

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ГеоСтрой-Север»

Лицензия ГСЛ № 14013513

14013513-82/24-7.0-ГП

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области
из Костычёвского месторождения подземных вод"**

Водозаборные сооружения. Скважина № 7

ТОМ 5.7

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного
Костанайской области

Директор:



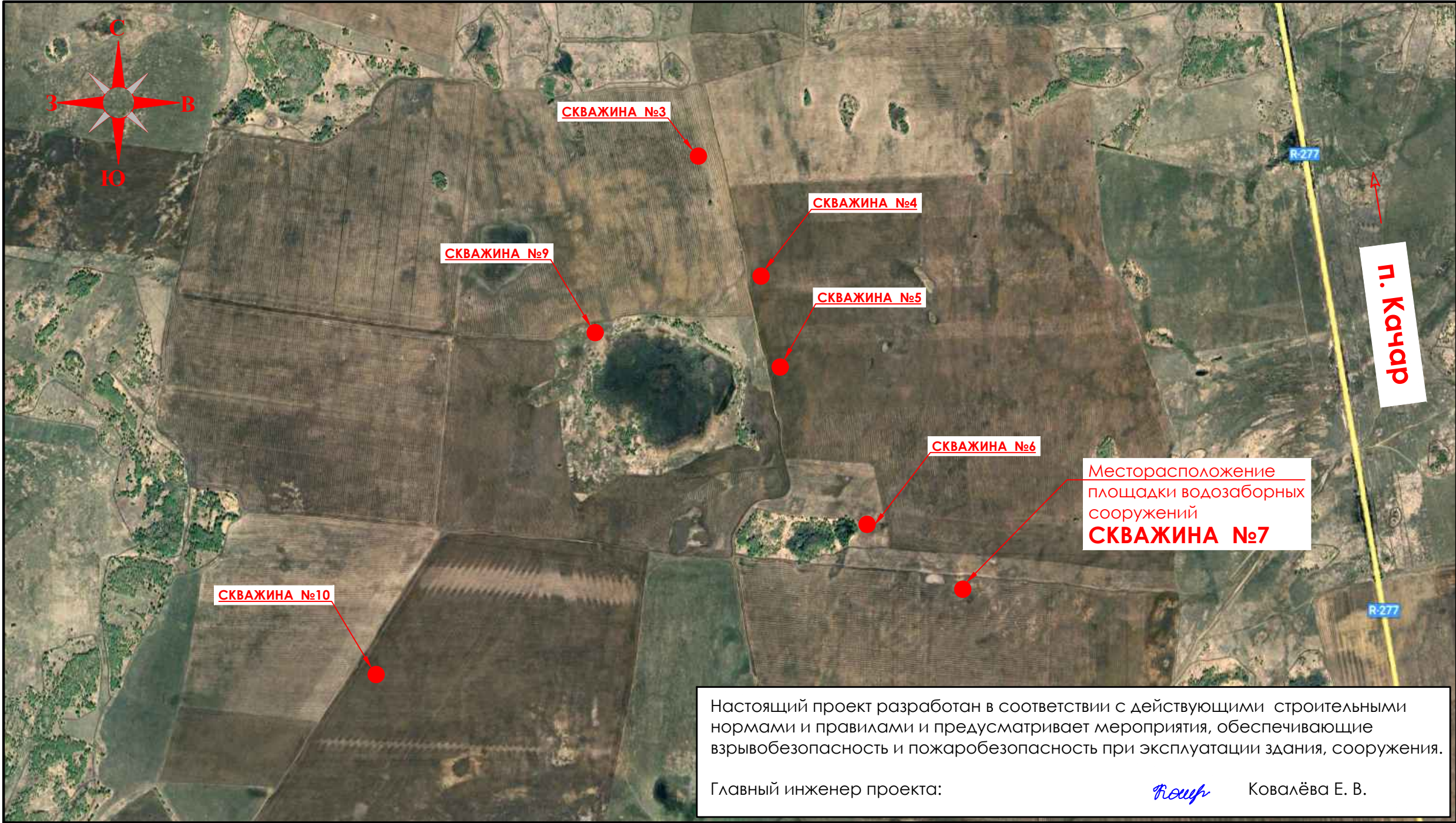
Д.Соловьев

Главный инженер проекта:



Е.Ковалева

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Согласовано:				

Инв N под	Подпись и дата	Взам инв N	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ и ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочих чертежей генерального плана и жилищно-гражданских объектов.	
СН РК 3.01-01 -2013 (с изменениями от 05.03.2018 г.)	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП РК 3.01-101 -2013 (с изменениями на 09.07.2021 г.)	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генпланов и сооружений транспорта.	

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0				ГП		
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
						ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7				Стадия	Лист	Листов
ГИП		КОВАЛЁВА Е.В.		<i>Ковалева Е.В.</i>	01.2024					РП	1	7
РАЗРАБОТАЛ		ДЕРКАЧ О. С.		<i>Деркач О.С.</i>	01.2024	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало).				ООО "ГеоСтрой-Север" ГЛ № 14013513 г. Петропавловск		
ПРОВЕРИЛ		ЗАГИПАРОВ		<i>Загипаров</i>	01.2024							
Н.КОНТР.		СОЛОВЬЕВ		<i>Соловьев</i>	01.2024							

Согласовано:

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект "Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод" - разработан на основании:

- архитектурно-планировочного задания;
- задания на проектирование от 23.10.2023 года;
- землеустроительный проект от 28.03.2024 года (площадь земельного участка 68,3441 га).

