ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Астана проект 2030"

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Раздел
Водопровод и канализация (ВК)

Директор _____ Асанов Ж.

Атырау - 2020 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План 1–го этажа. Демонтаж	
3	План 2–го этажа. Демонтаж	
4	План 1–го этажа с сетями. Монтаж.	
5	План 2–го этажа с сетями. Монтаж.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия4.904–9.80–1	Детали крепления санитарно–технических приборов	
СН РК 4.01–02–2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
Серия4.904–9.80–1	Детали крепления санитарно–технических приборов	
	и трубопроводов.	
Серия 4.908–8. Вып.2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.908–8. Вып.4	Внутреннее санитарно–техническое оборудование	
	Прилагаемые документы	
03–1–ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами, стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта, а также соответствует требованиям экологических и санитарно–гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта _____ Ерменов Г.К.

Согласовано:

ЭО	Курманбаев	10.20
АР	Берікулы	10.20
ОВ	Уразалина	10.20

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходные данные.
Раздел водоснабжения и канализации рабочего проекта разработан на основании:
1. Задания на проектирование.
2. Дефектной ведомости.
3. Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, выполненного ТОО «Нур Курылыс Консалтинг».
4. Строительных чертежей здания.
5. Действующих СНиП и нормативных документов.

Водоснабжение
Существующее положение.
Водоснабжение здания решается от существующей водопроводной сети.
Согласно техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружение, выполненного ТОО «Нур Курылыс Консалтинг»:
– система водоснабжения, а именно водомерный узел, трубы и арматура находятся в удовлетворительном состояний, замены не требует;
– система пожаротушения, а именно арматура, трубы и пожарные краны находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требует;
– санитарные приборы (умывальники и унитазы) пришли в негодное состояние. Физический износ санитарных приборов составляет 61–80 процент.
Принятые решения.
В данном проекте предусмотрено демонтаж и установка санитарных приборов, а именно умывальники и унитазы со смывными бочками.
По окончании монтажных работ произвести гидравлическое испытание водопровода с Рисп=1,5 Рраб и промывку трубопроводов с хлорированием.

Канализация
Существующее положение.
Система хоз–бытовой канализации предусматривается для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в существующие сети.
Согласно техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, выполненного ТОО «Нур Курылыс Консалтинг» система канализаций, а именно трубы, фитинги и выпуски находятся в удовлетворительном состоянии, не требуют замены.
Принятые решения.
В данном проекте предусмотрено демонтаж и замена санитарных приборов, а именно: Умывальники и унитазы со смывными бочками.

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Демонтаж унитаза
	Демонтаж умывальника
	Монтаж унитаза
	Монтаж умывальника

