

A

Asosiy to'planning chizmalari byulleteni		
Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot.	
2	Ishtish-sovitish tizimi rejası 1-qavat.	
3	Ishtish-sovitish tizimi rejası 2-qavat.	
4	Ishtish-sovitish tizimi rejası 3-qavat.	
5	Ishtish-sovitish tizimi fazoviy rejası.	
6	Shamollatish tizimi rejası 1-qavat.	
7	Shamollatish tizimi rejası 2-qavat.	
8	Shamollatish tizimi rejası 3-qavat.	
9	Shamollatish tizimi chordoq rejası.	
10	Shamollatish tizimi fazoviy rejası.	

Havola va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati		
Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
Seriya 4.904-69	Sanitariya tog' qismlari asboblari va quvurlar	
Seriya 7.903-9	Ruxsat etilgan quvurlarni issiqlik izolyatsiya atrof-muhit harorati	

№ п/п	Наименование расчётного параметра	Расчётный показатель	Единица измерения	Расчётное значение
1	Уровень тепловых защит здания			2
2	Расчётная температура внутреннего воздуха	tв	°C	+20
3	Расчётная температура наружного воздуха	tн	°C	-13
4	Продолжительность отопительного периода	Zот.пер.	сут	130
5	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_от.пер.	°C	+16
6	Время суток отопительного периода	Dд	ч	2392
7	Приведённое сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций здания	R _{пр}	м ² ·°C/Вт	2,14
	окна и балконные двери	R _{пр.о.б.д.}	м ² ·°C/Вт	0,53
	стены	R _{пр.ст.}	м ² ·°C/Вт	0,53
	перегородки	R _{пр.п.}	м ² ·°C/Вт	0,53
	внутренние перегородки	R _{пр.в.п.}	м ² ·°C/Вт	4,37
	перегородки из кирпича	R _{пр.п.к.}	м ² ·°C/Вт	4,37
	перегородки из пенобетона	R _{пр.п.п.}	м ² ·°C/Вт	3,0
	перегородки из кирпича (уменьшенный пол)	R _{пр.п.к.п.}	м ² ·°C/Вт	2,54
	пол	R _{пр.п.}	м ² ·°C/Вт	0,15
	пол	R _{пр.п.}	м ² ·°C/Вт	4,3
	пол	R _{пр.п.}	м ² ·°C/Вт	8,6
	пол	R _{пр.п.}	м ² ·°C/Вт	14,0
8	Расход электрической энергии в здании при расчёте электрической нагрузки 10 Вт/м²	G _{эл}	кВт·ч	2824,3

9	Опалаемый объем здания	Vh	м³	3918,6
10	Кратность воздухообмена инфильтрацией (при давлении 10 Па)	n _и	ч/л	0,12

Ushbu loyiha amaldagi tartibda ishlab chiqarilgan umumiy me'yor

qoidalar tadbirlarni hamda ish paytida yong'in havfsizligini ta'minlashni nazarda tutadi.

[illegible][illegible]

Umumiy ko'rsatmalar

Isitish-Sovitish: Mazkur loyiha Andijon shaharidagi Andijon Davlat Pedagogika instituti pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurilishi ishlari uchun quvidagi me'yoriy hujjatlaraga muvofiq ishlab chiqilgan: QMQ 2-04-05-97, QMQ 2-08-02-96. Tashqi havo harorati -13° C bo'lgan huda uchun. Issiq suv ta'minoti isitish qozonidan hamda Issiqlik nasosi uskunasiidan olinadi. Isitish va sovitish tizim uchun sovitish quvvati $Q_x=130\text{ kBT}$, isitish quvvati $Q_t=140\text{ kBT}$ bo'lgan CTM1-1T30HF rusumli issiqlik nasosi uskunalarini tanlab olinadi. Isitish va sovitish tizimida polga o'rnatiladigan fankoyllardan foydalaniladi.

Isitish va sovitish tizimida suv uzatish tarmog'i bino qavatlaridan pol ostidan yashirin holda izolyatsiyalangan holda o'tuvchi propilen quvurlardan foydalanilgan ikki quvurli tizim qabul qilindi.

Isitish tizimida issiqlik tashuvchidagi suvning harorati isitish qozoni orqali 70° C, issiqlik nasosi orqali 60° C. Fankoyllarga kerakli 60° C suvli haroratni barqaror taminlash "Teplobommennik" orqali amalga oshiriladi.