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата г. Рудного Костанайской области.
Топографической основой проекта являются материалы топографо-геодезических материалов, выполненных АО "Кокшетаугидрогелогия" в ноябре-декабре 2024 г.(Лицензия ГСА № 004389). Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Инженерно-геологические изыскания выполнены АО "Кокшетаугидрогелогия" в феврале 2024 году (Лицензия ГСА № 004389).

Климатический район строительства - I , подрайон- Iв.
Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 33,5 С°.
Снеговая нагрузка на грунт для III района - 1,50 кПа (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).
Давление ветра для IV района - 0,77 кПа (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).
Господствующее направление ветров - юго-западное.

Разделом Генеральный план предусмотрено:

- размещение на рельефе площадки водозаборных сооружений;
- размещение на площадке ВС - сооружений (павильон для скважины, трансформаторная подстанция);
- вертикальная планировка территории;
- устройство ограждения площадки;
- устройство щебеночного проезда и площадки обслуживания;
- озеленение территории площадки.

При посадке кустарника учитывать расстояние от зданий и сооружений 1,50 м., а также объектов инженерного благоустройства: подземные сети - кабельные линии - 0,70 м.

Посадку кустарника производить только доброкачественными стандартными саженцами отвечающие стандарту:

- саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835-81.

Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей. Подготовку посадочных мест для рядового кустарника производить с заменой грунта 50% - механизированным способом.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

При производстве строительно-монтажных работ выполнять требования СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01 -2013 (с изменениями на 05.03.2018 г.) и СП РК 3.01-101 -2013 (с изменениями на 09.07.2021 г.) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов", Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» и нормативными документами, действующими на территории РК.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- Акт на устройство естественного/щебеночного основания.
- Акт на снятие и использование для рекультивации плодородного слоя земли.

ПОКАЗАТЕЛИ по ГЕНПЛАНУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Кол-во на уч-ке		Кол-во вне уч-ка
			м2	%	
1	Площадь участка благоустройства - площадь подсчета объемов работ	м2	10 000,00	100	-
2	Площадь застройки	м2	16,30	0,16	-
3	Площадь щебеночного покрытия	м2	475,00	4,75	-
4	Площадь отмостки	м2	12,50	0,13	-
5	Площадь газона (самозасев)	м2	9 496,20	94,96	-

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

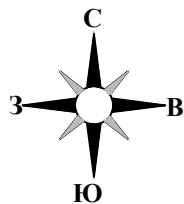
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВЗ	Водозаборные сооружения	
НВ	Наружные сети водоснабжения	
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭОМ	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АТХ	Автоматизация технологического оборудования	
СС	Система связи	
ВН	Видеонаблюдение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

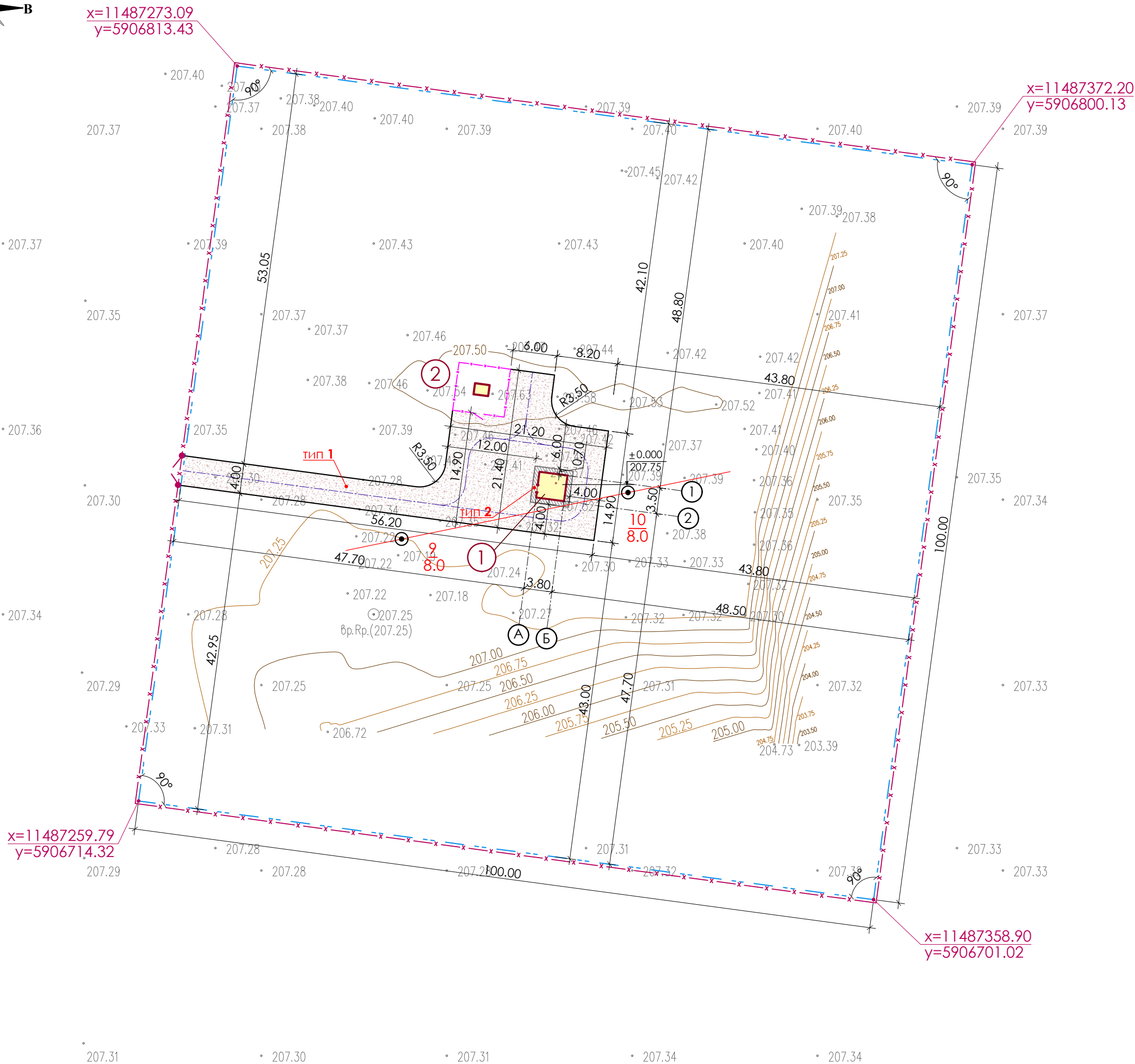
Номер	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало).	ГП - 1
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание).	ГП - 2
3	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500.	ГП - 3
4	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500.	ГП - 4
5	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500.	ГП - 5
6	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500.	ГП - 6
7	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500.	ГП - 7