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03–1–ВК

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

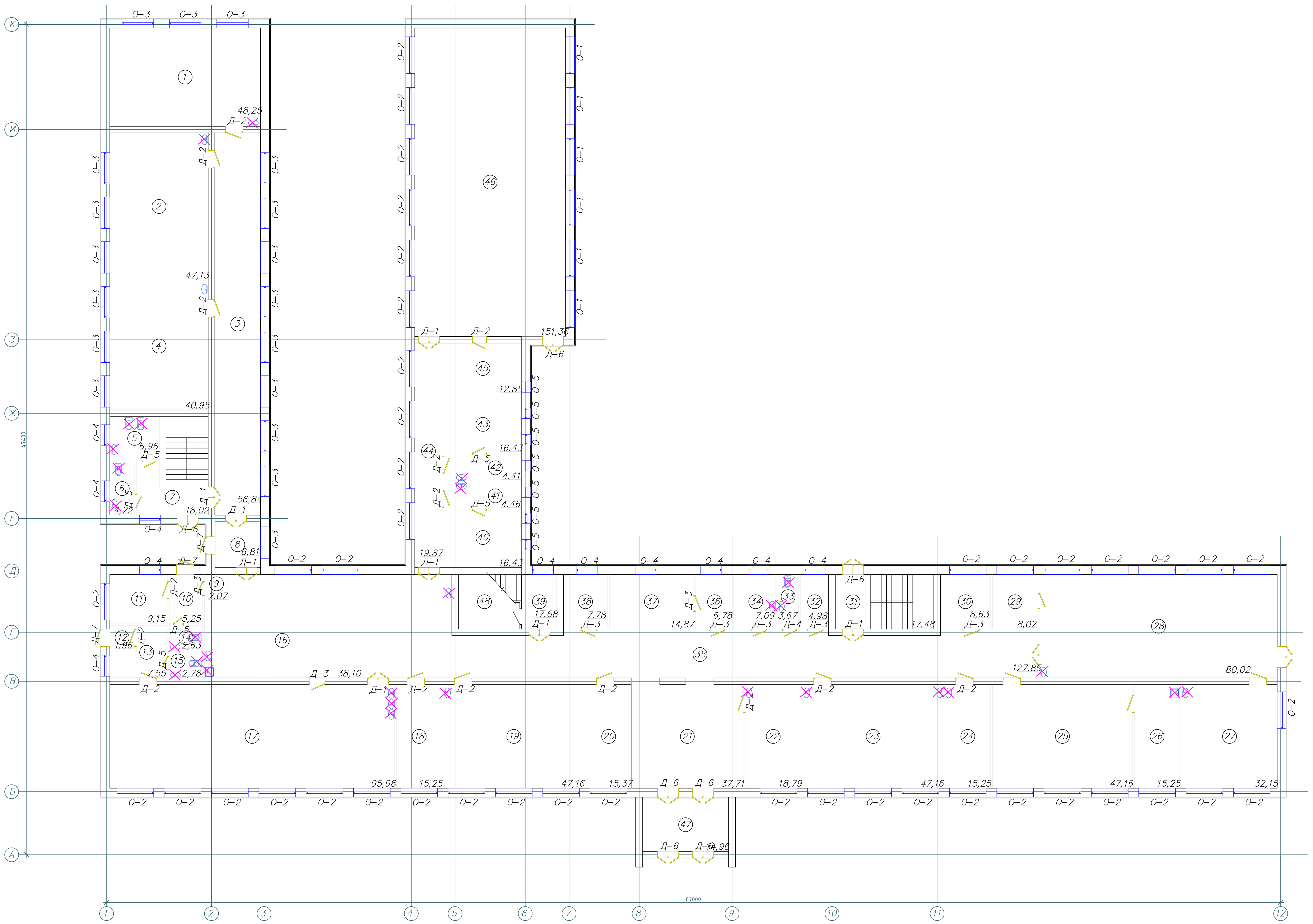
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные.

ТОО Астана проект 2030

Формат А3

План 1-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

? по плану	наименование	площадь, м2	категория
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,13	
3	Коридор	56,84	
4	Класс	40,95	
5	Санузел	6,96	
6	Санузел	4,22	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Тамбур	6,81	
9	Душевая	2,07	
10	Шлюзовая	5,25	
11	Кладовая	9,15	
12	Тамбур на кухню	1,96	
13	Подсобное помещение	7,55	
14	Санузел	2,63	
15	Санузел	2,78	
16	Кухня	38,10	
17	Столовая	95,98	
18	Кабинет завхоза	15,25	
19	Класс биологии	47,16	
20	Гардеробная	15,37	
21	Фойе	37,71	
22	Лингофонный кабинет	18,79	
23	Класс физики	47,16	
24	Лаборатория физики	15,25	
25	Класс химии	47,16	
26	Лаборатория химии и биологии	15,25	
27	Класс домоводства	32,15	
28	Мастерская	80,02	
29	Кабинет учителя по труду и домоводству	8,02	
30	Кабинет завуча по воспитательной части	8,63	
31	Лестничная клетка	17,48	
32	Кабинет психолога	4,98	
33	Санузел	3,67	
34	Медпункт	7,09	
35	Коридор	127,85	
36	Приемная	6,78	
37	Кабинет директора	14,87	
38	Бухгалтерия	7,78	
39	Лестничная клетка	17,48	
40	Раздевалка	16,43	
41	Душевая	4,46	
42	Душевая	4,41	
43	Раздевалка	16,43	
44	Коридор	19,87	
45	Кабинет физрука	12,85	
46	Спортзал	151,36	
47	Тамбур	14,96	
48	Тепловой узел	11,02	

ПРИМЕЧАНИЕ ;

Согласно по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений

- система водоснабжения - водомерный узел, трубы и арматура в удовлетворительном состояний в замене не нуждается.
- система пожаротушения - арматура, трубы и пожарные краны находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.
- система канализаций - трубы, фитинги и выпуски находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.

