

ПрК "АКТЮБГРАЖДАНПРОЕКТ"

ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП
"Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова " расположенного по
адресу: г. Алматы, проспект Абая 103"

Генеральный план

Альбом: 18724730-ГП

г.Алматы 2023

ПрК "АКТЮБГРАЖДАНПРОЕКТ"

ГСЛ №22017051

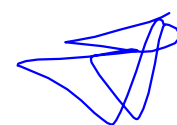
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП
"Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова " расположенного по
адресу: г. Алматы, проспект Абая 103"

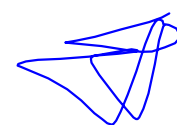
Генеральный план

Альбом: 18724730-ГП

Главный инженер проекта



Главный архитектор проекта



Фахрутдинов

Фахрутдинов

г.Алматы 2023

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ и К	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
АПТ	Автоматическое пожаротушение	
ЭМ	Электрическое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Системы связи	
ЭС	Сети электроснабжения 0.4 кВ	
АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
1.1	Общие данные (Продолжение) Схема разграничения зон ответственности по экспертизам	
2	План демонтажа	
3	Разбивочный план осей зданий и сооружений	
4	План организации рельефа.	
5	План благоустройства.	
6	Сводный план инженерных сетей.	
7	Схема расположения подпорных стен ПС-1 и ПС-2. Схема армирования стен из пустотелых блоков толщиной 200мм	
7.1	Армирование подпорных стен ПС-1, ПС-1	
7.2	Разрез 1-1. Спецификация	
8	Схема расположения подпорных стен Псм-3	
8.1	Армирование подпорной стены Псм3	
8.2	Разрез 1-1. Спецификация	
8.3	Схема расположения подпорных стен Пс-3.1 Разрез 1-1. Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	Блоков		застройки		общая		здания	Всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
			Реконструируемые								
1	Казахский государственный академический театр драмы имени М.Ауэзова, в т.ч	6-8	1	4	-	10888.96	10888.96	30491.03	30491.03	189027.10	189027.10
2	-ремонтный цех					326.1	326.1				
			Проектируемые								
3	Чиллер					132.89	132.89				
4,4а	Подземные противопожарные резервуары, ёмкостью 500 м3					343.22	343.22				

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

РККБ "Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова" расположенного по адресу: г.Алматы проспект Абая 103.

1 NN п.п.	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Площадь участка по госакту	га	5.0232
2	Площадь участка в границах проектирования	га	1.1823
3	Площадь реконструкции здания	м ²	10888.96
4	Площадь покрытий в т.ч.	м ²	19304.0
	-площадки из асфальтобетона над противопожарными баками	м ²	411.0
5	Площадь озеленения	м ²	20039.04
6	Процент застройки	%	21.68
7	Процент покрытий	%	38.43
8	Процент озеленения	%	39.89

Обозначение	Наименование
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые
СТ РК 1217-2003	Песок для строительных работ
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.

- Земельный акт №20-311-015-203
- Архитектурно-планировочного задания на проектирование номер: KZ71VUA00915742, дата выдачи: 15.06.2023г.;
- Материалов топографической съемки участка проектирования выполненных ТОО «Miro Trade» 24 ноября 2022г.;
- Геологических данных, принятых по результатам инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Инжгео» в январе 2023г.

Нормативных документов, действующих на территории РК:

а) СП РК 3.01-11-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских

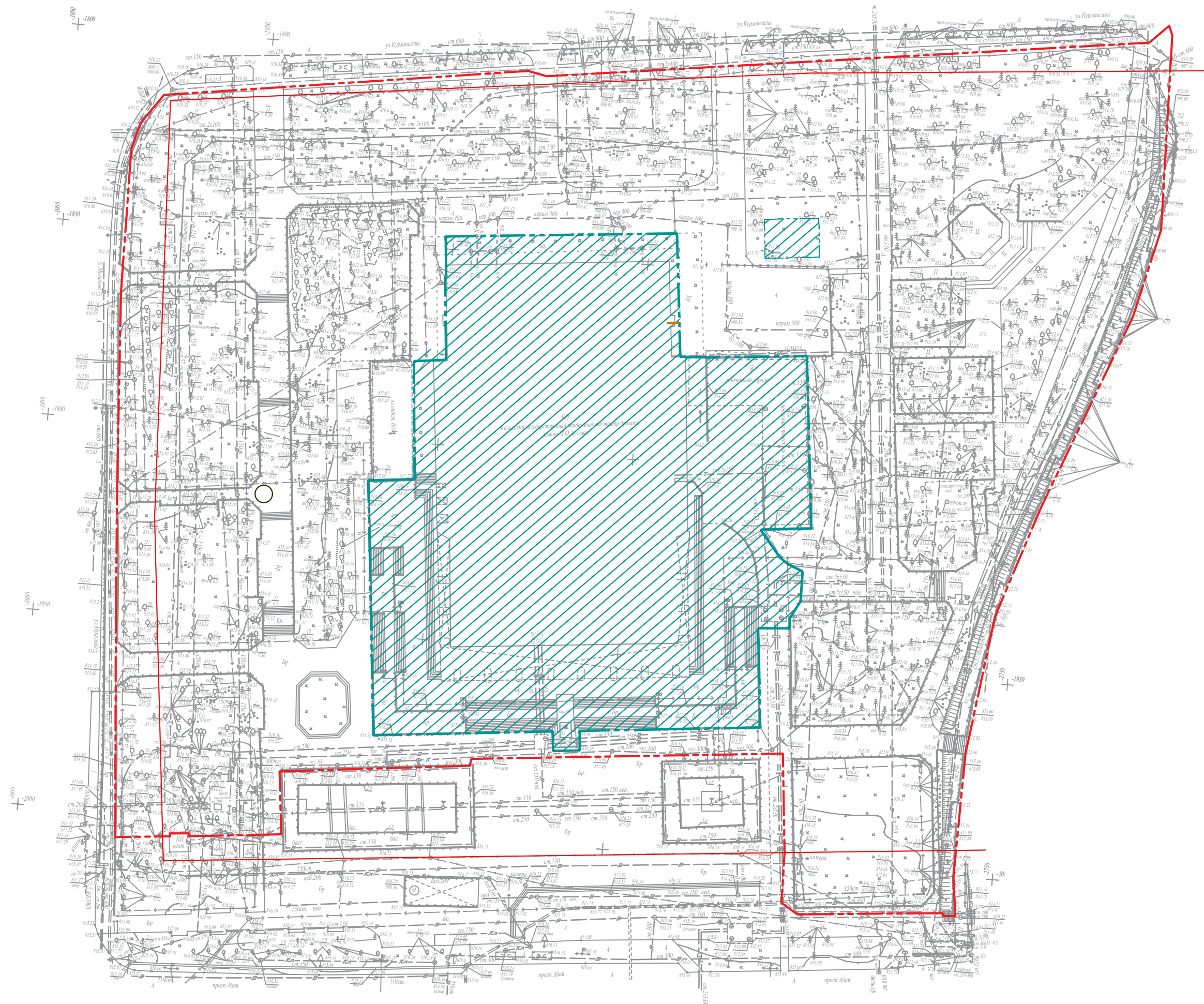
						18724730-ГП			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»			
ГИП		Фахрутдинов				Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Фахрутдинов					РП	1	14
Разраб.		Пирекова				Общие данные (Начало)		Пр.К. Актыбегранпроект" г.Актобе	
Проверил		Медведев							
Н.контр.		Шуиншалин							

Создано:		Создано:			
Раздел АР	Фохурдинов	06.2023	Раздел ОБ	Умениязов	06.2023
Раздел КЖ	Бекбакаитов	06.2023	Раздел ВК	Кудайберген	06.2023
Раздел ЭС	Урымбаев	06.2023			

Технические решения, принятые в рабочем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами.

Главный архитектор проекта _____  _____ Фахрутдинов

		Создано:		Создано:	
Раздел АР	Фахрутдинов	06.2023	Раздел ОБ	Утепнязов	06.2023
Раздел КЖ	Бекболатметов	06.2023	Раздел ВК	Кудайбергел	06.2023
Раздел ЭС	Урымбаев	06.2023			
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N			



Примечание

Участок реконструкции объекта-Казахского национального театра драмы имени Мухтара Ауэзова расположен в Алмалинском районе г. Алматы .

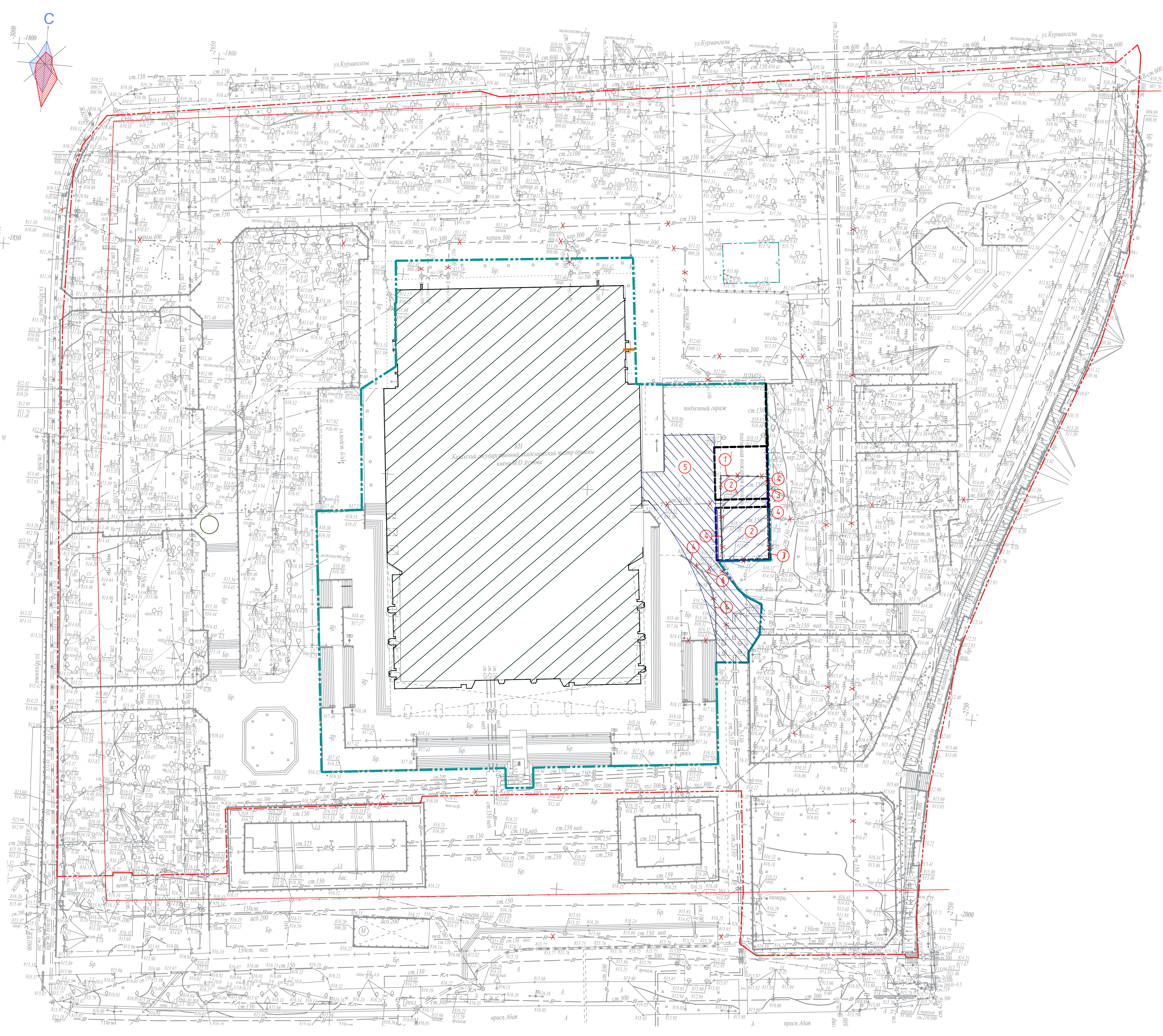
Площадь участка 5,0232га, кадастровый номер № 20-311-015-203.

Данный проект выполняет задачу реконструкции самого здания Казахского национального театра драмы имени Мухтара Ауэзова в четко обозначенных границах. Граница реконструируемого участка составляет 1.1823 га. В проекте учтены работы по реконструкции здания театра, крыльца, выполняются работы по демонтажу лестниц и их восстановление, в проекте заложены работы по демонтажу противопожарных ёмкостей и проектирование новых противопожарных ёмкостей 2 шт по V= 500м3. Выполняется замена сетей проходящих по существующим трассам. Проектируются вновь отводы воды с крыльца театра с помощью открытой ливневой системы со сбросом воды в дренажные лотки. Лотки прокладываются по существующим проездам и площадкам с учетом существующих отметок. Проект благоустройства(озеленение, расстановка МАФов, подбор покрытия и трассировка тактильной плитки для слабовидящих) территории Казахского национального театра драмы имени Мухтара Ауэзова выполнила кампания West Project Astana в 2021году. Положительное заключение получено 14.04.2022году за №АС-0115/22 ТОО "AIM Company"

Благоустройство территории планируется осуществлять после реконструкции здания театра.