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0 ГП			
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7	РП	2	
ГИП		КОВАЛЁВА Е.В		<i>Ковалева</i>	01.2024				
РАЗРАБОТАЛ		ДЕРКАЧ О. С.		<i>Деркач</i>	01.2024				
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание).			
ПРОВЕРИЛ		ЗАГИПАРОВ		<i>Загипаров</i>	01.2024				
Н.КОНТР.		СОЛОВЬЕВ		<i>Соловьев</i>	01.2024				

ООО "ГеоСтрой-Север"
ГЛ № 14013513
г. Петропавловск



РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	НАИМЕНОВАНИЕ	Координаты квадрата сетки. Примечание
1	ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №7 (проектируемый)	
2	КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	СООРУЖЕНИЯ - проектируемые
	ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1(проектируемое)
	ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)
	ГРАНИЦА УЧАСТКА
	ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)
	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)
	ВОРОТА (проектируемые)
	ОСЬ ПРОЕЗДА
	КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА
	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 0.000
	СКВАЖИНА инженерно-геологических изысканий

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК и ПЛОЩАДОК

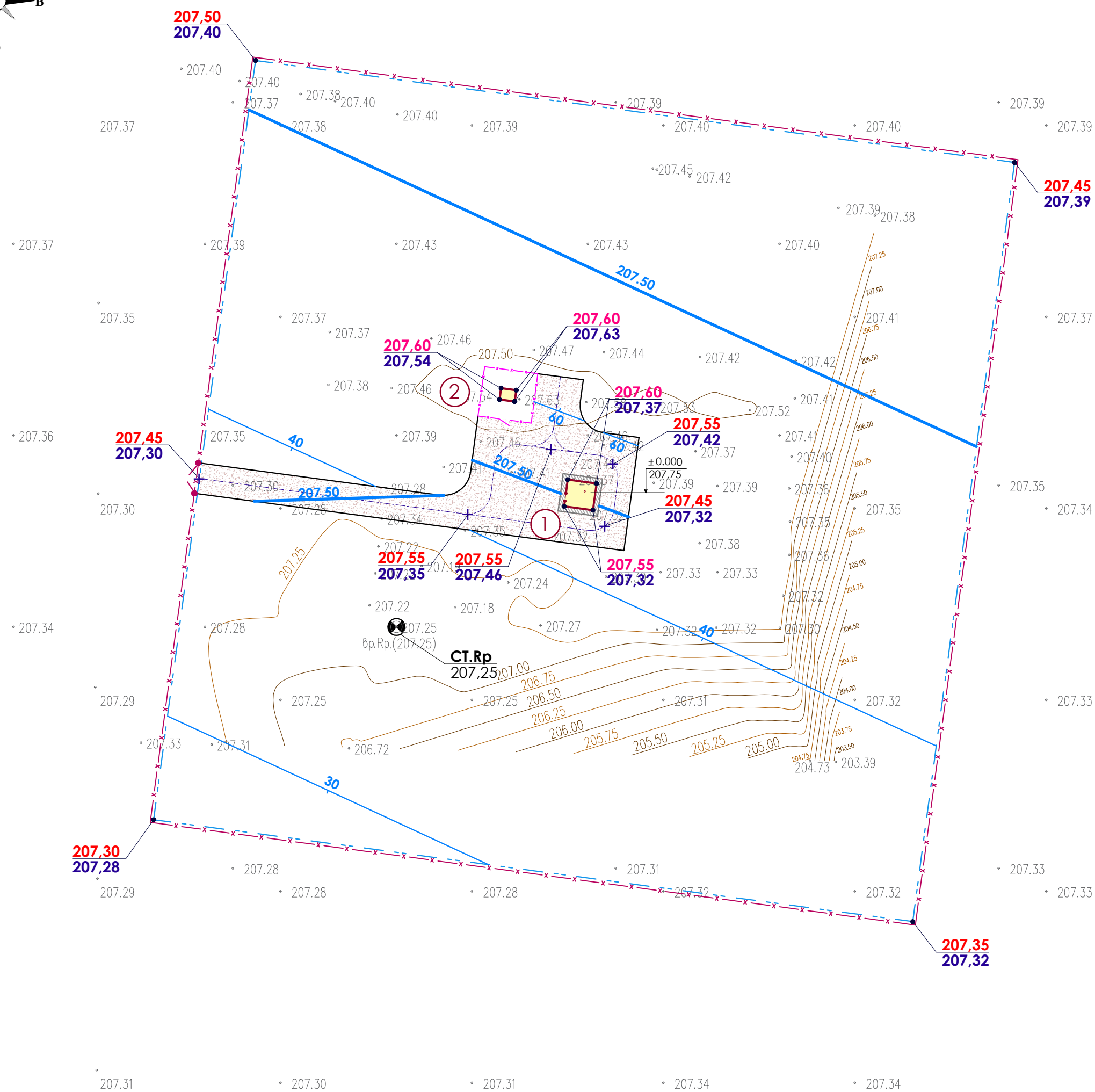
Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м²	ПРИМЕЧАНИЕ
	На участке:			
1	Щебеночное покрытие - проезды, площадки	1	475,00	-
2	Отмостка	2	12,50	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры даны в метрах.
- Генеральный план разработан на основе топографо-геодезических материалов масштаба 1 : 500, выполненных АО "Кокшетаугидрогеология" в ноябре-декабре 2023 г.
- Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
- Грунт под основание проездов утрамбовать послойно толщиной 20-25 см. с проливкой воды. Объемный вес грунта после уплотнения 1.65 т/м³.
- Привязку проектируемых сооружений выполнять от границ участка на основании топографо - геодезических координат GPS - прибора и линейных размеров;
- При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать архитектурно - строительные чертежи.
- За отметку **0.000** принят пол павильона над скважиной, что соответствует абсолютной отметке **207.75**.
- Выполнить установку металлического ограждения по границе участка по госакту - 400,00 м.п., в том числе ворота 4,00 м.п. - Схема ограждения л. ГП - 7 (см. Раздел АС);
- Радиус закругления щебеночных проездов принят 3.50 м.;
- Данный лист смотреть совместно с листами ГП - 4, 7.

Согласовано:	Лаврова	Щербак
	ЭС	ВЗ
	Имя Н под	Подпись и дата
Взам инв Н		

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0			ГП			
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата							
ГИП		КОВАЛЕВА Е.В.		<i>Ковалева Е.В.</i>	01.2024	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7			Стадия	Лист	Листов	
РАЗРАБОТАЛ		ДЕРКАЧ О.С.		<i>Деркач О.С.</i>	01.2024				РП	3		
ПРОВЕРИЛ		ЗАПИПАРОВ		<i>Запипаров</i>	01.2024	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500.			ТОО "ГеоСтрой-Север" ГЛ № 14013513 г. Петропавловск			
Н.КОНТР.		СОЛОВЬЕВ		<i>Соловьев</i>	01.2024							



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

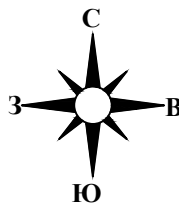
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	СООРУЖЕНИЯ - проектируемые
	ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1 (проектируемое)
	ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)
	ГРАНИЦА УЧАСТКА
	ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)
	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)
	ВОРОТА (проектируемые)
	ОСЬ ПРОЕЗДА
	ПРОЕКТНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 0.000
	ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ ФАКТИЧЕСКИЕ ОТМЕТКИ РЕАЛЬЕФА МЕСТНОСТИ
	УКЛОНОУКАЗАТЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

