

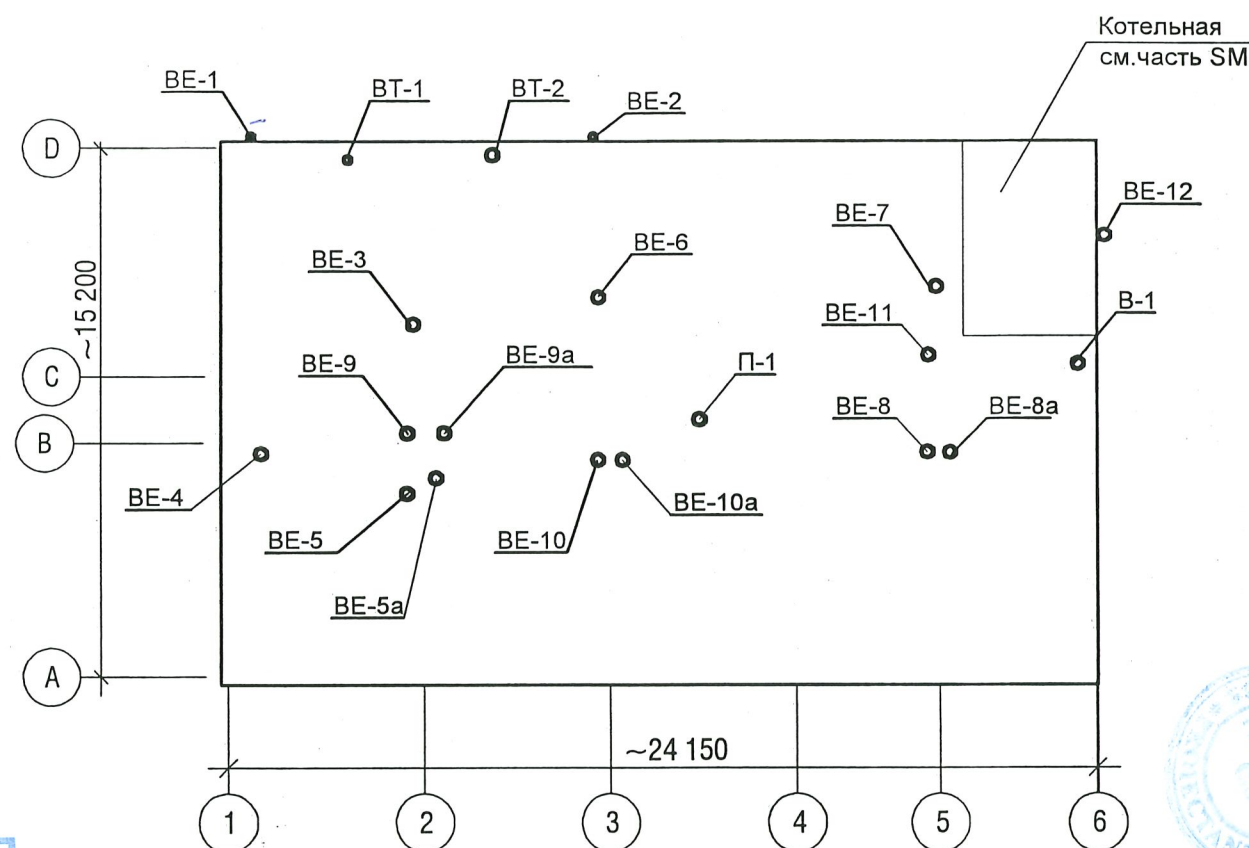
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

790/ 166-SR- 1-IV

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем М ³	Периоды года при Тн, С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощн. электро-двигателей, кВт
			на отопле-ние	на вентил-ляцию	на горячее водоснаб-жение	Общий		
Bloc administrativ		-16	47,5	8,6	-	56,1	-	5,61

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
790/ 166-SR- 1-IV SU	Спецификация оборудования	

Verificator de proiecte nr. 178

RETIȘ LUDMILA

Domeniile C.3

Nr. de înregistrare a avizului:

Valabil de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

A прочность и устойчивость;

B безопасность при эксплуатации;

C пожаробезопасность и взрывобезопасность;

D гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды

E -тепло-гидроизоляцию и энергосбережение.

F-защита от шума.

Гл. инженер проекта.....

G.Gorceacova

Лицензия A MM II №049641 de la 18.08.2015

Сертификат №1439 серии 2015-P от 28.07.15.
на имя Солодка Г.В.

790/ 166-SR- 1-IV

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"
amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
------	----------	--------	---------	-----------	------

Poz.1. Blocu administrativ
SPF "Toceni"

Etapă	Foaia	Foi
PE	1	14

IȘP	G.Gorceacova	12.17
Sp.prin.	Solodcaia	12.17
Elabor.	Temcalo	12.17

Общие данные
(начало)

SA
"Veritarproiect"
mun.Chișinău

Общие данные

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", NCM Е.04-01-2006 "Тепловая защита зданий".

Исходные данные

Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции -16°С(зимняя), расчетная температура наружного воздуха для вентиляции летняя 25,6°С, средняя температура наружного воздуха за отопительный период 0,6°С. Продолжительность отопительного периода 172 суток.

Отопление

Источник теплоснабжения- проектируемая встроенная котельная.

Теплоноситель для системы отопления фвлется вода с параметрами 80-60 °С.

Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с принудительной циркуляцией.В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы "ELBA". Прокладка трубопроводов системы отопления открытая.

Магистральные трубопроводы и стояки для системы отопления приняты из электросварных труб по ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы горизонтальных ответвлений для системы отопления приняты полипропиленовые PP-R/AL EKOPLASTIC "STABI" ,проложенные у пола и закрыты защитными плинтсами.

Магистральные трубопроводы системы отопления проложить в теплоизоляции матами минватными $\delta=40$ мм и зашить.

Трубопроводы при пересечении перекрытий,стен, и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов,края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен и перегородок.Заделку швов и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами,обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Для гидравлической увязки и отключения отдельных нагревательных приборов в системе отопления предусмотрена установка регулирующей арматуры фирмы "Giacomini".

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется через воздушные клапаны,установленные в верхних пробках каждого радиатора.Дренаж из системы отопления производится через сливные краны на запорных вентилях и балансовых вентилях,установленных на каждой горизонтальной ветви системы отопления.Расчет преднастройки регулирующей арматуры выполняется при пусконаладочных работах специализированной организацией.

В проекте заложена арматура фирмы"Giacomini" . Пусконаладку регулирующей арматуры фирмы"Giacomini" /представитель фирмы "Giacomini" в г. Кишинэу/.

В случае замены регулирующей арматуры на арматуру другого производителя, пусконаладку системы отопления вести с участием фирмы производителя.

Потери напора системы отопления 2,20 м.в.ст.

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

Наименование ограждений	Ед.изм.	К расч.
Коэффициент теплопередачи наружной стены	ккал/м²хч°хС	0,36
Коэффициент теплопередачи покрытия	ккал/м²хч°хС	0,30
Коэффициент теплопередачи двойного остекления	ккал/м²хч°хС	2,50

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Приток осуществляется системой П1, в остальных помещениях через форточки приточные устройства AERECO. Вытяжка из спортзала осуществляется системой В1 и естественной вентиляции системами ВЕ1...ВЕ12.

Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80* класса "Н".

Воздуховоды на чердаке на улице изолировать плитами минватными М-75 $\delta=50$ мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-120Л.

Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 класса Н.

Теплоснабжение

Теплоснабжение калорифера системы П1 выполнить из ст.электросварных труб по ГОСТ 10704-91*.Воздухоудаление осуществляется через автоматические воздухоотводчики. Трубопроводы изолировать теплоизоляцией матами минватными $\delta=50$ мм.

Объемы работ уточнить по акту открытия работ по месту.

По окончании монтажных работ выполнить испытание систем отопления в соответствии с разделом СНиП 3.05.01-85 и составить акты по обязательным приложениям 1-3 СНиП 3.05.01-85:

- акт на гидравлическое испытание;
- акт на промывку трубопроводов;
- акт на скрытые работы;
- паспорта на все материалы, арматуру и оборудование.

Монтаж, испытание, пуск в эксплуатацию системы отопления выполнить квалифицированными специалистами фирмы, имеющей право на производство работ. Работы по монтажу систем отопления производить в строгом соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 с соблюдением требований техники безопасности СНиП 111-4-80, а также выполняя требования техусловий фирм-изготовителей оборудования и материалов.

В процессе монтажа возможна замена заложенного оборудования на аналогичное оборудование других фирм, имеющих сертификат соответствия на применение в республике Молдова.