- Условные обозначения
- Красная линия
 - Граница участка
 - Граница разграничения зоны ответственности филиала РГП ЭГосэкспертиза" в г. Алматы в 2023
 - Объект реконструкции в границах зоны ответственности Пр.К."Актюбгражданпроект"

18724730-ГП					
«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Фахрутдинов			
ГАП		Фахрутдинов			
Разраб.		Пирекова			
Проверил		Медведев			
Н.контр.		Шуишалин			
		Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист
				РП	1.1
		Общие данные (Продолжение). Схема разграничения зон ответственности по экспертизам		Пр.К. Актюбгражданпроект" г.Актобе	



Ведомость демонтажных работ

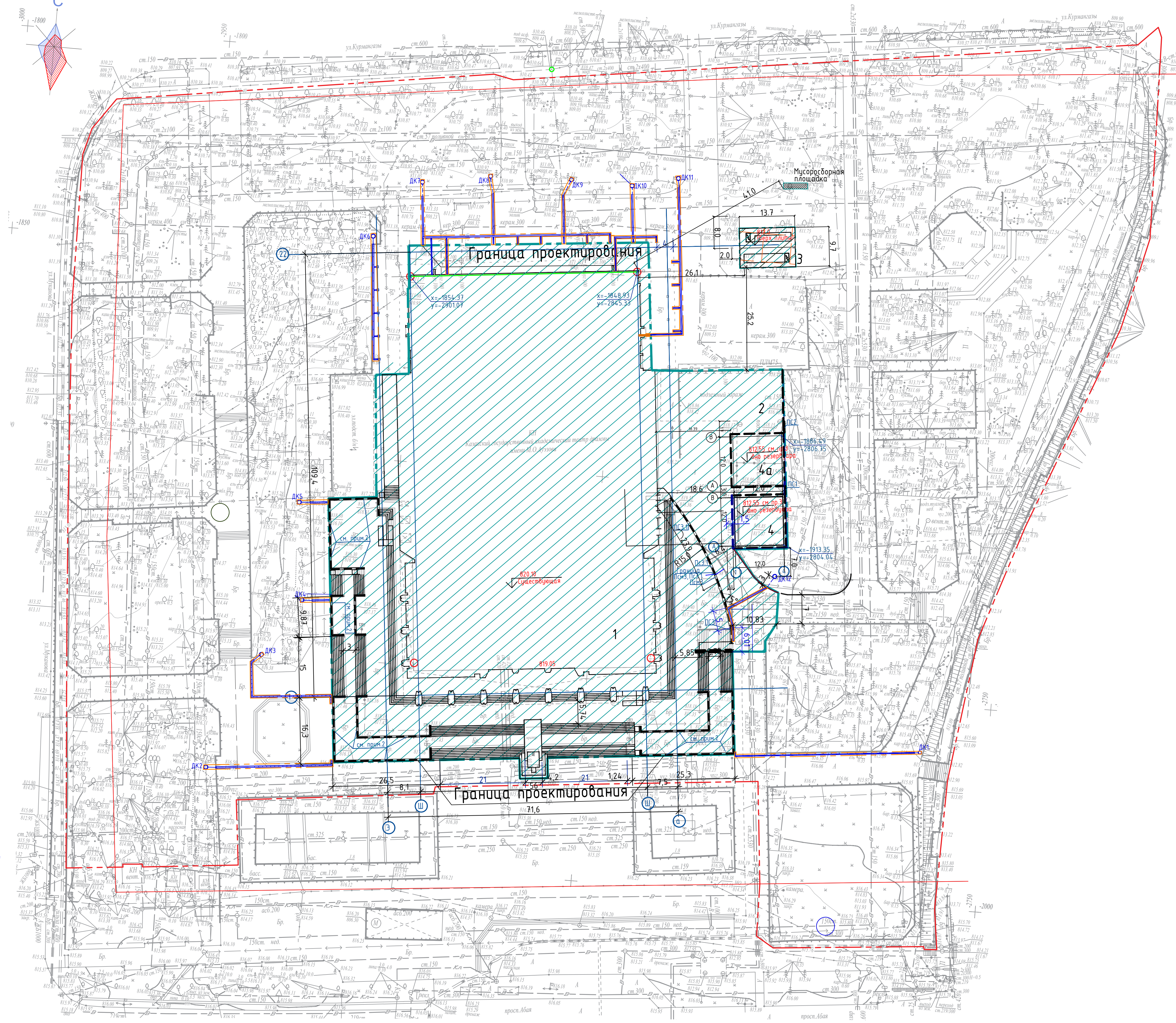
№ по порядку обозначен	Условн.	Наименование	Колич.	Примечание
1		Разборка металлического ограждения Н-0.8м с бетонным фундаментом	210 п.м	
2		Разборка асфальтобетонного покрытия Н-0.11м -снятие утрамбованного грунта Н-0.70м	2510 м2	
3		Демонтаж противопожарных баков -снятие цементно-песчаной стяжки Н-0.05м -разборка ж.б. рдиристых плит Н-0.3м -демонтаж ж.б. резервуаров	2510 м2	
4		Демонтаж ж.б. подпорных стенок	330 м3	
5		Разборка асфальтобетонного покрытия -снятие асфальтобетонного покрытия Н-0.11м -снятие щебеночного слоя Н-0.15м -снятие песчано-гравийного слоя Н-0.2м	659.0 м2	
6		Демонтаж шлабца	штм	

- Красная линия
- Граница участка
- Граница проектирования
- Граница объемов работ водоподводящих сооружений
- Объект реконструкции
- Проектируемые здания, сооружения
- Проектируемые подземные здания и сооружения
- Проектируемые подпорные стенки
- Т Трасса тепловых сетей
- ХС Трасса холодоснабжения
- ЭС Трасса электрических сетей

Основные примечания см. лист 1.

18724.730-ГП				
«Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»				
Общелашонные материалы			Студия	Лист
План демонтажных работ М1:500			РП	2
Формат А1			Пр.К. Актебараждинпроект г.Актобе	

Имя, Ф.И.О. и дата	Взам. инж. Н
Подпись и дата	



Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			зданий	Блоков	всего	застройки		общая		здания	Всего	
						зданий	всего	здания	всего			
			Реконструируемые									
1	Казахский государственный академический театр драмы имени М.Ауэзова, в т.ч.	6-8	1	4	-	10888.96	10888.96	30491.03	30491.03	389027.10	1089027.10	
2	-ремонтный цех					326.1	326.1					
			Проектируемые									
3	Чиллер					132.89	132.89					
4,4а	Подземные противопожарные резервуары, емкостью 500 м3					343.22	343.22					

— Красная линия
- - - Граница участка
- - - Граница проектирования
- - - Граница объемов работ водоотводных сооружений

	Объект реконструкции
	Проектируемые здания, сооружения
	Проектируемые подземные здания и сооружения
	Проектируемые подпорные стенки
	Проектируемые водоотводные лотки

							18724 730-ГП								
							«Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухомета Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»								
Изм.	Колуч.	Лист	№зач	Подпись	Дата	Общеплощадные материалы			Стандия	Лист	Листов				
ГИП		Факрулдинов							РП	3					
ГАП		Факрулдинов													
Разраб.		Пирекова													
Проверил		Медведев													
Н.контр.		Шунчиалин				Разбивочный план зданий и сооружений М1:500			Пр.К. Актобова г.Актобе						

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Создано в:	Создано в:
			Раздел АР Федеральный Бюджетный Раздел КХ	Раздел ОБ Учтенный Кубольдерен Раздел ВК Кубольдерен
			Учтенный Учтенный	Учтенный Учтенный

Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			зданий	Блоков	всего	застройки		общая		здания	Всего	
						здания	всего	здания	всего			
			Реконструируемые									
1	Казахский государственный академический театр драмы имени М.Ауэзова, в т.ч	6-8	1	4	-	10888.96	10888.96	30491.03	30491.03	89027.10	89027.10	
2	-ремонтный цех					326.1	326.1					
			Проектируемые									
3	Чиллер					132.89	132.89					
4,4а	Подземные противопожарные резервуары, ёмкостью 500 м3					343.22	343.22					

Ведомость водоотводных сооружений

Условн. обозн.	Наименование	№	Кол-во
1	- Водоотводный лоток BetaMax Drive 100 ЛБ-10.16.21-Б-K14-3 бетонный, кл С250	40076/14-14	70.0 шт.
	- Решетка водопрямная Drive РВ-10.15.50 щелевая чугунная ВЧ, кл.С (в комплекте с крепежом)	203033	140.0 шт.
	- Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-10.14.10-Б-0С	6101-5Б-D	23.0 шт.
2	- Водоотводный лоток BetaMax Drive DN200 ЛБ-20.26.26-Б-3 бетонный, кл С250	45576	40.0шт
	- Решетка водопрямная Drive РВ-20.25.50 щелевая чугунная ВЧ, кл.С (в комплекте с крепежом)	253033	80.0шт
	- Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-20.26.26-Б-0С	6151-5Б-D	3.0шт
Компания "Standartpark"			
3	- Водоотводный лоток BetaMax Drive DN300 ЛБ-30.36.41-Б-3 бетонный, кл Д400	47671	215.0шт
	- Решетка водопрямная Drive РВ-30.35.50 щелевая чугунная ВЧ, кл.Д	273043	430.0шт
	- Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-30.36.41-Б-0С	6171-6Б-D	6.0 шт.
Компания "Standartpark"			
4	- Дренажный колодец		
	- Дождеприемный колодец секционный BetaMax ДК-30.38.44-Б-С бетонный, средняя часть	4770/2	12.0шт
5	- Труба ПЕ150		6.0 п.м.
	- Труба ПЕ200		23.0 п.м.
6	- Бетон класса В25 для обоймы лотков		60.50м3.
	- Щебень под лотки ГОСТ 8267-93, М 400, фракцией 20-40мм		18.0м3.
	- Песчано-гравийная смесь СТРК-1549-2006 под трубы ПЕ150, ПЕ200		1.05м3.
	- Цементно-песчаный раствор для заделки стыков		175.0м2.
	- Полиэтиленовая пленка		1.0м3.
	- Щебень из гравия М400 ГОСТ 8267-93 в дренажных колодцах, фракцией 5-10мм		

Установку лотков производить согласно инструкции завода-изготовителя.

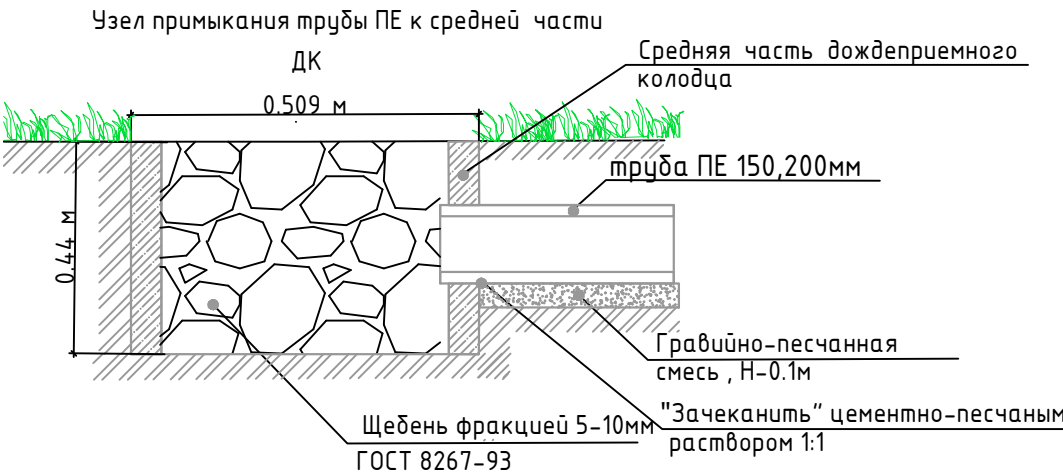
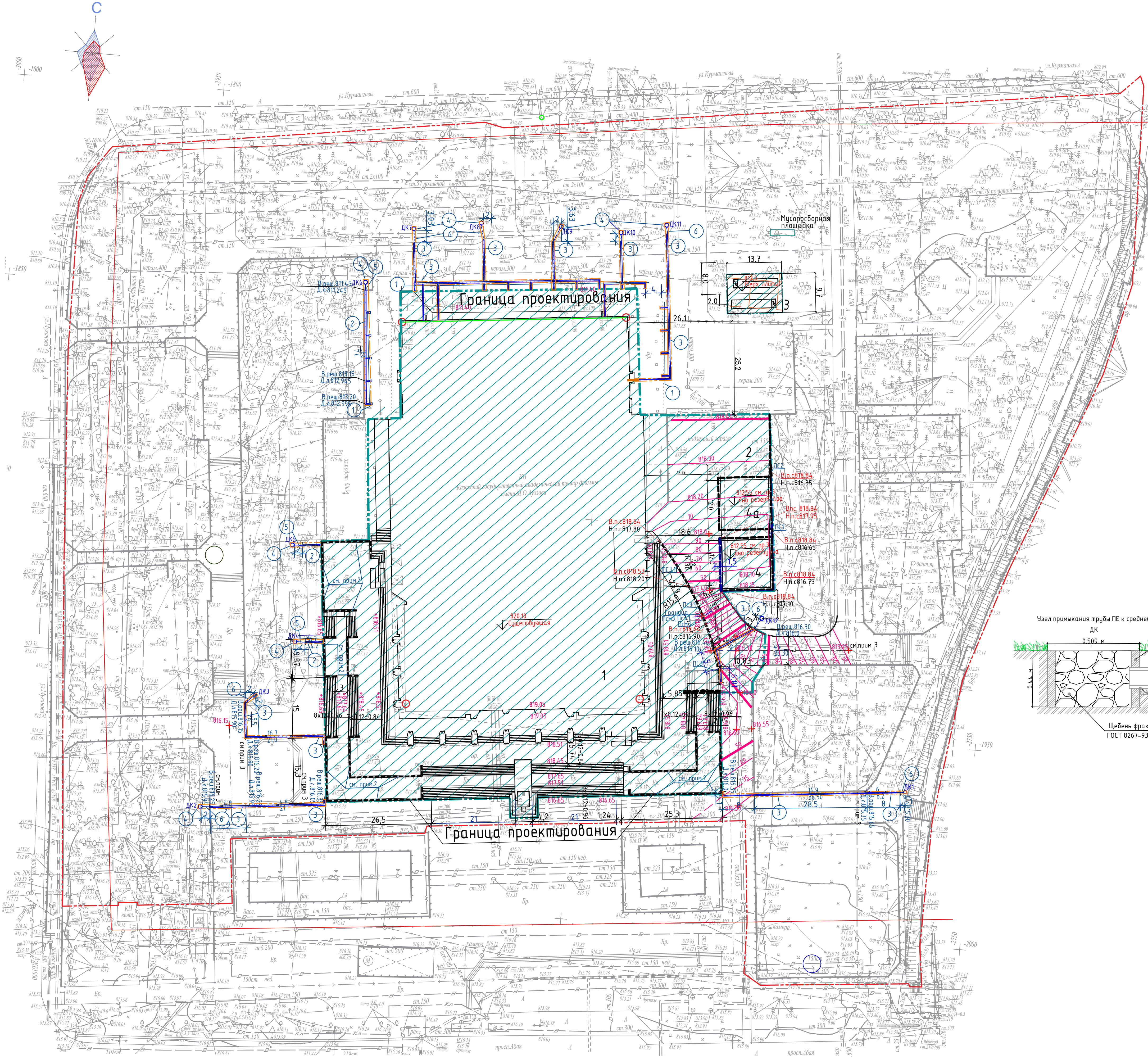
Условные обозначения

