

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "KANDELA"

Лицензия Госкомархстрой № Л-5239323 от 29.11.2024г.

Объект: "Зангиота туман 44-мактаб санитария-гигиена
инфратузилмасини яхшилаш"

ВК - (Наружные Водоснабжения и Канализации)

Директор:



Суннатов А

Главный архитектор проекта:



Ахмедов Ф

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан согласно КМК 2.04.01-98, 2.01.03-19, 2.04.04-97 и тех-условий, выданных „

№8494, выданными ООО «Тошкент вилояти сув таъминоти» 17.09.2026г.

Особые условия:

- Нормативная глубина промерзания — 0,7 м;

Тип грунтовых условий по просадочности — II (второй).

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Источником воды считается магистральная водопроводная сеть Ø300мм. Гарантированный напор в магистральной сети–1атм. Наружные сети водопровода выполняются из стальных электросварных труб Ø100х4мм,Ø76х3,5мм.

СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Сточные воды из здания поступают самотеком в существующую канализационную систему на объекте. Наружные сети канализации Труды ПВХ-У Ø110мм, Ø160мм.

Пригласить на площадку представителей организаций, заинтересованных в раскопках. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями КМК 3.05.04-97 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Глубина сети определяется глубиной промерзания грунта и размещением необходимой арматуры.

Основание трубы:

0,3 м уплотненной, ненарушенной структуры выровняли естественную почву.

На поворотах водопроводной сети в горизонтальной и вертикальной плоскостях предусматриваются бетонные упоры.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Подача воды для наружного и внутреннего пожаротушения осуществляется из сети питьевого водоснабжения. Проектируется глухого типа на расстоянии более 5 м от фундамента зданий. Сетевые повысительные насосы (см. раздел «Водоснабжение») и 2 гидрант (с расходом воды 20л/с, необходимым для наружного пожаротушения) для обеспечения пожаротушения данных зданий, оборудованных с учетом точки подключения. максимальная длина прокладываемых рукавных линий–200м.

Диаметр комбинированных труб наружного водопровода–108мм.

Пожарные гидранты всегда должны быть в исправном состоянии, а зимой – изолированы и очищены от снега и льда.

Пригласить на площадку представителей организаций, заинтересованных в раскопках.

Диаметр труб объединенного наружного водопровода предусмотрен 108мм.

Пожарные гидранты всегда должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время – утеплены и очищены от снега и льда.

При производстве земляных работ вызвать на место представителей заинтересованных организаций.

Производство работ вести в соответствии с требованиями КМК 3.05.04-97 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”.

Глубина заложения сети обусловлена глубиной промерзания грунта и размещением необходимой арматуры.

Основание под трубы: выровненный естественный грунт ненарушенной структуры с уплотнением на 0,3 м;

на поворотах водопроводной сети в горизонтальной и вертикальной плоскости предусмотрены бетонные упоры.

На сети водопровода приняты круглые сборные железобетонные колодцы диаметрам, Ø1500мм по типовым проектам 901-09-11.84, 902-09-22.84.

Монтаж трубопроводов

При монтаже трубопроводов водоснабжения и канализации необходимо составлять освидетельствования скрытых работ согласно КМК 3.01.01-97 по следующим видам работ с оставление акта:

- подготовка основания по трубопроводы;

- устройство упоров;

- противокоррозионная защита трубопроводов;

- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;

- засыпка трубопроводов с уплотнением;

- соответствие уклона трубопровода проекту;

- прямолинейность участков “на свет”;

- испытание трубопроводов и сооружений.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-91	Стальные электросварные трубы	
Тип.пр.901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Тип.пр.901-9-17.87	Установка пожарных гидрантов	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных трубопроводов водопровода и напорной канализации	
	Прилагаемые документы	
2025г.	НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов2-листа

Условные обозначение:

—B1—

B1

Хоз-питьевой водопровод

—B2—

B2

Противопожарный водопровод

—K1—

K1

Бытовая канализация

○

BK

Водопроводные колодцы

○

KK

Канализационные колодцы

●

ПГ

Пожарный гидрант

Футляр из стальной трубы Ø325х6.0мм / Ø377х9.0мм

Примечание

1. В местах пересечения труб установит футляр из металлических труб Ø216х4.5мм,

2. В местах пересечения труб земляные работы произвести в ручную.

3.“Пожарная безопасность зданий и сооружений”:

3.1 Класс ответственности здания..... II

3.2 Степень огнестойкости здания..... II

3.3 Класс по функциональной пожарнойопасности.....Ф1.1

3.4 Класс конструктивной пожарной опасности.....С0

При производстве работ в зимнее время выполнять требования КМК3.03.01-98.За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами, правилами, государственными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.

ГИП

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Исход. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Исход. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дог. № ____/____ от _____.2026г

НВК

Зангуота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

Изм

Изм

№док

Лист

Подпись

Дата

ГИП

Жабборов О

ГАП

Ахмедов Ф

Разраб

Муродиллаев Н.

Н.Контрол

Халилов Н.

Стадия

Лист

Листов

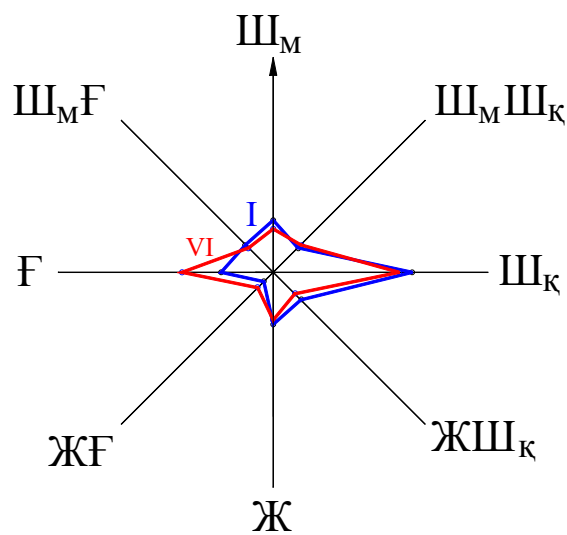
РП

1

8

Общие данные

“KANDELA” MChJ



Генеральный план М1:500

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Этажность	Кол-во шт.	Площадь м²		Строительный объем м³
				Застройки	Общая	
1	Здание школы (Существующий)	2	1	3496,0	3496,0	24472,0
2	Санитарно-гигиенической часть здания, подлежащая ремонту на первом этаже	2	1	35,04	35,04	-
3	Санитарно-гигиенической часть здания, подлежащая ремонту на первом этаже	2	3	55,47	166,41	-
4	Футбольный стадион (Существующий)	-	1	3765,0	3765,0	-
5	Выгребной яма 20 м³		1			

Точка подключения к канализации

Точка подключения к канализации

Точка подключения к канализации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

