

Территория Теплых Плит

Инженерные решения

ИФ-№2020-208

город Москва, поселение Филимонковское

Проект плиты DOW под двухэтажный дом из газобетона

Согласовано				
Инж. № подл.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

Чертит Акимов А.А

Заказчик *****

2020

plate-insulate.ru

г.Иваново

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	План водоснабжения	
3	Изометрия водоснабжения	
4	План канализации на отм. +0.000	
5	Изометрия канализации	
6	План разметки канализации	
7	План теплых полов	
8	План ливневой канализации	
9	Изометрия ливневой канализации	
10	Ввод электричества	
11	Изометрия электрических и слаботочных систем	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют:

1. Требованиям действующих норм и правил строительного проектирования, экологическим, санитарно-гигиеническим нормам Российской Федерации.
2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта

Акимов А.А.

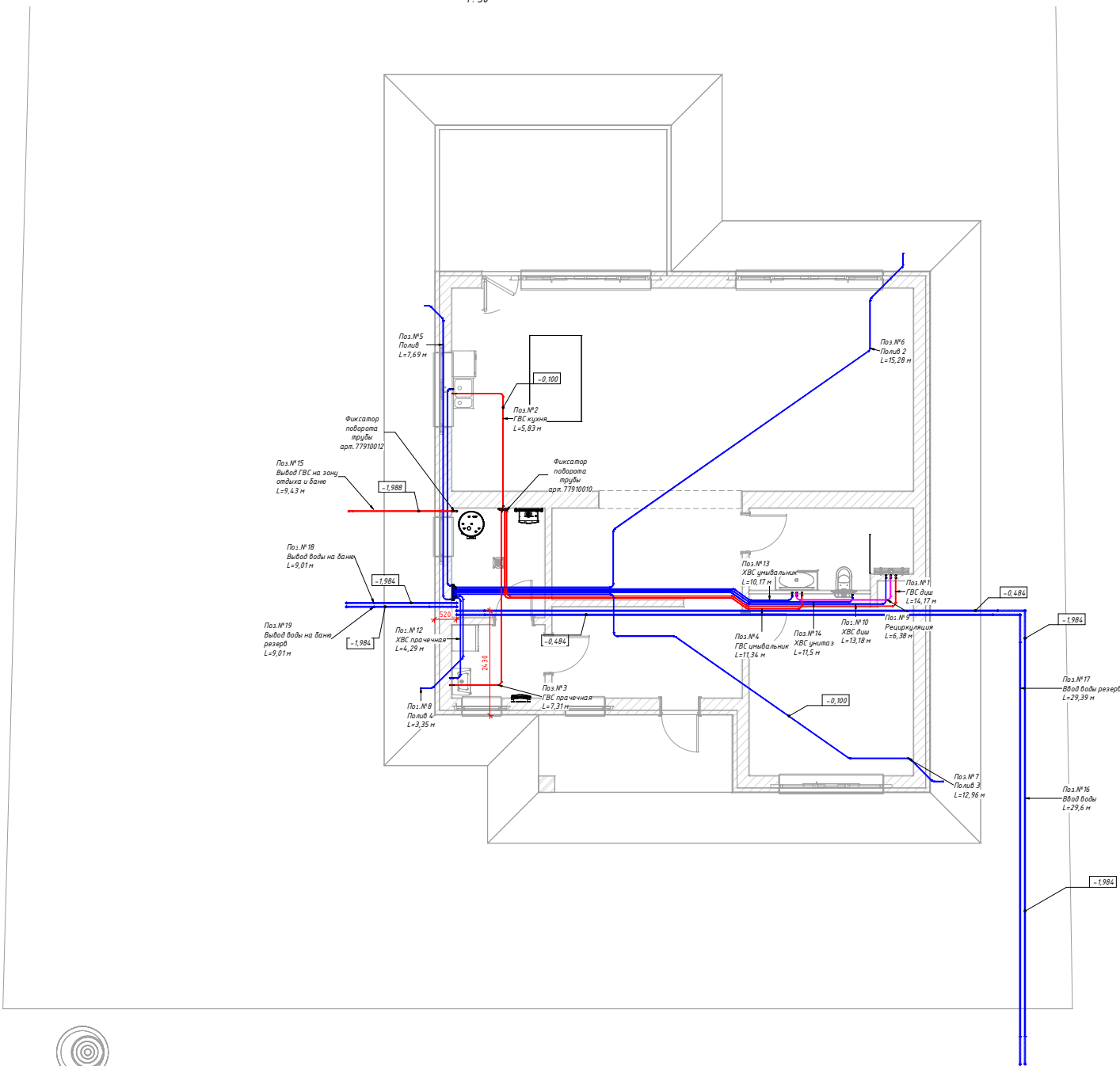
Инженерные решения

ИР-№2020-208

город Москва, поселение Филимонковское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Чертил		Акимов А.А			2020	Проект плиты DOW под двухэтажный дом из газобетона	Стадия	Лист
Заказчик		*****					РП	1
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		Листов
								11
							Территория Теплых Плит plate-insulate.ru	

План водоснабжения
1:50



Спецификация изоляции труб для водоснабжения

Наименование	Производитель	t=mm	Длина	Артикул
Теплоизоляция EnergoFlex Super 18/9-2	ООО "ROLS ISOMARKET"	9 мм	3,74 м	EFXT018092SU
Теплоизоляция EnergoFlex Super 28/9-2	ООО "ROLS ISOMARKET"	9 мм	9,14 м	EFXT028092SU
Теплоизоляция EnergoFlex Super 35/9-2	ООО "ROLS ISOMARKET"	9 мм	11,9 м	EFXT035092SU

Общее количество труб в метрах

Наименование	Dy	Производитель	Длина
Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	93,89 м
Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	44,41 м
Труба ПЭ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	77,01 м

Спецификация на оборудование для водоснабжения

Наименование	Dy	Производитель	Артикул	Кол-во шт.
Фиксатор поворота трубы	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	77910010	24
Фиксатор поворота трубы	25 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	77910012	1

