ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

И1802-25-КЖ

КГУ "Общеобразовательная школа №13" отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау.

Альбом -2.2 Конструкции железобетонные.

Тараз 2025г.

ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

И1802-25-КЖ

КГУ "Общеобразовательная школа №13" отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау.

Директор		Сыздыков Б.
ГАП		Аширалиев А.Е.

Тараз 2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План фундаментов	
4	Фундамент Ф-1	
5		
6		

Общие указания.

За условную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 0,000 по ГП
- климатический район III В,
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус -33,4°С,
- сейсмичность площадки 6 баллов,
- скоростной напор ветра 0,56КПа.
- вес снегового покрова 1,2КПа.
-степень огнестойкости здания-III;
-степень долговечности здания-II;
-класс конструктивной пожарной опасности здания-С0;
- класс функциональной пожарной опасности-Ф3.4.
-уровня ответственности -технически несложный объект -II (нормального);
По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной750 мм, толщиной100 мм, по щебеночной подготовке толщиной300 мм, пропитанной битумом

Конструктивные решения

Капитальный ремонт средней школы, имеет в плане прямоугольное очертание с размерами в осях 13,67х37,60м.
Высота помещения - 1-ый этаж 2,8, 2-ой 3,0м.
первый этаж выполнены из жженного кирпича толщиной 510мм с утеплением,Блок3 из панельные блоки а внутренние перегородки кирпичные толщиной 120мм.
Второй этаж запроектирован из металлического каркаса.
Колонны выполнены 30 двутавром. Балки приняты из прямоугольных труб, а так же из 16 швеллеров.
Фундаменты столбчатые размером 1200х1200мм (h) 900мм.
Основные материалы наружной отделки здания - Линеарные панели
Окна - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, светопрозрачное заполнение принято из однокамерного стеклопакета, подоконные доски - металлопластиковые по ГОСТ 30673-99.
Двери - внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и обеспечивает при правильной эксплуатации взрывную, пожарную и экологическую безопасность для жизни и здоровья людей находящихся в здании.

ГАП _____ Аширалиев А.Е

						Альбом-2.2	И1802-25-КЖ
						Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).	
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыкова Т			06.02.25	мини-центр	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Нормаконт		Бекмуратов Ж			06.02.25		
ГАП		Аширалиев А			06.02.25		
Проверил.		Сыздыков Б.			06.02.25	Общие данные /начало/	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инженер		Каримов Т			06.02.25		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение		Наименование	Примечание
		Том-1	
Книга 1	И1802-25-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Книга 2	И1802-25-СД	Сметная документация	
Книга 3	И1802-25-ПОС	Проект организации строительства	
Книга 4	И1802-25-ЭП	Энергетический паспорт	
Книга 5	И1802-25-ПП	Паспорт проекта	
		Том-2	
Альбом - 1	И1802-25-ГП	Чертежи раздела генплан	
Альбом - 2.1	И1802-25-АР	Архитектурные решения	
Альбом - 2.2	И1802-25-КЖ	Конструкции железобетонные	
Альбом - 2.3	И1802-25-КМ	Конструкции металлические	
Альбом - 2.4	И1802-25-ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом - 2.5	И1802-25-ВК	Водопровод и канализация	
Альбом - 2.6	И1802-25-ОС	Охранная сигнализация	
Альбом - 2.7	И1802-25-ПС	Пожарная сигнализация	
Альбом - 2.8	И1802-25-СВН	Система видеонаблюдения	
Альбом - 2.9	И1802-25-СГО	Система громкоговорящего оповещения	
Альбом - 2.10	И1802-25-СКС	Структурированная кабельная система	
Альбом - 2.11	И1802-25-СКУД	Система контроля управлением доступа	
Альбом - 2.12	И1802-25-СС	Система часофикация	
Альбом - 2.13	И1802-25-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение.	

Изготовление и монтаж

1. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
2. Заводские соединения стальных конструкций приняты сварными.
3. Катеты угловых швов принимать по расчету, но не менее толщин, указанных в СНиП РК 5.04-23-2002, таблица 39.
4. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом, предотвращающим попаданием воды внутрь.
5. Стыки элементов из прокатного профиля считать равнопрочным основному сечению и выполнить согласно нормалям.
6. Монтаж конструкций вести на болтах по ГОСТ 7798-70* или по ГОСТ 7796-70* класса прочности 5,8 по ГОСТ 1759.4-87* и сварке.

Гайки по ГОСТ 5915-70* класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87*, шайбы по ГОСТ 11371-78*. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены путем постановки контргаек.

Противопожарные мероприятия.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".Количество выходов соответствует нормативным требованиям.

Двери из помещений с постоянным пребыванием людей, открываются по направлению движения наружу, имеют необходимую ширину и изготовлены с уплотнением в притворах. Ширина эвакуационных проходов, дверных проемов в пределах норм.

Путь эвакуации отмечен световым указателем выхода.