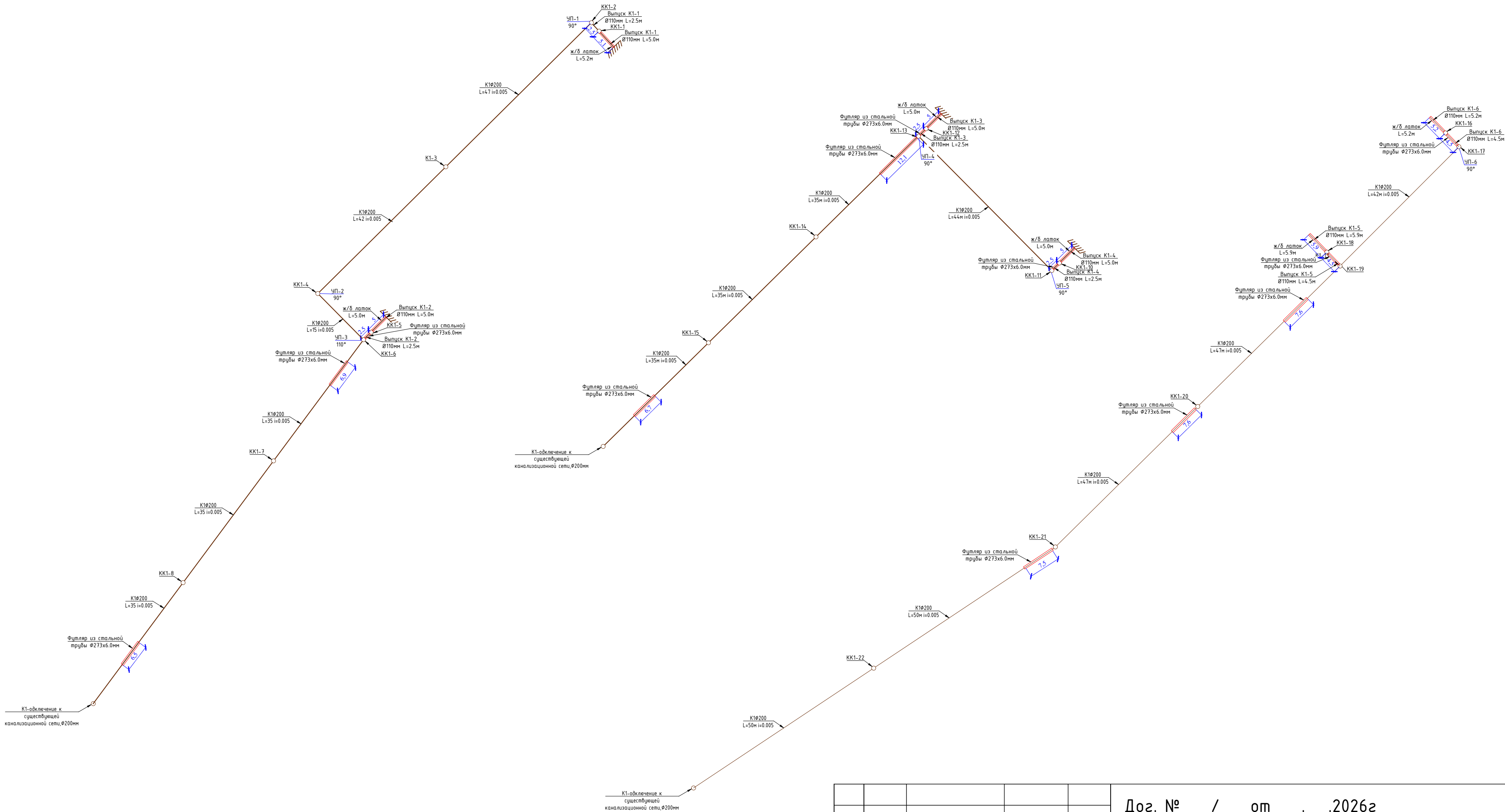
- Часть здания, находящаяся на ремонте
- Существующая здания и сооружения
- Существующие дороги
- Озеленение

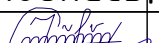
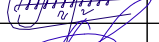
Зангиота султаминота
Била Султаминота
Билалов Т.А. Султаминота

1. "Муаллифлик ҳуқуқи ва турдoш ҳуқуқлар то'ғ'ирисида"ги Қонунга мувофиқ маъмур муаллифлик маҳсулотини ишлаб чиқарувчи билан келишмасдан то'лиқ ёки қисман қўйилтирилиши, чоп этилиши, тарқатилиши, шунингдек учинчи томонга берилиши мумкин эмас ва муаллифлик ҳуқуқларининг бузилиши Ўзбекистон Республикасининг амалдаги қонунчилигига мувофиқ жавобгарликка тортилшига сабаб бўлади.			
2. Ушбу маҳсулотни Ўзбекистон Республикаси норезидентларига тақдим этиш фақатгина Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг рухсати билан амалдаги қонунчиликка мувофиқ белгиланган тартибда амалга оширилади.			
3. Пудратчи (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.			
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	Sana
Filial direktori	Ergashev U.		
Filial direktori o'rinbosari	Usmonov B.V.		
Partiya boshlig'i	Alimqulov I.I.		
Topog.	yer usti	Erkinov R.R.	
	yer osti	Erkinov R.R.	
Tahrirllovchi	Latibov O.		
Operator	Erkinov R.R.		
Buyurtmachi: Toshkent Viloyati Hokimligi "Yagona Buyurtmachi" Xizmati" DM			
Obyekt: Zangiota tumani 44- son maktabning sanitariya-gigiena infratuzilmasini yaxshilash			
Bosqich			
Varaq			
Varaqlar soni			
Topografik tasvir			
Masshtab 1:500			
1942 yil koordinatalar tizimi			
Bol'tiqbo'yi balandliklar tizimi			
Relyef kesimi oralig'i 0.5 m			
© "O'ZGASHKLITI" MChJ Toshkent viloyati filiali			
Nurafshon sh. " " 2026 y.			

Дог. № ___/___ от __. __. 2026г				НБК		
Зангиота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Ахмедов Ф					
Разраб	Миродиллаев Н.					
Н.Контрол	Халилов Н.					
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	8
Разбивочный план				"KANDELA" MChJ		

