

Стоматология

площадь: 278 кв.м

расположение: Москва, ул. Николаямская

nudny.ru



Описание объекта: стоматологическая клиника в центре Москвы. Стоматология находится в офисном здании. Была исследована структура инженерных систем нескольких этажей для определения лучшего варианта устройства водоснабжения и канализации. Проектом предлагалось несколько решений, т.к. к стоматологическому оборудованию предъявляются определенные требования по инженерке. Также необходимо соблюдать дизайн-решения, санитарные нормы, и требования арендодателя. Дизайн LTVGROUP.RU.

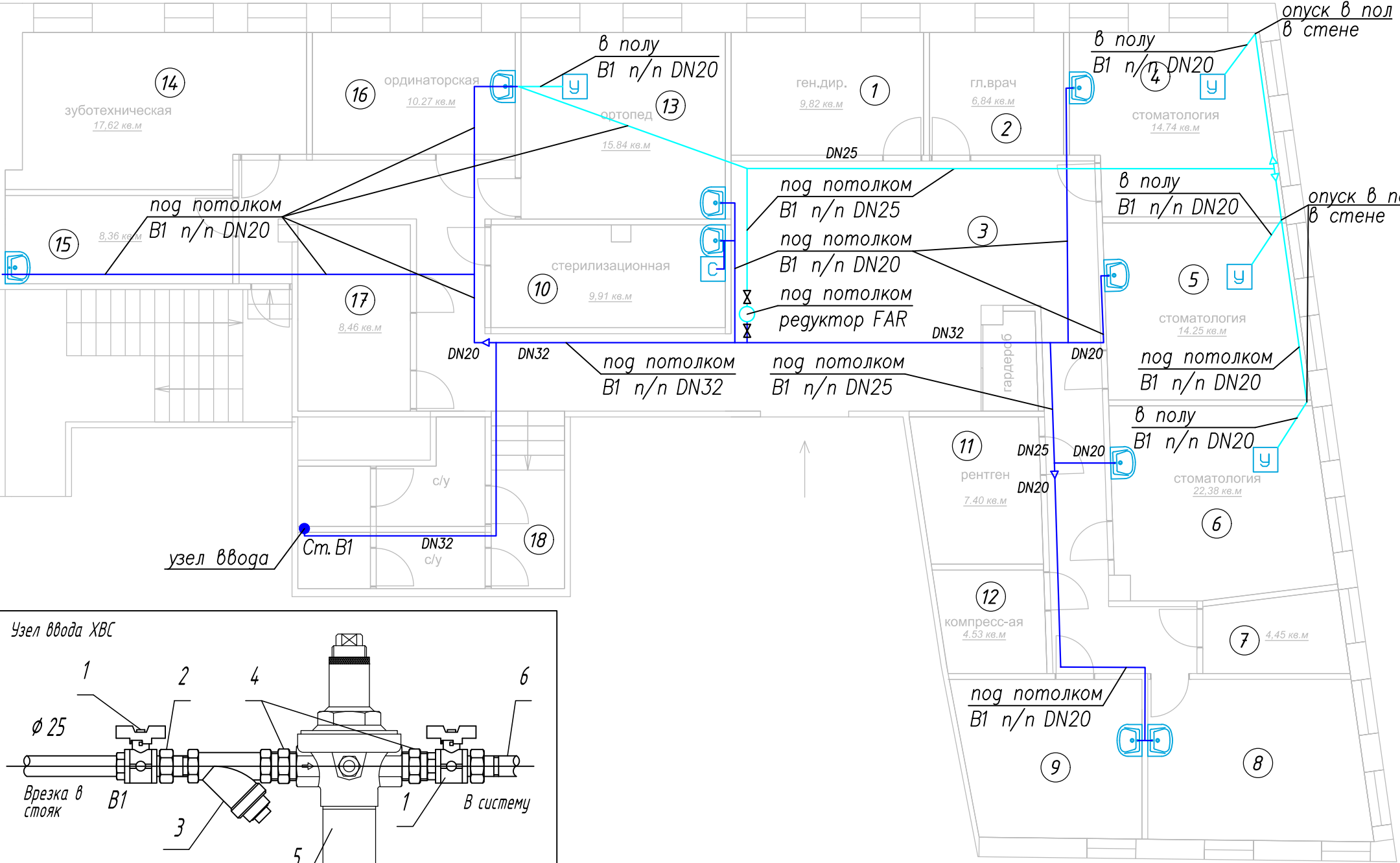
Выполненные работы: — обследование систем здания; — проект водоснабжения и канализации; — вакуумные трассы, компрессорные трассы.