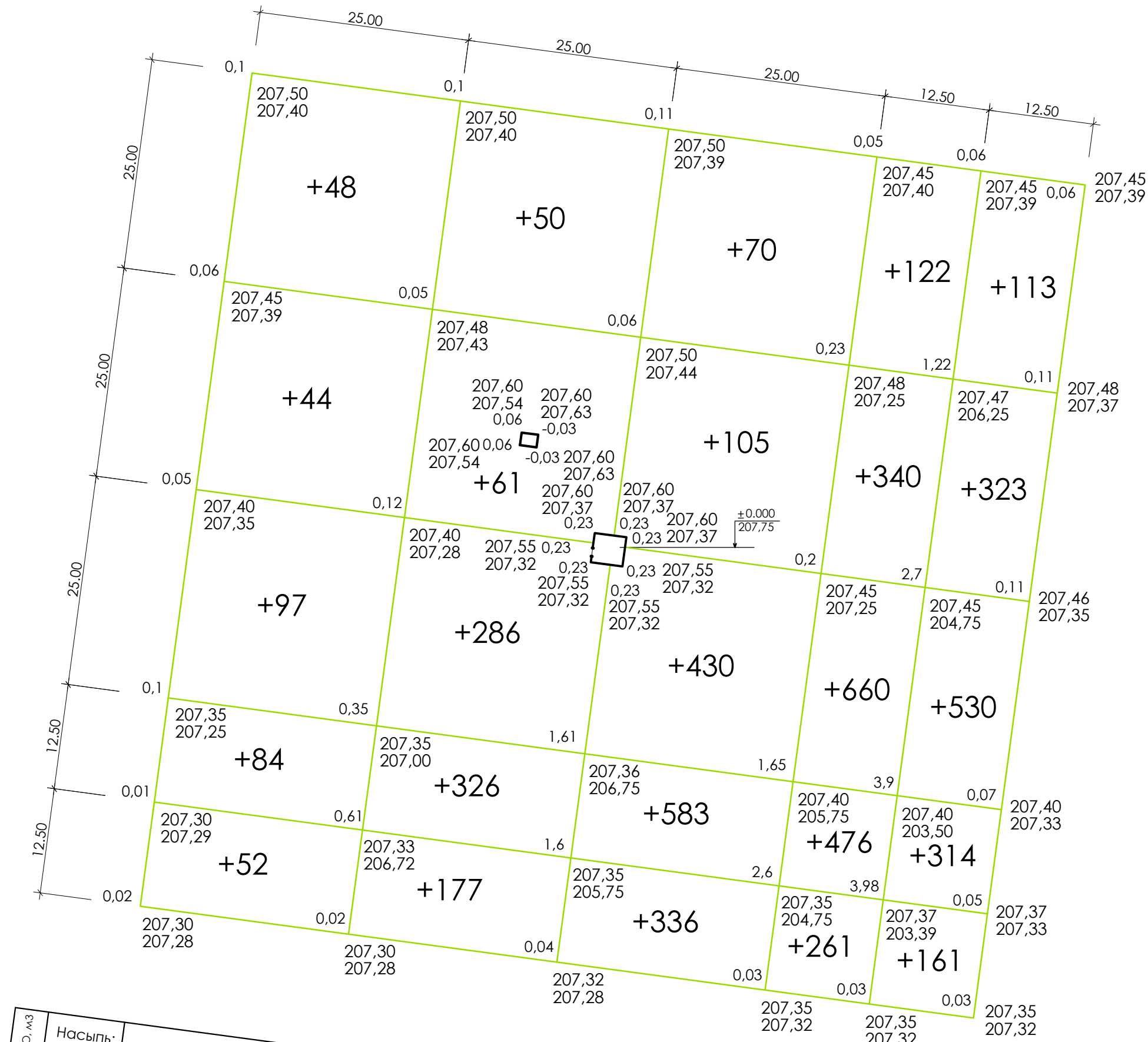
1. Высотные отметки рельефа даны в метрах.
2. План организации рельефа выполнен в пределах границ участка по госакту с учетом существующего рельефа прилегающей территории. Вертикальная планировка разрабатывается как в проектных горизонталях, так и в проектных отметках опорных точек планировки.
3. Отвод поверхностных вод осуществляется по проездам и в озеленяемую территорию.
4. За отметку 0,00 принят пол павильонов над скважинами, что соответствует абсолютной отметке **207,75**.
5. Ширина отмостки у проектируемого павильона принята - **0,70 м.**
6. За высотное обоснование принят временный репер **Ст. Рп** с отметкой **207,25** (пометка геодезиста).
7. Данный лист смотреть совместно с листами ГП - 3, 5.

Инв N под	Подпись и дата	Взам инв N	Согласовано:	
			ЭС	Лаврова
			ВЗ	Щербак
				
				

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0			ГП			
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
ГИП		КОВАЛЕВА Е.В.		<i>Роза</i>	01.2024	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7			Стадия	Лист	Листов	
РАЗРАБОТАЛ		ДЕРКАЧ О.С.		<i>Олег</i>	01.2024				РП	4		
ПРОВЕРИЛ		ЗАГИПАРОВ		<i>Александр</i>	01.2024							
Н.КОНТР.		СОЛОВЬЕВ		<i>Дмитрий</i>	01.2024	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500.			ОО "ГеоСтрой-Север" ГЛ № 14013513 г. Петропавловск			



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



Итого, м3	Насыпь:	+ 325	+ 900	+ 1 524	+ 1 859	+ 1 441	ВСЕГО, м3	+ 6 049
	Откос:	----						

Условные обозначения

0,42	208,60	рабочая отметка	красная (ПРОЕКТНАЯ) отметка
208,18			черная (НАТУРНАЯ) отметка
+15	объем земли в м3. Насыпь		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