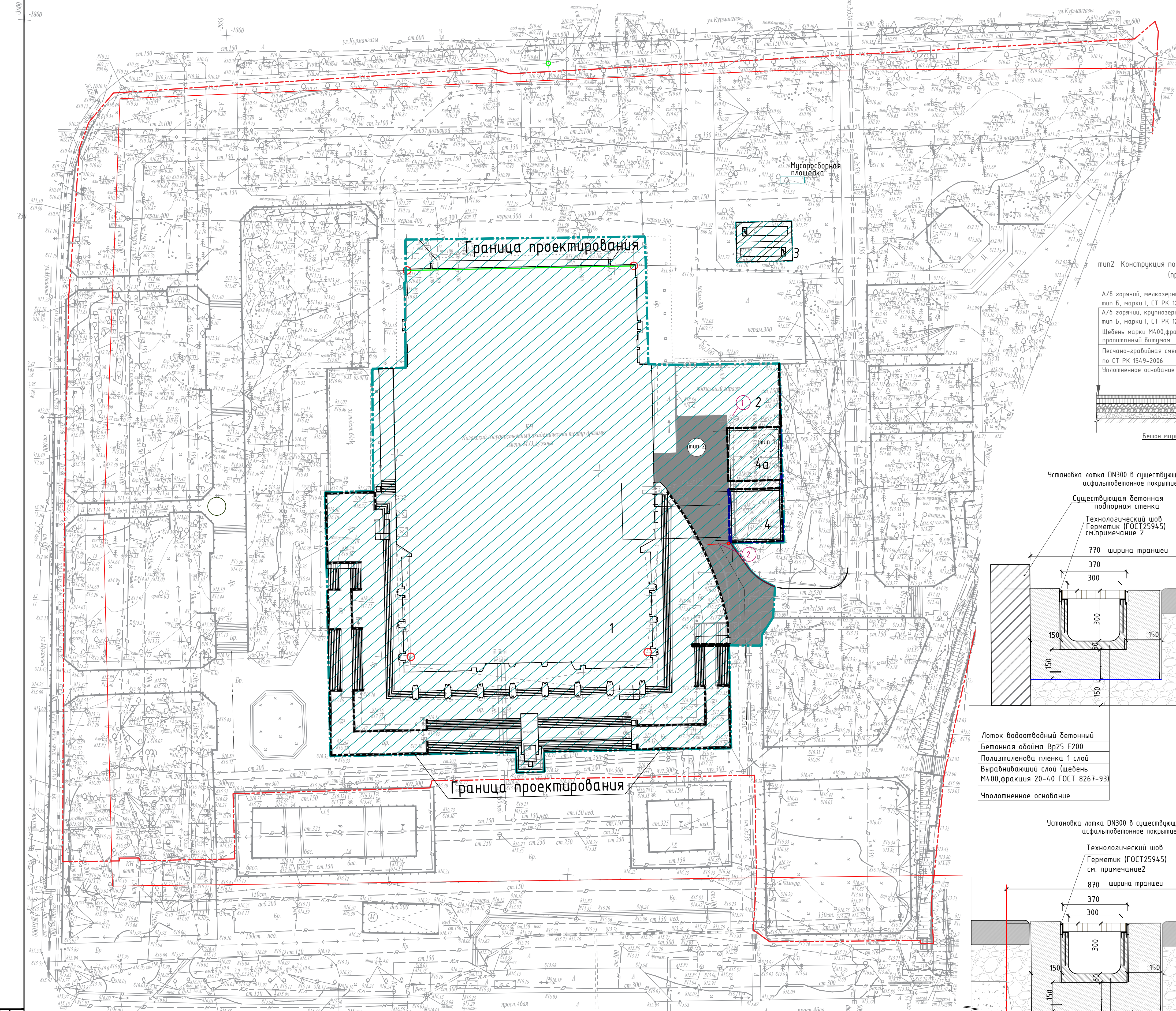
- Красная линия
- Граница участка
- Граница проектирования
- Граница объемов работ водоотводных сооружений
- Объект реконструкции
- Проектируемые здания, сооружения
- Проектируемые подземные здания и сооружения
- Проектируемые подпорные стенки
- Проектируемые водоотводные лотки

- 1 Основные примечания см. лист 1
2 Верх подпорной стенки указан с учетом накрывочного камня
3 План организации рельефа разработан на основании проекта выполненного "West Project Astana" в 2021г. Ввиду упоминания отметок лестниц изменились отметки прилегающим к ним покрытиям. При упоминании проектных отметок на чертеже, дано решение вертикальной планировки.

Основные примечания см.лист1.

18724.730-ГП			
«Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухомара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»			
Общеландшафтные материалы		Стация	Лист
План организации рельефа М:1:500		РП	4
Формат А1		Пр.К. Актебараджанпроект г.Актобе	





тип1 Конструкция покрытий асфальтобетонной площадки (проектируемая)

А/Б горячий, мелкозернистый, плотный, тип Б, марки I, СТ РК 1225-2013 -0.05м
А/Б горячий, крупнозернистый, плотный, тип Б, марки I, СТ РК 1225-2013 -0.06м
Щебень пролитанный битумом Н-0.150 -0.15м
Песчано-гравийная смесь по СТ РК 1549-2006 -0.55м
Нсытый грунт уплотнить до K=0.95

Асфальтобетон мелкозернистый Н-0.04
Асфальтобетон крупнозернистый Н-0.06
Щебень пролитанный битумом Н-0.150
Гравийно-песчаная смесь Н-0.20
Уплотненный грунт 0.98

ширина 0.56 траншеи
D 1640 H 1.6

Технологический шов

тип2 Конструкция покрытий асфальтобетонного проезда (проектируемая)

А/Б горячий, мелкозернистый, плотный, тип Б, марки I, СТ РК 1225-2013 -0.05м
А/Б горячий, крупнозернистый, плотный, тип Б, марки I, СТ РК 1225-2013 -0.06м
Щебень марки М400, фракции 20-40мм пролитанный битумом -0.15м
Песчано-гравийная смесь по СТ РК 1549-2006 -0.20м
Уплотненное основание K=0.98

Бетон марки 12.5

Установка лотка DN300 в существующее покрытие из бетонной плитки

Существующее покрытие: Бетонная плитка Н-0.06
Песок Н-0.05
Гравийно-песчаная смесь Н-0.20
Уплотненный грунт

Технологический шов
Герметик (ГОСТ25945) см.примечание 2

870 ширина траншеи

370
300
150
150
150

Установка лотка DN300 в существующее асфальтобетонное покрытие

Существующее покрытие: Асфальтобетон мелкозернистый Н-0.04
Асфальтобетон крупнозернистый Н-0.06
Щебень пролитанный битумом Н-0.150
Гравийно-песчаная смесь Н-0.20
Уплотненный грунт

Существующая бетонная подпорная стенка
Технологический шов Герметик (ГОСТ25945) см.примечание 2

770 ширина траншеи

370
300
150
150
150

Лоток водоотводный бетонный
Бетонная обойма Вр25 F200
Полиэтиленовая пленка 1 слой
Выравнивающий слой (щебень М400, фракция 20-40 ГОСТ 8267-93)
Уплотненное основание

Лоток водоотводный бетонный
Бетонная обойма Вр25 F200
Полиэтиленовая пленка 1 слой
Выравнивающий слой (щебень М400, фракция 20-40 ГОСТ 8267-93)
Уплотненное основание

Установка лотка DN200 в существующее покрытие из брусчатки

Существующее покрытие: Бетонная плитка Н-0.06
Песок Н-0.05
Гравийно-песчаная смесь Н-0.20
Уплотненный грунт

Существующая бетонная подпорная стенка
Технологический шов Герметик (ГОСТ25945) см.примечание 2

560 ширина траншеи

260
100
100
100
100

Установка лотка DN300 в существующее асфальтобетонное покрытие

Существующее покрытие: Асфальтобетон мелкозернистый Н-0.04
Асфальтобетон крупнозернистый Н-0.06
Щебень пролитанный битумом Н-0.150
Гравийно-песчаная смесь Н-0.20
Уплотненный грунт

Технологический шов Герметик (ГОСТ25945) см. примечание 2

870 ширина траншеи

370
300
150
150
150

Лоток водоотводный бетонный
Бетонная обойма Вр25 F200
Полиэтиленовая пленка
Выравнивающий слой (щебень М400, фракция 20-40 ГОСТ 8267-93)
Уплотненное основание

- Условные обозначения**
- Красная линия
 - Граница участка
 - Граница проектирования
 - Объект реконструкции
 - Проектируемые здания, сооружения
 - Проектируемые подземные здания и сооружения
 - Проектируемые подпорные стенки

1.Основные примечания см.лист1.
2.Технологический шов (герметик) устраивают с двух сторон лотка

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек, площадок

Поз.	Наименование	Тип покрытия	Площадь покрытия, м²		Примечание
			В границах проектир.	За грани. проектир.	
1	Площадка асфальтобетонная	1	411.0		по верху пожарных резервуаров
2	Проезд асфальтобетонный	2	659.0		
	Бетонный бортовой камень БР 100.30.15	м.п.	16.0		

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1		Ограждение "Цветочная" Н=0.83м, с одним столбом 6601-6602-0503	47 м.п.	УСН РК8.02-03.2021
2		Шлагбаум автоматический подъемный с алюминиевой стрелой 5м, (с комплектом) с устройством фундамента	1	шлагбаумы Gate System

18724.730-ГП

«Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»

Изм.	Кол.	Лист	№зак	Подпись	Дата
ГАП			Фахрутдинов		
Разр.			Пирекова		
Проект.			Медведев		
Н.контр.			Шумилов		