дизайн LTVGROUP.RU

nydm.ru

		Общие указания.												
Перв. примен.	Проект водоснабжения и канализации стоматологии выполнен на основании: — задания на проектирование; — архитектурно-строительного задания; — в соответствии с действующими нормами и правилами: — СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий" — СТО 02494733-5.2-01-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий" — СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".													
	Справ. Л	Системы В1, Т3, Т4. Водоснабжение стоматологии осуществляется от системы хозяйственно питьевого водоснабжения здания. Точки присоединения ГХВС расположены в границах стоматологии в санузле (стояки ГХВС, стояк рециркуляции, расположенные в технологической шахте здания). Проектом предусмотрено осуществление новых врезок в стояки В1, Т3, Т4, с сохранением существующих подключений санузла. Предусматривается установка регуляторов давления с фильтрами, фирмы Honeywell, на вводах В1, Т3, а также дополнительный редуктор, фирмы FAR, под потолком коридора согласно плана. Разводка систем водоснабжения по стоматологии тройниковая. Установленное количество шаровых кранов позволяет отключить все ветки водоснабжения. Расчетное давление в стояках В1, Т3 составляет 7 бар. Предусмотрено понижение давления на сантехнических приборы стоматологии до 4 бар. Дополнительный редуктор под потолком установлен для понижения давления до 2ух бар на нужды стоматологических установок. Обеспечена рециркуляция горячего водоснабжения— закольцована магистраль горячего водоснабжения с трубопроводом рециркуляции (в коридоре под потолком). Системы холодного и горячего водоснабжения запроектированы из армированных стекловолокном полипропиленовых труб Ø32, Ø25, Ø20. PN20. Для подачи воды к санприборам внутренние системы холодного и горячего водоснабжения прокладываются в полу, в стенах, по стенам и перегородкам помещений. Для избежания теплопотерь и выпадения конденсата, трубопроводы ГХВС изолированы трубным теплоизолирующим материалом Thermaflex FRZ 6 мм.												
		Система К1. Проектом предусмотрено подключение к существующему стояку канализации, а также врезка в колодец. Сеть канализации К1 запроектирована для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санприборов. Система канализации запроектирована из шумопоглощающих труб Rehau RAUPIANO для внутренних систем канализации Ø50 мм, Ø110 мм, а также армированных стекловолокном полипропиленовых труб Ø40, PN20 (далее ППР). Спроектирована напорная система канализации с использованием установок SOLOLIFT2 C-3 для серых стоков без фекалий. От установок SOLOLIFT2 стоки под напором подаются по ППР-трубам, проложенных в стенах, в сборный коллектор (труба Ø50 под потолком коридора), откуда с уклоном 0,01м/м поступают в стояк канализации К1. Также сборный коллектор из 110 трубы Rehau расположен под потолком подвала, куда самотеком направляются стоки от стоматологических машин и раковин. Коллектор разместить в коробе, обеспечить доступ к прочисткам. Все повороты канализации выполняются строго отводами под 45 градусов. Трубопроводы канализации (напорные) звукоизолированы материалом K-Flex ST 6 мм. Установки SOLOLIFT2 звукоизолировать (материал не учтен проектом). Подключение всех санприборов к канализационной сети выполнить через гидрозатворы (сифоны).												
	Подпись и дата	Монтажные указания. Выполнить врезки в стояки водоснабжения, установить на вводах шаровые краны, согласовать решения с управляющей компанией. При сверлении отверстий в стенах необходимо соблюдать меры сохранения венткоробов и электропроводки. При проведении ремонтно-строительных работ по переустройству помещений не допускаются снос, ослабление, уменьшение сечений монолитных элементов силового каркаса здания, устройство в них проемов, ниш, штроб затрагивающих арматуру, или глубиной более 20 мм для прокладки трубопроводов и электропроводки к электроприборам и электроустановочным изделиям. Монтаж SOLOLIFT2 выполнять строго в соответствии с технической инструкцией. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии с СП 48.13330.2011 "Организация строительства". При прохождении трубопроводов через перекрытия и ограждающие конструкции выполнить прокладку труб в стальных гильзах с заделкой гидроизоляционным материалом. В шахтах санузла предусмотреть техническое окно для доступа к оборудованию. По окончанию монтажа трубопроводы промыть и выполнить гидравлические испытания системы водоснабжения. Мероприятия по защите от шума выполнить согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума".												
	Инв. N дубл	М	Изн.	Взам. инв.	Подпись и дата						Заказчик: Частное лицо	XX.XX-ВК		
											Стоматология, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Никольямская			
						Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
						Разраб.	Нудный		2018	Р		2	9	
	Инв. N подл.										Общие указания	nudy.ru		