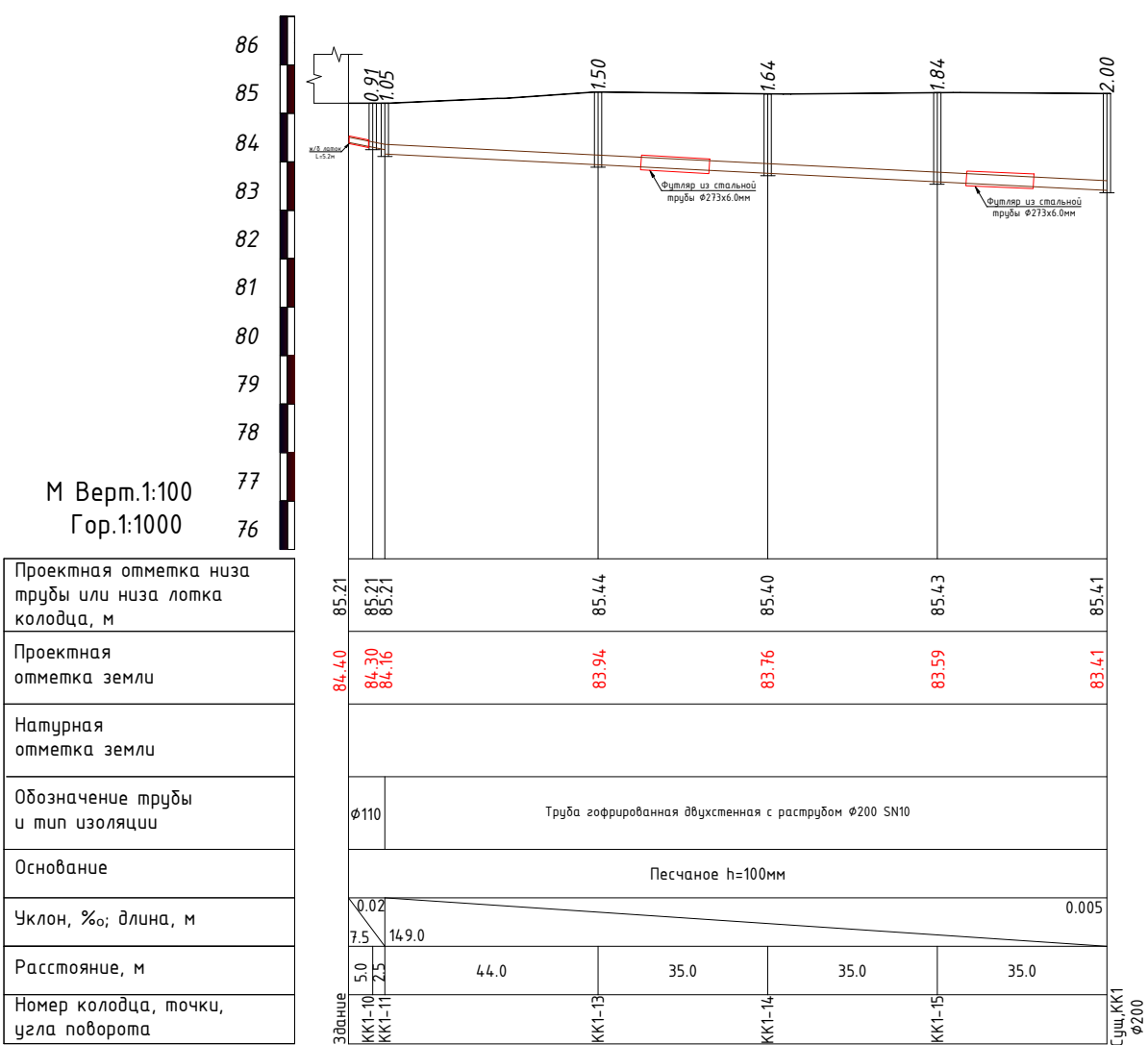
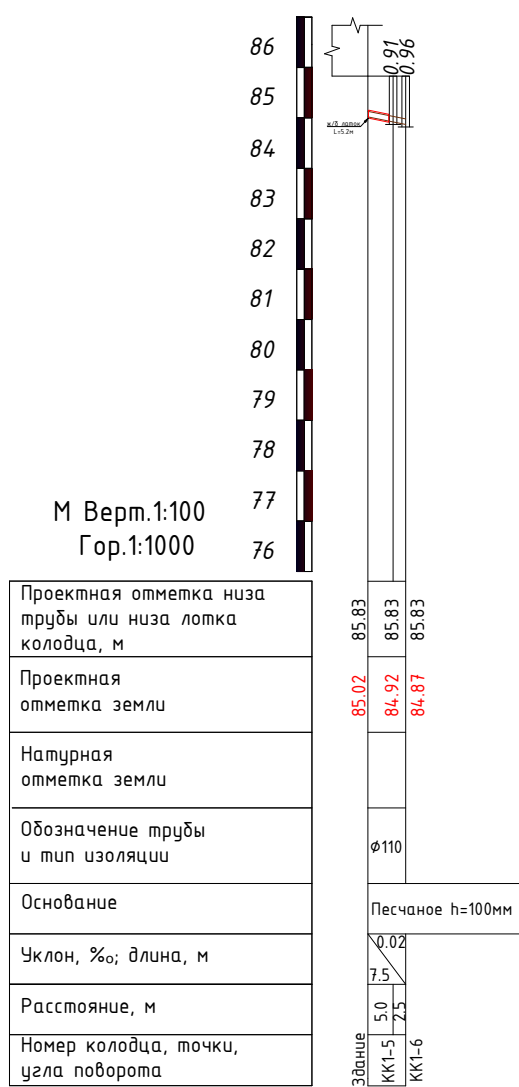
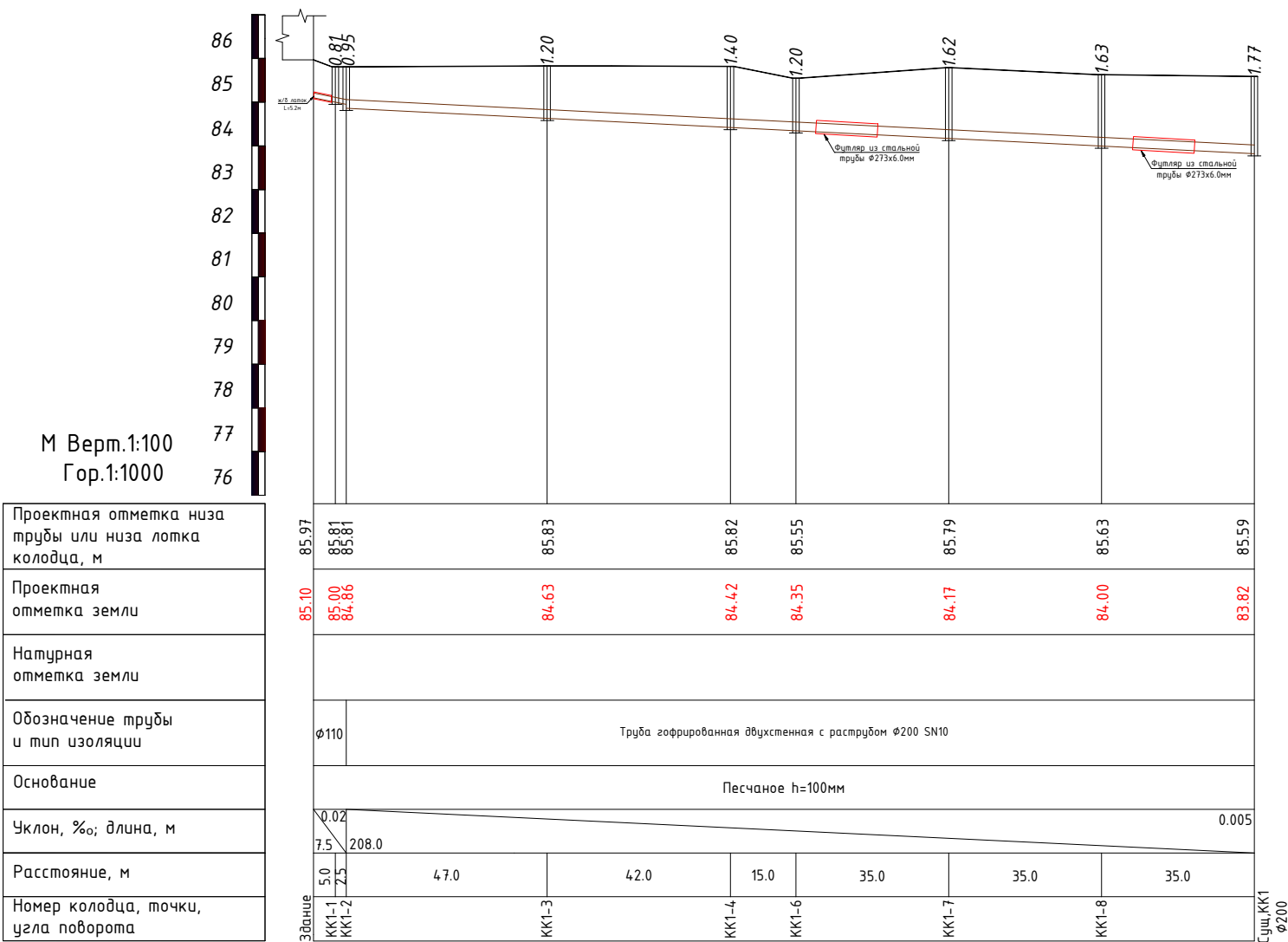
План сетей K1 Детализовка колодцев



						Дог. № ____/____ от _____.2026г			НВК		
						Зангиота туман 44–мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
Изм	Изм	№доку	Лист	Подпись	Дата	“Архитектурно–строительные решения”			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О							РП	3	8
ГАП		Ахмедов Ф									
Разраб		Муродиллаев Н.									
Н.Контрол		Халилов Н.				План сетей К1 Детализовка колодцев			“KANDELA” MChJ		