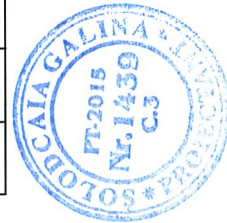
						790/ 166-SR- 1-ÎV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"	Etapă	Foaia	Foi
							PE	2	
IŞP	G.Gorceacova		12.17			Общие данные (продолжение)	SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.	Solodcaia		12.17						
Elabor.	Temcalo		12.17						

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обоз- наче- ние систе- мы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор			ЗЛ. двигатель			Воздухонагреватель			Фильтр	Примечание	
			L м/час	P Па	n об/мин	Тип	N кВт	n об/мин	Тип	Тем-ра нагрев. С				Расход тепла Вт
										от	до			
П1	Спортзал	KE-50-25-4	800	400	1298		1-230В 0.533	1298	водяной	-16	16	8600		
В1	Спортзал	KD315L1	800	350	2535		1-230В 0.372	2535						
ВТ3	Кухня	встроенный вентилятор	400											
ВТ1, ВТ2	Гардеробная	встроенный вентилятор	360											

МЕСНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

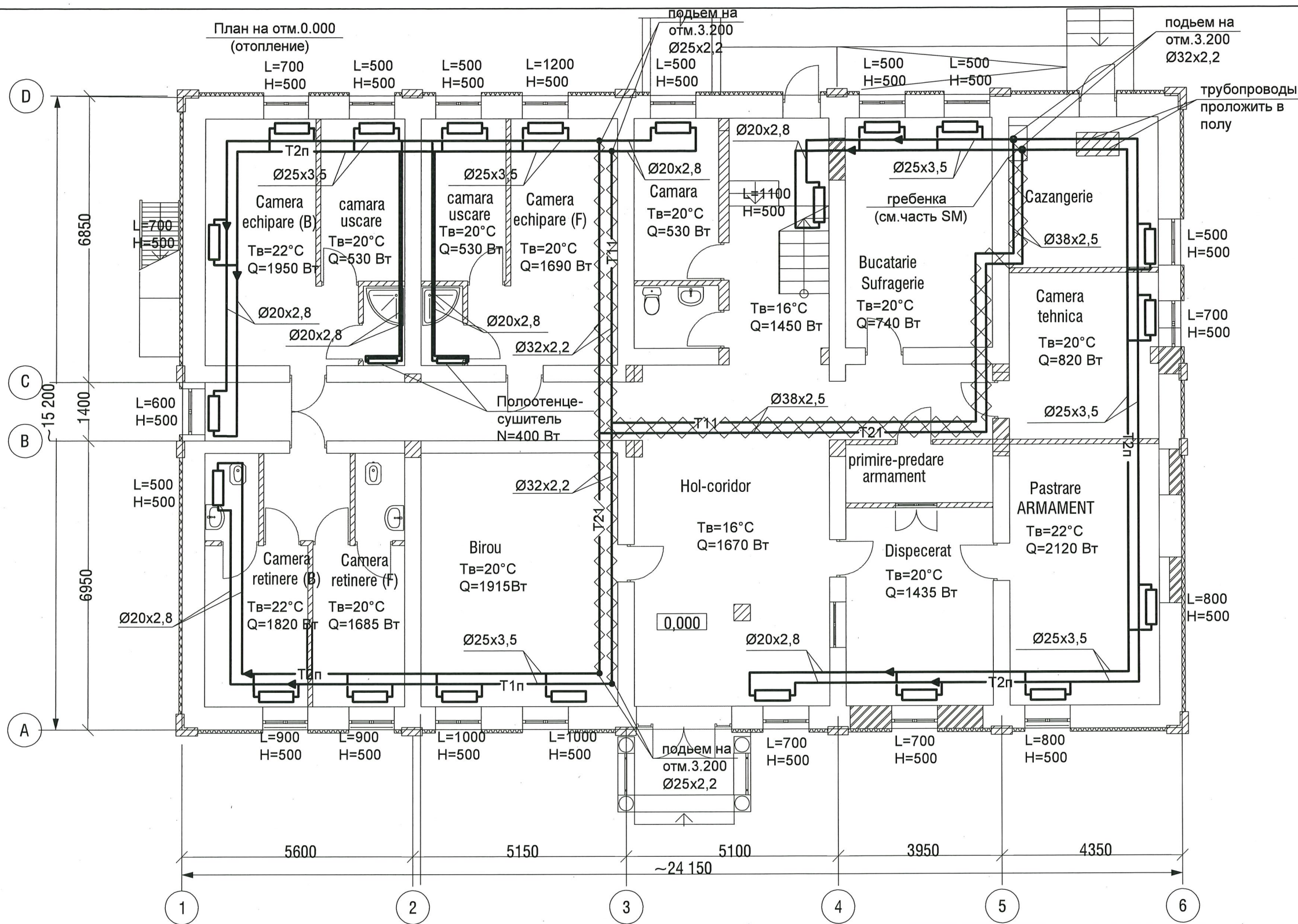
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примеч.
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборудов.	всего	Обозначен.	Применяемые документы		
22	Плита газовая 4-х комф.	1	тепло, влага	400	400	зонт	по заданию технологов	BT-3	
17	Шкаф для сушки одежды	2	тепло , влага	360	720	м.отсос	по заданию технологов	BT-1,2	



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: SV0352/08.06.16
Valabilă de la 14.02. 2017 până la 14.07.2022

							790/ 166-SR- 1-IV		
							Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"		
							amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
							Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"	Etapa	Foaia
								PE	3
							Общие данные (окончание)	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău	
IȘP			G.Gorceacova			12.17			
Sp.prin.			Solodcaia			12.17			
Elabor.			Temcalo			12.17			

Nr.invent.autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.



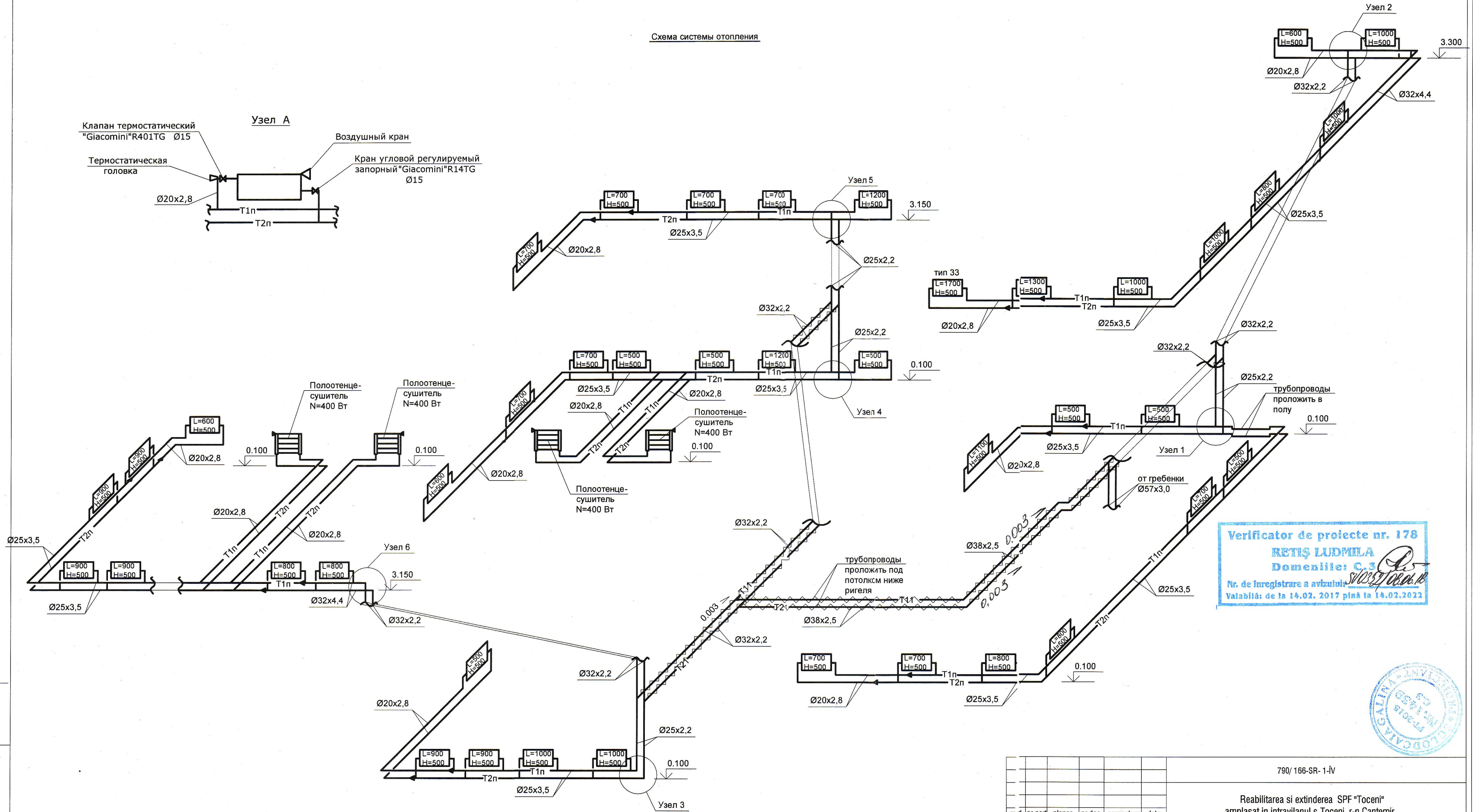
Примечания

- 1. Установка терморегуляторов предусматривается во всех помещениях (Узел А), за исключением помещений коридоров и лестничных клеток (Узел Б).
- 2. Трубопроводы условно отнесены от стен.