№	Наименование	кв.м
1	Генеральный директор	9,82
2	Глав. врач	6,84
3	Регистратура	33,0
4	Стоматолог №1	14,74
5	Стоматолог №2	14,25
6	Стоматолог №3	16,73
7	Комната отдыха	4,45
8	Косметолог	14,40
9	Массажист	12,0
10	Стерилизационная	9,91
11	Рентген	7,40
12	Компрессорная	4,53
13	Ортопед	15,84
14	Зуботехническая	17,62
15	Кабинет при зуботехнической	8,36
16	Ординаторская	10,27
17	Склад	4,23
18	Техническое помещение	4,23
19	С/у	10,56
Общая площадь		277,26

Условные обозначения:

- трубопровод ХВС (4 бар)
- трубопровод ХВС (2 бар)

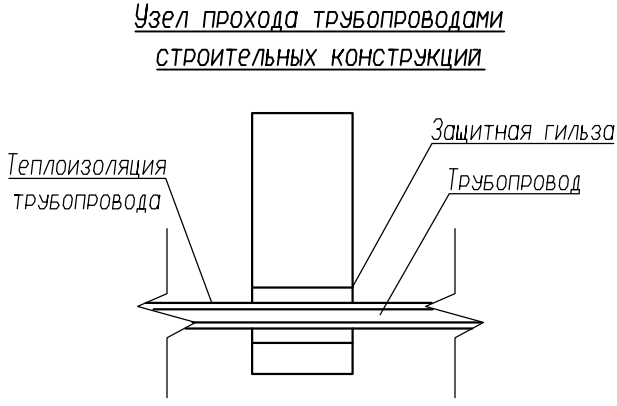
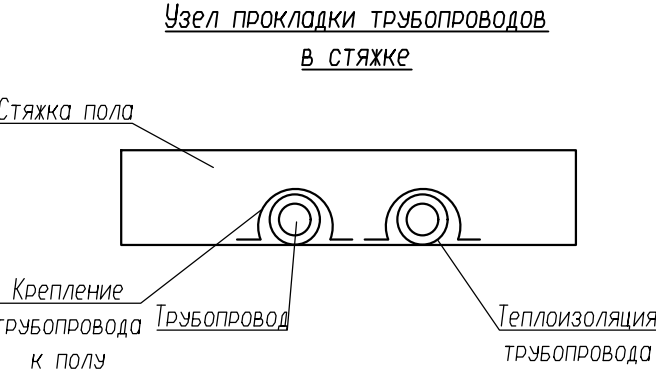
- Раковина
- Стоматологическая установка
- Стиральная машина

Примечания:

- Прокладка трубопроводов скрытая в полу, в стенах, за мебелью, в пространстве под потолком. Опуски с потолка внутри перегородок.
- Трубопроводы ГХВС теплоизолировать Thermaflex FRZ 6 мм.
- По окончании монтажа выполнить гидравлические испытания системы водоснабжения.
- Размер окна в техническом шкафу на вводе должен быть не менее 500х500 мм. для замены и ремонта любого соединения, шарового крана и т.д., находящихся внутри технического шкафа. Обеспечить доступ к регуляторам давления.

Узел ввода ХВС

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед.
1	Шаровой кран Ø 25	1	шт.
2	Американка Ø 25	1	шт.
3	Сетчатый фильтр Ø25	1	шт.
4	Ниппель Ø25хØ20	1	шт.
5	Регулятор давления Ø20	1	шт.
6	Переход на ППР 32х4,4	1	шт.



Заказчик: Частное лицо					XX.XX-ВК		
Стоматология, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Николоямская							
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист
Разраб.	Нудный			2018		Р	3
План В1 М1:100					nudy.ru		
					9		

Условные обозначения:

Перв. примен.