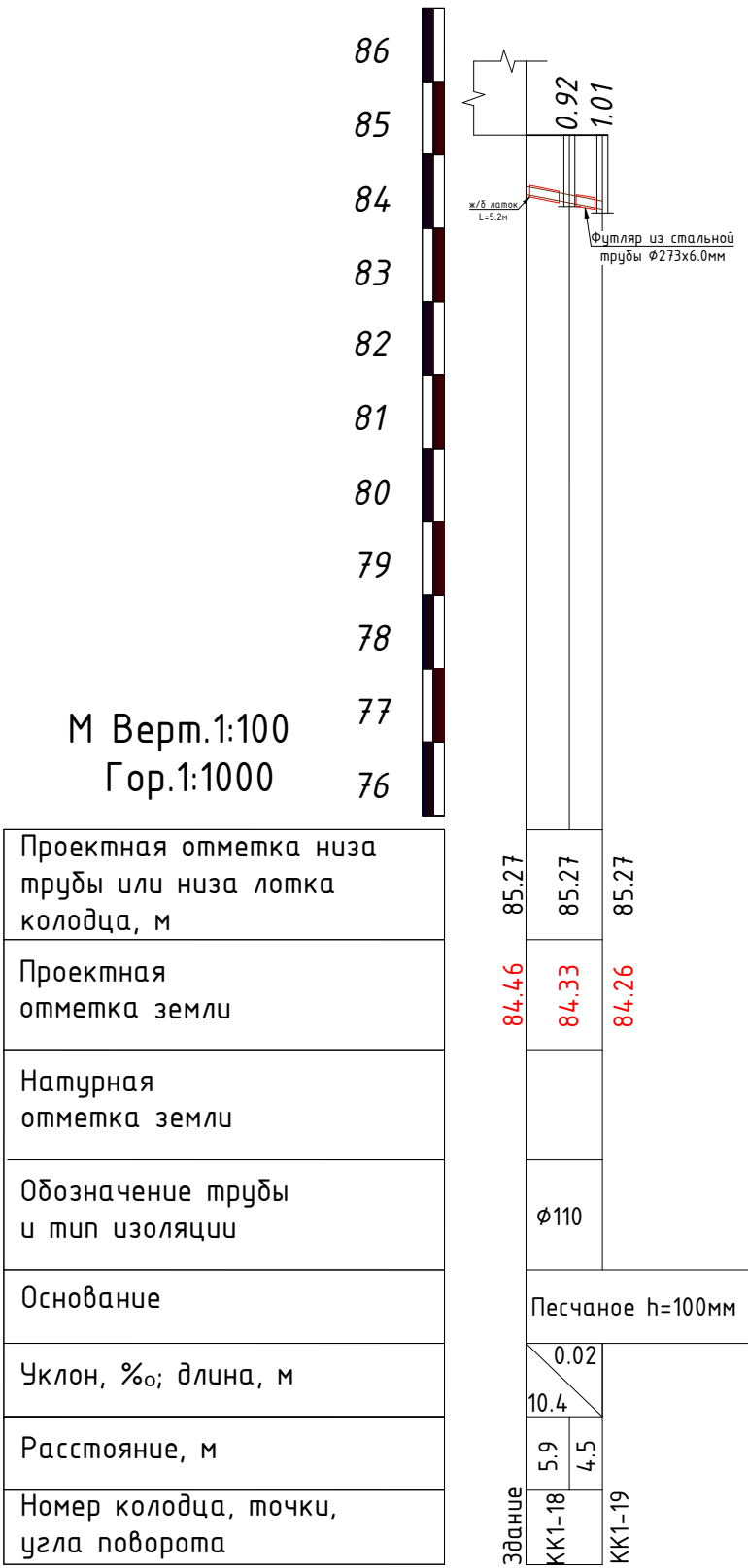
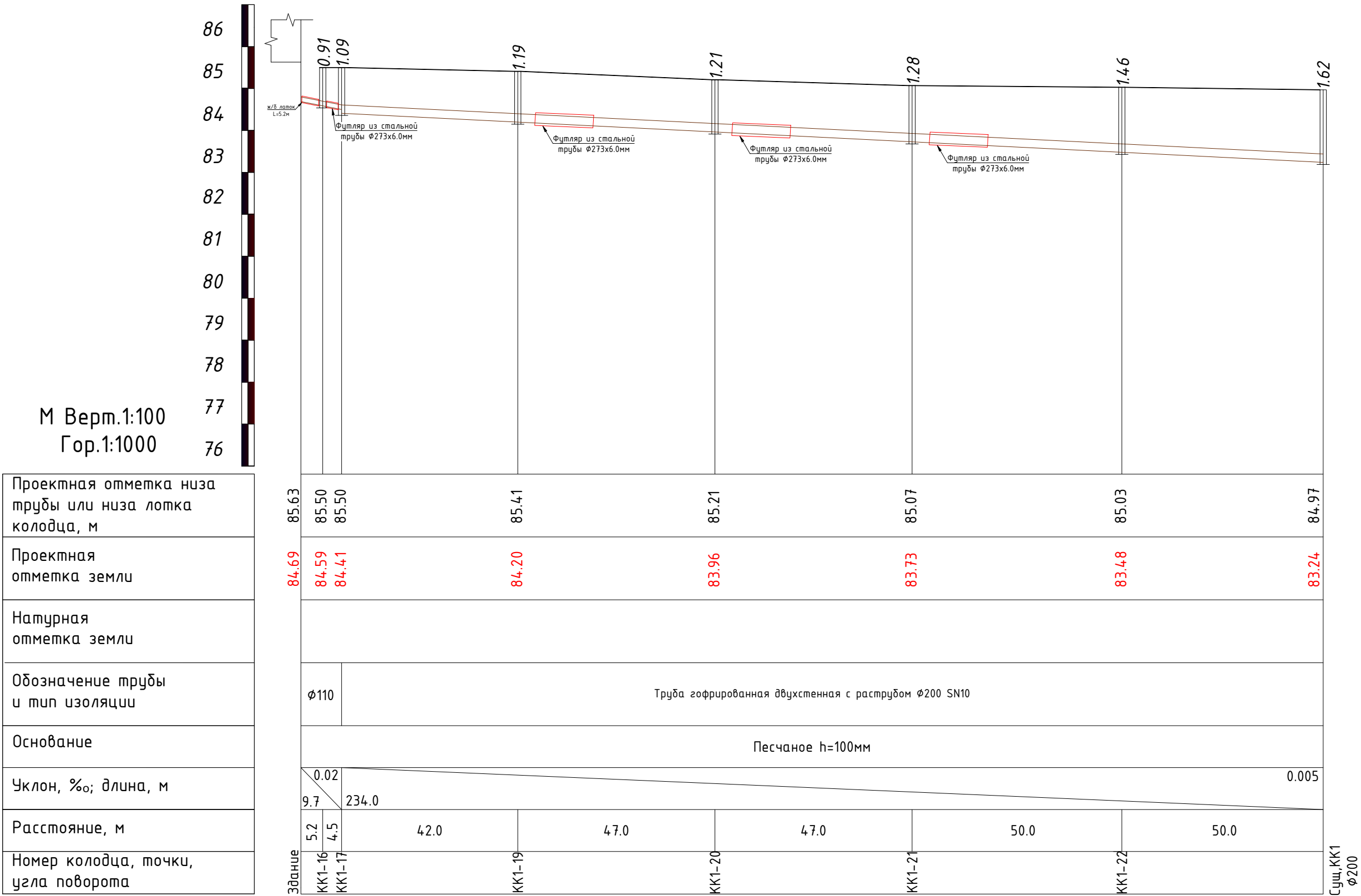
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Продольный профиль К1.