Спецификация на трубы ХВС, ГВС и водоснабжения

Поз. №	Наименование	Dy	Производитель	Иная контура	Длина в м.
1	Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС душ	14,17 м
2	Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС кухня	5,83 м
3	Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС прачечная	7,31 м
4	Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС	11,34 м
5	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Полба	7,69 м
6	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Полба 2	15,28 м
7	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Полба 3	12,96 м
8	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Полба 4	3,35 м
9	Универсальная металлополимерная труба TECEflex PE-Xs/Al/PE	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Рециркуляция	6,38 м
10	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС душ	13,18 м
11	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС кухня	6,76 м
12	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС прачечная	4,29 м
13	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС	10,17 м
14	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	16 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	ГВС	11,5 м
15	Труба для водоснабжения TECEflex PE-Xs	25 мм	ООО «ТЕСЕ Системс»	Ввод ГВС на зону оттока и баню	9,43 м
16	Труба ПЭ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод воды	29,6 м
17	Труба ПЭ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод воды резерв	29,39 м
18	Труба ПЭ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод воды на баню	9,01 м
19	Труба ПЭ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод воды на баню резерв	9,01 м

- Примечания:
- Ввод воды в дом выполняется из трубы ПНД d32 ГОСТ 18599-2001
 - Ввод воды за пределы дома и утепленной атмосферы выполняется ниже глубины промерзания.
 - Внутренняя разводка водоснабжения должна быть выполнена в слое ЭППС.
 - Входы и выходы из бетона труб внутреннего водоснабжения оборудуются фиксаторами условно пластиковыми Тесе и изолируются теплоизоляцией EnergoFlex Super 18/6-2.