Отделка стен и потолков всех помещений проектируемого объекта и коридоров предусмотрены из несгораемых материалов. Все деревянные изделия, принятые в проекте, обработаны со всех сторон огнезащитными красками или лаками. Все деревянные элементы крыши пропитаны антиперенами и антисептиками.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Т			06.02.25
Нормаконт		Бекмуратов Ж			06.02.25
ГАП		Аширалиев А			06.02.25
Проверил.		Сыздыков Б.			06.02.25
Инженер		Каримов Т			06.02.25

Альбом-2.2 И1802-25-КЖ

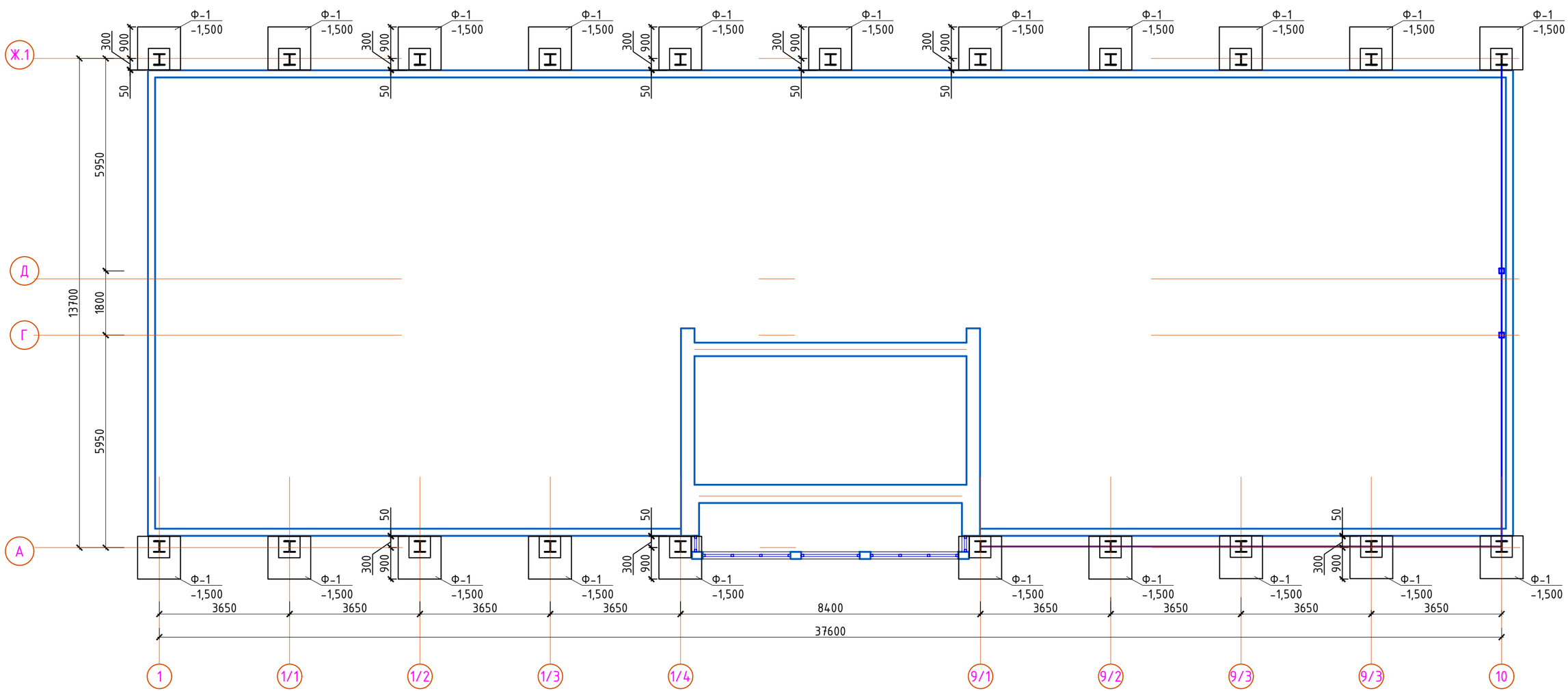
Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

мини-центр	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Общие данные /окончание/

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

План фундаментов



Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Т			06.02.25
Нормаконт		Бекмуратов Х			06.02.25
ГАП		Аширалиев А			06.02.25
Проверил.		Сыздыков Б.			06.02.25
Инженер		Каримов Т			06.02.25