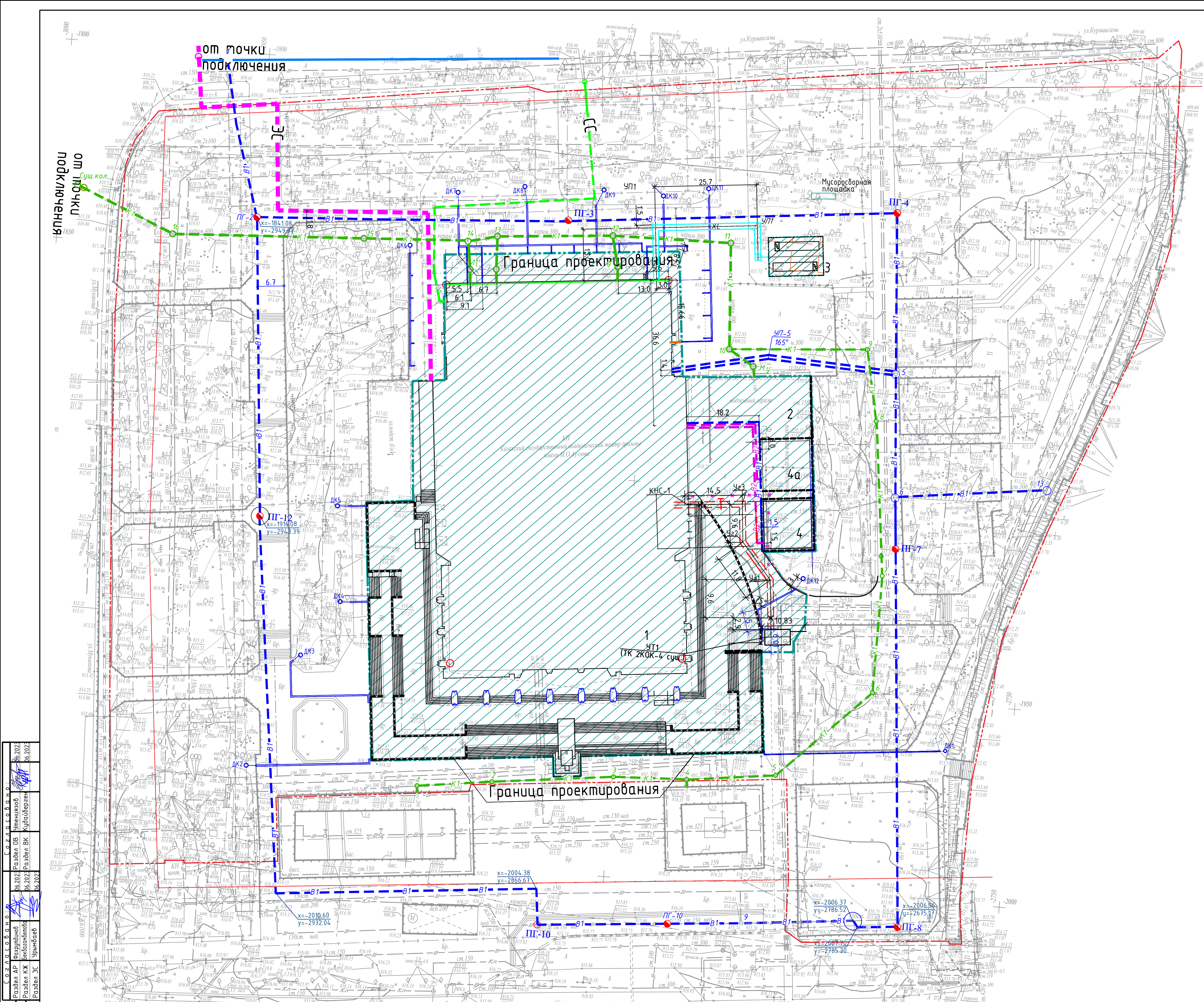
Общелозадачные материалы

РП 5

План благоустройства М1:500

Формат А1

Пр.К. Актебгражданпроект г.Алматы



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			зданий	Блоков зданий	застройки		общая		здания	Всего	
					здания	всего	здания	всего			
			Реконструируемые								
1	Казахский государственный академический театр драмы имени М.Ауэзова, в т.ч	6-8	1	4	-	10888.96	10888.96	30491.03	30491.03	189027.10	189027.10
2	-ремонтный цех					326.1	326.1				
			Проектируемые								
3	Чиллер					132.89	132.89				
4,4а	Подземные противопожарные резервуары, емкость 500 м3					343.22	343.22				

Условные обозначения

- Красная линия
- Граница участка
- Граница проектирования
- Объект реконструкции
- Проектируемые здания, сооружения
- Проектируемые подземные здания и сооружения
- Проектируемые подпорные стенки
- Проектируемые водоотводные линии

Условные обозначения по сетям

- В - Существующий водопровод
- В1 - Проектируемый хозяйственный водопровод
- В2 - Проектируемый противопожарный водопровод
- К1 - Проектируемая хозяйственная канализация
- Т - Трасса тепловых сетей
- ХС - Трасса холодоснабжения
- ЭС - Трасса электрических сетей
- СС - Трасса слаботоковых сетей
- Т - Существующие тепловые сети демонтируемый
- В - Существующий водопровод демонтируемый
- К - Существующая канализация демонтируемая

- 1 Основные примечания см. лист 1
2 Сводный план инженерных сетей выполнен на основании заданий смежных отделов.
3 Ведомости объемов вынужтой земли траншеи, обратной засыпки и восстановленного покрытия см. чертежи смежных отделов по инженерным сетям.

18724.730-ГП			
«Реконструкция здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухомара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»			
Общеландшафтные материалы		Студия	Лист
Сводный план инженерных сетей М1:500		РП	6
Формат А1		Пр.К. Актебгаражпроект г.Актобе	

Инв.№ подл. Подпись и дата. Заменитель

Схема расположения подпорных стен Пс-1 и Пс-2

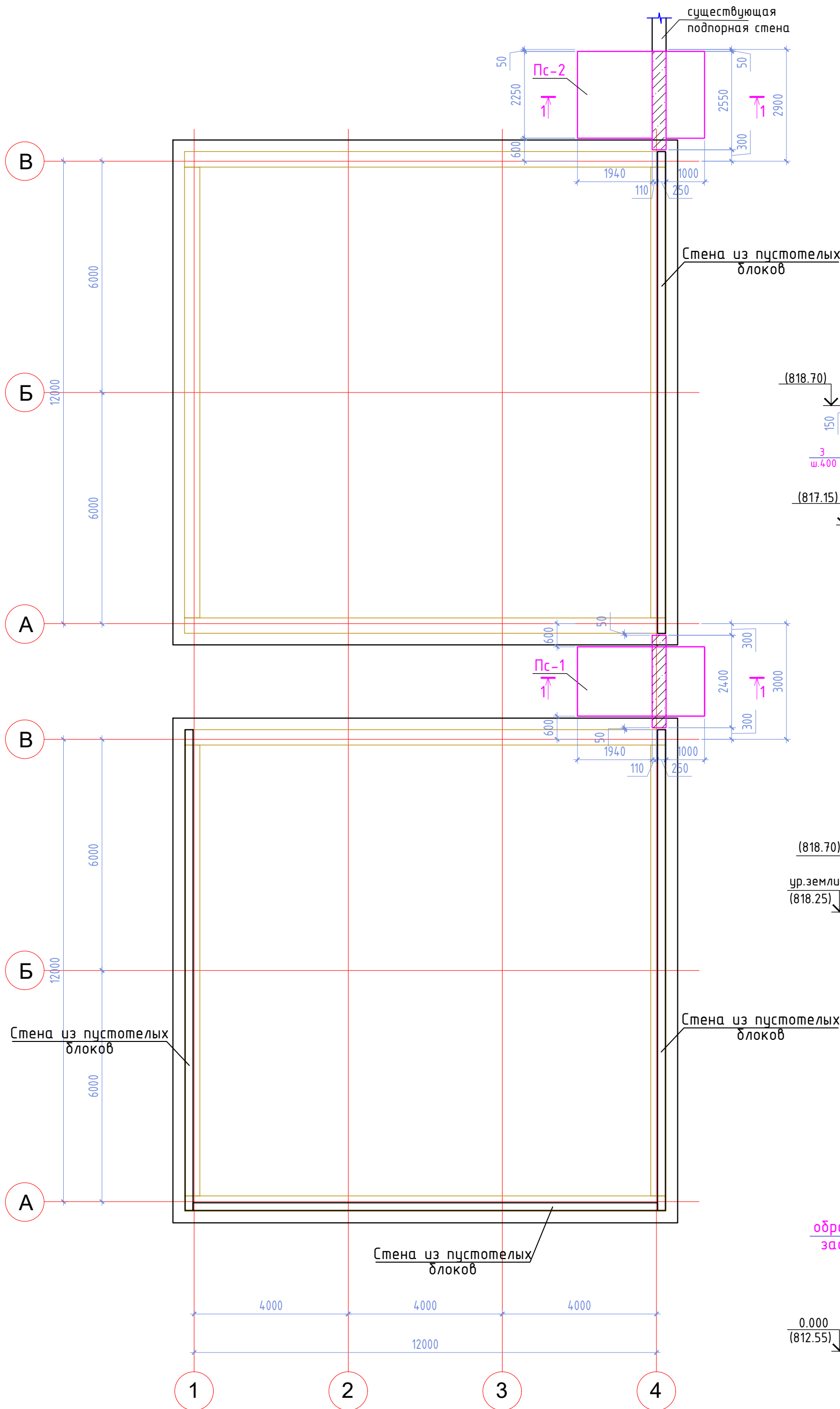
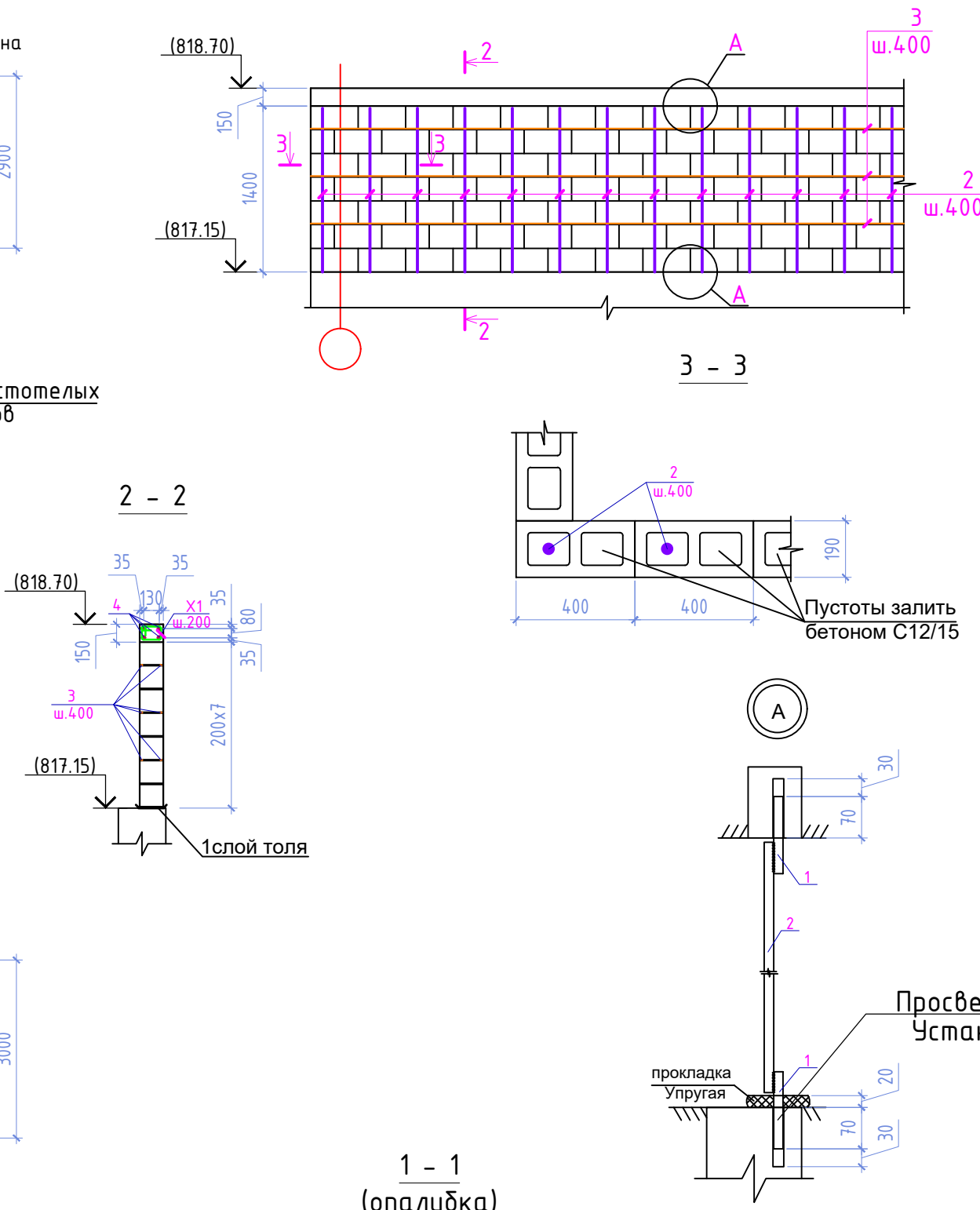