Инженерные решения

ИР-№2020-208

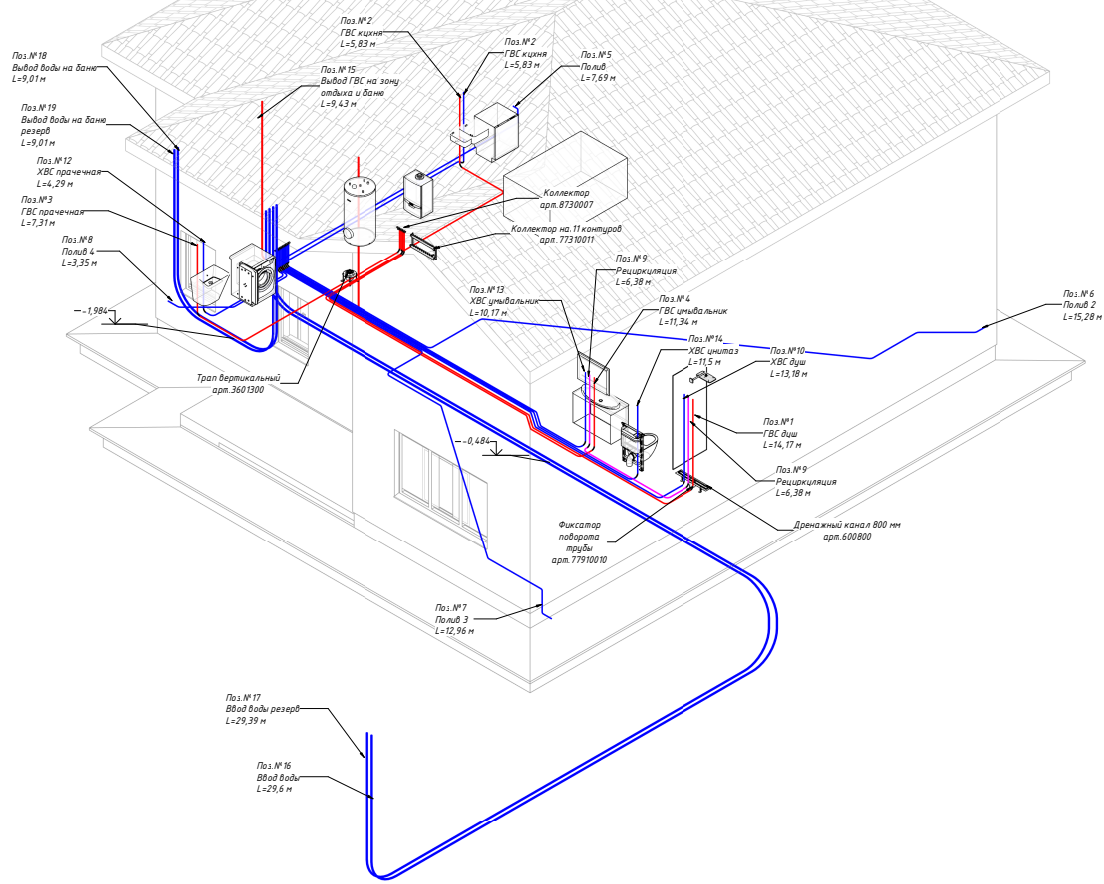
город Москва, поселение Филимонковское

Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона

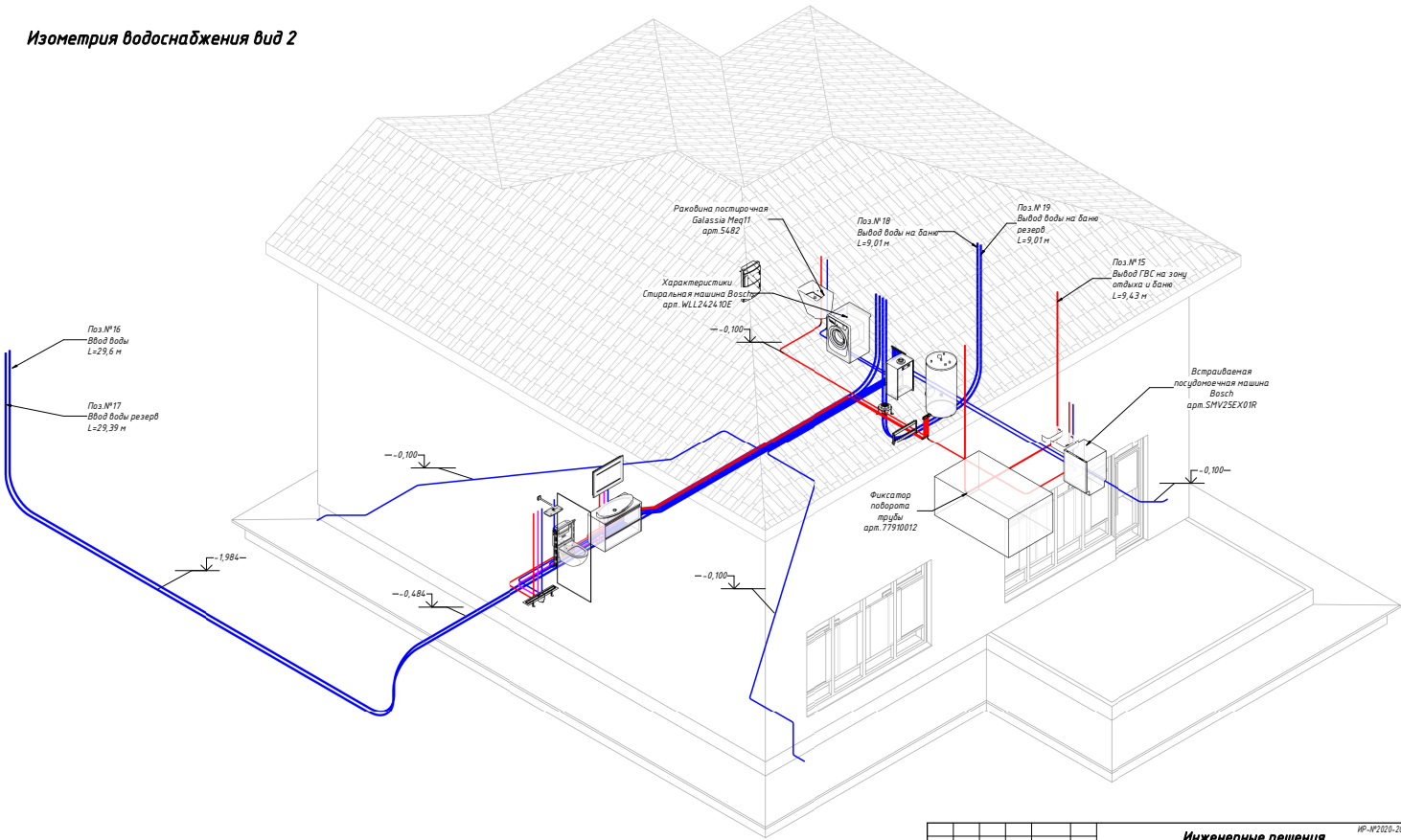
Пл. водоснабжения

Формат: А1К

Изометрия водоснабжения вид 1



Изометрия водоснабжения вид 2



Состав	Лист	Всего листов
1	1	1

Инженерные решения					ИР-Н/2020-208
город Москва, поселение Филимонковское					
Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона					
Изометрия водоснабжения					
Изм.	Колуч.	Лист	М.Док.	Подпись	Дата
Чертеж	Андрей А.А.	1			2020
Заказчик					
Территория Теплых Плит plate-insulate.ru					
Формат: А1					

Спецификация на фитинги наружной канализации				
Поз. №	Наименование	Производитель	DN	Кол-во шт. Артикул
1	Отвод ПВХ d110/45°	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	16 220220
220220.16				
2	Тройник ПВХ d110/d110-45°	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	8 220300
220300.8				
3	Тройник ПВХ d110/d110-87.5°	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1 220400
220400.1				
4	Заглушка ПВХ d110	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	10 220620
220620.10				

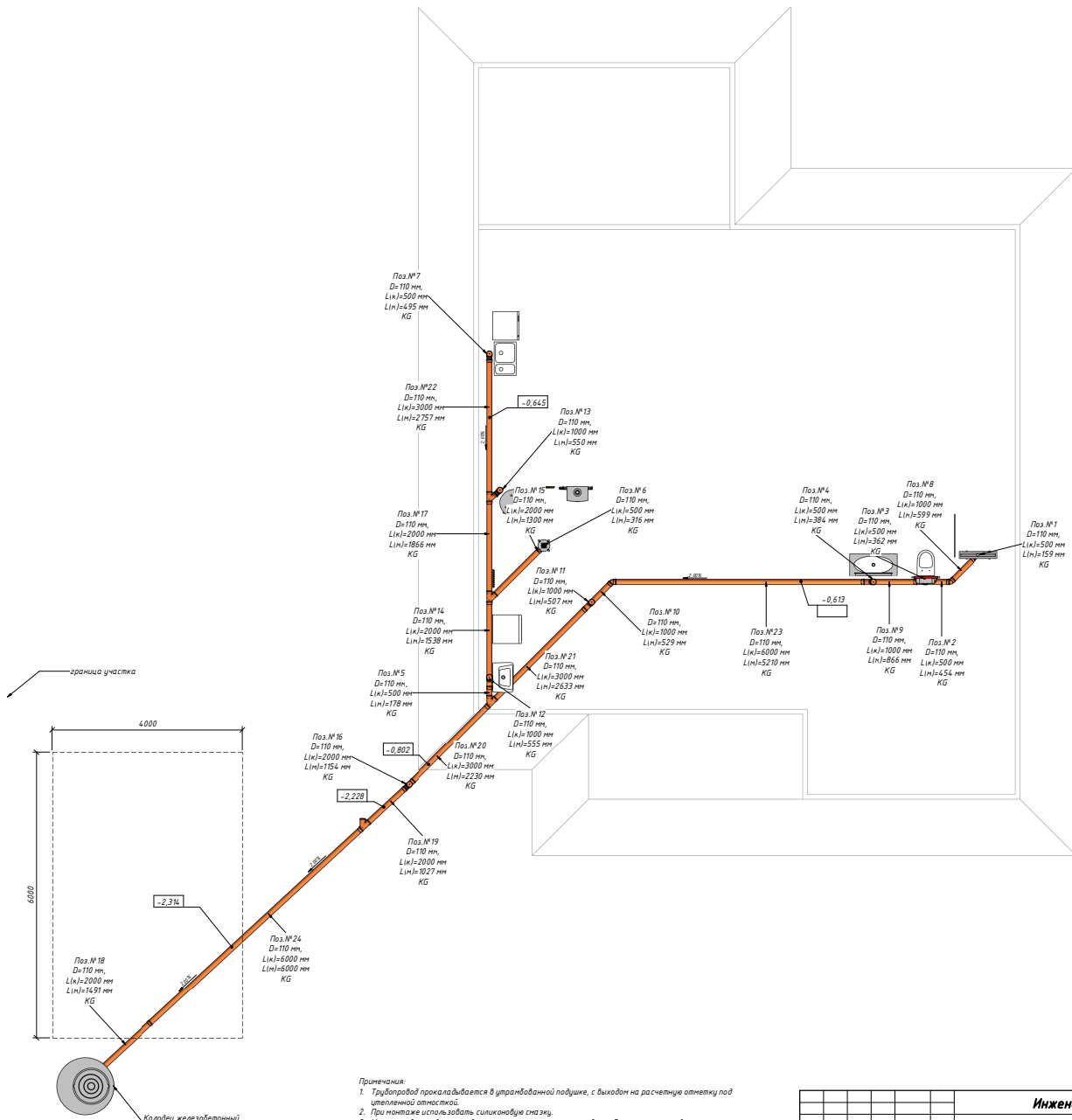
Спецификация изоляции труб для наружной канализации				
Наименование	Производитель	Т-мм	Длина	Артикул
Теплоизоляция EnerGelFlex Super 110/9-2	ООО«ROLS ISOMARKET»	9 мм	3,33 м	EFKT 110092SU