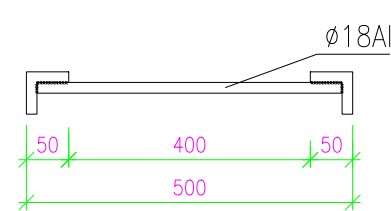
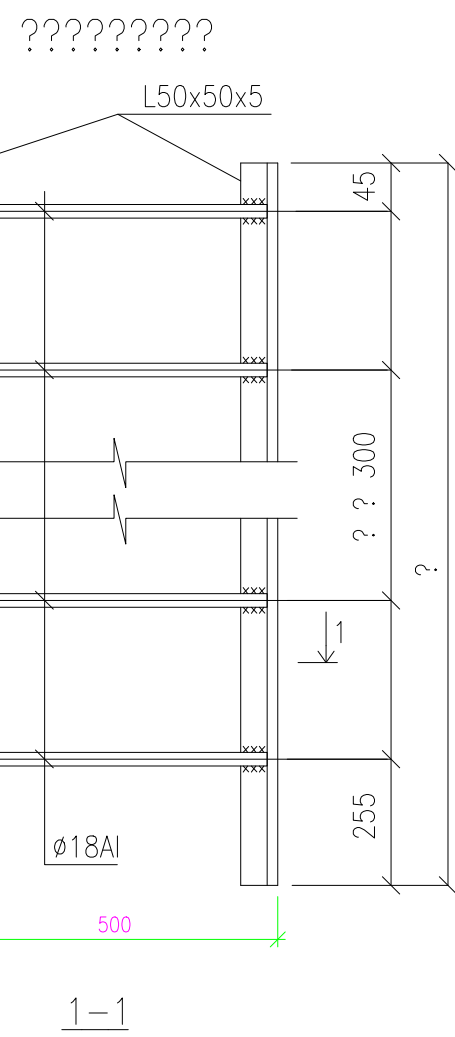
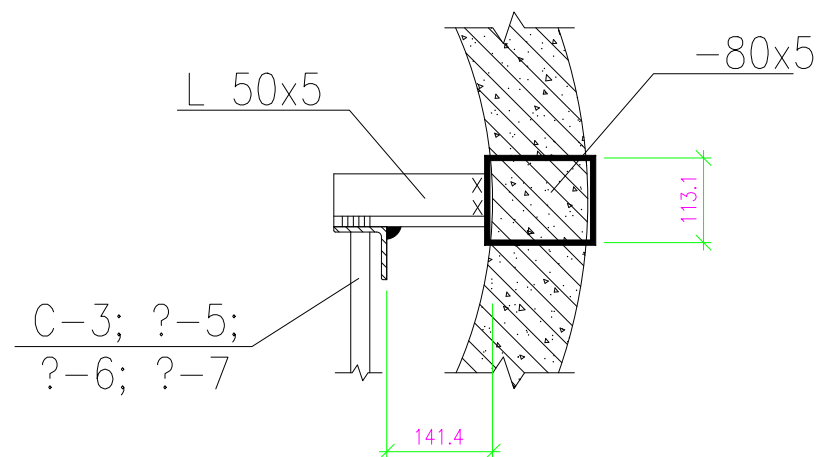
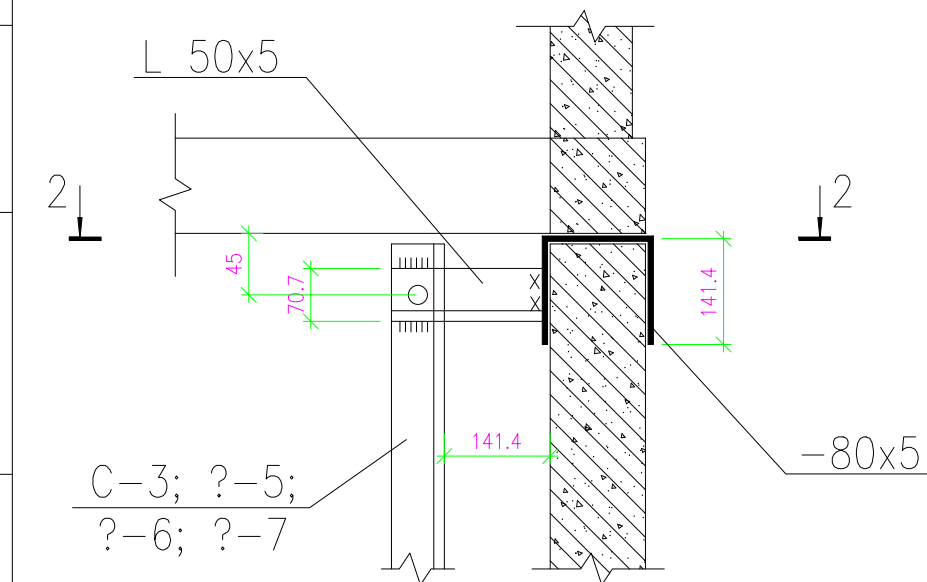
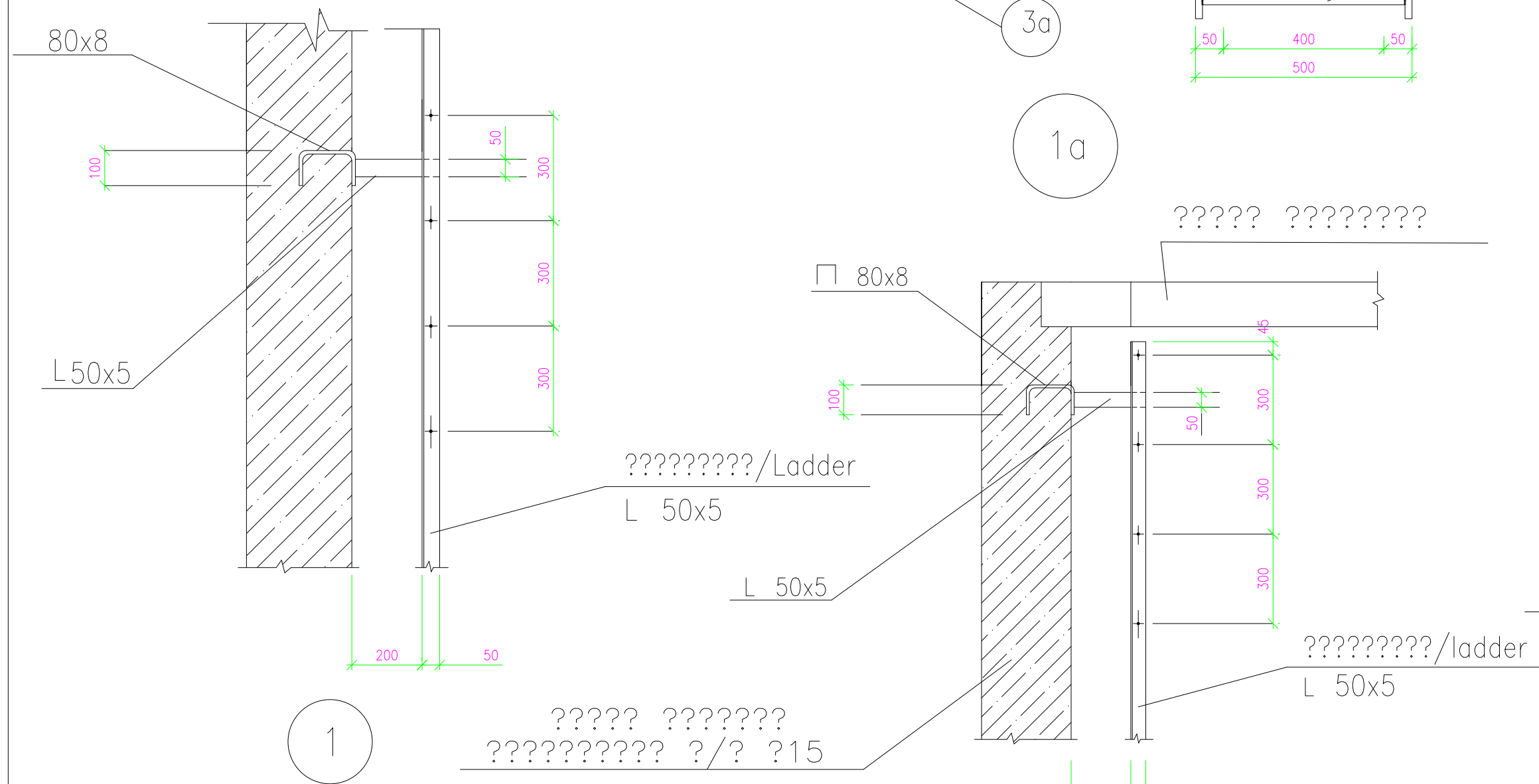
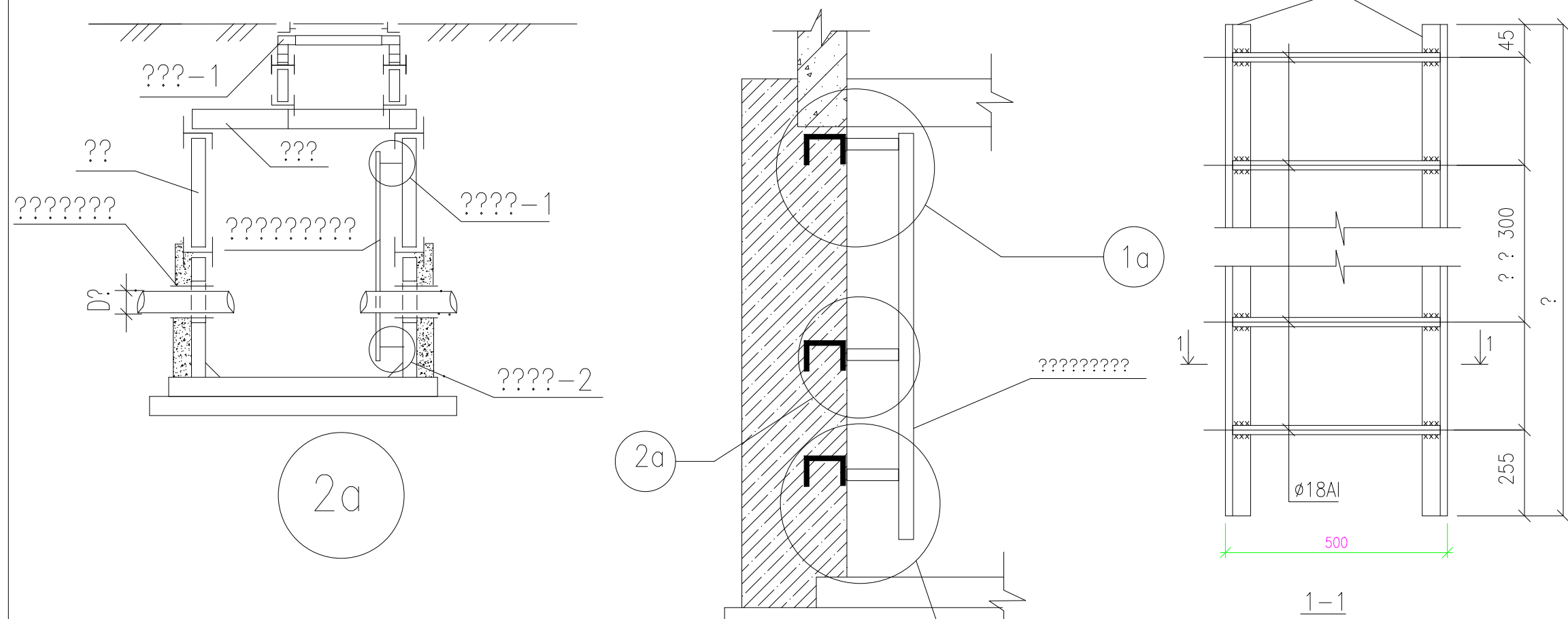
					Дог. № ____/____ от _____.2026г	НВК
					Зангиота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	
ГИП	Хаджиров О					
ГАП	Ахмедов Ф					
Разраб	Муродиллаев Н					
Н.Контрол	Халилов Н					
Архитектурно-строительные решения					Стадия	Лист
Продольный профиль К1.					РП	4
						Листов
						8
					"KANDELA" MChJ	