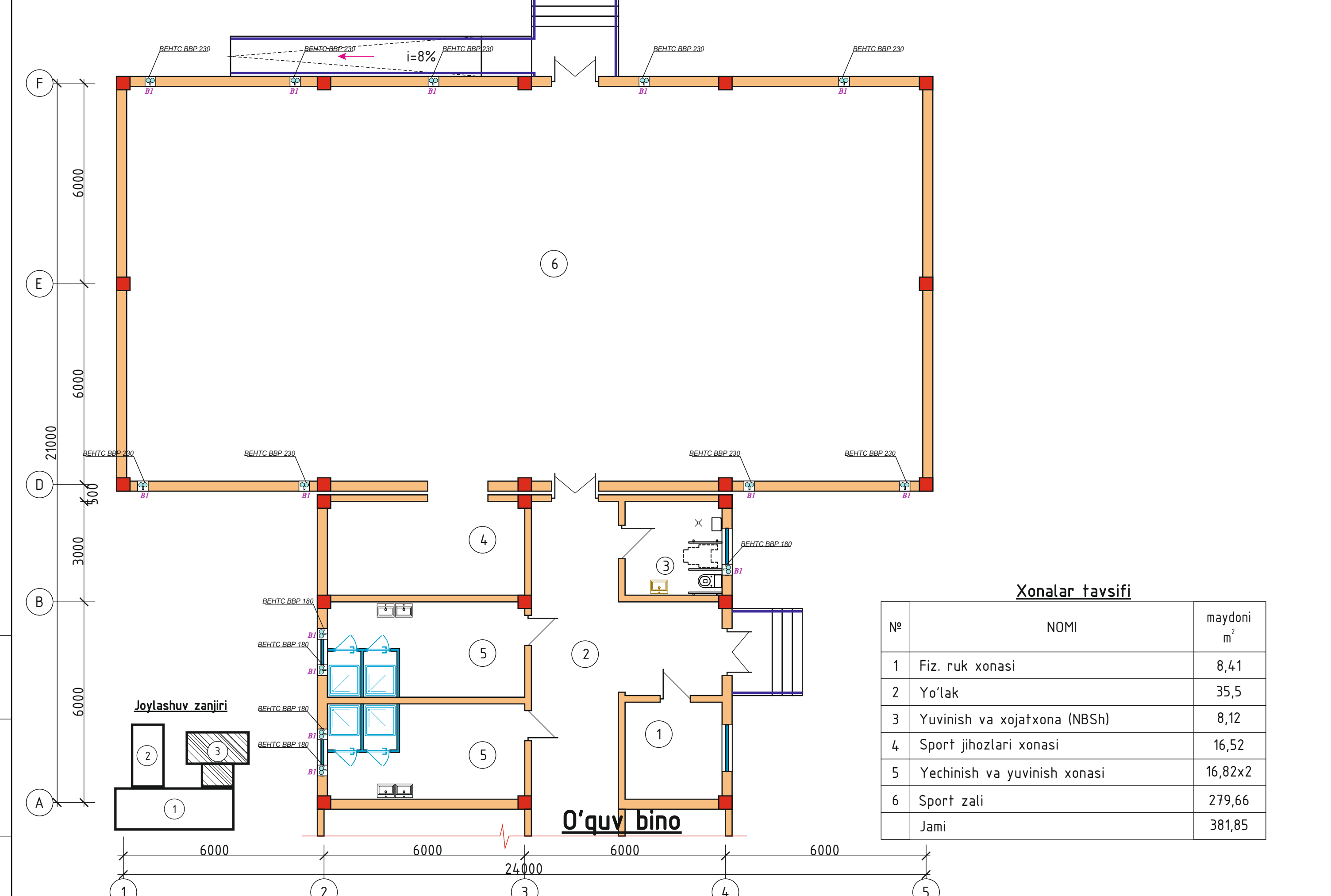
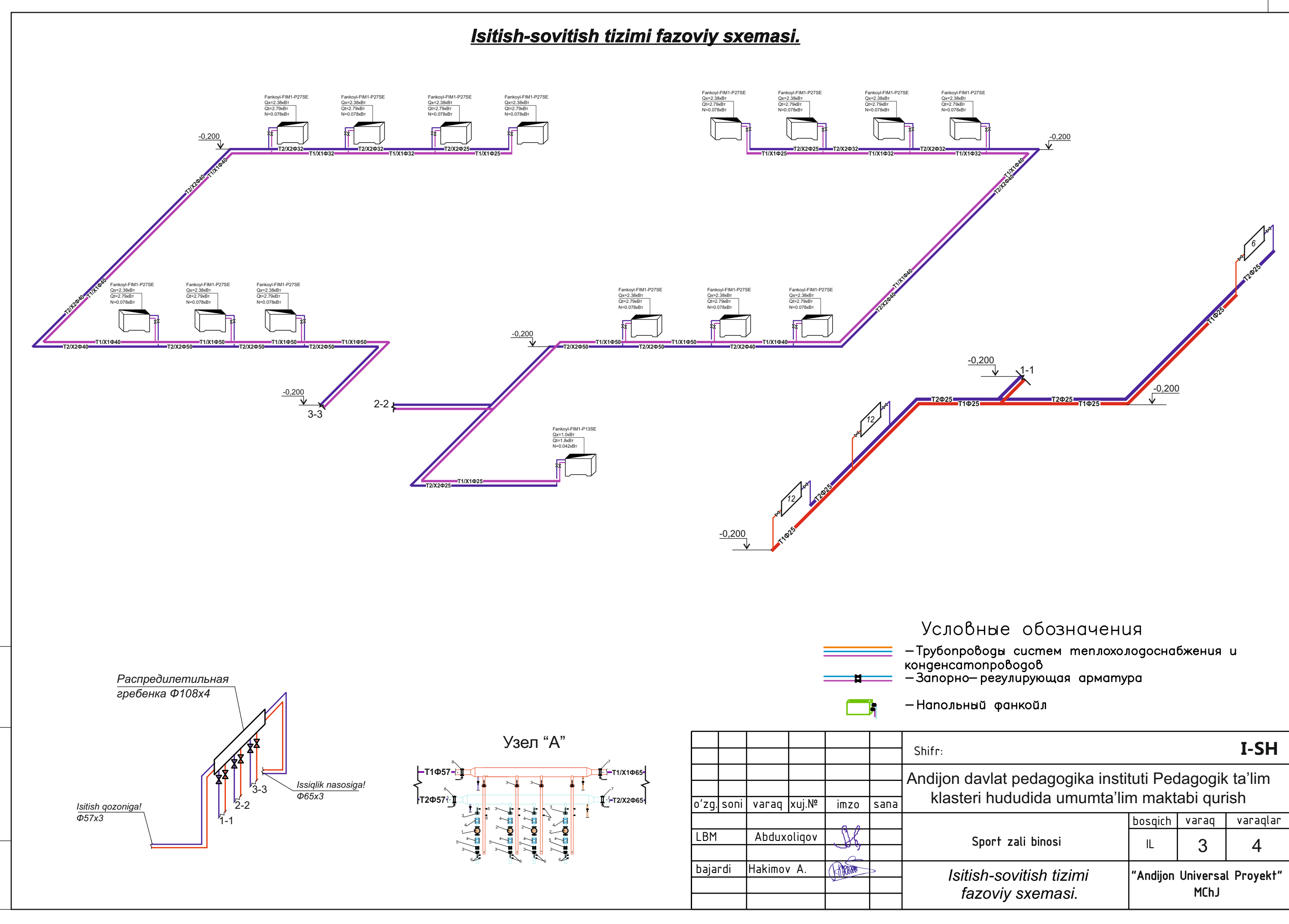
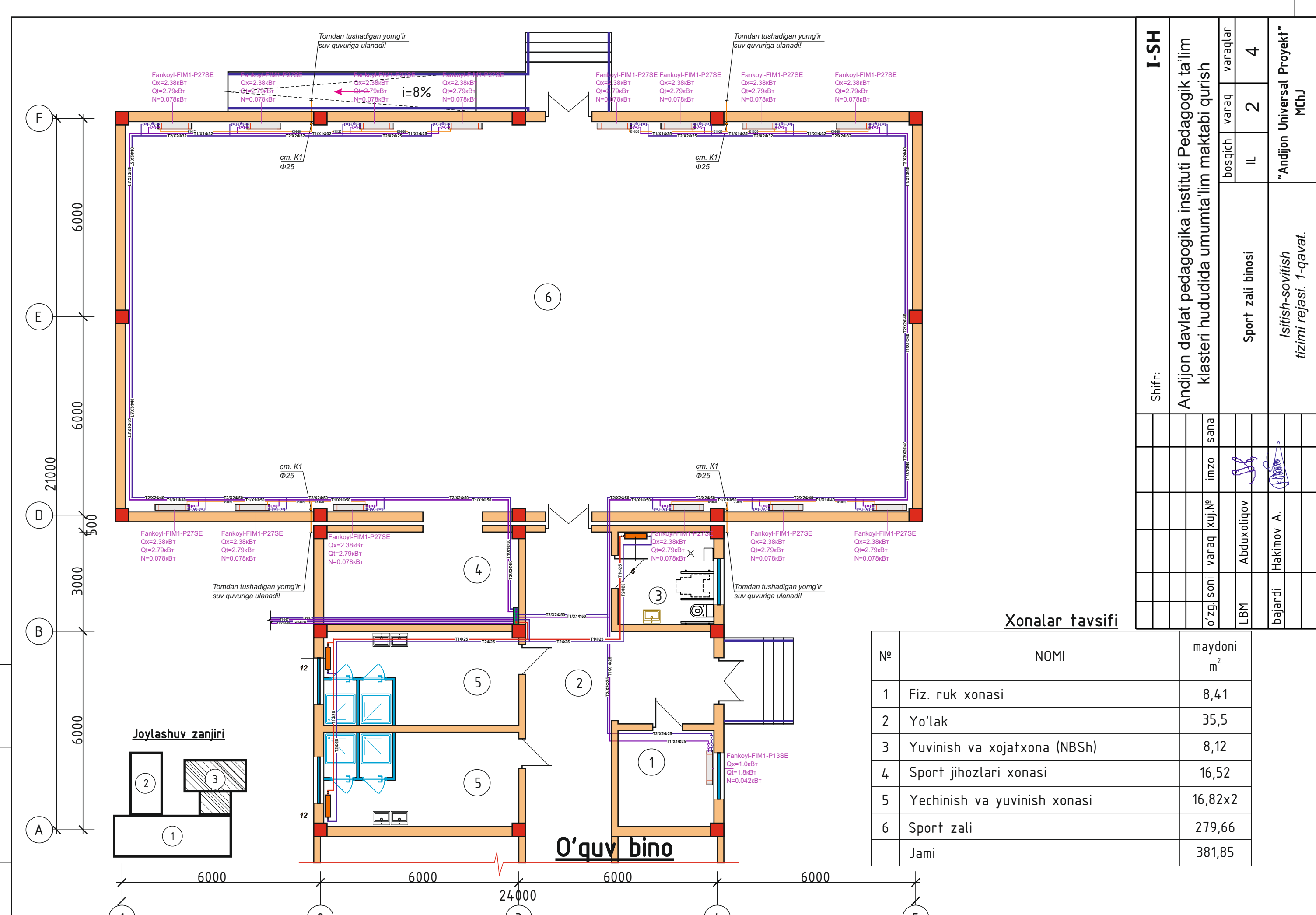
Tizimdan chiqadigan havo STD70-73 havo bo'shatish kranlari va kengaytirish suv baki orqali amalga oshiriladi. Isitish mavsumida binodagi xonalarda qulay iqlim sharoitini taminlash va xonalardagi ortiqcha issiqlikni bartaraf etish maqsadida polga o'rnatiladigan fankoyllar qo'llaniladi. Sovitish tizimida sovitish vositalari fasilatida 7-12 °C. II sovuq suv ishtialatadi. Sovitish vositasi obyekt hududiga o'rnatilgan issiqlik nasosi uskunasi hisoblanadi. Fankoyllarni sovitish tizimi ikki quvurli bo'lib, har bir fankoylda qullash kranlari o'rnatiladi. Tizim quvurlari tashqi diametri 90mm,gacha bo'lgan polipropilen quvurlardan, tashqi tarmoqda esa 100mm,dan yuqori bo'lgan GOST 10704-91 bo'yicha tayyorlangan, elektrpavvandlangan polat quvurlardan tayyorladi.