	Наименование работ и объем грунта	Количество, м3		Количество, м3		Примечание
		В границах отведенного участка		Вне границах участка		
		Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Грунт планировки территории	6 049,00	-----	-----	-----	
2	Срезка растительного грунта - 0,55 м.	-----	5 500,00	-----	-----	Инженерно-геологические изыскания
3	Строительный грунт взамен растительного	5 500,00	-----	-----	-----	
4	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	-----	-----	-----	-----	
	а)подземных частей зданий (сооружений)	-----	3,20	-----	-----	АС
	б)обратная засыпка	1,90	-----	-----	-----	АС
	в)подземных сетей	-----	2,30	-----	-----	
	г)автодорожных покрытий	-----	-----	-----	-----	
	д)корыто для щебеночного покрытия	-----	57,00	-----	-----	ГП
	е)корыто для грунто-щебеночного покрытия	-----	-----	-----	-----	
	ж)корыто для песчаного покрытия	-----	-----	-----	-----	
	з)корыто для устройства отмостки	-----	2,00	-----	-----	ГП
	и)корыто для устройства брусчатки	-----	-----	-----	-----	
	к)пригодный грунт взамен плодородного грунта	-----	-----	-----	-----	
	л) траншеи и корыто под озеленение	-----	1 424,43	-----	-----	ГП
5	Засыпка корыта растительным грунтом	1 424,43	-----	-----	-----	
6	Поправка на уплотнение (0,06)	778,41	-----	-----	-----	
	Всего пригодного грунта:	13 753,74	6 988,93	-----	-----	
7	Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, подлежащий удалению	-----	-----	-----	-----	
8	в т.ч растительный грунт	1 424,43	5 500,00	-----	-----	
9	в т.ч строительный грунт	12 329,31	1 488,93	-----	-----	
10	ИЗБЫТОК растительного грунта	4 075,57	-----	-----	-----	
11	НЕДОСТАТОК строительного грунта	-----	10 840,38	-----	-----	
	Итого перерабатываемого грунта	17 829,31	17 829,31	-----	-----	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Данный лист выполнен на основании л. "План организации рельефа".
- Сетка квадратов на плане земляных масс привязана к углам участка благоустройства.
- Отсыпку производить сухим не пучинистым грунтом
- Грунт укладывать с послойным уплотнением кулачковыми катками по 25-30 см. с проливкой воды.
- Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м3, при коэффициенте стандартного уплотнения 0,95.
- Рабочие отметки подлежат корректировке с учетом глубины корыта под дорожные одежды проездов, площадок, в местах устройства газонов.
- Земляные работы выполнять на основании СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- На месте геологических скважин вскрыт почвенно-растительный слой грунта мощностью 0,50-0,60 м. Проектом принят средний показатель мощности слоя - 0,55 м.