Альбом-2.2 И1802-25-КЖ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

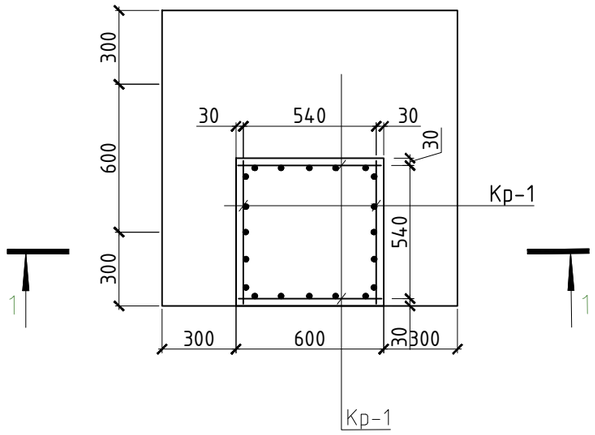
мини-центр

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

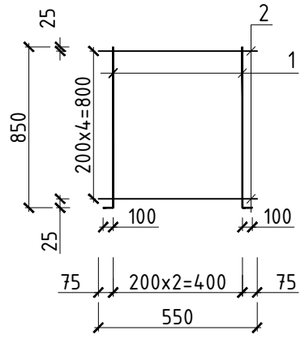
План фундаментов

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

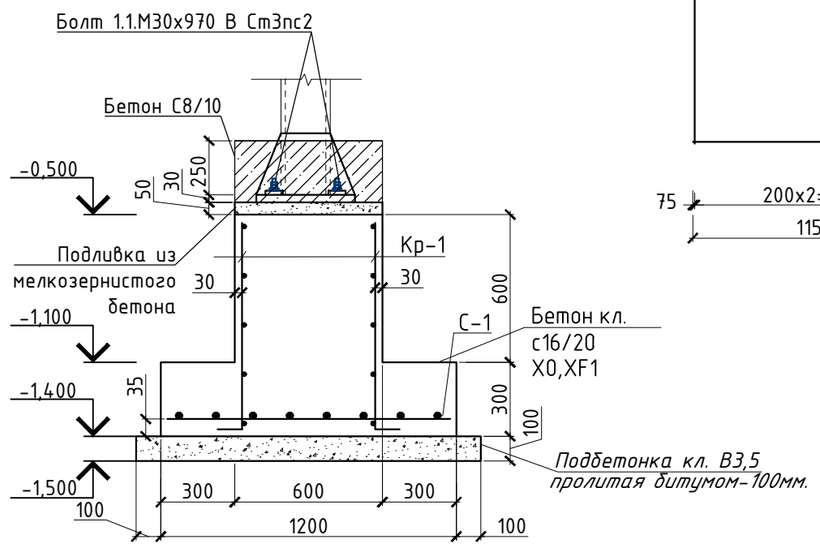
Фундамент Ф-1



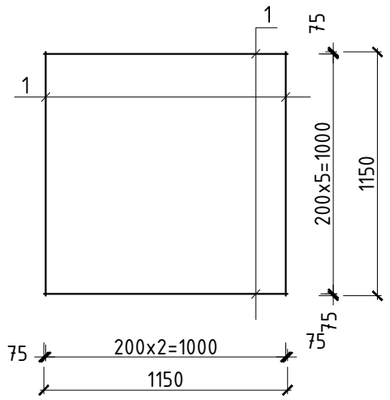
Кр-1



1-1



С-1



Спецификация фундамента Ф-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	4	2,24	8,96
С-1		Сетка С-1	1	8,40	8,40
		Детали			
X1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А240 L=1560	3	0,62	1,86
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М30х970 В Ст3пс2	4		шт.
		Материалы			
		Бетон кл. с16/20, X0,XF1 м3	0,64		
		Подбетонка кл. В3,5	0,19		
		Бетон кл. с8/10 м3	0,09		
		Подливка из мелкозер. бетона	0,018		

Спецификация арматурных изделий

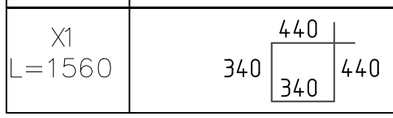
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Общая масса, кг
Кр-1	1	ø8 А400 ГОСТ 34028-2016L=950	3	0,38	1,14
	2	ø8 А240 ГОСТ 34028-2016L=550	5	0,22	1,10
С-1	1	ø10 А400 ГОСТ 34028-2016L=1150	12	0,70	8,40

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса А240 ГОСТ 34028-2016			Арматура класса А400 ГОСТ 34028-2016				
	ø8		Итого	ø8	ø10		Итого	
Фундамент Ф-1	6,26		6,26	4,56	8,40		12,96	19,22

Примечание:
1. Сетки изготовить из отдельных стержней. Стержни крепить между собой скрутками из вязальной (отоженной) проволоки 0,8 -1,0мм.
2. Под подошвой фундамента предусмотреть поддетонку кл. В3,5 пролитая битумом толщиной 100мм.
3. Всю арматуру колонн и фундаментов устанавливать одновременно.
4. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза , по водонепроницаемости W6, морозостойкости F100.
5. Работы по возведению монолитных железобетонных и бетонных конструкций выполнять в соотвеистии с СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения".
6. Защитный слой принят по наружной грани продольной арматуры

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
X1 L=1560	

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Г			06.02.25
Нормаконт		Бекмуратов Ж			06.02.25
ГАП		Аширалиев А			06.02.25
Проверил.		Сыздыков Б			06.02.25
Инженер		Каримов Т			06.02.25

Альбом-2.2 И1802-25-КЖ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

мини-центр

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

фундамент Ф-1

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Подпись и дата Взам. инв.? Инв.? подл.

А 3