В данном проекте предусмотрено демонтаж и замена санитарных приборов, а именно: Умывальники и унитазы со смывными бочками.

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Демонтаж унитаза
	Демонтаж умывальника

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03-1-ВК

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

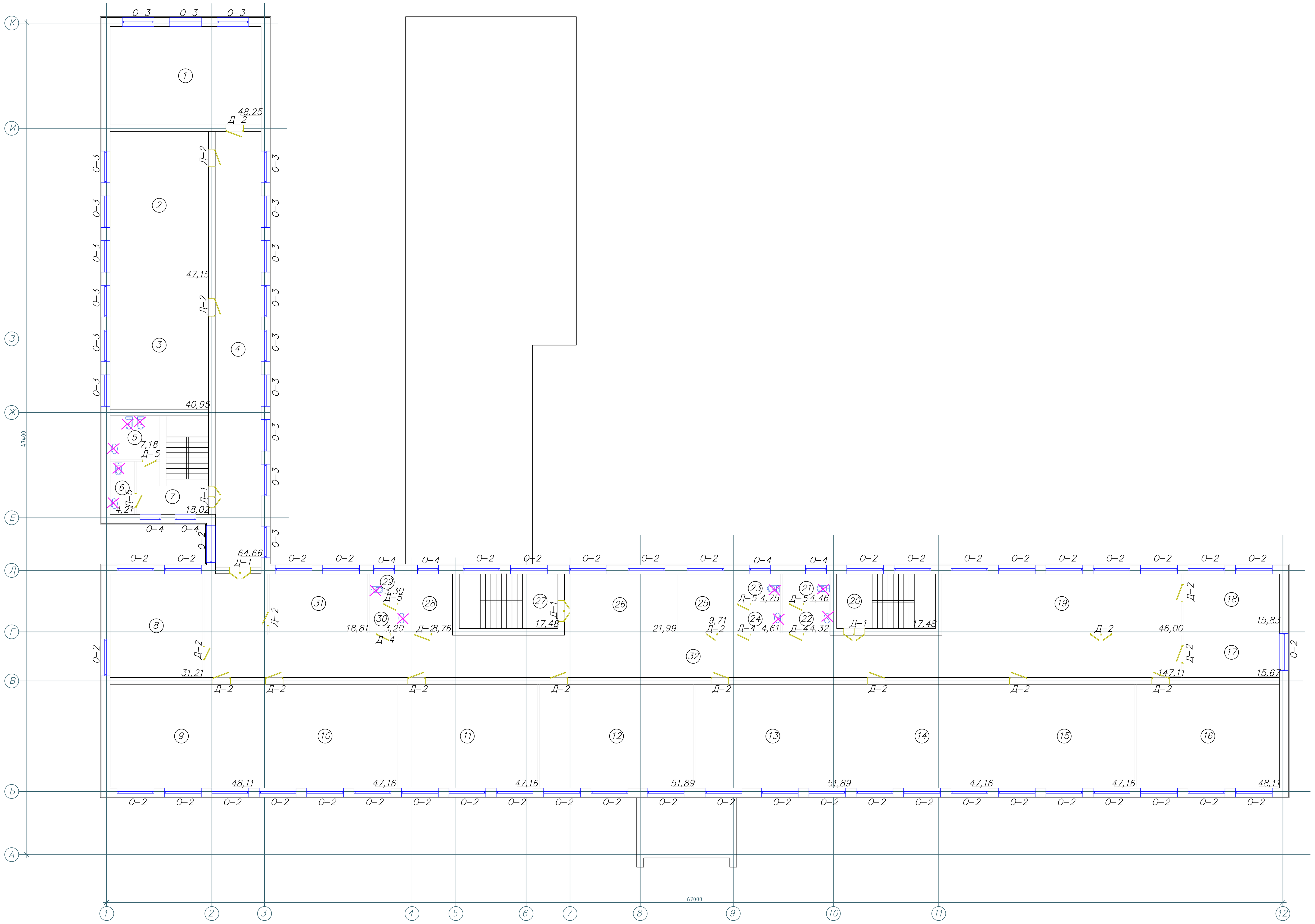
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1-го этажа. Демонтаж