Спецификация на дренажные каналы и точечные трапы				
Наименование	Производитель	Артикул	Кол-во шт.	
Дренажный канал 800 мм	ООО «ТЕС Системс»	600800	1	
Сифон вертикальный DN 50 1.3 м/с	ООО «ТЕС Системс»	650003	1	
Комплект опор	ООО «ТЕС Системс»	660003	1	
Трап вертикальный	ООО «ТЕС Системс»	3601500	1	
Комплект опор	ООО «ТЕС Системс»	3690007	1	

Спецификация на трубы наружной канализации Ostendorf KG					
Поз. №	Наименование	Производитель	DN	Длина по каталогу L(м)	Монтажная длина L(м) Артикул
1	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	159 мм 220000
2	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	454 мм 220000
3	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	362 мм 220000
4	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	384 мм 220000
5	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	178 мм 220000
6	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	316 мм 220000
7	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	500 мм	495 мм 220000
220000.7					
8	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	599 мм 220010
9	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	866 мм 220010
10	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	529 мм 220010
11	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	507 мм 220010
12	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	555 мм 220010
13	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	1000 мм	550 мм 220010
220010.6					
14	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1538 мм 220020
15	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1300 мм 220020
16	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1154 мм 220020
17	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1866 мм 220020
18	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1491 мм 220020
19	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	2000 мм	1027 мм 220020
220020.6					
20	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	3000 мм	2230 мм 220030
21	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	3000 мм	2633 мм 220030
22	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	3000 мм	2757 мм 220030
220030.3					
23	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	6000 мм	5210 мм 220060
24	Труба для наружной канализации Ostendorf KG	ООО«Остендорф Рус»	110 мм	6000 мм	6000 мм 220060
220060.2					

План канализации на отм.+0.000

1: 50



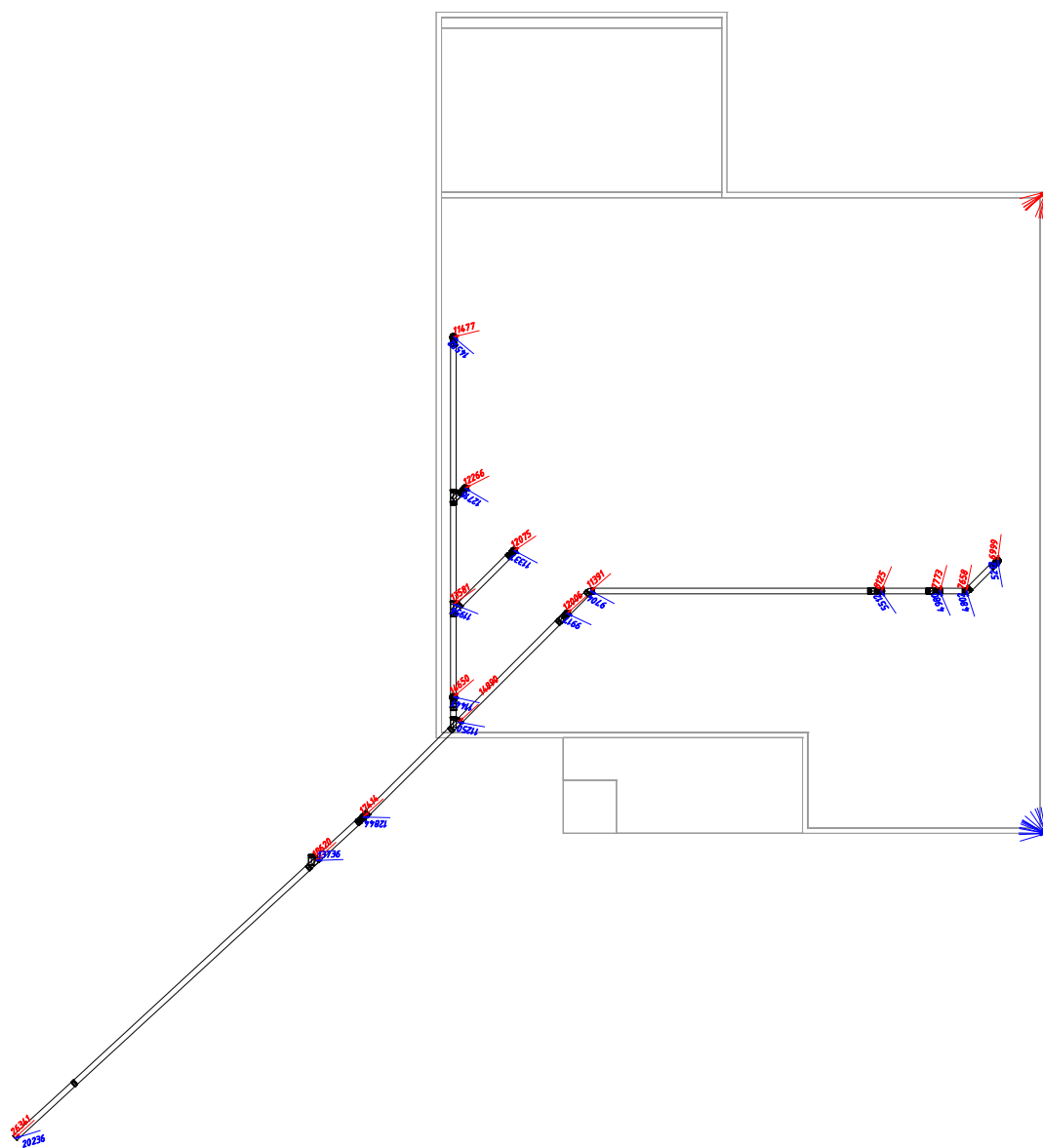
- Примечания:
1. Трубопровод прокаладывается в утрамбованной подушке, с выходом на расчетную отметку под чистовой отделкой.
 2. При монтаже использовать силиконовую смазку.
 3. Место соединения изолировать сантехническим скотчем, для избежания смещения при монтаже.
 4. Выпуск канализационных стояков из плиты изолировать теплоизоляцией EnerGelFlex Super 110/9-2 и обоработать заглушками.
 5. При устройстве подпортов и вертикальных выходов извдать угол 90 градусов. При необходимости подпорты производить при помощи двух отводов 45 градусов или отвода 36 градусов.
 6. Уклон трубопровода 20мм на 1 метр.
 7. Верх канализационных труб на отм. +0.000
 8. После укладки трубопровода траншею необходимо трамбовать с проливкой водой. Исключить трамбовку тяжелыми вибротрамбовками.