Схема армирования стен из пустотелых блоков толщиной 200 мм

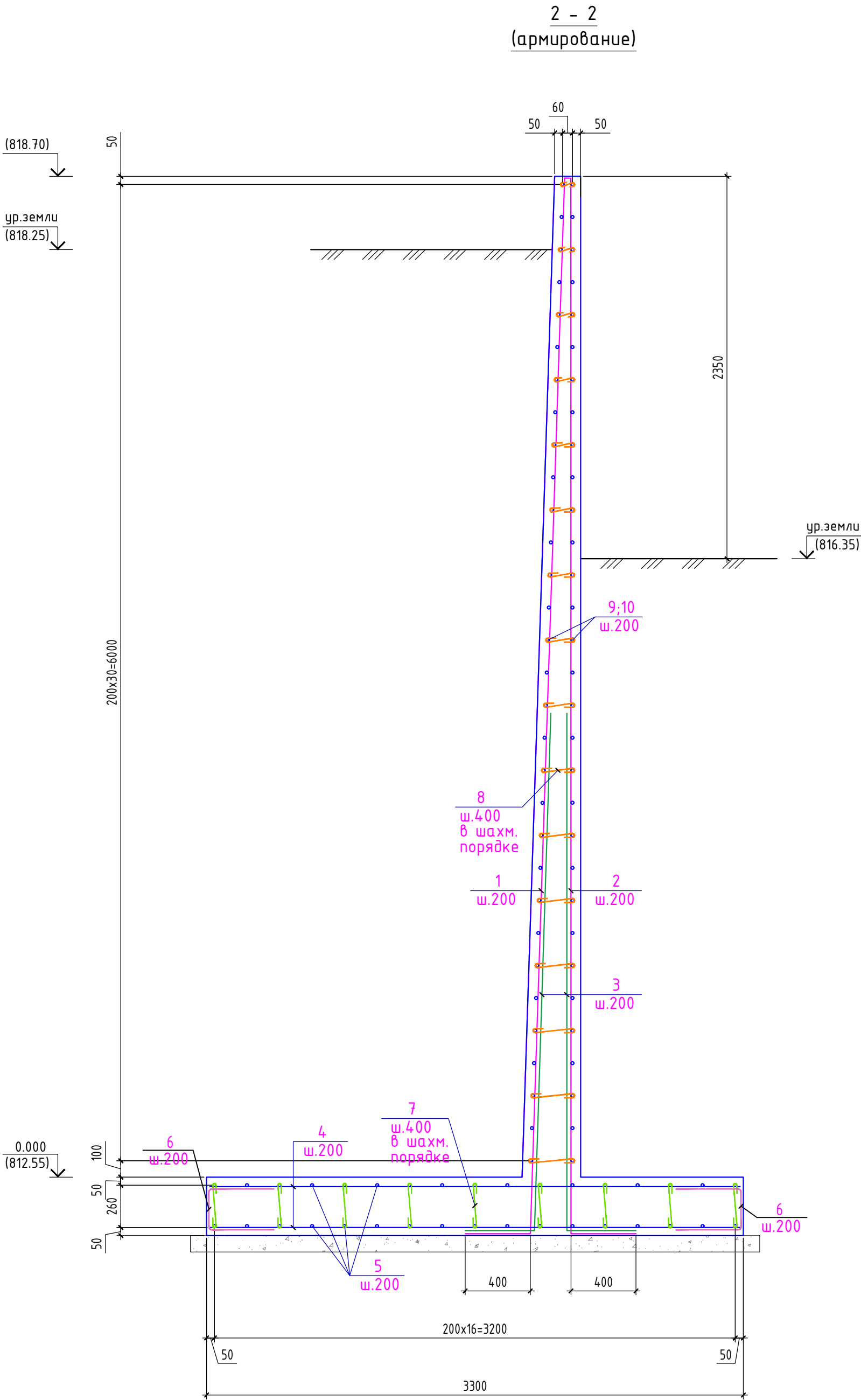


Просверлить отв. Ø16
Установить поз.1 на
клеевой состав
HIT-RE500v3

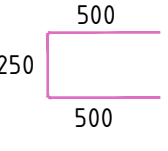
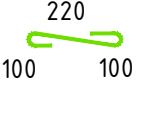
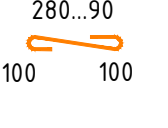
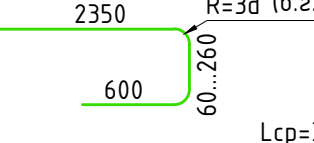
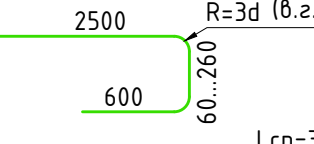
- По данным инженерно-геологических исследований, выполненных в 2023 г. ТОО "ИНЖГЕО" за №795.РП-ИЗ.000 выделены следующие инженерно-геологические элементы:
ИГЭ-1 - Насыпной грунт;
ИГЭ-2 -Суглинок просадочный;
ИГЭ-3 -Галечниковый грунт;
Основанием подпорных стен ПС1, ПС2 служит галечниковый грунт.
- Все отметки земли и высоту подпорных стен уточнить по месту.
- В подпорные стены установить гильзы Ø50х3 (поз.11) шаг.1000
- Все бетонные поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- За условную отметку 0.000 принята отметка дна резервуара, что соответствует абсолютной отметке 892.10 по генплану.
- Устройство дренажа подпорной стены выполнить согласно узлу (см. данный лист)
- Обратную засыпку производить с послойным трамбованием слоями 200...300 мм., местным неагрессивным грунтом без органических включений и строительного мусора, до достижения объемного веса скелета грунта $\gamma_{ск}=1,95 \text{ т/м}^3$.
- В местах пересечения стержни вязать отожженной проволокой Ø1мм.
- Спецификация элементов подпорной стены Пс-1, Пс-2 и ведомость расхода стали на л. КЖ-*
- Установить в шурфы в стенах резервуара анкера из арматуры Ø16 А500С на клеевой состав HIT-RE500v3по технологии HILTI REBAR и приварить их к соединительной пластине t=8мм, h=200мм.
- Строительная категория грунтов 2
Объем:
 - Выемка грунта под проектируемый котлован = 170 м³
 - Обратной засыпки грунта = 150 м³
 - Объем грунта, отметки и размеры уточнять по месту.

18724730 -ГП					
«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ИП	Хенжалина	2	С.А.Жисса		Резервуары хозяйственного и противопожарного запаса воды
Глав. спец.	Ажидинов	С.А.Жисса			Стадия
Разраб.	Туймебай	С.А.Жисса			РП
Проверил	Ажидинов	С.А.Жисса			7
Н.контр.	Хожамметова	С.А.Жисса			Схема расположения подпорных стен Пс-1 и Пс-2. Схема армирования стен из пустотелых блоков толщиной 200 мм
				Пр.К. Актобгражданпроект г.Актобе	

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	 L=1250
7	 L=420
8	 Lcr=385
9	 Lcr=3110
10	 Lcr=3260

Спецификация к схеме армирования					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Пс-1					
1		φ 16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6930	13	10.939	142.211
2		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6890	13	6.118	79.532
3		φ 22 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3580	24	10.684	256.422
4		φ 22 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3260	20	9.729	194.585
5		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1190	34	1.057	35.926
6		φ 10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	54	0.771	41.622
7		φ 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 420	45	0.166	7.459
8		φ 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 385	112	0.152	17.017
9		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3110	62	2.761	171.211
11		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L= 250	2	0.870	1.740
		Бетон кл. С20/25	м ³	6.06	947.723
		Бетон кл. С8/10	м ³	0.67	
Пс-2					
1		φ 16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6930	14	10.939	153.150
2		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6890	14	6.118	85.650
3		φ 22 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3580	24	10.684	256.422
4		φ 22 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3260	24	9.729	233.502
5		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1190	34	1.057	35.926
6		φ 10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	58	0.771	44.705
7		φ 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 420	54	0.166	8.950
8		φ 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 385	112	0.152	17.017
10		φ 12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3260	62	2.895	179.468
11		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L= 250	2	0.870	1.740
		Бетон кл. С20/25	м ³	6.85	
		Бетон кл. С8/10	м ³	0.83	

Ведомость расхода стали, кг											
Марка конструкции	Изделия арматурные								Изделия прокатные		
	Арматура класса							Всего			Всего
	A240		A500C						Труба		
	ГОСТ 34028-2016								ДСТУ 8938:2019		
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	φ22	Итого		φ50х3	Итого	
Пс-1	24.48	24.48	4162	293.81	144.88	451.01	931.31	955.79	1.74	1.74	1.74
Пс-2	25.97	25.97	44.71	308.57	156.02	489.92	999.23	1025.19	1.74	1.74	1.74

- Данный лист смотреть совместно с л. ГП, КЖ-*
- Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
- Привязка арматуры дана по оси стержня

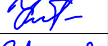
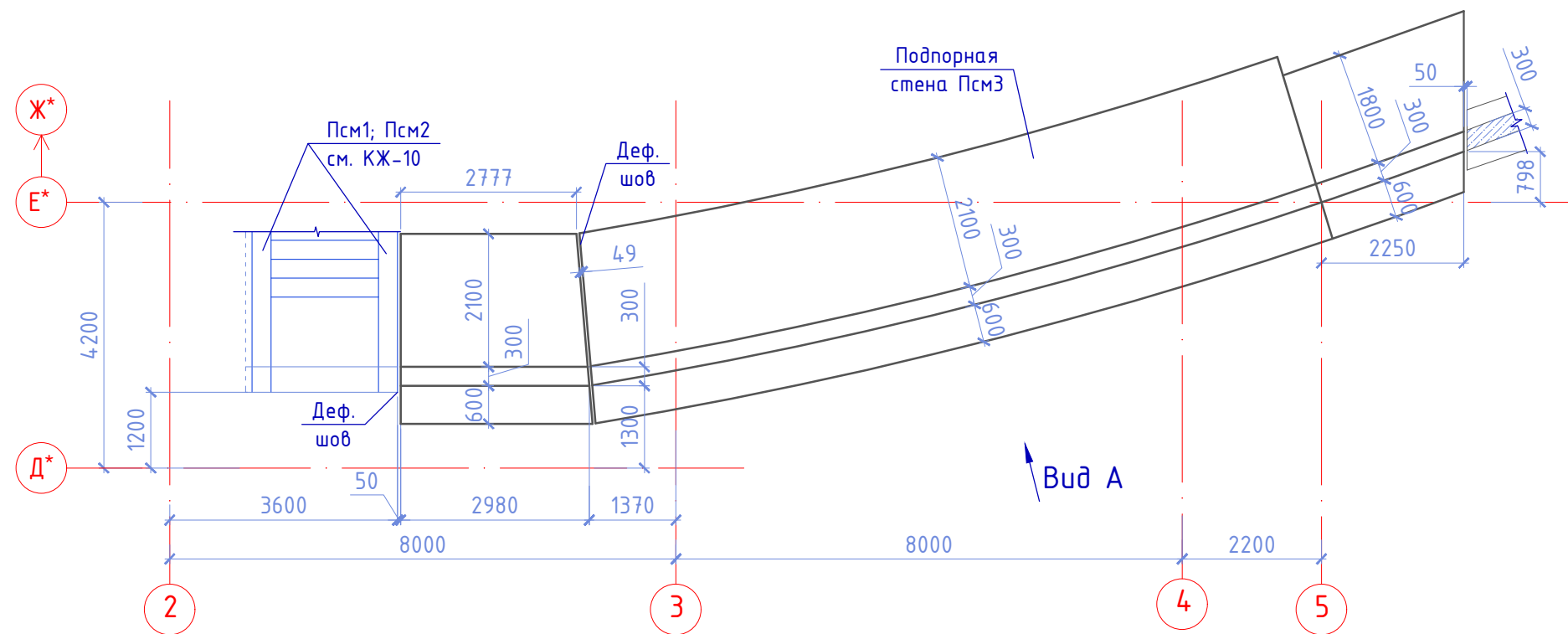
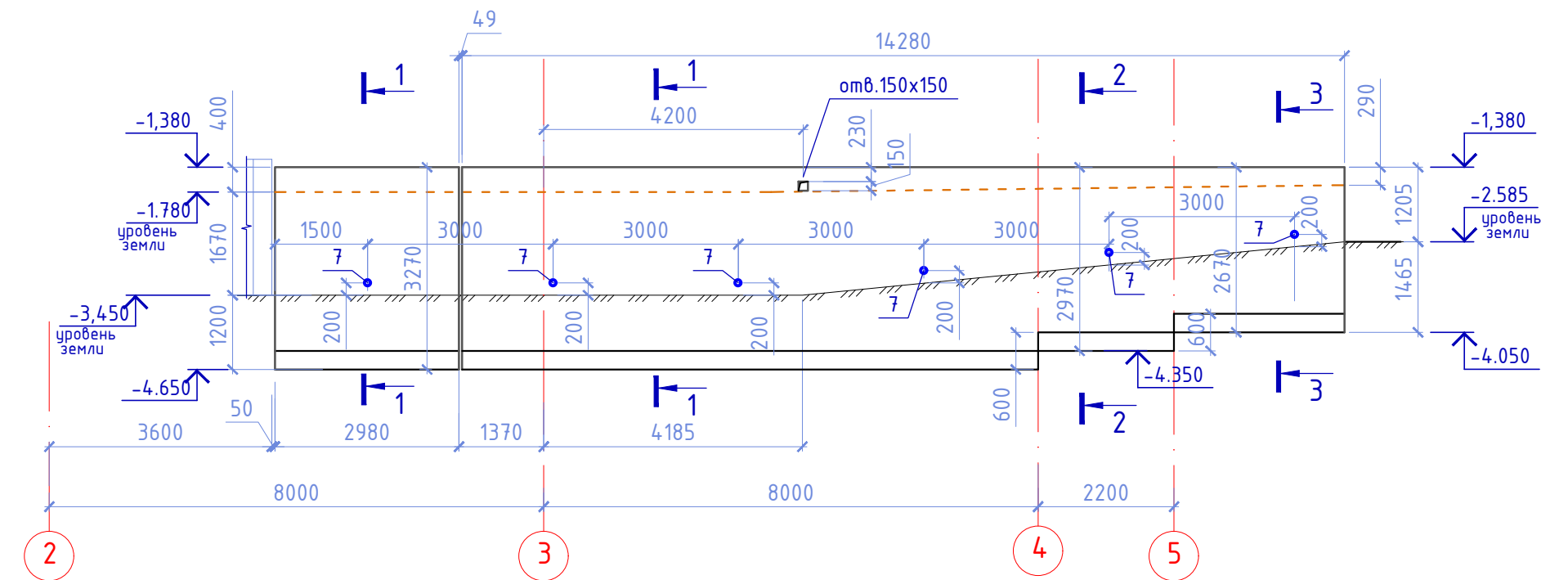
							18724730 -ГП
							«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Гип		Кенжалина					
Глав. спец.		Ажидинов					
Разраб.		Туймебай					
Проверил		Ажидинов					
Н.контр.		Кожаметова					
							Резервуары хозяйственного и противопожарного запаса воды
							Разрез 2-2. Спецификация
							Пр.К. Актобгражданпроект г.Актобе