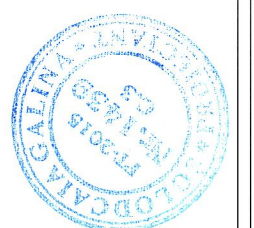
Verificator de proiecte nr. 176
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 81032/06.06.18
Valabilă de la 14.02. 2017 până la 14.03.2022

						790/ 166-SR- 1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"	Etapa	Foaia	Foi
							PE	4	
IȘP		G.Gorceacova			12.17		План на отм.0.000 (отопление)	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău	
Sp.prin.		Solodcaia			12.17				
Elabor.		Țemcalo			12.17				

Схема системы отопления



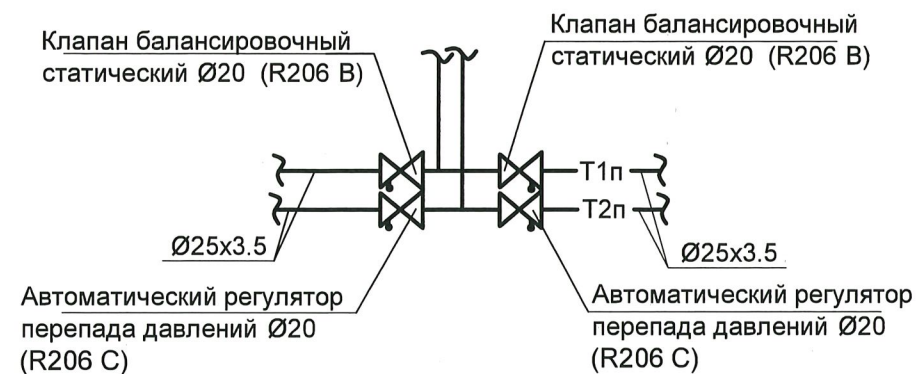
Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: SV0237/0001/18
 Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



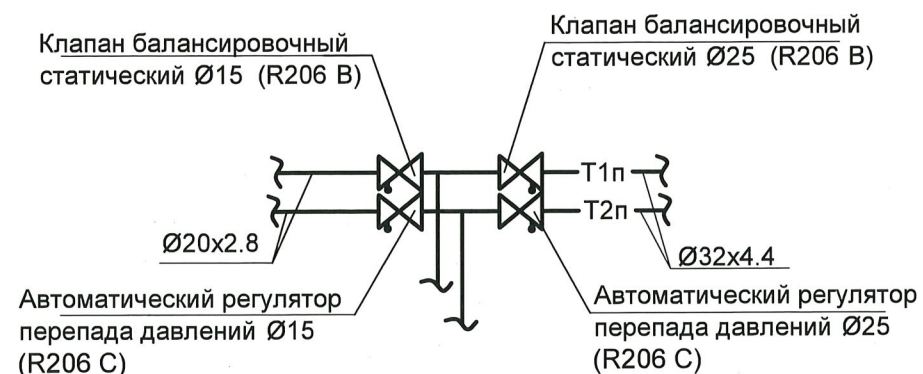
						790/166-SR-1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
m	d.	nr. part.	plansa	nr. doc.	semnatura	data	Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"		
							Etapa	Foia	Foi
							PE	6	
IȘP			G.Gorceacova			12.17	Схема системы отопления		
Și prin.			Solodcaia			12.17			
El bor.			Temcalo			12.17			
							SA "Veritarproiect" mun.Chișinău		

Nr. invent. autent. Schimb. nr. invent. Schimb. nr. invent.

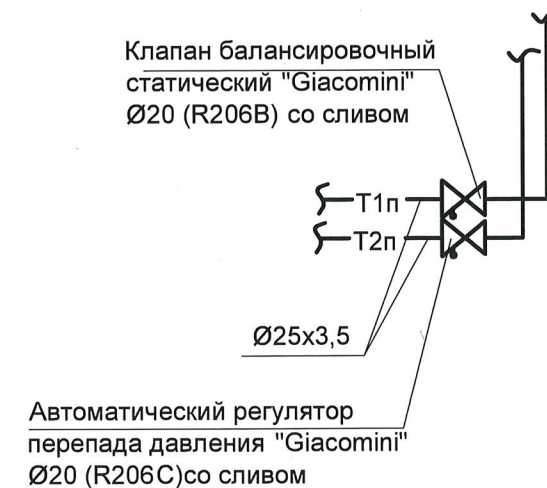
Узел 1



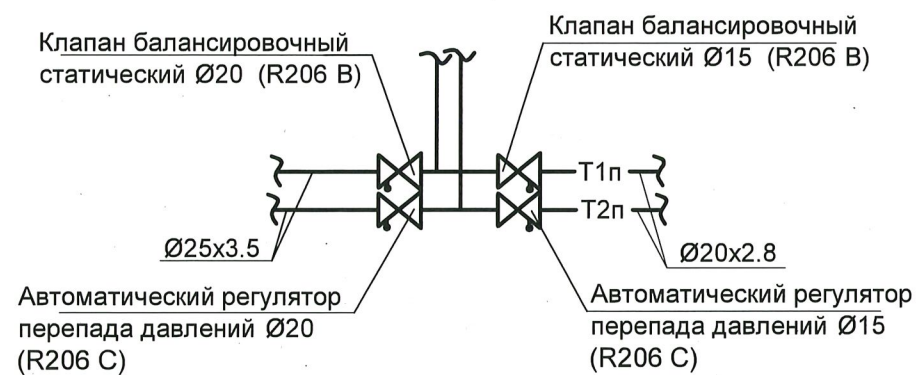
Узел 2



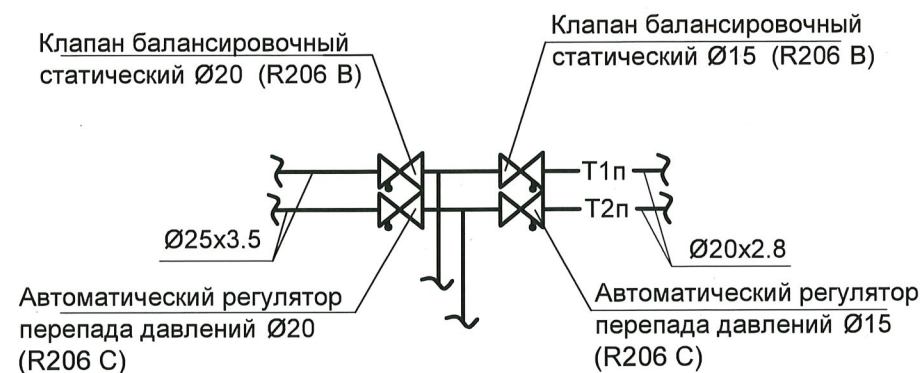
Узел 3



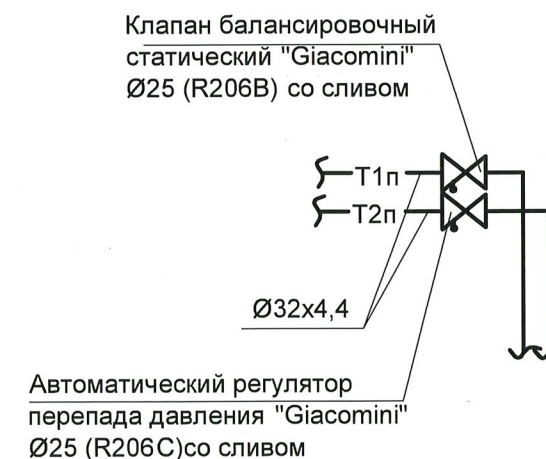
Узел 4



Узел 5



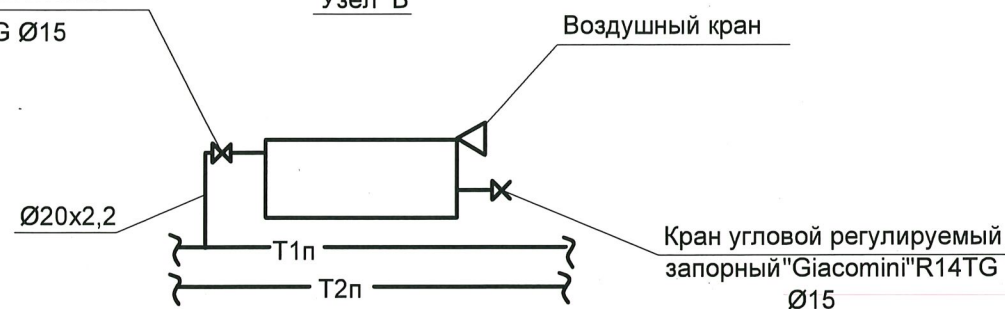
Узел 6



Verificator de proiecte nr. 178
REȚIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 10232/08.06.18
 Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022