Инженерные решения						ИР-№2020-208
г. Москва, поселение Филимонковское						
Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона						
План канализации на отм. +0.000						Термолит Теплолит plate-insulate.ru
Изм.	Кол-во	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	
Чертеж	1	1	1:50	А.А. Акимов	2020	
Закладка	1	1	1:50	А.А. Акимов	2020	



13.02.2021 10:26:18

Пл.
1:50

[illegible][illegible]

План теплых полов
1:50

Спецификация на оборудование для напольного отопления

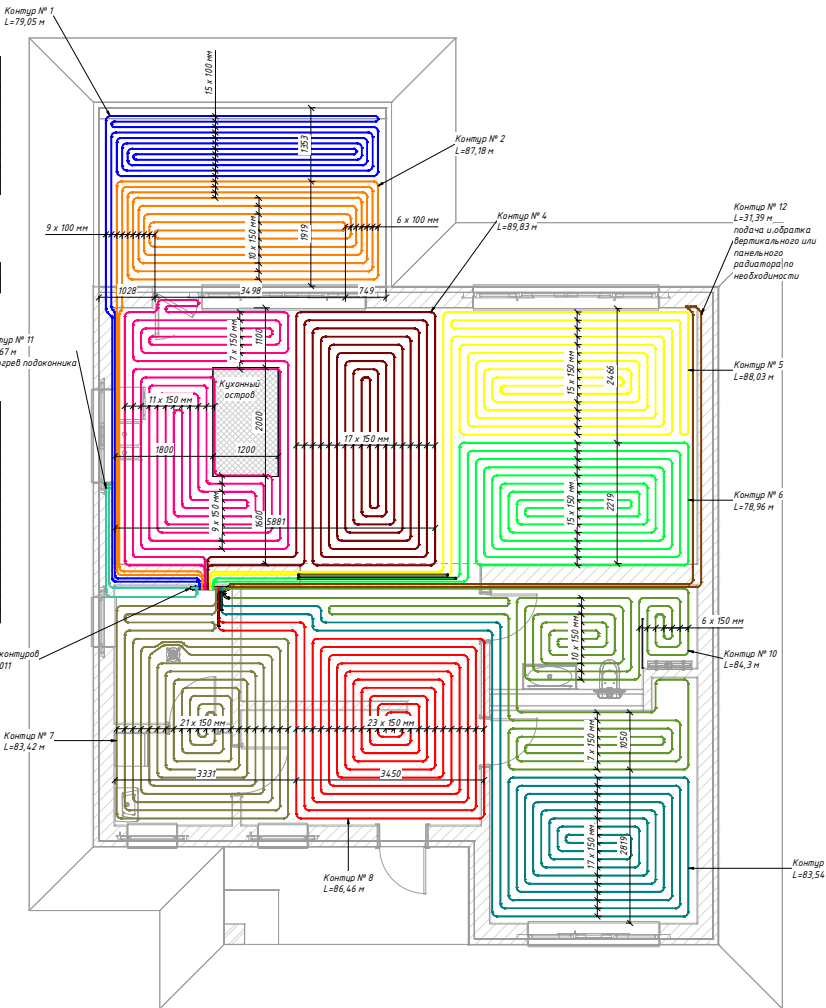
Наименование	Ди	Производитель	Артикул	Кол-во шт.
Автоматический воздухоотводчик TECEFloor G 1/2 (в комплекте 2шт.)	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	77300001	1
Коллектор отопительного контура из нержавеющей стали, с расходомерами Пиконтурный	25 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	77310011	1
Консольная разборная SLD DME	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	77310000	22
Кран шаровый с термометром	25 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	77380008	2
Фиксатор поворота трубы	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	77910010	26
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	7711630	1
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	7711660	1

Спецификация изоляции труб для напольного отопления

Наименование	Толщина	Производитель	Артикул	Длина
Теплоизоляция EnergoFlex Super 18/9-2	9 мм	ООО "ROLS ISOMARKET"	EFXT018092SU	6,62 м