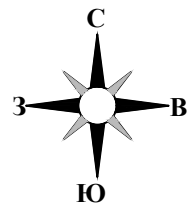
Согласовано:	Лаврова	Щербак
	ЭС	ВЗ

Взам инв N

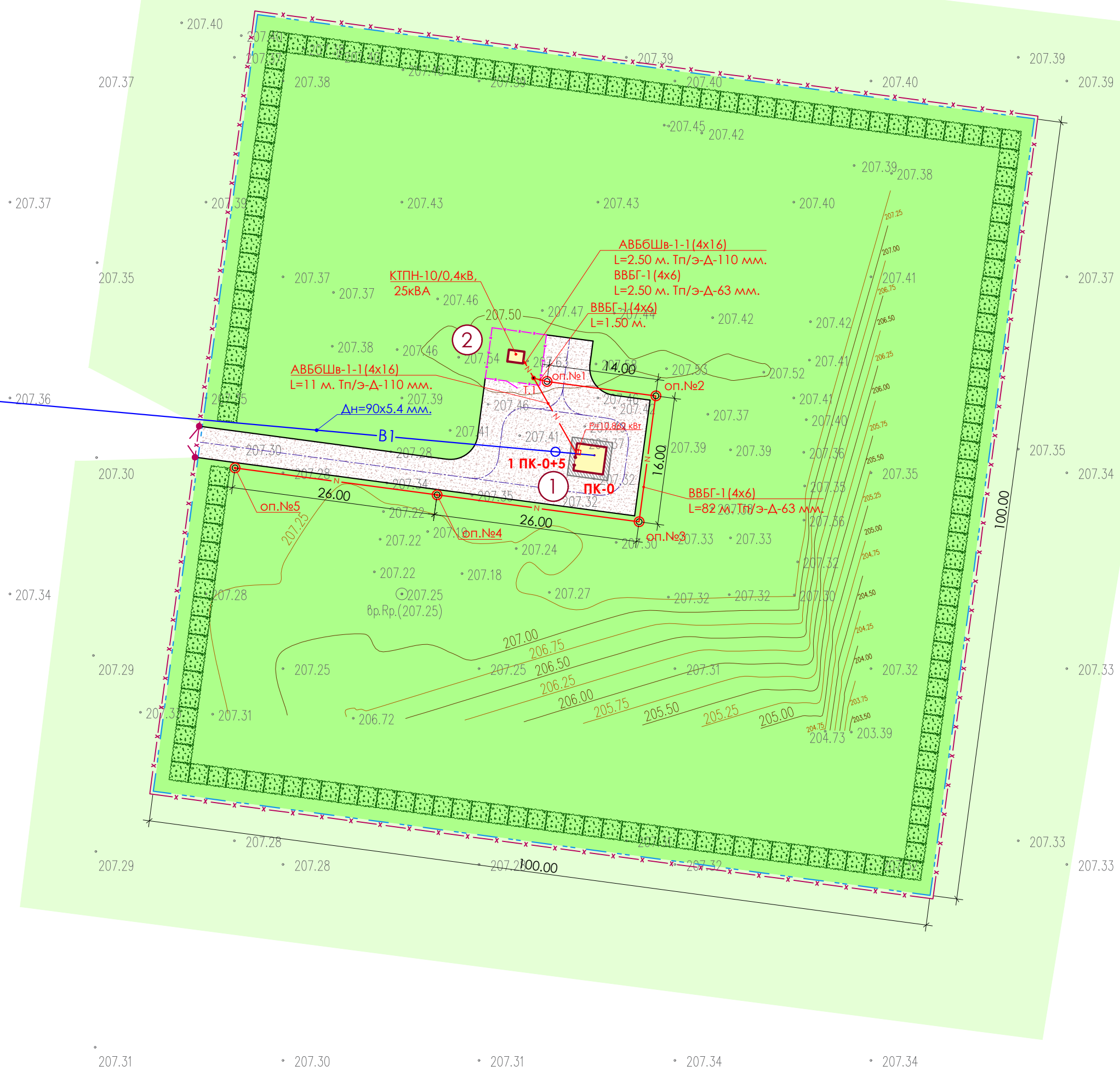
Подпись и дата

Инь N под

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0			ГП			
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7			Стадия	Лист	Листов	
									РП	4		
ГИП			КОВАЛЕВА Е.В.	<i>Розум</i>	01.2024							
РАЗРАБОТАЛ			ДЕРКАЧ О. С.	<i>Деркач</i>	01.2024							
ПРОВЕРИЛ			ЗАГИПАРОВ	<i>Загипаров</i>	01.2024				ООО "ГеоСтрой-Север" ГЛ № 14013513 г. Петропавловск			
Н.КОНТР.			СОЛОВЬЕВ	<i>Соловьев</i>	01.2024							



СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	НАИМЕНОВАНИЕ	Координаты квадрата сетки. Примечание
1	ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №7 (проектируемый)	
2	КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)	