ТОО Астана проект 2030

Формат А2х3

План 2-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

? по плану	наименование	площадь, м2	категория
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,15	
3	Класс	40,95	
4	Коридор	64,66	
5	Санузел	7,18	
6	Санузел	4,21	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Методический кабинет учителей	31,21	
9	Лингофонный кабинет	48,11	
10	Класс истории	47,16	
11	Класс начальной военной подготовки	47,16	
12	Класс математики	51,89	
13	Класс	51,89	
14	Компьютерный класс	47,16	
15	Класс русского языка и литературы	47,16	
16	Класс казахского языка и литературы	48,11	
17	Кабинет библиотекаря	15,67	
18	Книгохранилище	15,83	
19	Читальный зал	46,00	
20	Лестничная клетка	17,48	
21	Туалет	4,46	
22	Умывальная	4,32	
23	Туалет	4,75	
24	Умывальная	4,61	
25	Кабинет завуча по учебной части	9,71	
26	Рекреация	21,99	
27	Лестничная клетка	17,48	
28	Оружейная	8,76	
29	Туалет для персонала	3,30	
30	Умывальная для персонала	3,20	
31	Кабинет общественных познании	18,81	
32	Коридор	147,11	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Демонтаж унитаза
	Демонтаж умывальника

ПРИМЕЧАНИЕ ;

Согласно по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений

- система водоснабжения - водомерный узел, трубы и арматура в удовлетворительном состояний в замене не нуждается.
- система пожаротушения - арматура, трубы и пожарные краны находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.
- система канализаций - трубы, фитинги и выпуски находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.

В данном проекте предусмотрено демонтаж и замена санитарных приборов, а именно: Умывальники и унитазы со смывными бочками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03-1-ВК