Спецификация на трубы для напольного отопления

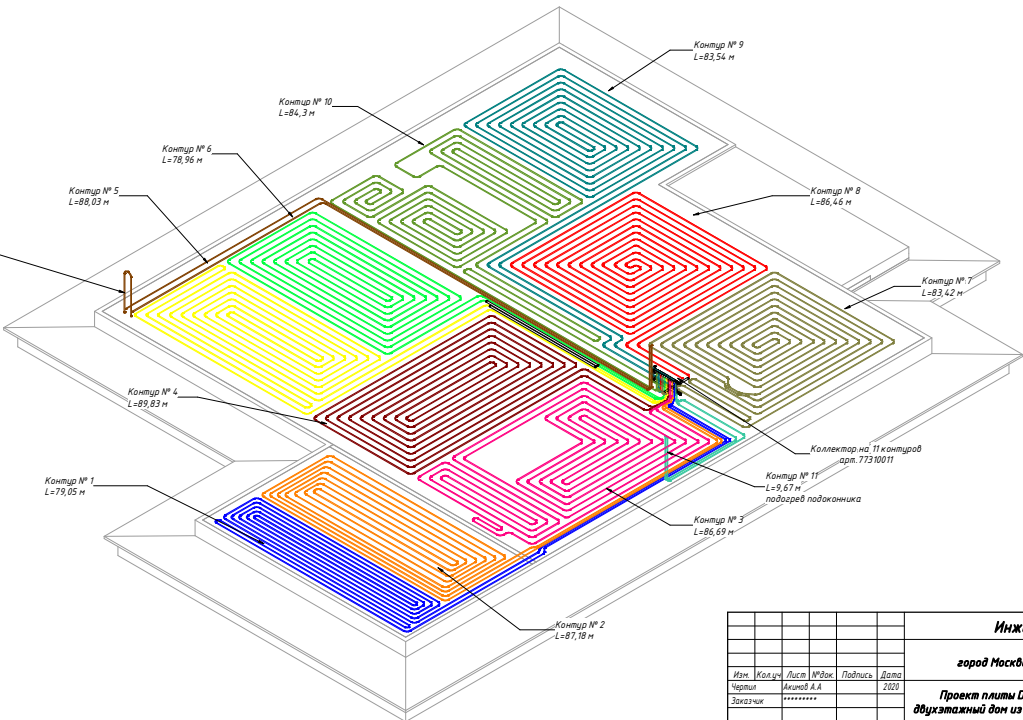
Наименование	Ди	Производитель	Номер контура	Длина в м.
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 1	79,05 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 2	87,18 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 3	86,69 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 4	89,83 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 5	88,03 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 6	78,96 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 7	83,42 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 8	86,46 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 9	83,54 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 10	84,3 м
Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 11	9,67 м
Труба для отопления TECEFlex PE-Xc/EOH	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»	Контур № 12	31,39 м
Всего: Труба для поверхностного отопления TECEFloor SLO PE-RT SS	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»		857,13 м
Всего: Труба для отопления TECEFlex PE-Xc/EOH	16 мм	ООО «ТЕСЕСистемс»		30,26 м



Примечания:

1. Контуры труб теплого пола осуществляются по сетке 150х150 мм.
2. Контуры выполняются из целых кусков трубы, должна быть исключена установка каких-либо соединителей.
3. Вертикальные выпуски труб устраиваются с помощью фиксаторов угловых пластиковых Тесес и изолируются.
4. В местах выхода из плиты теплоизоляции EnergoFlex Super 18/9-2 для избежания локальных перегревов тепловой панели с/х схему укладки.
5. Подоба теплоносителя по наружным стенам обработка по внутренним.
6. Паркет укладывается на бетонную стяжку толщиной 60 мм.
7. Укладка бетона должна быть произведена при давлении в трубах 3 бар.