Продольный профиль К1.



						Дог. № ____/____ от _____.2026г	НБК					
						Зангуота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	“Архитектурно-строительные решения”	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Жабборов О						РП	5	8			
ГАП	Ахмедов Ф											
Разраб	Муродиллаев Н.											
Н.Контрол	Халилов Н.					Продольный профиль К1.	“KANDELA” MChJ					

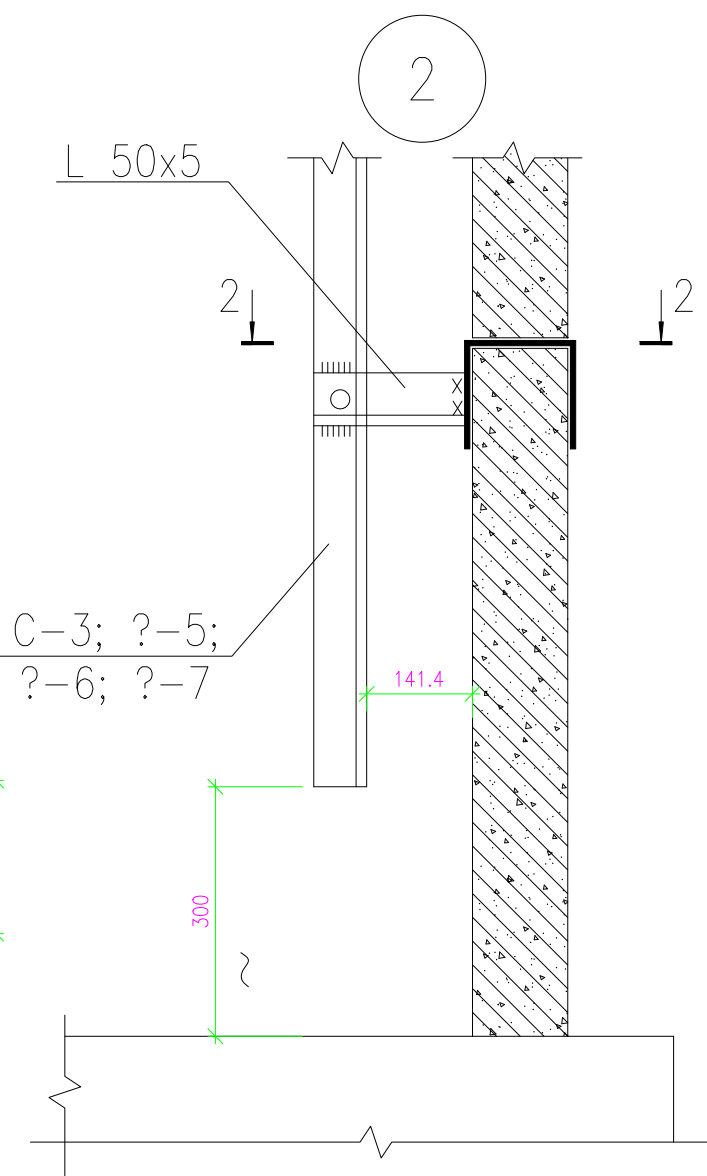
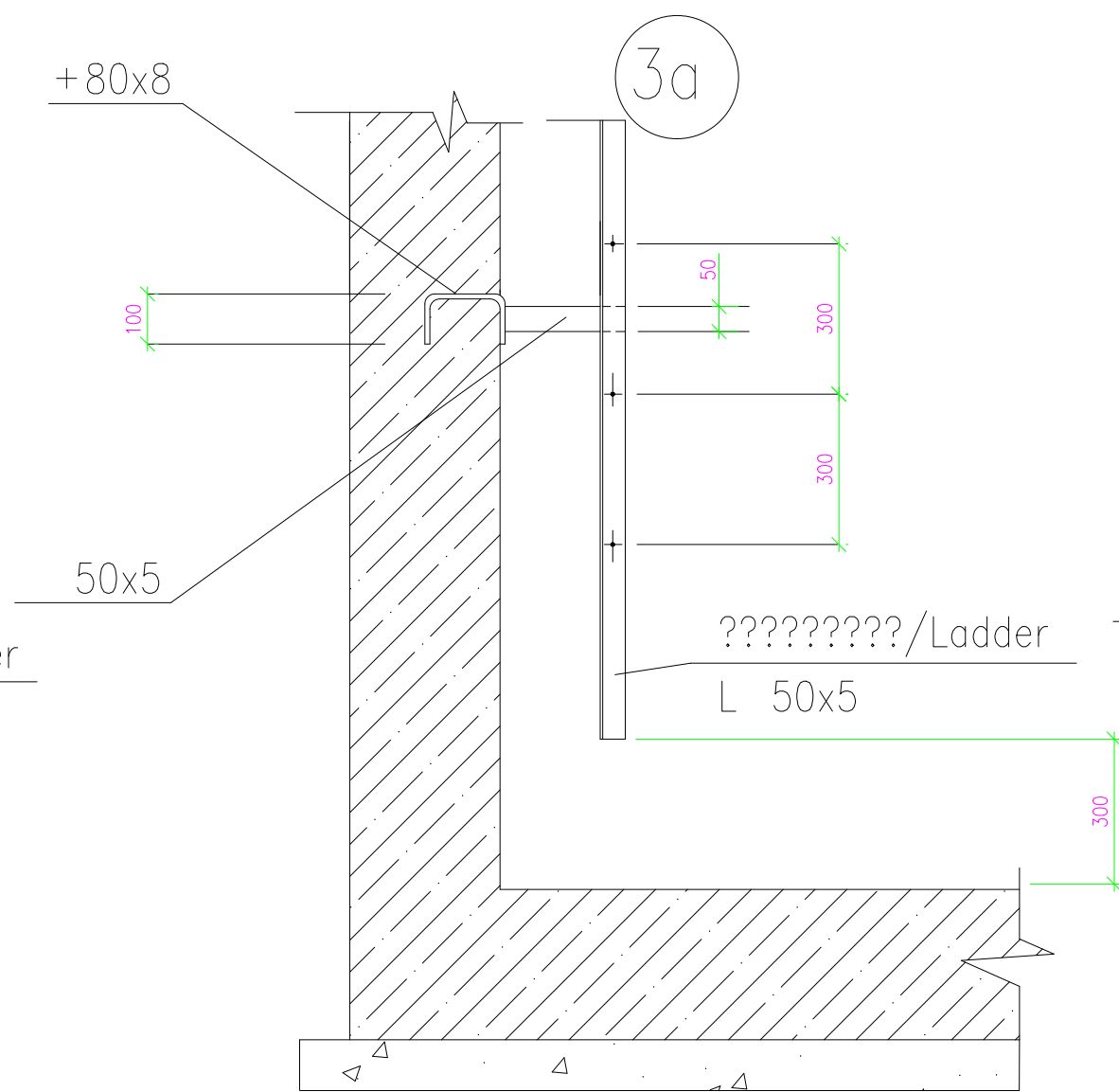
?????? 1-1 ????????? ????????? ?????????? ?????????? ??????????



?????/ Mark	???????/sizes, ??		???, ?? Weight, kg
	?	n	
?1-01	900	3	10,62
?1-02	1200	4	13.84
?1-03	1500	5	17.08
?1-04	1800	6	20.30
?1-05	2100	8	23.52
?1-06	2400	7	26.74
?1-07	2700	9	30.00

????????????

1. ????????? ????????? ?? ??.902-09-22.84
2. ????????????? ?????????? ????? ????????? ????????????????? ?????????
??-115 ?? ??????????? ??-021

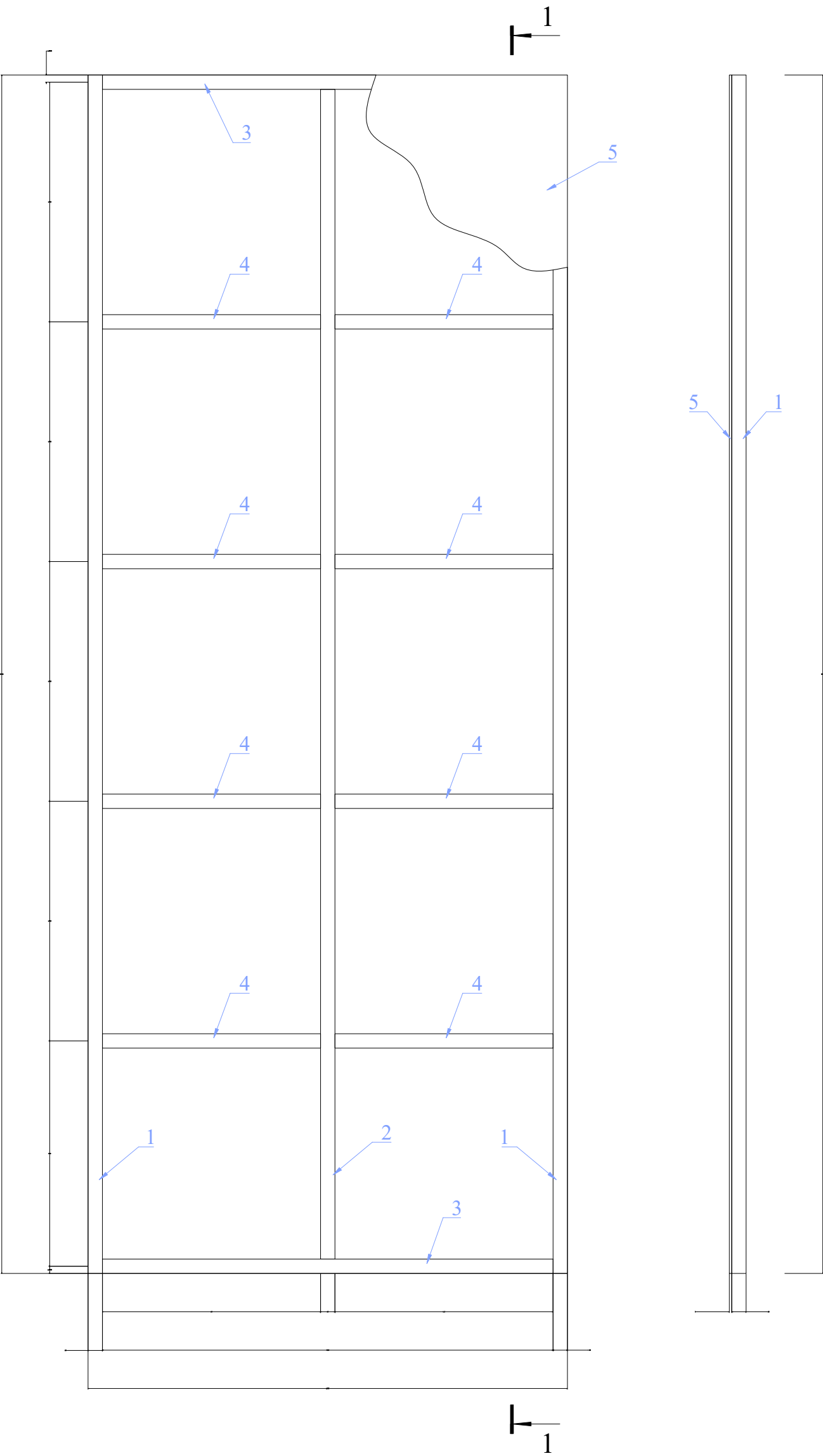


Дог. № ____/____ от _____.2026г						НВК		
Зангиота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш								
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП	Жабборов О					РП	6	8
ГАП	Ахмедов Ф							
Разраб	Муродиллаев Н.							
Н.Контрол	Халилов Н.							
Типовые детали. Стремянка.						"KANDELA" MChJ		