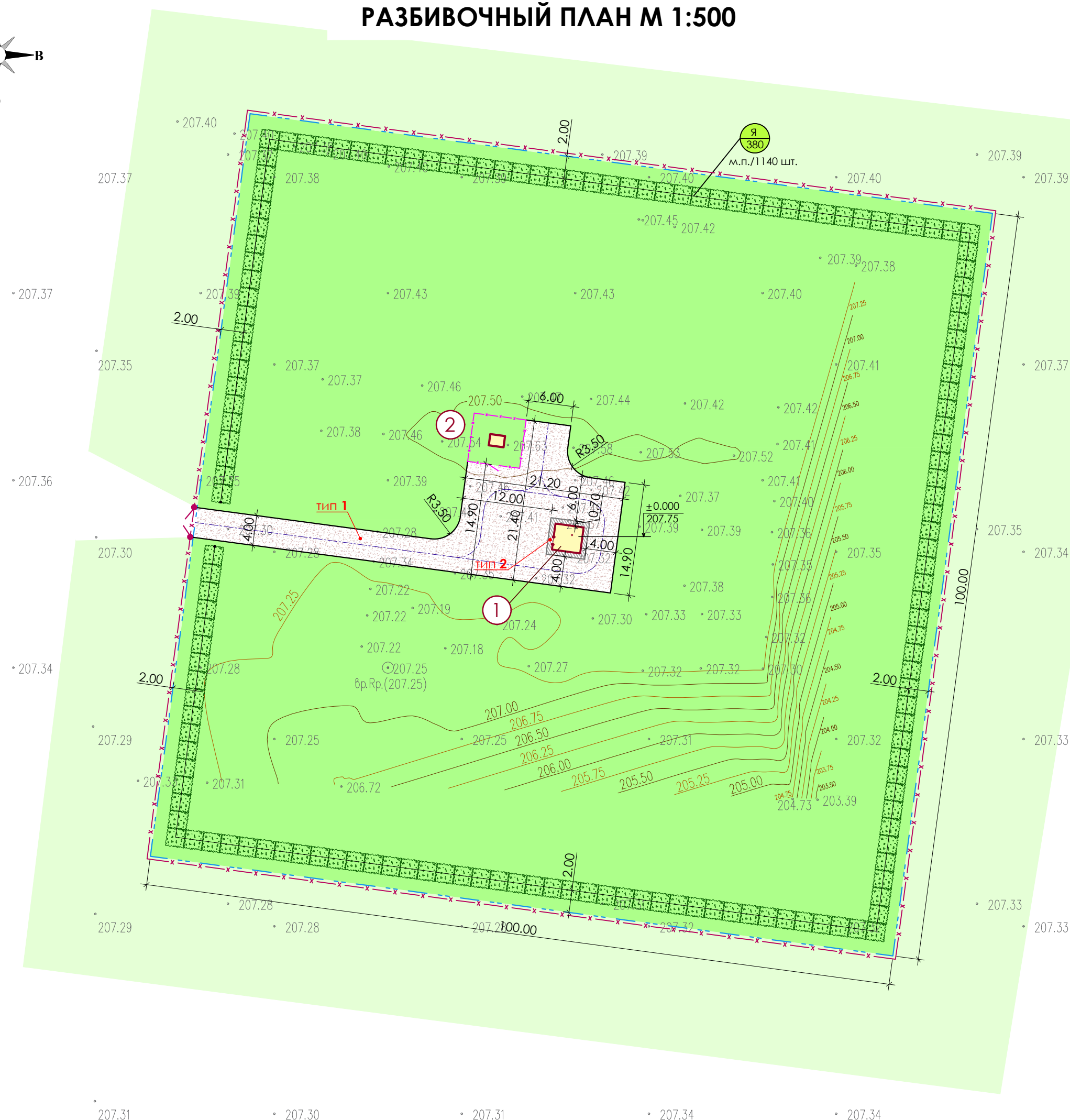
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	СООРУЖЕНИЯ - проектируемые
	ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1(проектируемое)
	ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)
	ГАЗОН - самозасев (засыпка корыта растит.грунтом) - проектируемый
	ГАЗОН - существующий
	ГРАНИЦА УЧАСТКА
	ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)
	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)
	ВОРОТА (проектируемые)
	ОСЬ ПРОЕЗДА
	КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА
	КУСТАРНИК РЯДОВОЙ - проектируемый
	СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ - проектируемая
	Проектируемая КА- 0,4кВ в п/э трубе в траншее
	Опора со светильником наружного освещения