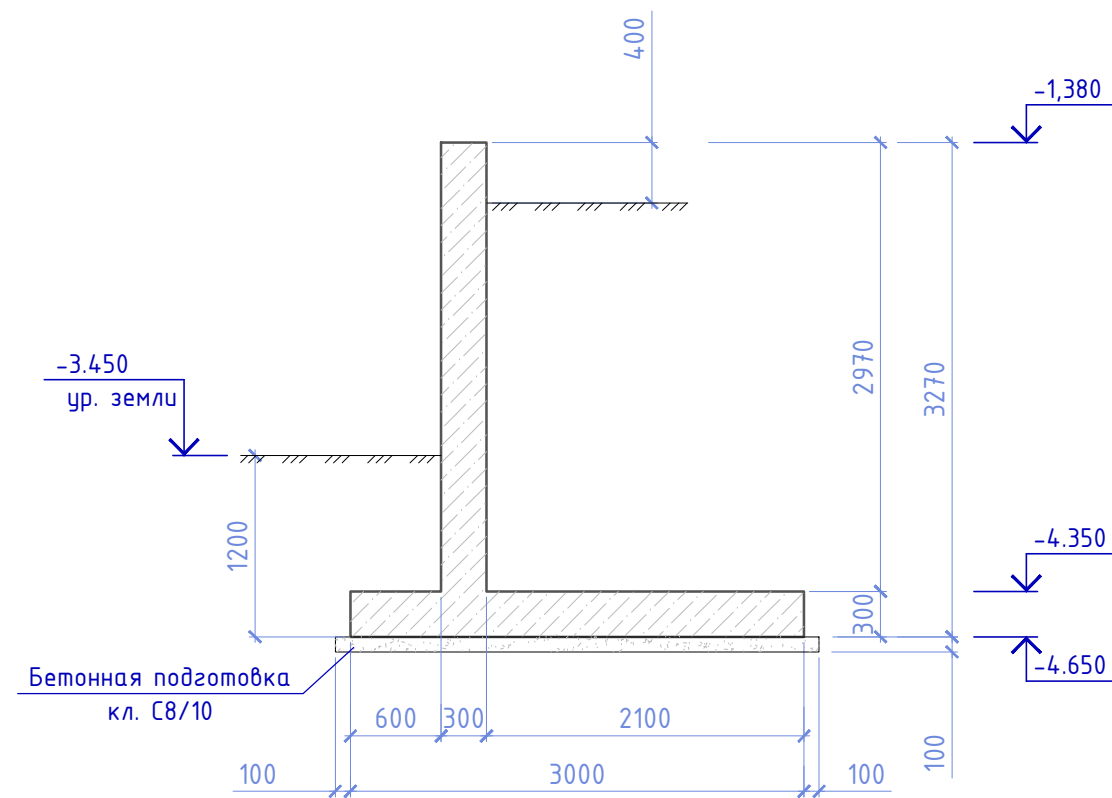
Схема расположения подпорной стены ПсмЗ



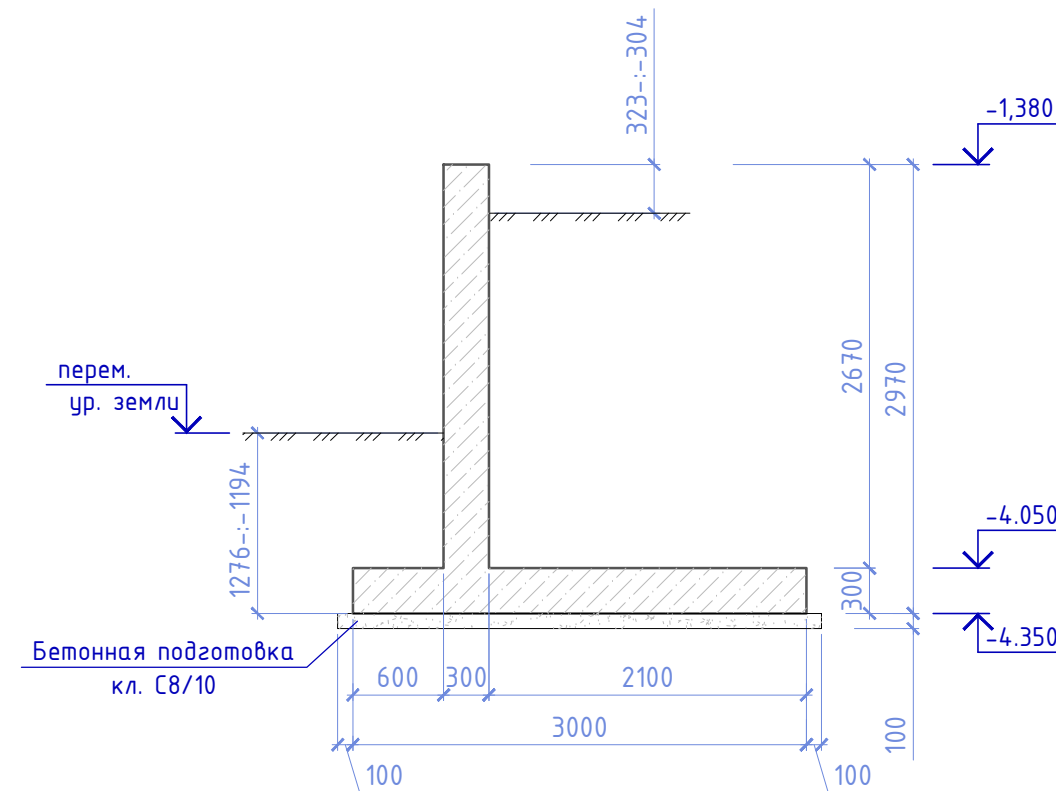
Вид А (развертка)



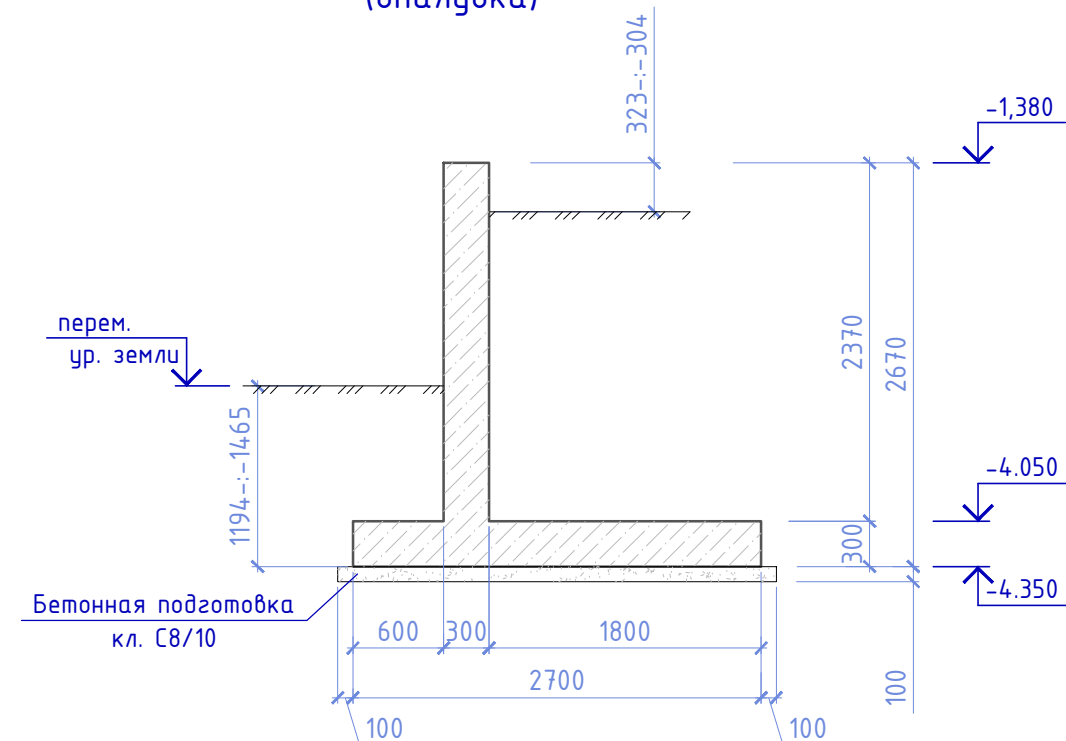
1 - 1
(опалубка)



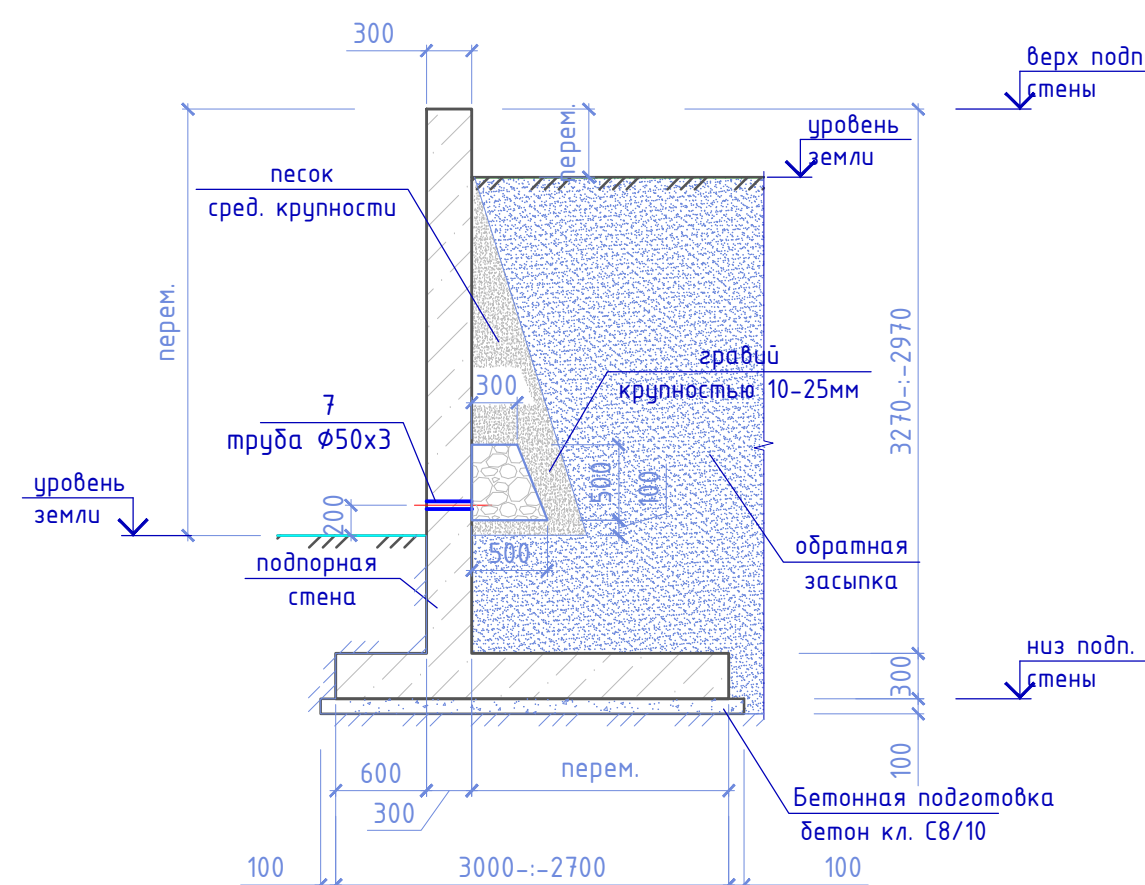
2 - 2
(опалубка)



3 - 3
(опалубка)



