16	Гидрозатвор		Существующий
18	Запасно-регулирующий резервуар V = 3000 м³ (2шт.)		Существующий
26	Теплохолодный склад		Снос
28	Бак кислотной промывки		Существующий
29	Контейнер ЧРЭП СН-1,СН-2		Объект 1721-АП-ГТ5
30	Котельная на топливных пеллетах		Проектируемая 1 очередь строительства
30.1	Дымовая труба		Проектируемая 1 очередь строительства
30.2	Дымососная площадка		Проектируемая 1 очередь строительства
31	Приемный бункер		Проектируемый 1 очередь строительства
32	Силос (2 шт.)		Проектируемые 1 очередь строительства
33	Автомобильные весы		Проектируемые 1 очередь строительства



Система координат г.Минска
Система высот Балтийская 1977 г.

Заявление-задание №31 от 10.01.2025 г.   Пл.:-9+9;6,10,14

Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр инжиниринговых услуг»
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 250031   11 февраля 2025 г.
инженерно-геодезические изыскания выполнены: январь 2025 г.
Начальник отдела формирования и ведения фонда материалов инженерных изысканий
подпись   О.И. Русак (Ф.И.О.)

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела		Поплавский			01.2025
Вед.геодезист		Ковалевская			01.2025
Исполнитель		Карпилович			01.2025
Составил		Ивашкевич			01.2025

814-24-01

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: "Реконструкция РК "Шабаны" с заменой паровых котлов по адресу: г.Минск, ул. Селицкого, 33".

Заказчик: РУП " Белнипиэнергопром"

Стадия	Лист	Листов
СП	1	2

Инженерно-топографический план
Масштаб 1:500
Высота сечения рельефа 0.5 м.

Государственное предприятие "ГЕОСЕРВИС" Отдел инженерно-геодезических изысканий

Согласовано:

ПТО	Кожушко		02.25
ОТ	Шутенков		02.25
ПТО	Куликов		02.25

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

270-АП-ГП

Реконструкция РК "Шабаны" с заменой паровых котлов по адресу: г. Минск, ул. Селицкого, 33

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.спец.ПТО		Талеев			02.25
ГИП		Лагун			02.25

Генеральный план
1 очередь строительства

Стадия	Лист	Листов
А		

К заданию на инженерно-геологические изыскания

РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь

Формат A2x3