Ручной радиаторный клапан
 "Giacomini" R5TG Ø15

Узел Б



						790/ 166-SR- 1-ÎV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"	Etapa	Foia	Foi
							PE	7	
IȘP		G.Gorceacova		Gor	12.17	Узлы 1...6	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.		Solodcaia			12.17				
Elabor.		Temcalo			12.17				

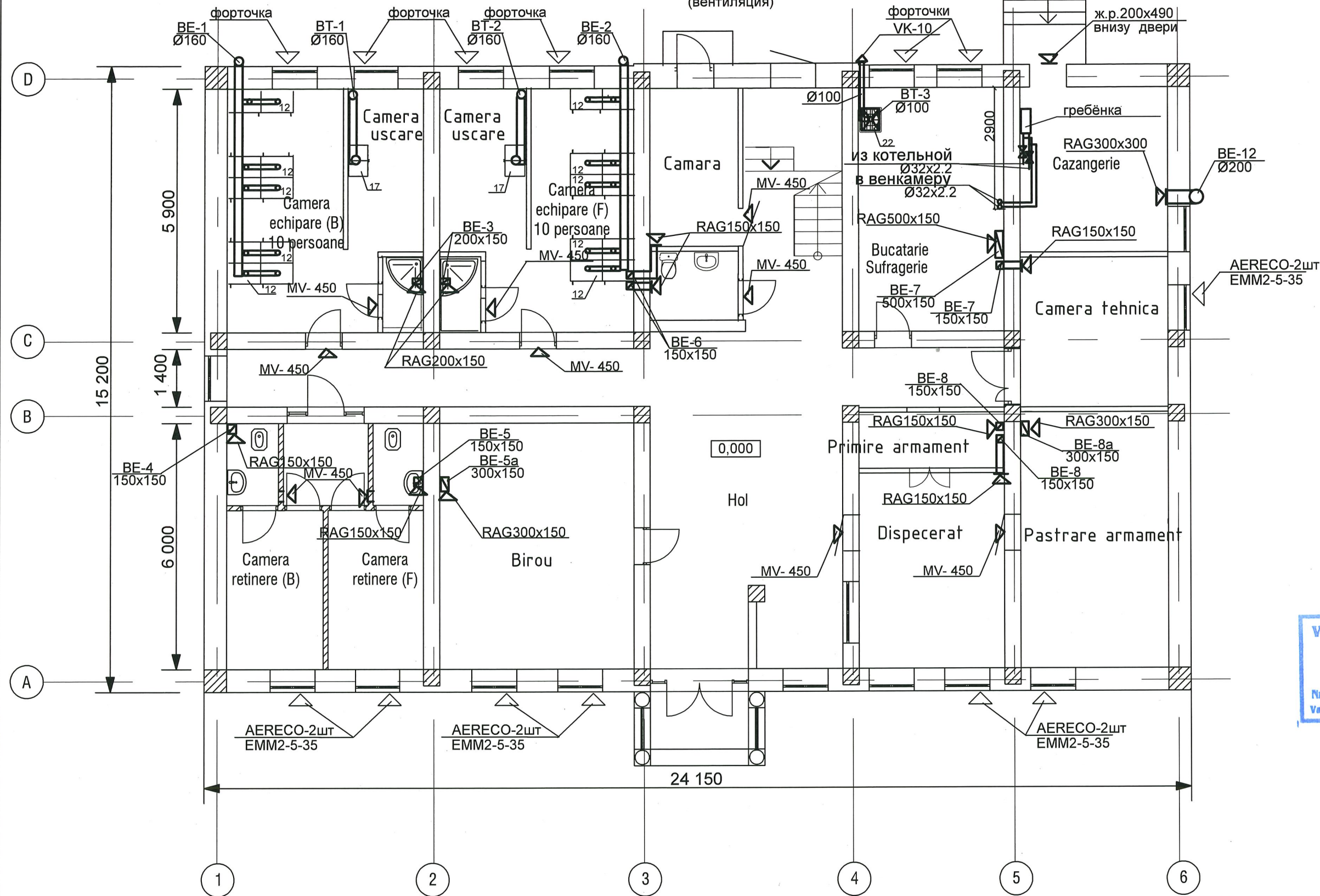


Schimb nr. invent.

Semnatura si data

Nr.invent.autent.

План на отм.0.000
(вентиляция)



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 1102/01.01.17
 Valabilă de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



790/ 166-SR- 1-IV

Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni"
 amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir

Reabilitarea Blocului administrativ
 SPF "Toceni"

faza	planșa	planșe
PE	8	

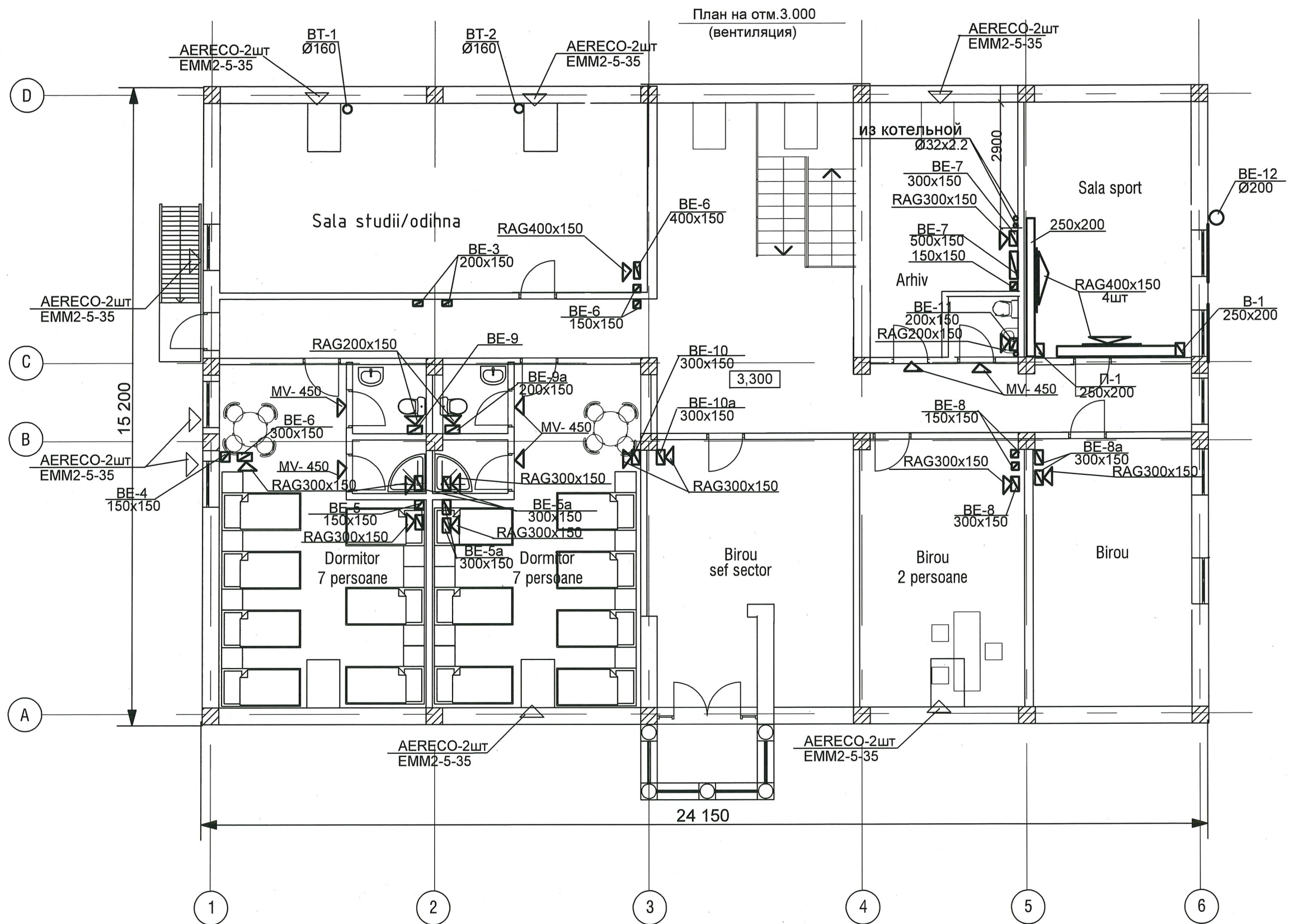
План на отм.0.000
(вентиляция)

SA
 "Verilarproiect"
 mun.Chișinău

mod.	nr.	part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
IȘP	G.	Gorceacova				12.17
Sp.prin.	Solodcaia					12.17

Nr.invent.autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.