Узел устройства дренажа
подпорной стены



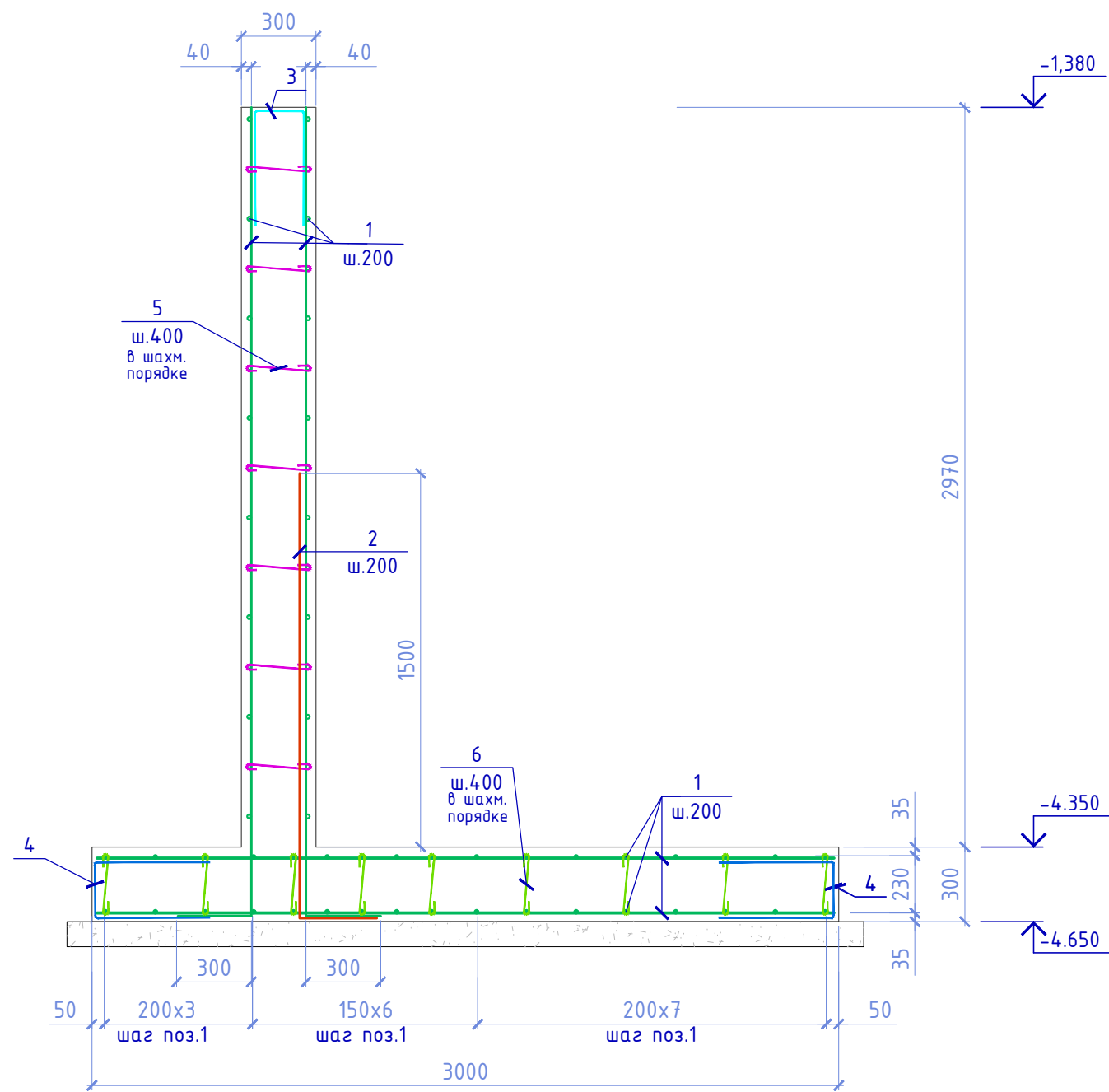
- По данным инженерно-геологических изысканий выполненных в 2023г. ТОО "ИНЖЕО" за №795.РП-ИЗ.000 2022 основанием подпорных стен служит слежавшийся грунт.
- Существующие старые подпорные стены подлежат демонтажу.
- Все отметки земли и высоту подпорных стен уточнить по месту.
- В подпорные стены установить гильзы $\Phi 50 \times 3$ (поз.7).
- Все бетонные поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания театра, что соответствует абсолютной отметке 820.10 по генплану.
- Деформационные швы разрезают всю стену, включая подошву подпорной стены, выполняются путем установки в шов просмоленных досок толщиной 20 мм.
- Устройство дренажа подпорной стены выполнить согласно узлу (см. данный лист), шаг трубы дренажа см. на развертках подпорной стены ПсмЗ
- Обратную засыпку производить с послойным трамбованием слоями 200...300 мм, местным неагрессивным грунтом без органических включений и строительного мусора, до достижения объемного веса скелета грунта $\gamma_{ск}=1,95 \text{ т/м}^3$.
- В местах пересечения стержни вязать отожженной проволокой $\Phi 1 \text{ мм}$.
- Армирование подпорных стен смотри лист ГП-8.1
- Спецификация элементов подпорной стены ПсмЗ и ведомость расхода стали на л. ГП-8.2
- Строительная категория грунтов 2

Объем:

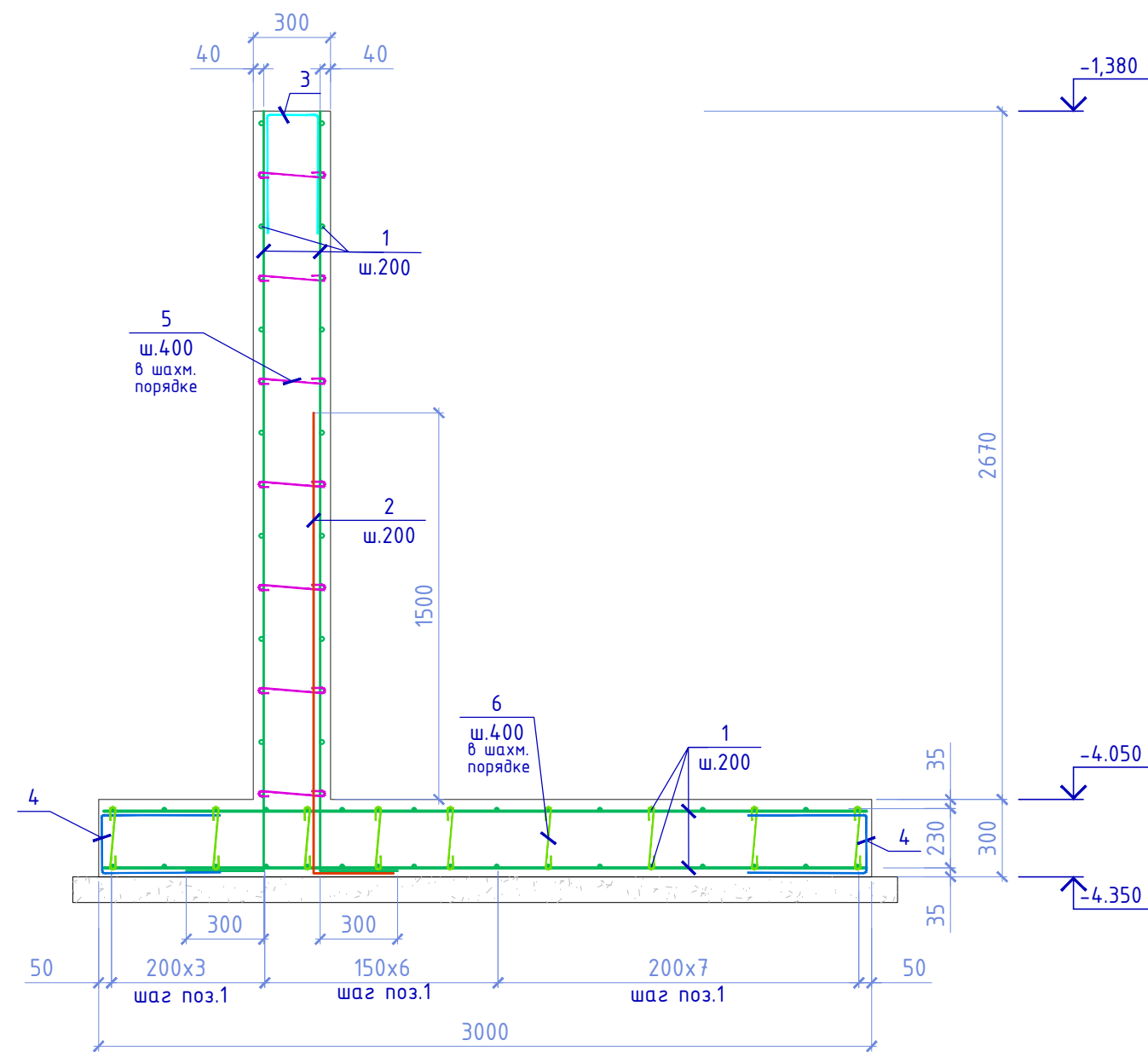
- Выемка грунта под проектируемый котлован = 225 м^3
- Обратной засыпки грунта = 185 м^3
- Объем грунта, отметки и размеры уточнять по месту.

18724730 -ГП					
«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП	Кенжалина	05.23			
Глав. спец.	Ажидинов	05.23			
Разработал	Молдахметова	05.23			
Проверил	Ажидинов	05.23			
Н.контр.	Кожамметова	05.23			
Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
РП				8	Листов
Схема расположения подпорной стены ПсмЗ				Пр.К. "Актюбгражданпроект" г.Актобе	

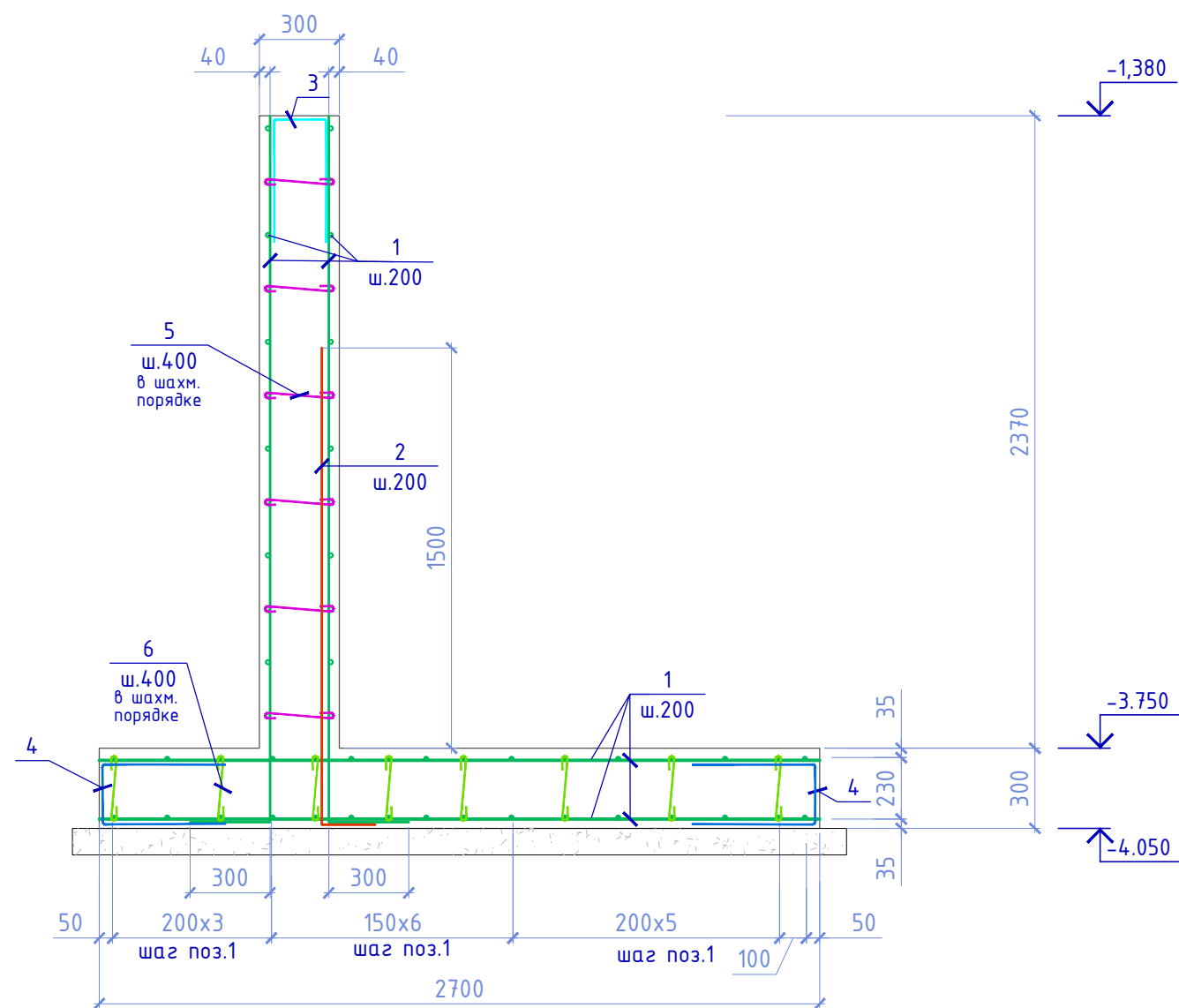
1 - 1
(армирование)



2 - 2
(армирование)



3 - 3
(армирование)



1. Схема расположения подпорной стены ПсмЗ см. на листе ГП-8
2. Сечения 1-1;-3-3 замаркированы на листе ГП-8
3. Размеры шпилек даны по внутренней грани арматуры
4. Привязка рабочей арматуры дана по наружной грани стержня.
5. Спецификация подпорной стены ПсмЗ и ведомость расхода стали на л.ГП-8.2

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

18724730 –ГП					
«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП	Кенжалина	05.23	05.23	05.23	05.23
Глав. спец.	Ажидинов	05.23	05.23	05.23	05.23
Разработал	Молдахметова	05.23	05.23	05.23	05.23
Проверил	Ажидинов	05.23	05.23	05.23	05.23
Н.контр.	Кажахметова	05.23	05.23	05.23	05.23
Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
РП				8.1	Листов
Армирование подпорной стены ПсмЗ				Пр.К. "Актобгражданпроект" г.Актобе	

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Замен. инв.№

Спецификация подпорной стены ПсмЗ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
1		Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	2254.2	0.888	2001.7
2*		Ø10А500С ГОСТ 34028-2016 L=1980	172	1.22	209.84
3*		Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=1310	87	1.16	100.9
4*		Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=1320	310	1.17	362.7
5*		Ø8А240 ГОСТ 34028-2016 L=445	659	0.18	118.6
6*		Ø8А240 ГОСТ 34028-2016 L=430	636	0.17	108.1
7		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	6	1.57	9.4
		Материалы:			
		Бетон кл. С20/25; м³	30.0		
		Бетон кл. С8/10; м³	5.4		