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

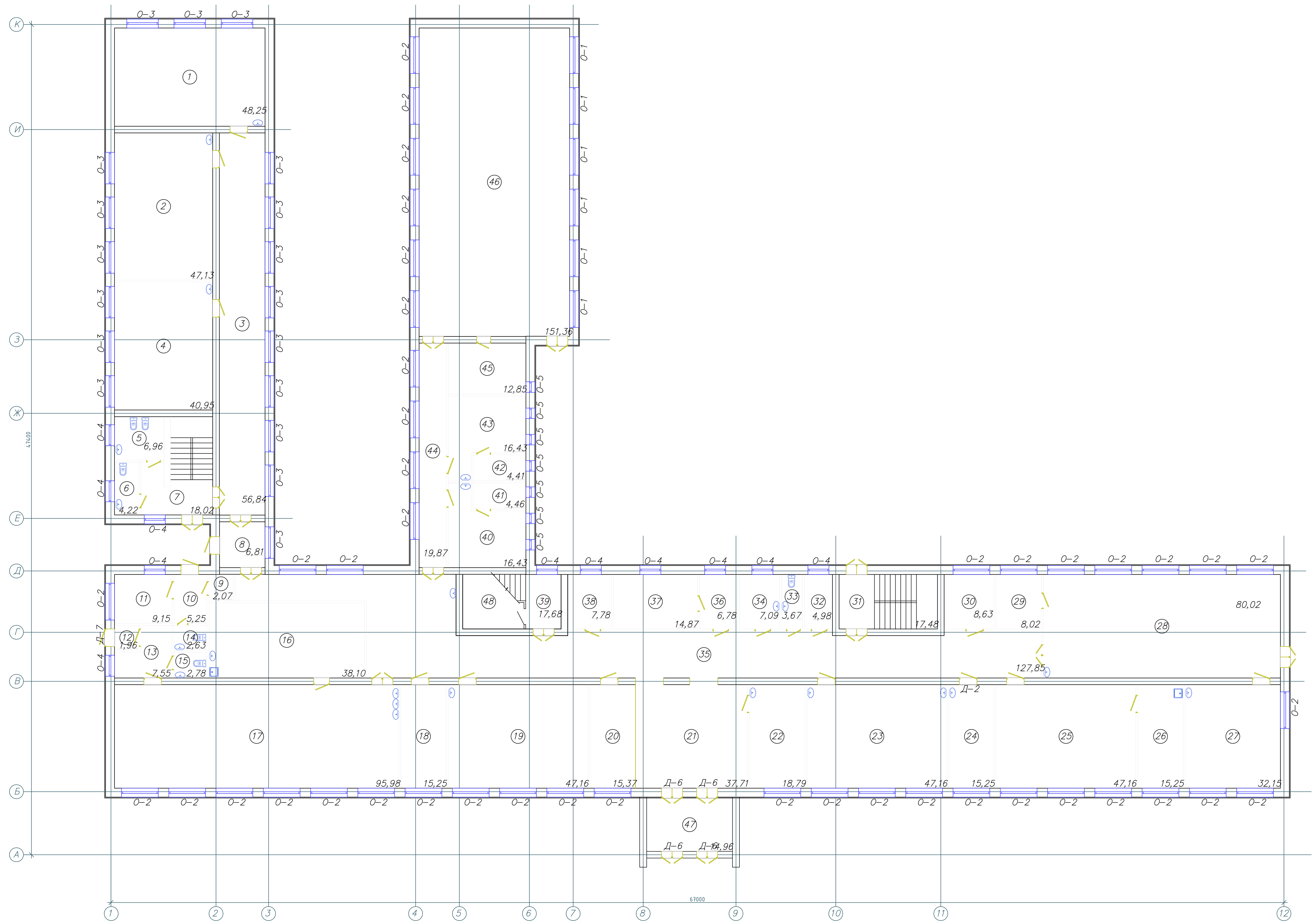
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 2-го этажа. Демонтаж

ТОО Астана проект 2030

Формат А2х3

План 1–го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

? по плану	наименование	площадь, м2	категория
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,13	
3	Коридор	56,84	
4	Класс	40,95	
5	Санузел	6,96	
6	Санузел	4,22	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Тамбур	6,81	
9	Душевая	2,07	
10	Шлюзовая	5,25	
11	Кладовая	9,15	
12	Тамбур на кухню	1,96	
13	Подсобное помещение	7,55	
14	Санузел	2,63	
15	Санузел	2,78	
16	Кухня	38,10	
17	Столовая	95,98	
18	Кабинет завхоза	15,25	
19	Класс биологии	47,16	
20	Гардеробная	15,37	
21	Фойе	37,71	
22	Лингофонный кабинет	18,79	
23	Класс физики	47,16	
24	Лаборатория физики	15,25	
25	Класс химии	47,16	
26	Лаборатория химии и биологии	15,25	
27	Класс домоводства	32,15	
28	Мастерская	80,02	
29	Кабинет учителя по труду и домоводству	8,02	
30	Кабинет завуча по воспитательной части	8,63	
31	Лестничная клетка	17,48	
32	Кабинет психолога	4,98	
33	Санузел	3,67	
34	Медпункт	7,09	
35	Коридор	127,85	
36	Приемная	6,78	
37	Кабинет директора	14,87	
38	Бухгалтерия	7,78	
39	Лестничная клетка	17,48	
40	Раздевалка	16,43	
41	Душевая	4,46	
42	Душевая	4,41	
43	Раздевалка	16,43	
44	Коридор	19,87	
45	Кабинет физрука	12,85	
46	Спортзал	151,36	
47	Тамбур	14,96	
48	Тепловой узел	11,02	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Монтаж унитаза
	Монтаж умывальника

ПРИМЕЧАНИЕ ;

Согласно по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений

- система водоснабжения - водомерный узел, трубы и арматура в удовлетворительном состояний в замене не нуждается.
- система пожаротушения - арматура, трубы и пожарные краны находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.
- система канализаций - трубы, фитинги и выпуски находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.