Изометрия ТП

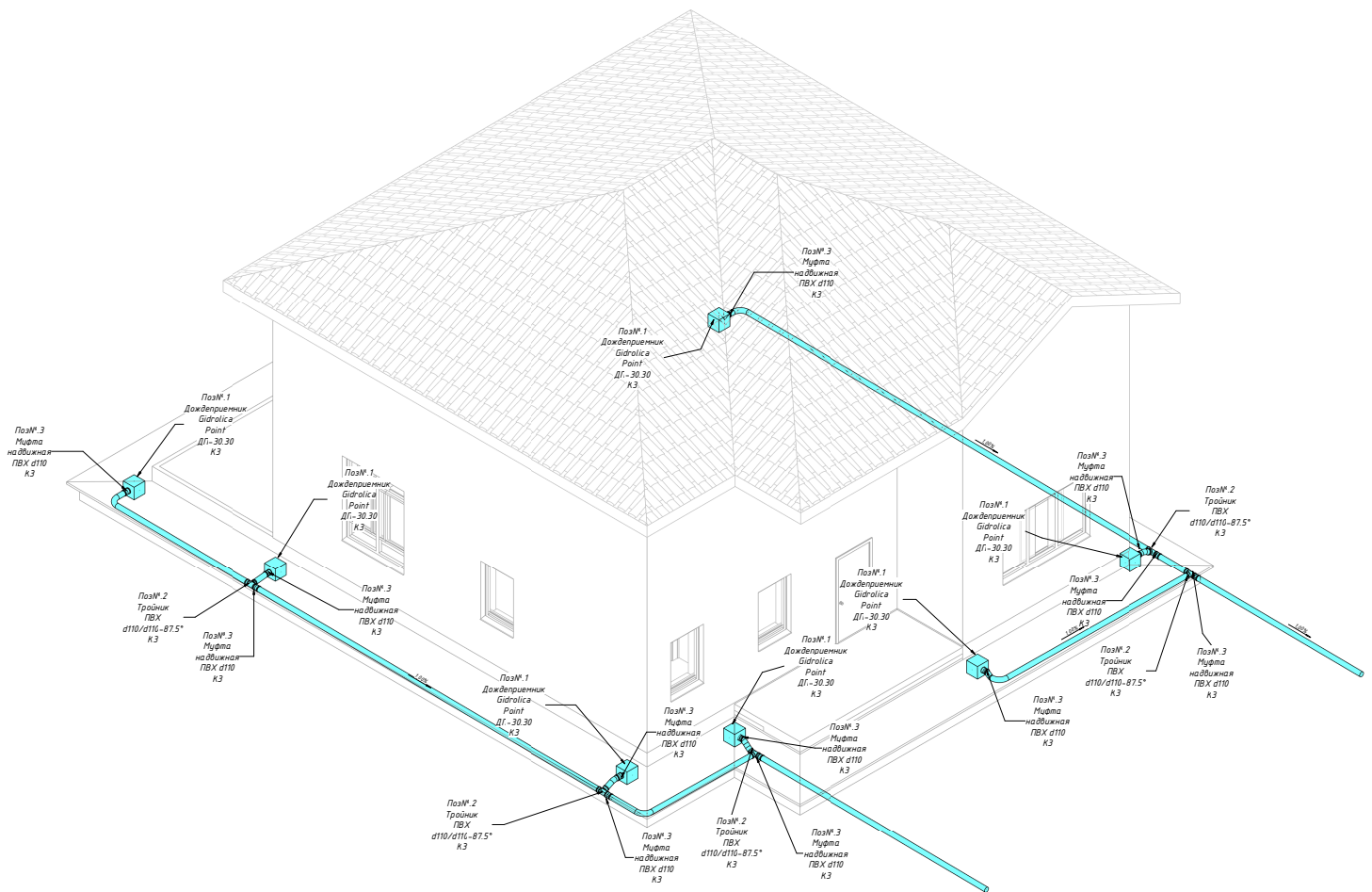


Инженерные решения					ИР-№2020-208	
г. Москва, поселение Филимонковское					Стация	Лист
Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона					РП	7
План теплых полов					Территория Теплых Полит plate-insulate.ru	
Формат: А4						

1:50



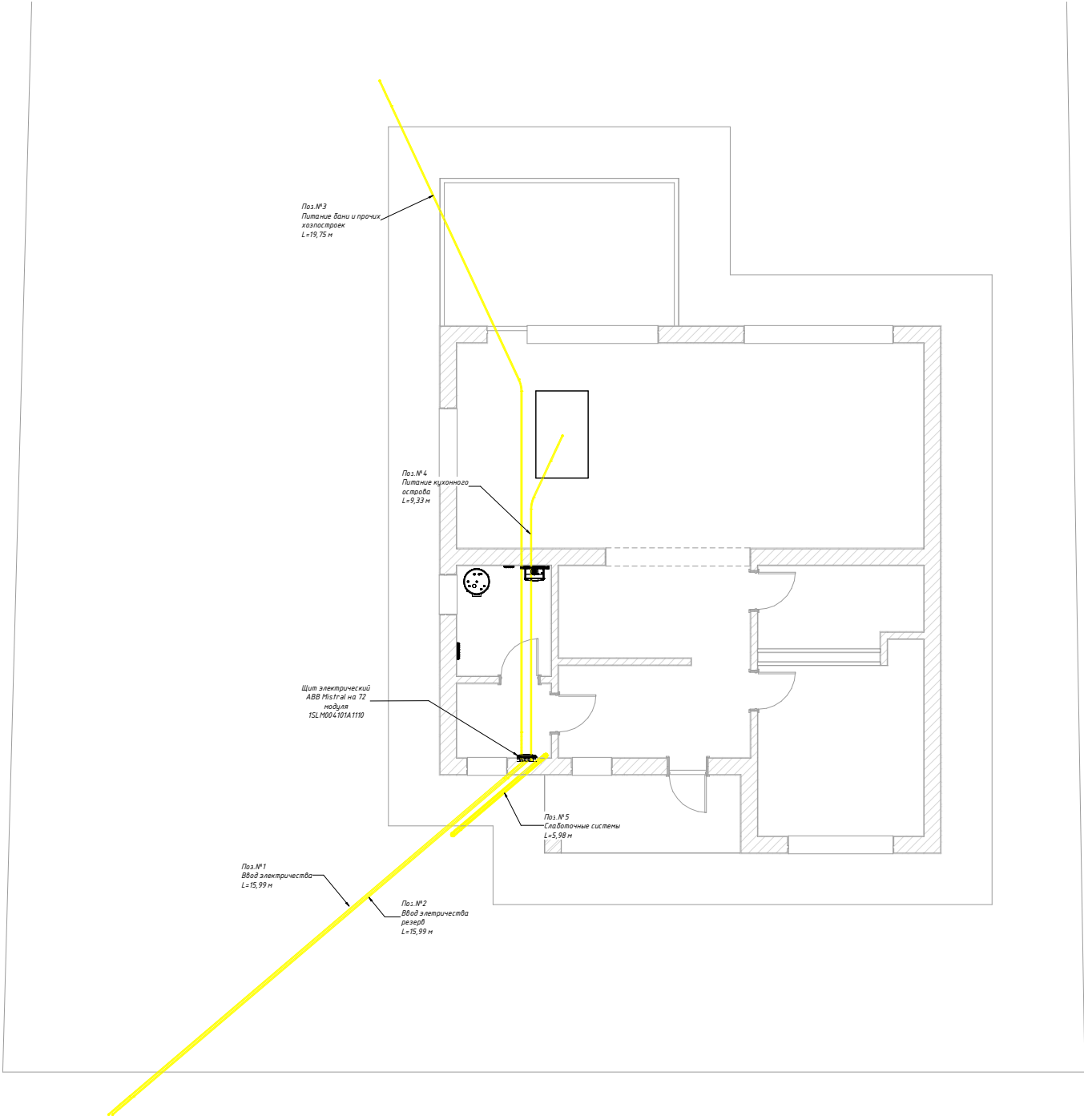
Изометрия ливневой канализации



№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №	Согласовано			

					Инженерные решения			ИР-№2020-268
					город Москва, поселение Филимонковское			
Изм.	Кол-во	Лист	№док	Подпись	Дата			
Черный		Александр А.А.			2020			
Заказчик	*****							
Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона						Специаль	Лист	Листов
						РП	9	11
Исполнитель: <i>публичное учреждение</i>						Территория Теплых Плат plate-tsplate.ru		