Nr. invent. autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: SV0152/08.06.18
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



						790/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza	planșa	planșe
								PE	9	
IȘP		G.Gorceacova			12.17	План на отм.3.000 (вентиляция)		SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.		Solodcaia			12.17					

BT-1 Ø160

BT-2 Ø160

3100

4100

4600

BE-3 200x150 вытяжная шахта

BE-6 150x150

BE-6 400x150 вытяжная шахта

заслонка KBY50-40

приточная шахта 600x250

BE-9 300x150 вытяжная шахта

BE-4 300x150 вытяжная шахта

BE-4 150x150

BE-5 300x150 вытяжная шахта

BE-5 150x150

BE-5a 300x150 вытяжная шахта

BE-10 300x150

BE-10a 300x150

FFK50-25 фильтр

BE-8 150x150

BE-8 300x150

BE-11 150x150

BE-11 200x150 вытяжная шахта

BE-7 500x150

BE-7 150x150 вытяжная шахта

из котельной Ø32x2.2

T41

Ø32x2.2

Узел SUMX 1.0

500x250 венткамера

RAG 150x150

250x200

VBR50-25-2 калорифер

LDR50-25 шумоглушитель

П-1 вентилиатор

П-1 250x200

BE-12 Ø200

B-1 250x200

LDC315 шумоглушитель на кровле

B-1 KD315L1 вентилиатор на кровле

вытяжная шахта BE-8a 300x150

15 200

24 150

1 2 3 4 5 6

A B C D

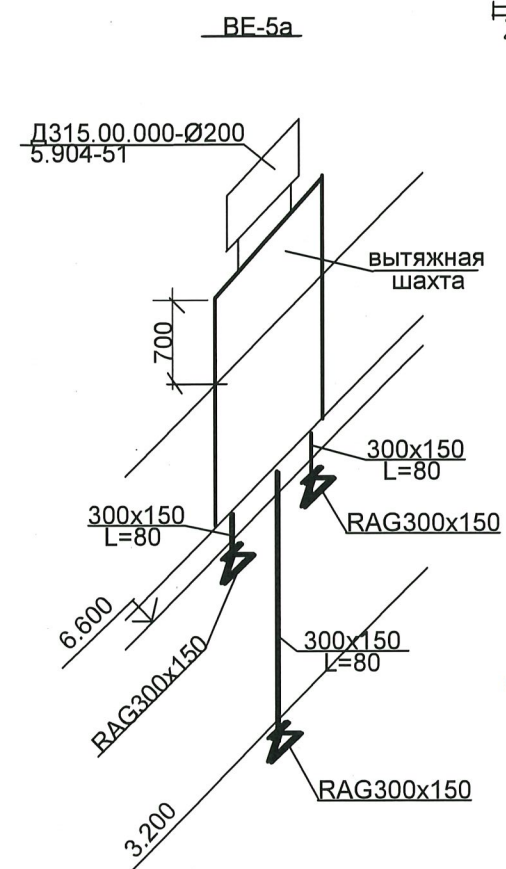
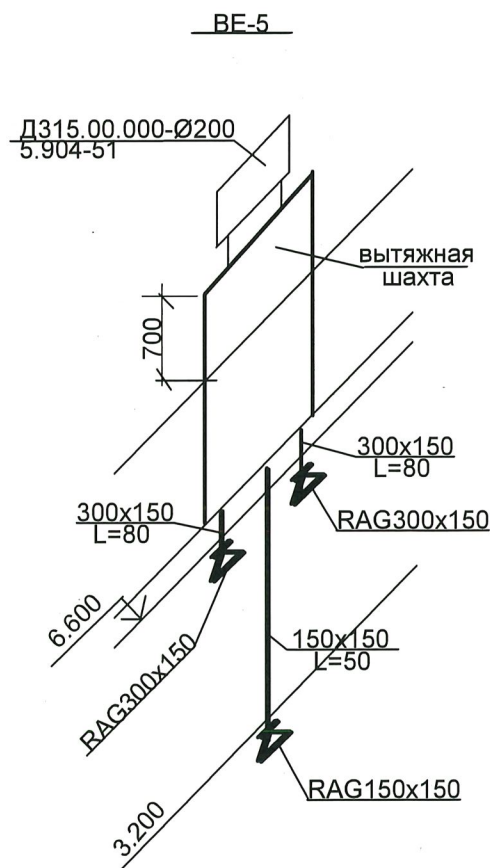
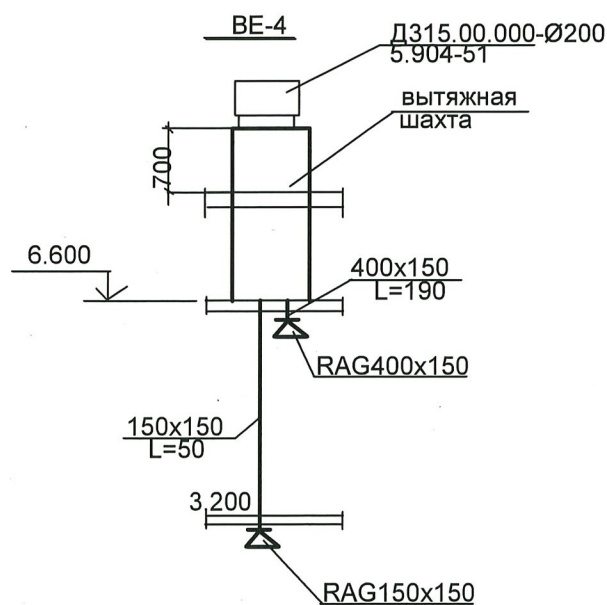
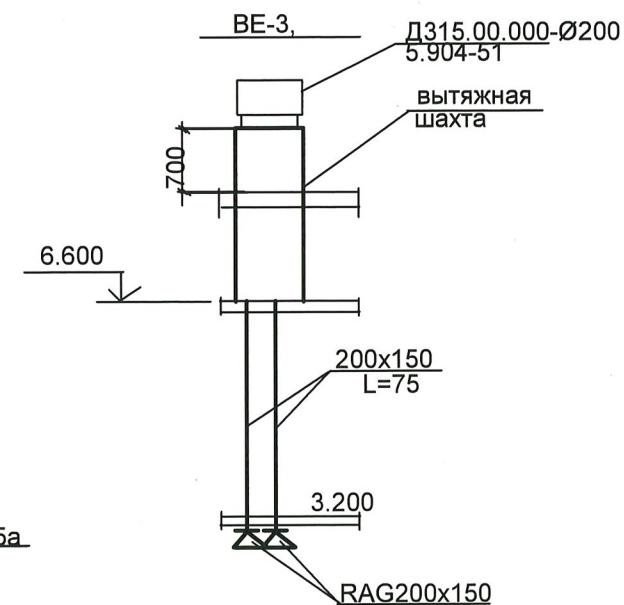
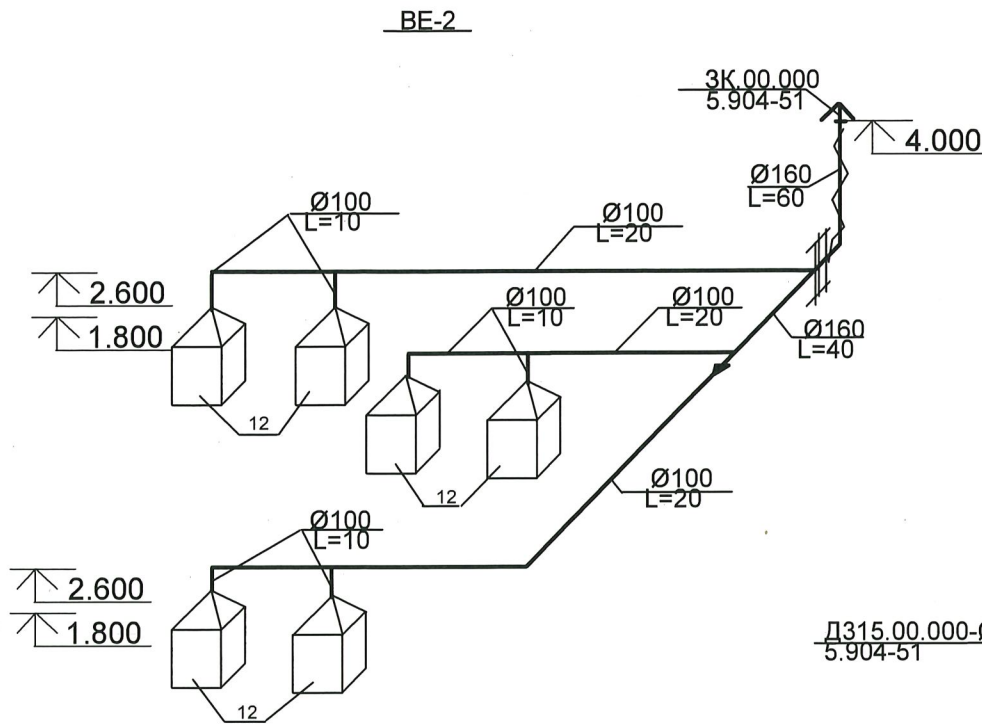
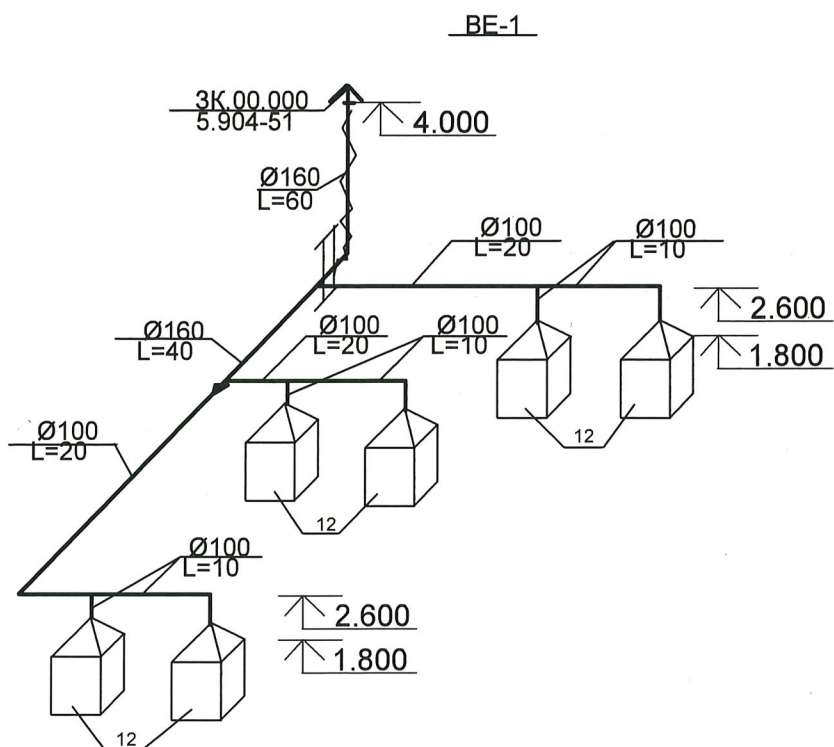
Verificator de proiecte nr. 178
REȚIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 510237/02.02.16
 Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