Согласовано:	
ЭС	Лаврова
ВЗ	Щербак

Инв N под	Подпись и дата
Взам инв N	

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0	ГП
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7	Стадия
ГИП		КОВАЛЕВА Е.В.			01.2024		РП
РАЗРАБОТАЛ		ДЕРКАЧ О. С.			01.2024		6
ПРОВЕРИЛ		ЗАГИПАРОВ			01.2024		
Н.КОНТР.		СОЛОВЬЕВ			01.2024	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500.	ТОО "ГеоСтрой-Север" ГЛ № 14013513 г. Петропавловск



Номер на плане	НАИМЕНОВАНИЕ	Координаты квадрата сетки. Примечание
1	ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №7 (проектируемый)	
2	КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)	

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	СООРУЖЕНИЯ - проектируемые
	ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1 (проектируемое)
	ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)
	ГАЗОН - самозасев (засыпка корыта растит.грунтом - проектируемый)
	ГАЗОН - существующий
	ГРАНИЦА УЧАСТКА
	ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)
	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)
	ВОРОТА (проектируемые)
	ОСЬ ПРОЕЗДА
	КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА
	КУСТАРНИК РЯДОВОЙ - проектируемый

L = 27,00 п.м.
В Т.Ч.
K - 1 = 1,50 м.п. - 1 шт.

Облашение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
Я	Рядовой кустарник (однорядный) яблоня дичка	3	380 м.п./ 1 140 шт.	траншея, саженец (3шт на 1м.п
Я 3	номер, присвоенный группе кол-во штук в группе			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	На уч-ке Кол-во, м3	Вне уч-ка Кол-во, м3
1	Кустарник	114,00	-
2	Травяное покрытие - самозасев (засыпка корыта растительным грунтом - 0,15 м.)	1 419,63	-

1. Разбивку посадки кустарника вести от границы участка/ограждения территории по окончании строительно-монтажных работ. Привязочные размеры посадки кустарника даны на данном листе.
2. Посадку кустарника производить только доброкачественными саженцами, отвечающие стандарту:
 - саженцы кустарниковых пород по ГОСТ 24835-81.
3. Подготовку посадочных мест для рядового кустарника производить с заменой грунта 50%;
4. Радиус закругления щебеночных проездов принят 3,50 м.
5. При посадке рядового кустарника учитывать расстояние до объектов инженерного благоустройства - подземные сети: силовой кабель - **0,70 м.**

						ЗАКАЗ: 14013513-82/24-7.0	ГП
						Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		
ГИП	КОВАЛЕВА Е.В.	<i>Роза</i>		01.2024	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. СКВАЖИНА №7	Стадия	Лист
РАЗРАБОТАЛ	ДЕРЖАК О. С.	<i>Александр</i>		01.2024		РП	7
ПРОВЕРИЛ	ЗАГИТАРОВ	<i>Александр</i>		01.2024	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500.	ООО "ГеоСтрой-Север"	
Н.КОНТР.	СОЛОВЬЕВ	<i>Д.Соловьев</i>		01.2024		г. Петропавловск	

Асфальтобетон ГОСТ 9128 - 2013 - 0.04 м.
Щебеночное основание ГОСТ 8736-93 - 0.12 м. по ГОСТ 8267-93 - по прочности 1200
Местный уплотненный грунт 2 группы, K=0,95.

Щебень фракционированный
по ГОСТ 25607-94 - 120 мм.
по ГОСТ 8267-93 - по прочности 800

Уплотненный грунт, К=0,95

Technical drawing of a rectangular plot with dimensions and a central well. The plot is a parallelogram with side lengths 100.00 and 100.00. The distance from the left side to the well is 42.95, and from the right side is 53.05. The well has a diameter of 4.00. The text indicates a length of 400.00 p.m. and a width of 4.00 m.p. for the well area.

BP-1 **L = 400,00 п.м.**
В Т.Ч.
BP - 1 = 4,00 м.п. - 1 шт.

ИИН № под	Подпись и дата	Согласовано:	
		ЭС	Лаврова
		ВЗ	Шербак