План ввода электричества
1:50



Спецификация на трубы электрических и слаботочных систем

Поз. №	Наименование	Ди	Производитель	Иная кантура	Длина в м.
1	Труба ПЗ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод электричества	15,99 м
2	Труба ПЗ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Ввод электричества резерв	15,99 м
3	Труба ПЗ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Питание бани и прочих хозяйстроек	19,75 м
4	Труба ПЗ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32 мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	Питание кухонного острова	9,33 м
5	Труба гофрированная двустенная ПНД/ПВД SN6	110 мм	ЗАО "RuVinil"	Слаботочные системы	5,98 м

Общее количество труб в метрах

Наименование	Ди	Производитель	Длина
Труба гофрированная двустенная ПНД/ПВД SN6	110мм	ЗАО "RuVinil"	5,98 м
Труба ПЗ100 SDR13,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	32мм	ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	61,09 м

Спецификация изоляции труб электрических и слаботочных систем

Наименование	Производитель	Т=мм	Длина	Артикул
Теплоизоляция ЭнергоПлекс Super 35/9-2	ООО "ROL'S ISOMARKET"	9 мм	4,08 м	EPXT035092SU

Инженерные решения

ИП-№2020-208

город Москва, поселение Филимонковское

Проект плиты ДОВ под двухэтажный дом из газобетона

Состав

Лист

10

Листов

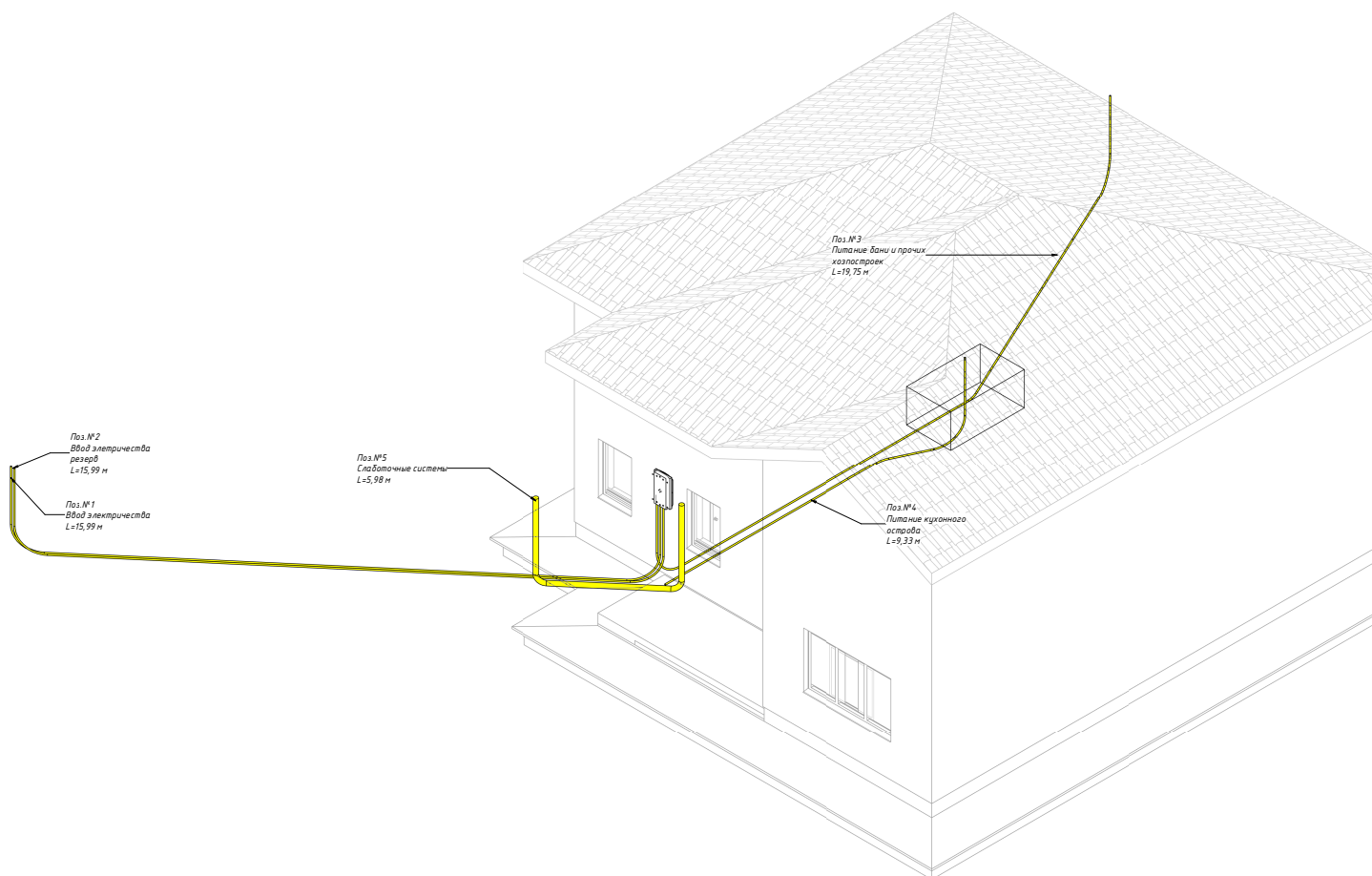
11

Ввод электричества

Территория Теплых Плит plate-insulate.ru

Формат: А1К

**Изометрия электрических и
слаботочных систем**

[illegible]

					ИР-№2020-248	
					Инженерные решения	
					город Москва, поселение Филимонковское	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Черный			Анатолий А.А.		2020	
Заказчик	*****					
Проект плиты ДВП над двухэтажный дом из газоблока					Страница	Листов
Изоляция электрички и слаботоковых систем					РП	11
					Территория Теплый Путь plate-insulate.ru	