В данном проекте предусмотрено демонтаж и замена санитарных приборов, а именно: Умывальники и унитазы со смывными бочками.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03–1–ВК

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой В городе Атырау

Здание школы

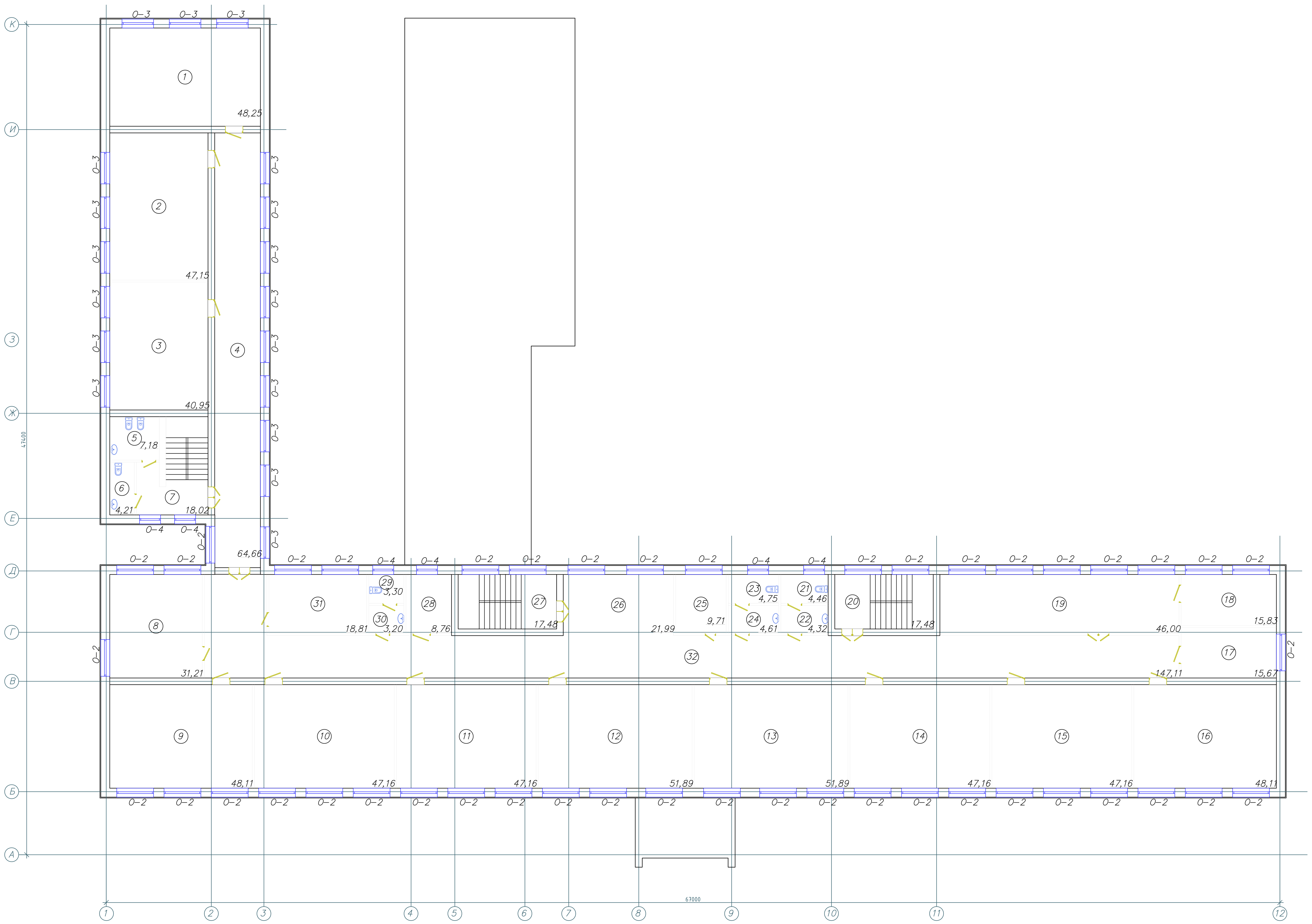
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1-го этажа с сетями. Монтаж.