						790/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza	planşa	planşe
								PE	10	
IŞP	G.Gorceacova				12.17	План чердака (вентиляция)		SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.	Solodcaia				12.17					



						790/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza	planşa	planşe
								PE	11	
IŞP		G.Gorceacova			12.17	Схемы систем вентиляции П-1,Б-1,БТ-1,2,3		SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.		Solodcaia			12.17					

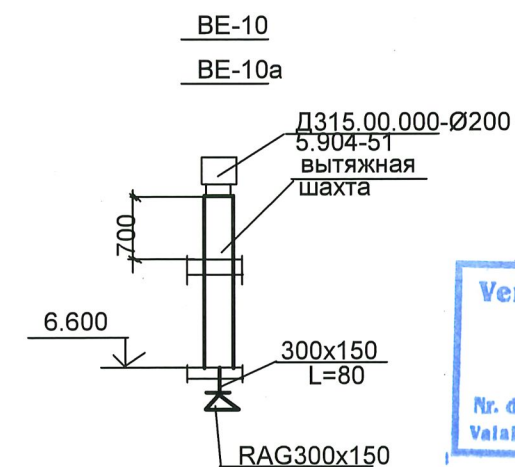
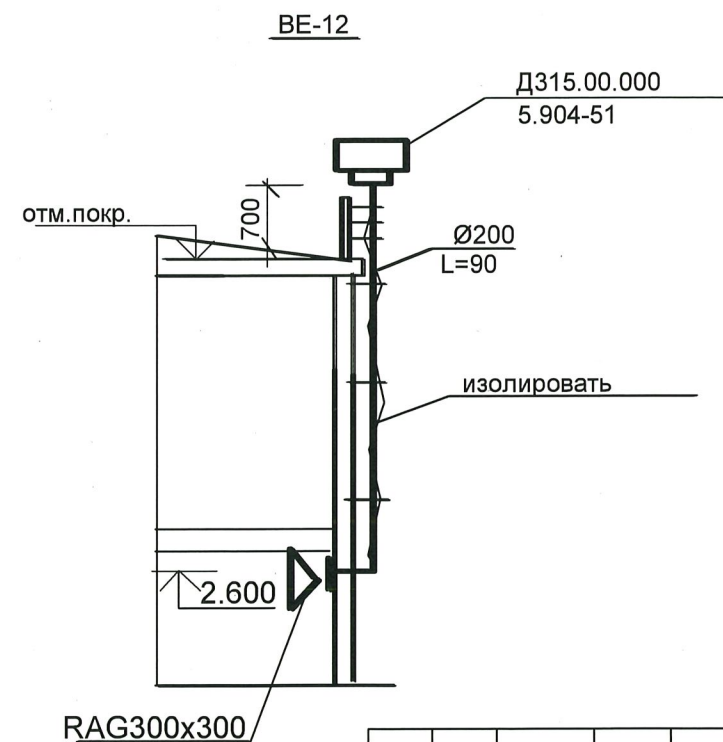
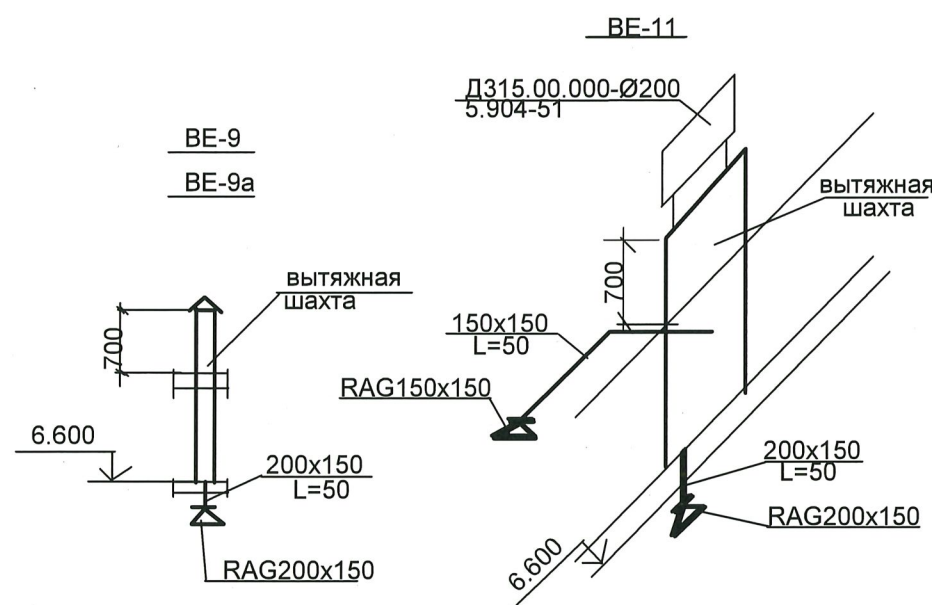
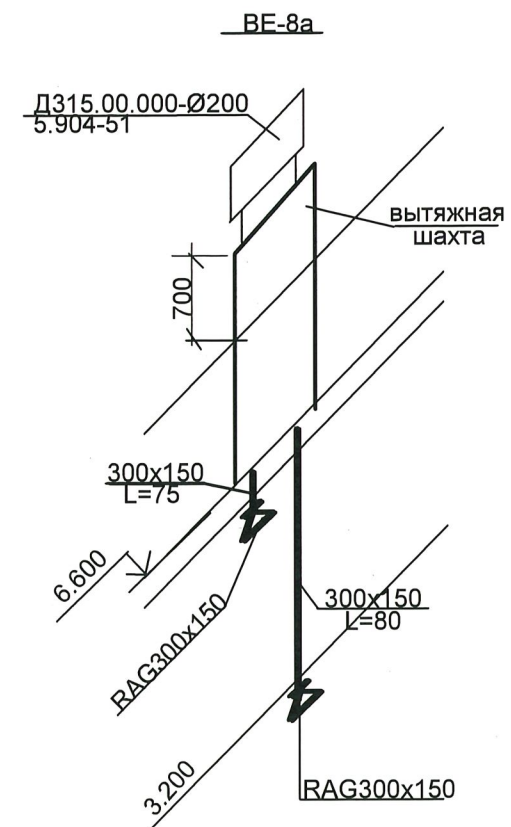
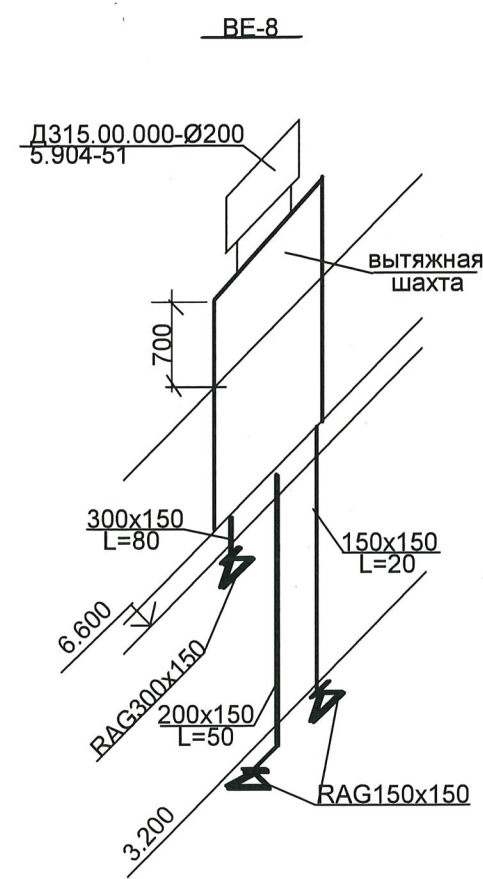
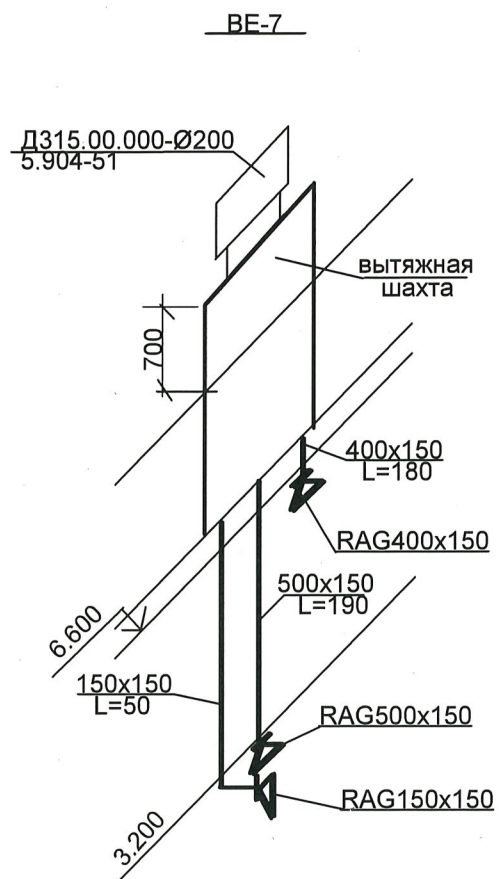
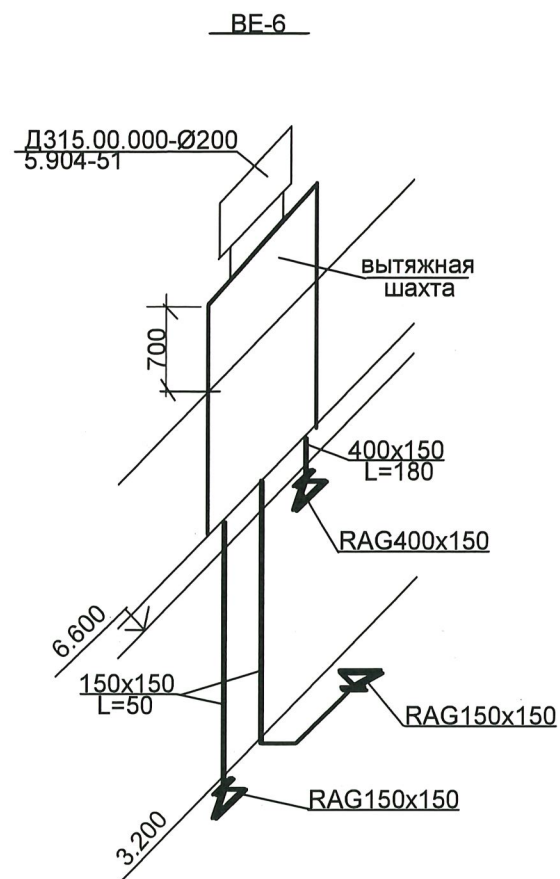


Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a arhitectului: SV032/08.08.16
 Valabilă: de la 14.07.2011 până la 14.07.2012



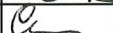
						790/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza	planşa	planşe
								PE	12	
IŞP	G.Gorceacova	Gorcea	12.17			Схемы систем вентиляции BE-1---BE-5a		SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.	Solodcaia	En	12.17							

Nr. invent. autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.



Verificator de proiecte nr. 178
REȚIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 10327/08.06.18
 Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



						790/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"				
						amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Reabilitarea Blocului administrativ		faza	planșa	planșe
						SPF "Toceni"		PE	13	
IȘP		G.Gorceacova			12.17	Схемы систем вентиляции BE-8---BE-12		SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.		Solodcaia			12.17					