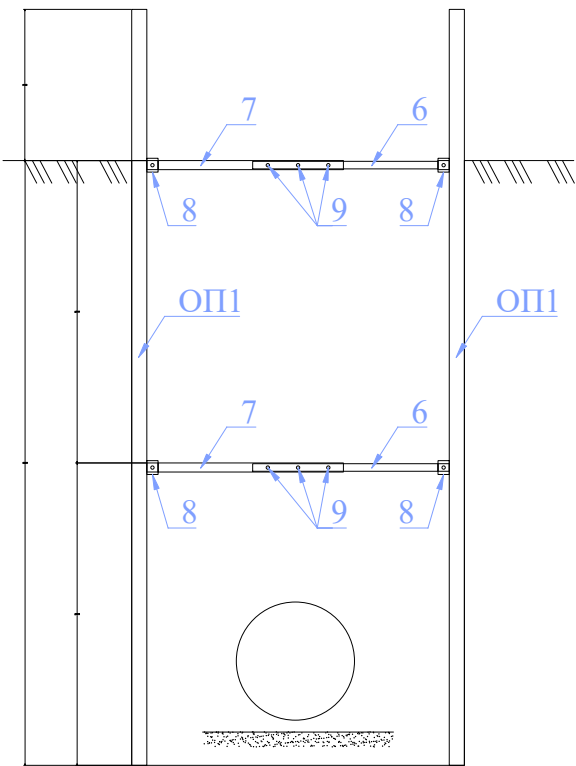
Траншейные крепи

Вертикальный передвижной металлический упор для траншеи ОП1

Разрез 1 - 1



Траншейные крепи

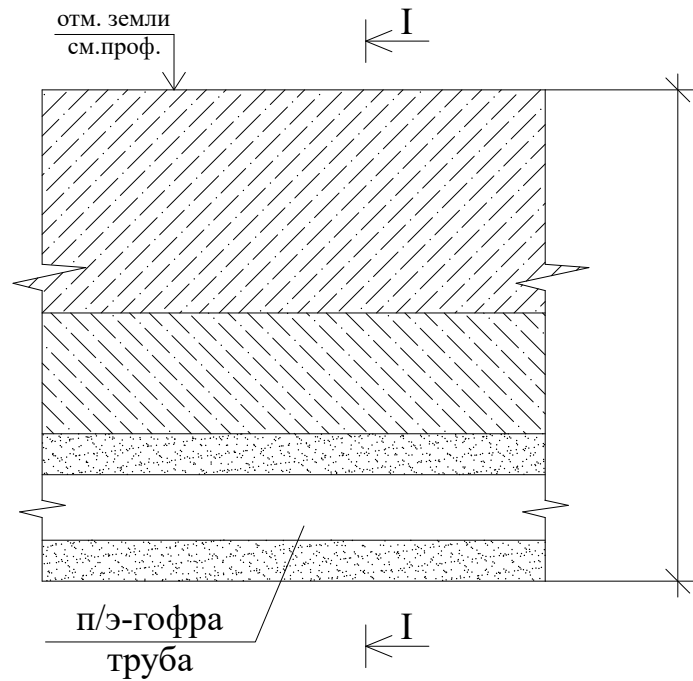


Спецификация элементов

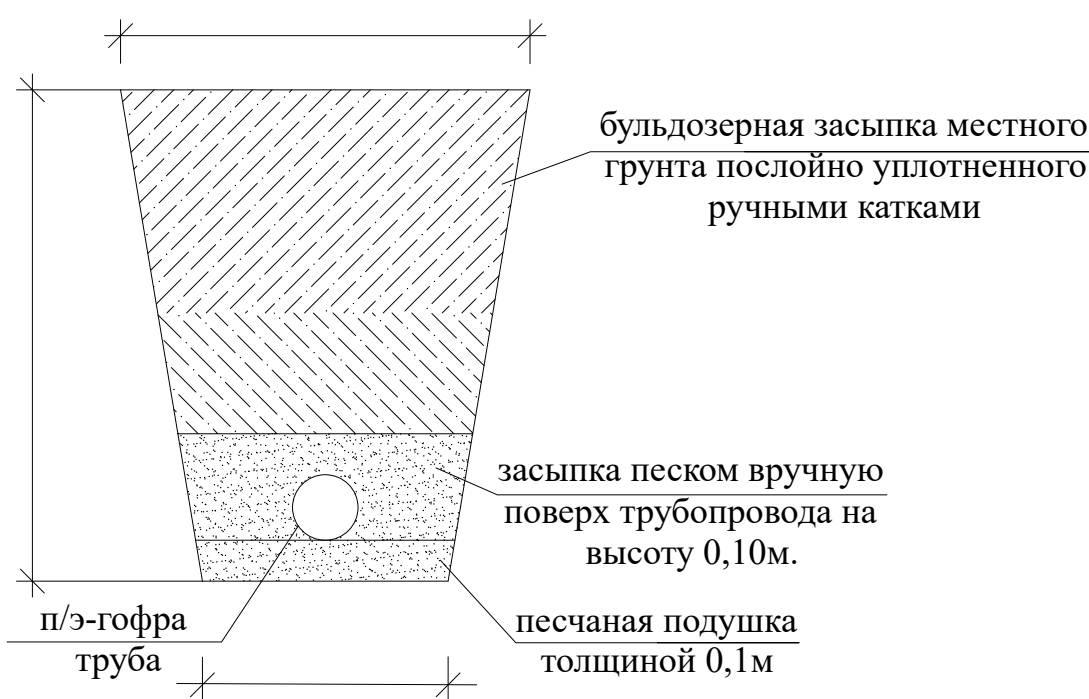
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
		Опалубка ОП1	1		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			10.00 м²
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×60×3 L=5000	2	25,95	51.90 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×60×3 L=4880	1	25,33	25.33 кг
3	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×60×3 L=1880	2	9,76	19.51 кг
4	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×60×3 L=910	8	4,72	37.78 кг
5	ГОСТ 103-06*	Лист 3×2000 L=5000	1	235,50	235.50 кг
6	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 50×50×3.5 L=1300	2	6,42	12.84 кг
7	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×60×3.5 L=1300	2	7,85	15.70 кг
8	ГОСТ 103-06*	Лист 10×150 L=250	2	2,94	5.88 кг
		Монтажные болты			
9	ГОСТ 7798-70	Болт М10 с гайками и шайбами L=100мм	10	0,07	0.70 кг

Траншея для К1.

Прокладка ПЭ трубы в траншее



Разрез траншеи I-I



						Дог. № ___/___ от ___.2026г	НВК
						Зангуота туман 44-мактаб санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата		
ГИП	Жабборов О						
ГАП	Ахмедов Ф					“Архитектурно-строительные решения”	Стадия
Разраб	Муродиллаев Н.					РП	Лист
Н.Контрол	Халилов Н.						Листов
						Траншейные крепи	“KANDELA” MChJ