ТОО Астана проект 2030

Формат А2х3

План 2-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

? по плану	наименование	площадь, м2	категория
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,15	
3	Класс	40,95	
4	Коридор	64,66	
5	Санузел	7,18	
6	Санузел	4,21	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Методический кабинет учителей	31,21	
9	Лингофонный кабинет	48,11	
10	Класс истории	47,16	
11	Класс начальной военной подготовки	47,16	
12	Класс математики	51,89	
13	Класс	51,89	
14	Компьютерный класс	47,16	
15	Класс русского языка и литературы	47,16	
16	Класс казахского языка и литературы	48,11	
17	Кабинет библиотекаря	15,67	
18	Книгохранилище	15,83	
19	Читальный зал	46,00	
20	Лестничная клетка	17,48	
21	Туалет	4,46	
22	Умывальная	4,32	
23	Туалет	4,75	
24	Умывальная	4,61	
25	Кабинет завуча по учебной части	9,71	
26	Рекреация	21,99	
27	Лестничная клетка	17,48	
28	Оружейная	8,76	
29	Туалет для персонала	3,30	
30	Умывальная для персонала	3,20	
31	Кабинет общественных познании	18,81	
32	Коридор	147,11	

ПРИМЕЧАНИЕ ;

Согласно по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений

- система водоснабжения - водомерный узел, трубы и арматура в удовлетворительном состояний в замене не нуждается.
- система пожаротушения - арматура, трубы и пожарные краны находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.
- система канализаций - трубы, фитинги и выпуски находятся в удовлетворительном состоянии, замены не требуют.

В данном проекте предусмотрено демонтаж и замена санитарных приборов, а именно: Умывальники и унитазы со смывными бочками.

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Монтаж унитаза
	Монтаж умывальника

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03-1-ВК

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 2-го этажа с сетями. Монтаж.

ТОО Астана проект 2030

Формат А2х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного.	Единица измерения		код завода–изготовителя	код оборудования, материала.	цена единицы обору–дования, тыс. руб.	коли–чество	масса единицы обору–дования
			наи–мено–вание	код					
1	2								
	Сантехническое оборудование								
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809–96	шт					27	
	Гибкая подводка к унитазу ф15		шт					12	
	Умывальник керамический прямоугольный в комплекте: пластмассовый выпуск,	ГОСТ 23759–85	шт					27	
	сифон из пластмассы, туалетный кран, два чугунных кронштейна с шурупами.								
	Унитаз с косым выпуском в комплекте с бачком	ГОСТ 22847–85	шт					10	

Согласовано:

ЭО	10.20
АР	10.20
ОВ	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03–1–ВК.С

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов. Демонтаж.

ТОО Астана проект 2030

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного.	Единица измерения		код завода-изготовителя	код оборудования, материала.	цена единицы оборудования, тыс. руб.	количество	масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2								
	Сантехническое оборудование								
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96	шт					27	
	Гибкая подводка к унитазу ø15		шт					12	
	Умывальник керамический прямоугольный в комплекте: пластмассовый выпуск,	ГОСТ 23759-85	шт					27	
	сифон из пластмассы, туалетный кран, два чугунных кронштейна с шурупами.								
	Унитаз с косым выпуском в комплекте с бачком	ГОСТ 22847-85	шт					12	

Согласовано:

АР	Берікұлы		10.20
ОВ	Уразалина		10.20

Согласовано:

ЭО	Курманбаев		10.20

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата
ГИП		Ерменов Г.К.			01.18
Разработал		Абдулрахманов М.Р.			01.18

03-1-ВК.С

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов. Монтаж.

ТОО Астана проект 2030