Справ. N

подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. №	
--------------	--

подпись и дата

Инв. № подл.	Подп.
--------------	-------

трубопровод
канализации
безнапорный
Rehau RAU

трубопровод
канализации
безнапорный
под потолком
подвала Rehau
RAU

трубопровод
канализации
напорный ППР
(под потолком)

трубопровод
канализации
безнапорный
сборный Rehau RAU
(под потолком)

 – Раковина пр. – места установки прочистки

□ –Помпа K1 –канализационный стояк

У – Стоматологическая установка

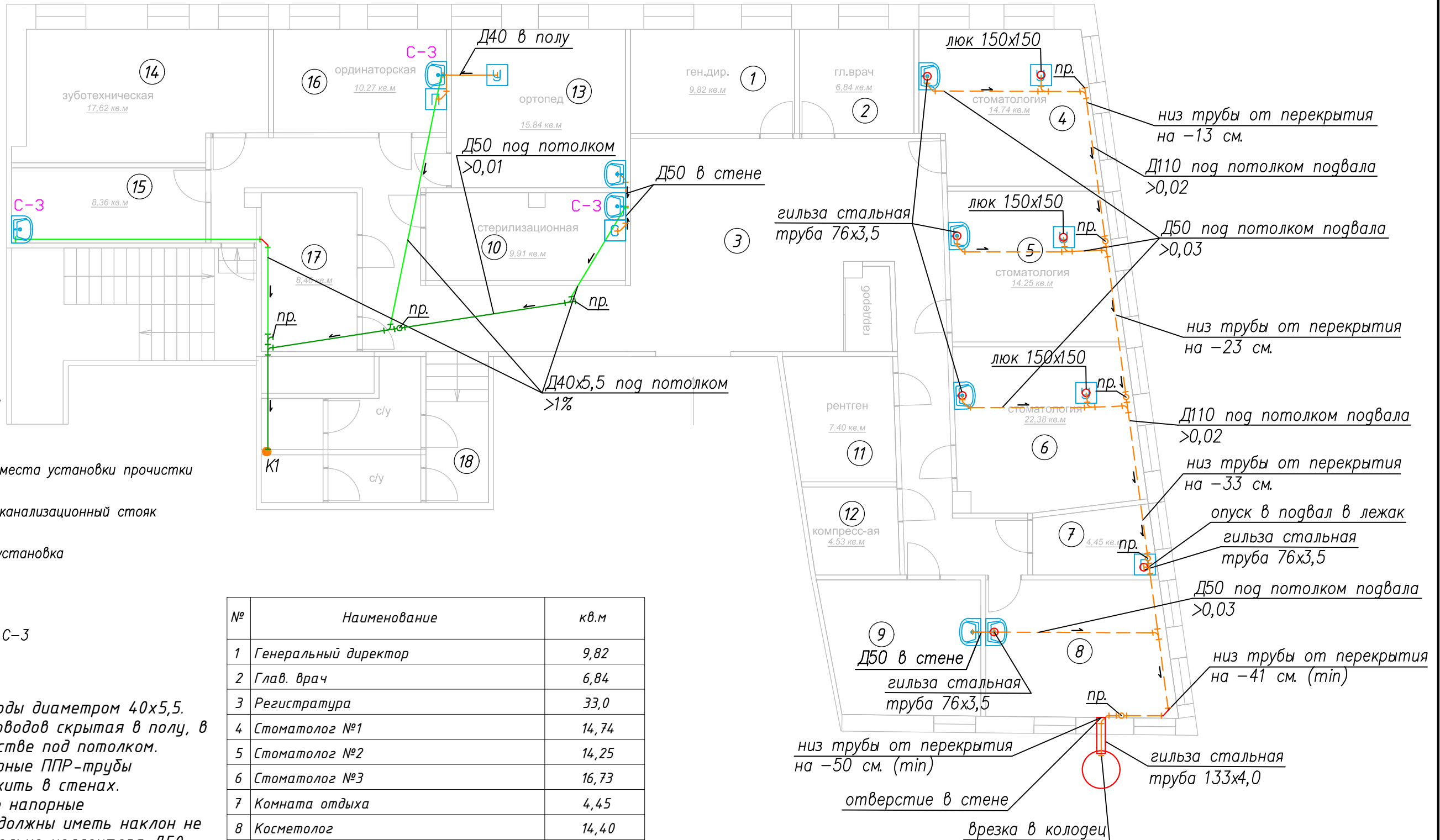
С – Стиральная машина

C-3 – установка SOLOLIFT2 C-3

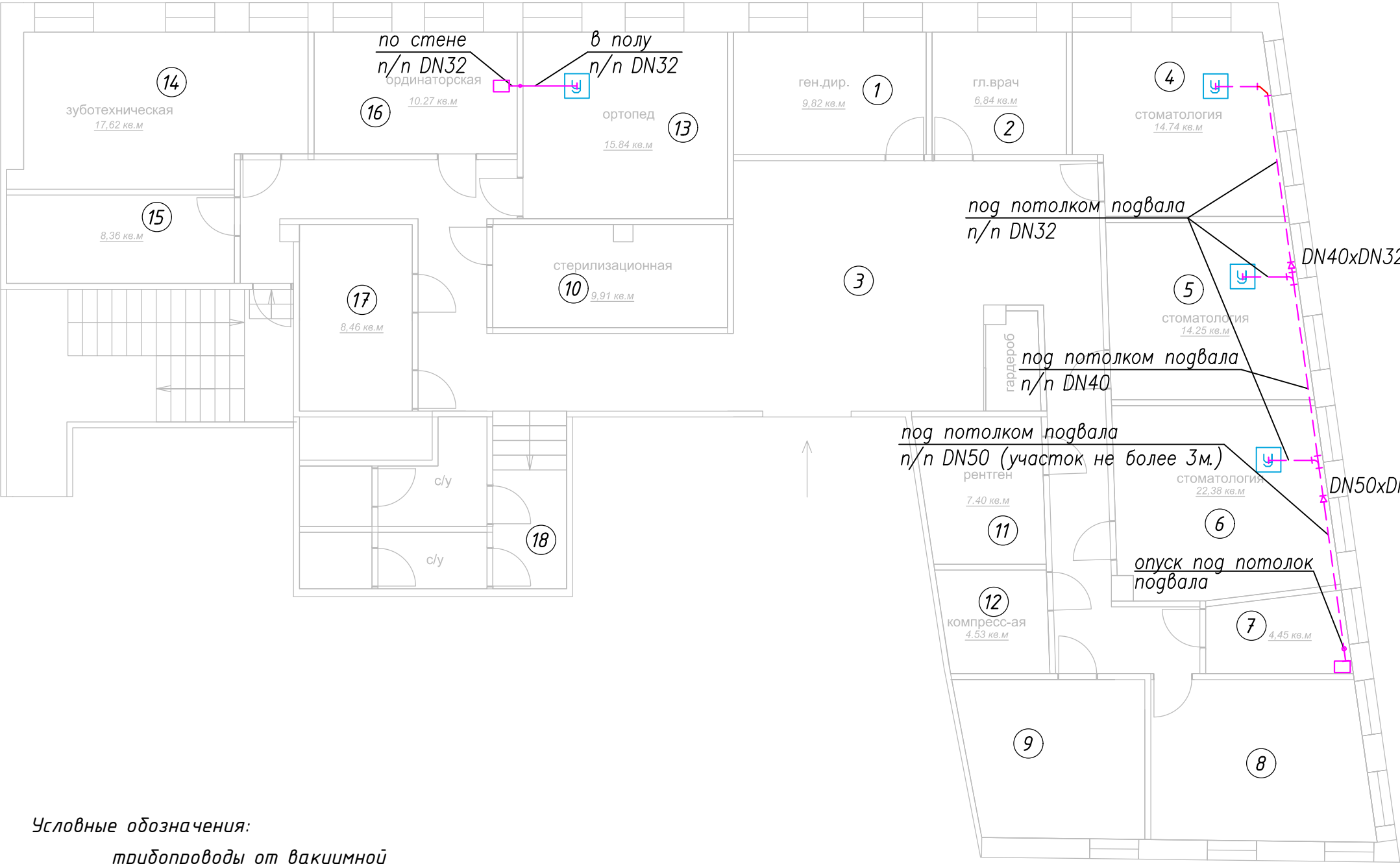
Примечания:

1. Все ППР-трубопроводы диаметром 40х5,5.
2. Прокладка трубопроводов скрытая в полу, в стенах, в пространстве под потолком. Вертикальные напорные ППР-трубы канализации проложить в стенах.
3. Все горизонтальные напорные ППР-трубопроводы должны иметь наклон не меньше 1% относительно коллектора Д50, который расположен под потолком коридора.
4. Монтаж сан.приборов осуществлять согласно технических инструкций.
5. Установить на стояке канализации в санузел тройник 110х50х110 45 гр. для врезки системы а также над ним ревизию Д110.
6. Все оборудование к системе канализации подключать через гидрозатворы (сифоны).
7. На напорных линиях насосных установок предусмотреть установку обратных клапанов.
8. Все повороты канализации 90 гр. осуществлять уголками 45 гр. (в том числе полипропилен).
9. Монтаж SOLOLIFT2 осуществлять строго в соответствии с технической инструкцией.

№	Наименование	кв.м
1	Генеральный директор	9,82
2	Глав. врач	6,84
3	Регистратура	33,0
4	Стоматолог №1	14,74
5	Стоматолог №2	14,25
6	Стоматолог №3	16,73
7	Комната отдыха	4,45
8	Косметолог	14,40
9	Массажист	12,0
10	Стерилизационная	9,91
11	Рентген	7,40
12	Компрессорная	4,53
13	Ортопед	15,84
14	Зуботехническая	17,62
15	Кабинет при зуботехнической	8,36
16	Ординаторская	10,27
17	Склад	4,23
18	Техническое помещение	4,23
19	С/у	10,56
	Общая площадь	277,26



					Заказчик: Частное лицо			XX.XX-ВК			
					Стоматология, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Николаямская						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Нудный		2018					Р	5	9	
					План К1 М1:100			nudy.ru			



№	Наименование	кв.м
1	Генеральный директор	9,82
2	Глав. врач	6,84
3	Регистратура	33,0
4	Стоматолог №1	14,74
5	Стоматолог №2	14,25
6	Стоматолог №3	16,73
7	Комната отдыха	4,45
8	Косметолог	14,40
9	Массажист	12,0
10	Стерилизационная	9,91
11	Рентген	7,40
12	Компрессорная	4,53
13	Ортопед	15,84
14	Зуботехническая	17,62
15	Кабинет при зуботехнической	8,36
16	Ординаторская	10,27
17	Склад	4,23
18	Техническое помещение	4,23
19	С/у	10,56
Общая площадь		277,26

Условные обозначения:

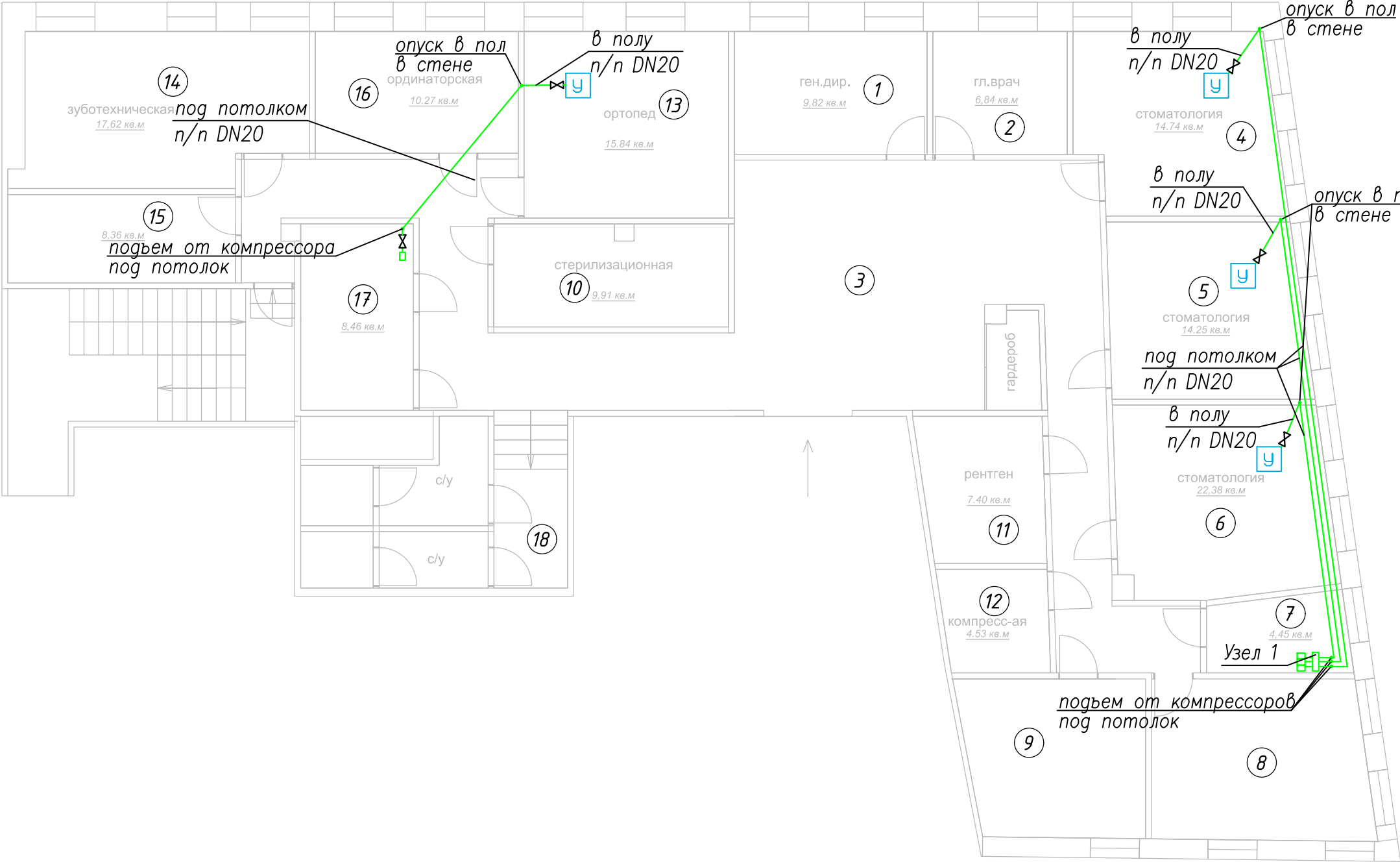
— трубопроводы от вакуумной установки

- - - трубопроводы от вакуумной установки под потолком подвала

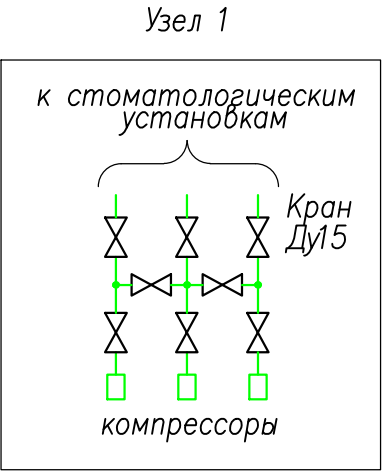
У — Стоматологическая установка

- Примечания:
- Трубопроводы DN50, DN40 выполнить из канализационных труб Rehau Raupiano. Трубопроводы DN32 выполнить из полипропиленовых канализационных труб другой фирмы.
 - Участок трубы DN50 длиной не более 3 м.
 - Все повороты трасс 90 гр. осуществлять строго уголками 45 гр.
 - Все соединения должны быть надежно герметизированы.

					Заказчик: Частное лицо				Приложение		
					Стоматология, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Николоямская						
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нудный		2018					Р	1	1
					Трассы вакуум М1:100				nudy.ru		



№	Наименование	кв.м
1	Генеральный директор	9,82
2	Глав. врач	6,84
3	Регистратура	33,0
4	Стоматолог №1	14,74
5	Стоматолог №2	14,25
6	Стоматолог №3	16,73
7	Комната отдыха	4,45
8	Косметолог	14,40
9	Массажист	12,0
10	Стерилизационная	9,91
11	Рентген	7,40
12	Компрессорная	4,53
13	Ортопед	15,84
14	Зуботехническая	17,62
15	Кабинет при зуботехнической	8,36
16	Ординаторская	10,27
17	Склад	4,23
18	Техническое помещение	4,23
19	С/у	10,56
Общая площадь		277,26



Условные обозначения:

— трубопроводы от компрессоров

У — Стоматологическая установка

Заказчик: Частное лицо				Приложение		
Стоматология, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Николоямская						
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Нудный			2018	Р	1
Водоснабжение и канализация					Листов	1
Трассы компрессор М1:100					nudy.ru	