Позиции, обозначенные знаком, см. ведомость деталей

Ведомость деталей

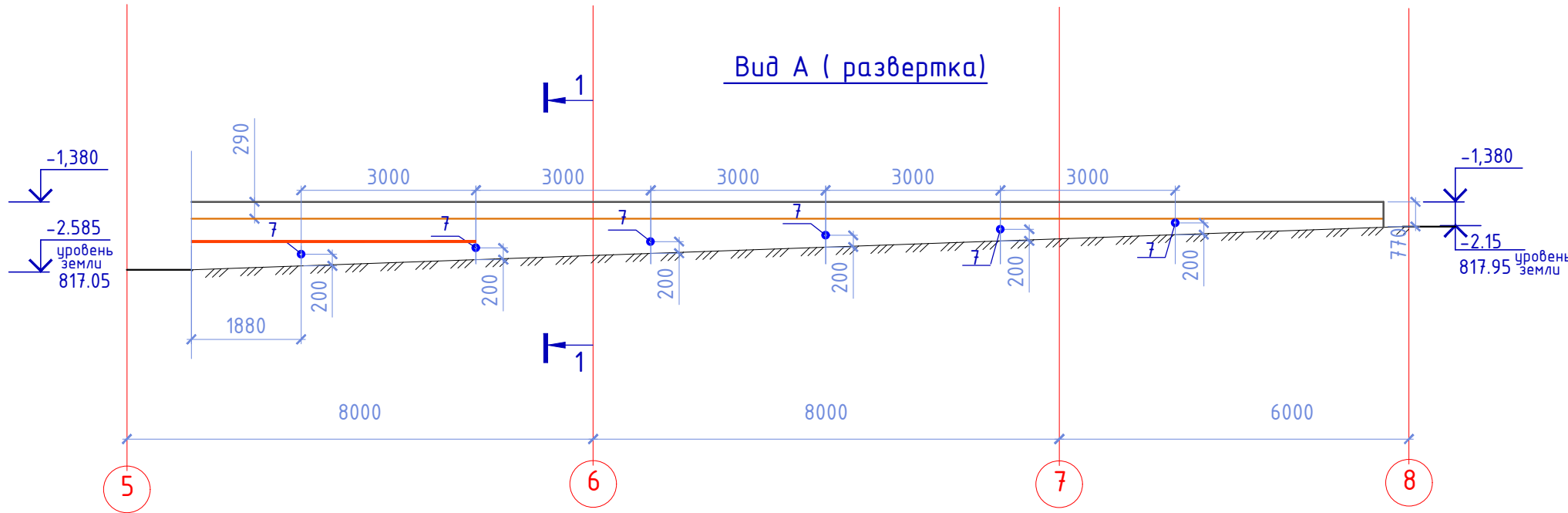
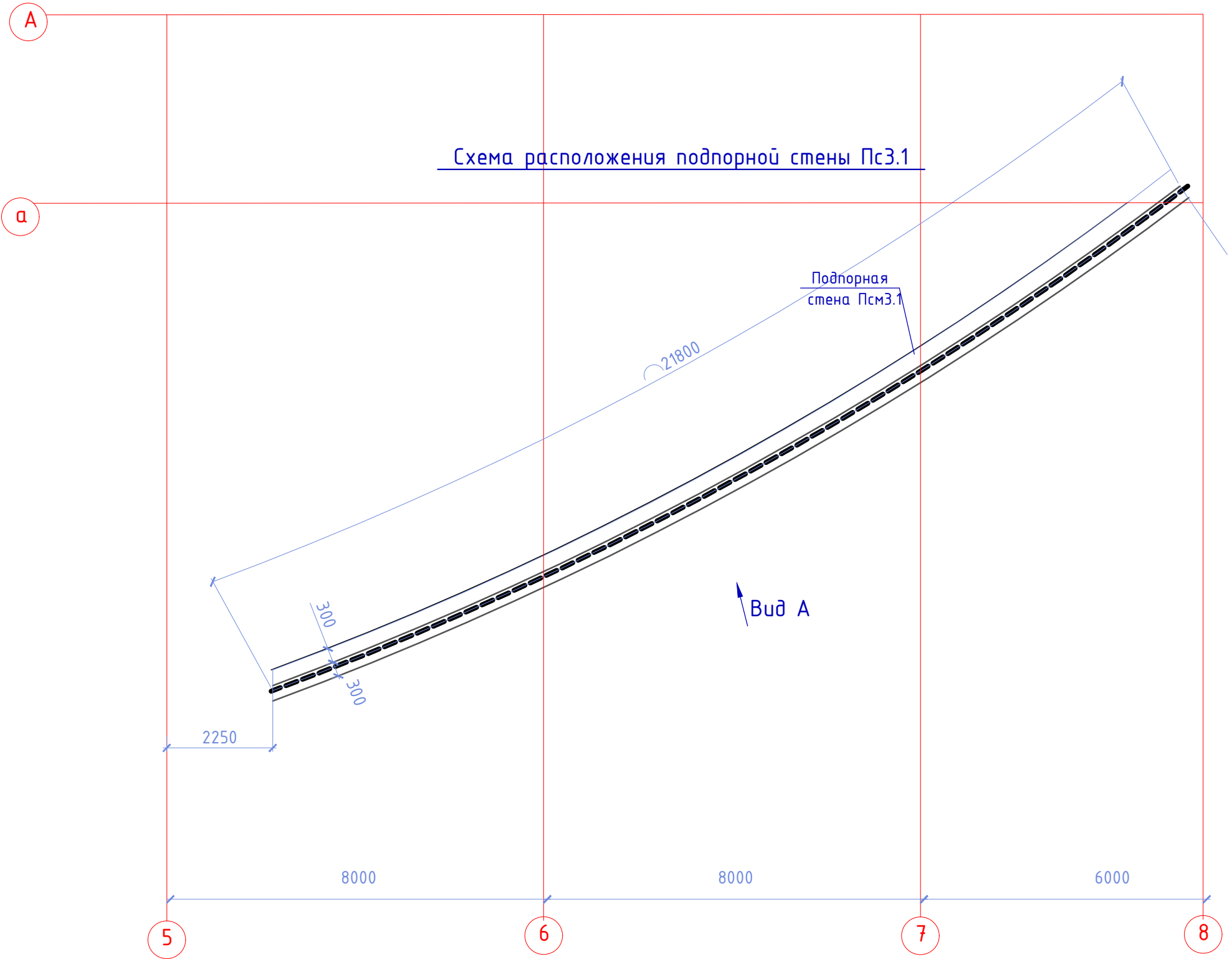
Поз.	Эскиз
2	1780 200 L=1980
3	210 550 550 L=1310
4	550 220 550 L=1320
5	245 100 100 L=445
6	230 100 100 L=430

Ведомость расхода стали (кг.)

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия прокатные		
	Арматура класса					Всего			Всего
	А240		А500С				Труба		
	ГОСТ 34028-2016						ДСТУ 8938:2019		
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого		Ø50х3	Итого	
ПсмЗ	226.7	226.7	209.84	2465.3	2675.14	2901.84	9.4	9.4	9.4

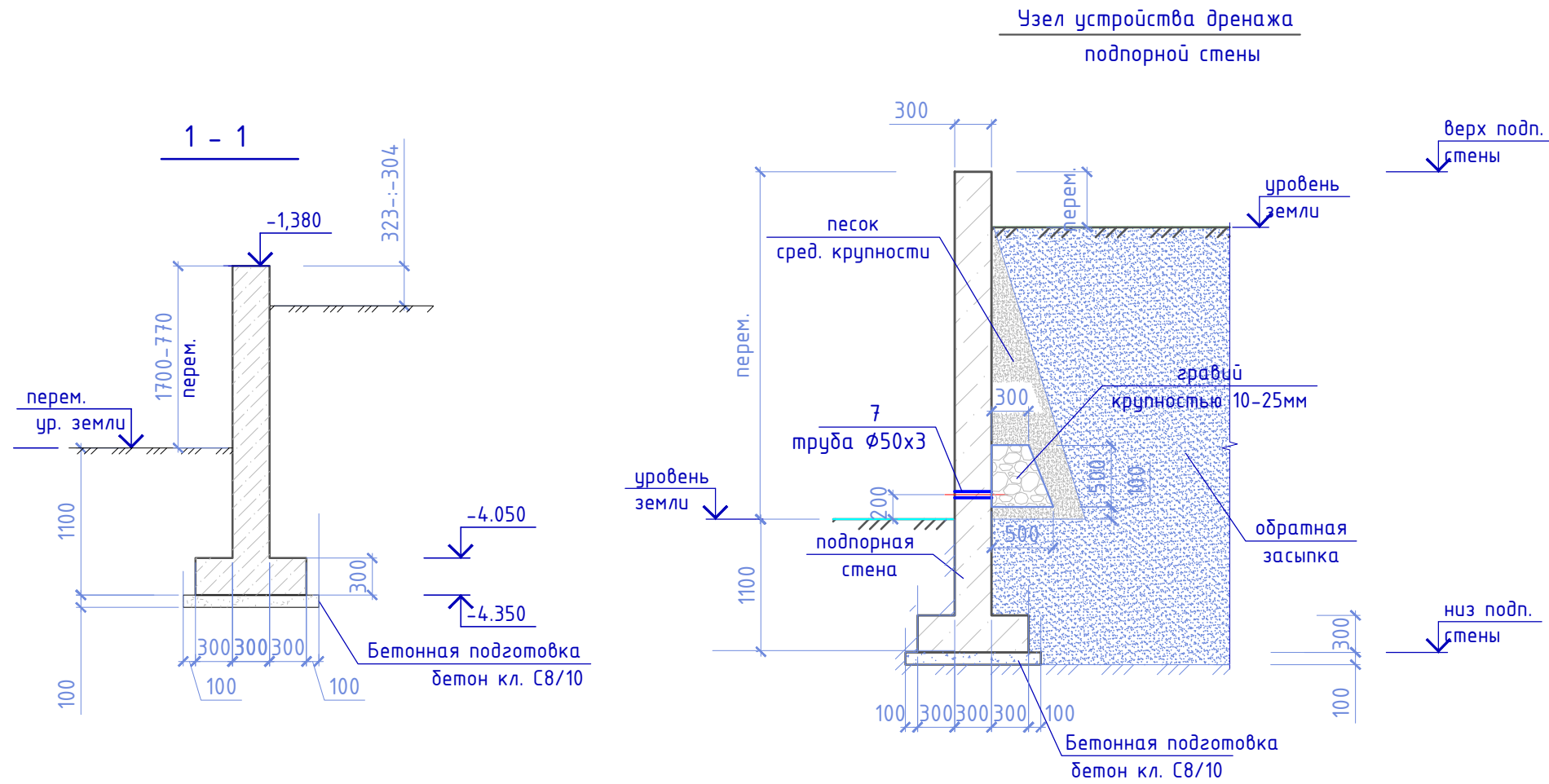
1. Схема расположения подпорной стены ПсмЗ см. на листе КЖ-10
2. Размеры шпилек даны по внутренней грани арматуры
3. Привязка рабочей арматуры дана по наружной грани стержня.

						18724730 –ГП			
						«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалина		<i>Кенжалина</i>	05.23		РП	8.2	
Глав. спец.		Ажидинов		<i>Ажидинов</i>	05.23				
Разработал		Молдахметова		<i>Молдахметова</i>	05.23				
Проверил		Ажидинов		<i>Ажидинов</i>	05.23				
Н.контр.		Кожаметова		<i>Кожаметова</i>	05.23	Спецификация подпорной стены ПсмЗ		Пр.К. "Актобеграhdанпроект" г.Актобе	



Спецификация подпорной стены ПсЗ.1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кз	Примечание
7		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	6	1,57	9.4
		Материалы:			
		Бетон кл. С20/25; м³	14.0		
		Бетон кл. С8/10; м³	2.4		



- По данным инженерно-геологических изысканий выполненных в 2023г. ТОО "ИНЖЕО" за №795.РП-ИЗ.000 2022 основанием подпорных стен служит слежавшийся грунт.
- Существующие старые подпорные стены подлежат демонтажу.
- Все отметки земли и высоту подпорных стен уточнить по месту.
- В подпорные стены установить гильзы Ø50х3 (поз.7).
- Все бетонные поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания театра, что соответствует абсолютной отметке 820.10 по генплану.
- Устройство дренажа подпорной стены выполнить согласно узлу (см. данный лист), шаг трубы дренажа см. на развертках подпорной стены ПсЗ
- Обратную засыпку производить с послойным трамбованием слоями 200...300 мм., местным неагрессивным грунтом без органических включений и строительного мусора, до достижения объемного веса скелета грунта $\gamma_{ск}=1,95\text{т/м}^3$.
- Объем:
 - Выемка грунта под проектируемый котлован = 81 м³
 - Обратной засыпки грунта = 68 м³
 - Объем грунта, отметки и размеры уточнять по месту.
- Схема расположения подпорной стены ПсМЗ см. на листе ГП-8.

18724730 –ГП					
«Реконструкции здания, инженерных и технологических систем объекта РГКП «Казахский национальный театр драмы имени Мухтара Ауэзова» расположенного по адресу: г. Алматы проспект Абая 103»					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП	Кенжалина	05.23	05.23	05.23	05.23
Глав. спец.	Ажидинов	05.23	05.23	05.23	05.23
Разработал	Молдахметова	05.23	05.23	05.23	05.23
Проверил	Ажидинов	05.23	05.23	05.23	05.23
Н.контр.	Кожихметова	05.23	05.23	05.23	05.23
Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
РП				8.3	Листов
Схема расположения подпорной стены ПсЗ.1. Спецификация				Пр.К. "Актюбгражданпроект" г.Актобе	