Tashqi tarmoqdagi pol'at quvurlar moyli bo'yoq bilan bo'yaldadi. Tashqi va ichki tarmoqdagi barcha quvurlar isitishli izolyatsiyalovchi "armofleks" vositasida izolyatsiya qilinadi.

Isitish-sovitish tizimida fankoyllarda drenaj uchun ham mahsus quvurlar tarmog'i mavjud bo'lib, polipropilen quvurlar bilan amalga oshirishli lozim.

Ishlab chiqarish zarurati tufayli loyihadan har qanday chetga chiqishlar qurilish-montaj ishlari boshlanishidan

Shamollatish: Maktab binosi 1-blogi hojatxonasida Sh-1 havo so'rish tizimi bo'lib, BEHTC BBP 180 rusumli havo ventilyatori bilan jihozlangan. Qolgan xonalarda toza havo oqimi oynalar(framuga) orqali, havo so'rish tizimi devordagi

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	Шаровой кран муфтовый запорный ППР Ф 25		шт.					48	
6	Клапан термостатический в комплекте фанкойлом Ф 25		шт.					24	
7	Фильтр сетчатый Ф 25		шт.					24	
8	Труба полипропиленовая(ГВС) Ø25x4,2мм., (Dn20)		М					219	
9	То же. Ø32x5,4 мм., (Dn25)		М					125	
10	То же. Ø40x6,7 мм., (Dn32)		М					64	
11	То же. Ø50x8,3 мм., (Dn40)		М					48	
12	Отвод 90° Ф 25		шт.					65	
13	Отвод 90° Ф 32		шт.					13	
14	Отвод 90° Ф 40		шт.					15	
15	Отвод 90° Ф 50		шт.					10	
16	Муфта комбинированная разъемная с НР 25*3/4 Ф 25		шт.					48	
17	Адаптер Ф 50		шт.					6	
18	Муфта Ф 25		шт.					35	
19	Муфта Ф 32		шт.					31	
20	Муфта Ф 40		шт.					16	
21	Муфта Ф 50		шт.					12	
22	Хомут металлическая для ППР труб Ф 25		шт.					225	
23	Хомут металлическая для ППР труб Ф 32		шт.					204	
24	Хомут металлическая для ППР труб Ф 40		шт.					97	
25	Хомут металлическая для ППР труб Ф 50		шт.					53	
26	Переход ППР Ф 25x32		шт.					3	
27	Переход ППР Ф 32x40		шт.					3	
28	Переход ППР Ф 40x50		шт.					2	
29	Тройник переходная ППР Ф 25x25x25		шт.					18	
30	Тройник переходная ППР Ф 32x25x32		шт.					12	
31	Тройник переходная ППР Ф 40x25x40		шт.					10	
32	Тройник переходная ППР Ф 50x25x50		шт.					8	
33	Шаровой кран муфтовый запорный ППР Ф 40		шт.					4	
34	Шаровой кран муфтовый запорный ППР Ф 50		шт.					2	
35	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс АСЕ б=13 мм Ø25.		М					219	
36	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс б=13 мм Ø32.		М					125	
37	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс б=13 мм Ø40.		М					64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39	Гидравлическая испытательная система тепло-холодоснабжения (полипропилен) М							456	
	Распределительный гребёнка.								
1	Циркуляционный насос	EPA ESN32-8-180-1	шт.					1	
2	Циркуляционный насос	EPA ESN50-12-280	шт.					2	
3	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 32		шт.					2	
4	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 57		шт.					4	
5	Вентиль стальные фланцевый Ф 32		шт.					2	
6	Запорный фланцевый Ф 57		шт.					4	
7	Распределительный гребёнка. Ду108 L=1500		шт.					1	
8	Манометр с трёхходовым краном Ду 15		шт.					3	
9	Термометр		шт.					15	
	Дренажная система тепло-холодоснабжения								
1	Труба полипропиленовая, Ø20x3,4 мм, (Dn15)		М					41	
2	То же. Ø25x4,2 мм, (Dn20)		М					65	
3	То же. Ø32x5,4 мм, (Dn25)		М					20	
4	Отвод 90° Ф 20		шт.					6	
5	Отвод 90° Ф 25		шт.					12	
6	Отвод 90° Ф 32		шт.					8	
7	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 20x20x20		шт.					4	
8	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 25x20x5		шт.					18	
9	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 32x25x32		шт.					6	
10	Муфта Ф 20		шт.					10	
11	Муфта Ф 25		шт.					16	
12	Муфта Ф 32		шт.					5	
13	Переход ППР Ф 20x25		шт.					3	
14	Переход ППР Ф 25x32		шт.					3	
15	Хомут металлическая для ППР труб Ф 20		шт.					20	
16	Хомут металлическая для ППР труб Ф 25		шт.					11	
17	Хомут металлическая для ППР труб Ф 32		шт.					8	
	Вентиляция В1								
1	Установка	ВЕНТО-РД-100	шт.					5	