Nr.invent.autent.	Semnatura si data	Schimb nr. invent

Принципиальная схема узла SUMX

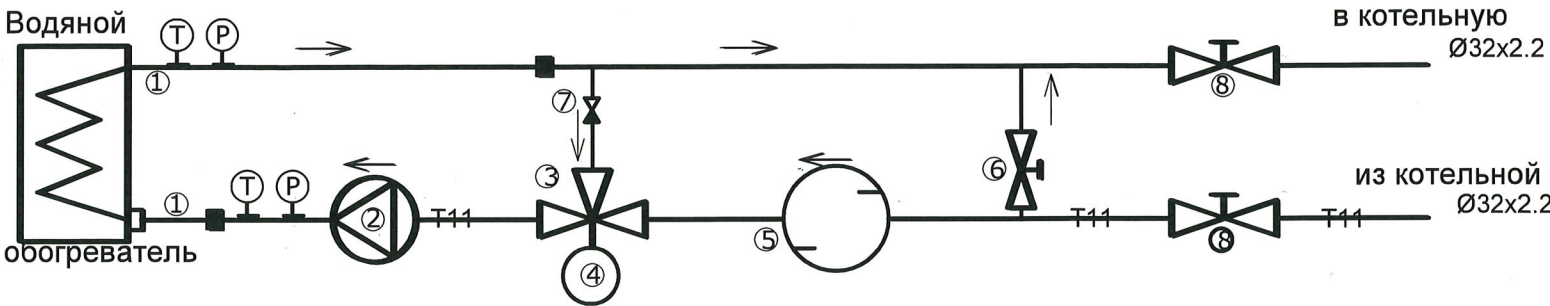
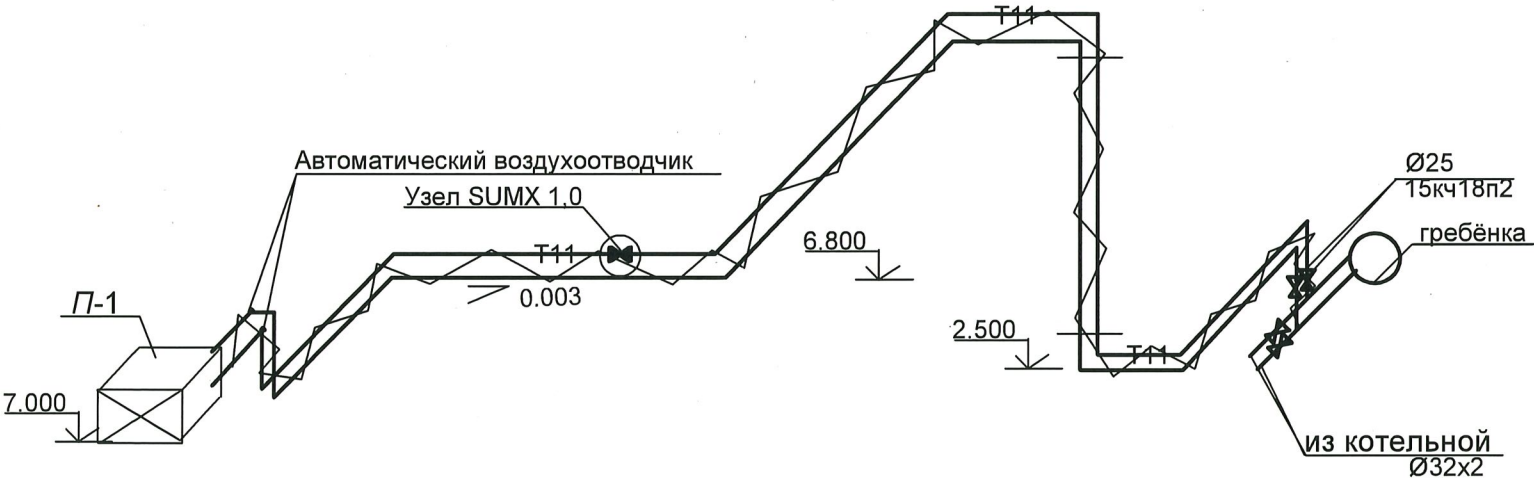


Схема теплоснабжения установки П-1
М 1:100



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 10237/0001/18
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022

1. нержавеющие подсоединительные гибкие трубки
2. циркуляционный насос
3. трехходовой вентиль
4. сервопривод вентиля
5. отстойный и очистной фильтр
6. регулирующий вентиль для установки потери давления байпаса
7. обратный клапан
8. сервисные запорные шаровые вентили



Nr.invent.autent.	Semnatura si data	Schimb nr. invent

						790/ 166-SR- 1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.	part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
	</								

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului. foi de ancheta	Codul utilajului produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество в единицы, кг	Масса	Примечания
	<u>Отопление</u>							
	Рadiator стальной "ELBA"							
	Тип 22 500/500 (L/H)				шт	7		
	Тип 22 600/500 (L/H)				шт	3		
	Тип 22 700/500 (L/H)				шт	9		
	Тип 22 800/500 (L/H)				шт	5		
	Тип 22 900/500 (L/H)				шт	6		
	Тип 22 1000/500 (L/H)				шт	6		
	Тип 22 1100/500 (L/H)				шт	1		
	Тип 22 1200/500 (L/H)				шт	2		
	Тип 22 1300/500 (L/H)				шт	1		
	Тип 33 1700/500 (L/H)				шт	1		
	Полотенцесушитель N=400 Вт				шт	4		
	Клапан балансировочный статический Ø15 (R206 B)	"Giacomini"			компл	3		
	Клапан балансировочный статический Ø20 (R206 B)	"Giacomini"			компл	5		
	Клапан балансировочный статический Ø25 (R206 B)	"Giacomini"			компл	2		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø15 (R206 C)	"Giacomini"			компл	3		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø20 (R206 C)	"Giacomini"			компл	5		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø25 (R206 C)	"Giacomini"			компл	2		
		790/166-SR-1-IV SU						
		Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"						
		amplasat in intravilanul s. Toceni, r-n Cantemir						
		Poz.1. Blocu administrativ SPF "Toceni"				Стация	Лист	Листов
						PE	1	7
		Sp. prin. Elabor.				Solodcaia Tencalo	SA "Verilaproiect" mun. Chisinau	
						12.17	12.17	

[illegible]

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului, foi de anchetă	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producătoare de masuri	Unitatea de masura	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество в единицы, кг	Примечания:
	Переход с металлической резьбой наружный D20x1/2				шт	82	
	Угольник 45 внутренний/наружный D20				шт	82	
	Плнтус пластиковый в комплекте 4000x40x88				шт	115	
	Крепление труб (на две трубы)				шт	305	
	Трубопровод из ст.электросварных труб Ø25x2,2	ГОСТ 10704-91*			м	23.0	
	Трубопровод из ст.электросварных труб Ø32x2,2	ГОСТ 10704-91*			м	41,0/36.0**	
	Трубопровод из ст.электросварных труб Ø38x2,5	ГОСТ 10704-91*			м	45.0**	
	Трубопровод из ст.электросварных труб Ø57x3,0	ГОСТ 10704-91*			м	6.0**	
	Тройник стальной Ø50x50x50				шт	2	
	Тройник стальной Ø32x32x32				шт	2	
	Тройник стальной Ø25x25x25				шт	6	
	Тройник стальной Ø20x20x20				шт	4	
	Переход стальной Ø50x25				шт	2	
	Переход стальной Ø50x32				шт	2	
	Переход стальной Ø25x15				шт	2	
	Переход стальной Ø32x25				шт	4	
	Переход стальной Ø25x20				шт	6	
	Переход стальной Ø20x15				шт	2	
	Отвод стальной Ø20				шт	2	
	Отвод стальной Ø25				шт	2	
	Отвод стальной Ø32				шт	6	
	Пробивка отверстий				шт	35	
**-изолировать		790/166-SR-1-IV SU					лист 3

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul marci, marcarea documentului, foi de ancheta materialului	Codul utilajului, produsului	Uzina producatoare de masuri	Unitatea de masura	Masa totala	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка ,обозначение документа, опросного листа материала	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество во	Примечания:
	Крепление труб и приборов				кг	10.0	
	Изоляция трубопроводов						
	Конструкции комплектные из плит минватных на синтетическом связующем М75 δ=40мм	ГОСТ 9573-82			М³	0.85	
	Покровный слой из стеклопластика рулоного РСТ-120Л	ТУ6-48-87-92			М²	32,70	
	Демонтаж						
	Трубопроводы диаметром до Ø100				м	160,0	
	Радиаторный узел (~ до 10 секц)				мест уст-ки	23	
** -изолировать							

790 / 166-SR- 1-IV SU

ЛИСТ 4

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului, foi de anchetă	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Вентиляция							
П1	Вентилятор KE50-25-4 N=0.533квт 1-230В L= 800 м3/ч	SYSTEMAIR			шт	1		
	Фильтр FFK50-25	тел.21-22-62			шт	1		
	-заслонка КВУ 50-40 с эл.приводом BELLIMO LF230 N=50 вт				шт	1		
	- шумоглушитель LDR 50-25				шт	1		
	Гибкое соединение DS50-25				шт	5		
	Калорифер водяной VBR50-25-2 T=80-60 °С L= 800 м3/ч	SYSTEMAIR			шт	1		
	Фильтровальный элемент BFK 50-25-5				шт	1		
В1	Вентилятор канальный KD315L1 N=0.372квт 1-230В	SYSTEMAIR			шт	1		
		тел.21-22-62						
	Шумоглушитель LDC 315 L= 900	SYSTEMAIR			шт	1		
	Дефлектор Д 315.00.000 Ø200	сер.5.904-51			шт	11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали кл.,П.,							
	b=0.5мм 150x150	ГОСТ14918-80			м	30	18	
	b=0.5мм 200x150	ГОСТ14918-80			м	20		
	b=0.5мм 250x200	ГОСТ14918-80			м	30/8*		
	b=0.7мм 300x150	ГОСТ14918-80			м	13	✓	
	b=0.7мм 400x150	ГОСТ14918-80			м	3	✓	
	b=0.7мм 500x150	ГОСТ14918-80			м	5	✓	
	b=0.7мм 500x250	ГОСТ14918-80			м	1*		
	b=0.6мм Ø100	ГОСТ14918-80			м	20		
	b=0.6мм Ø160	ГОСТ14918-80			м	22		
	b=0.7мм 500x400	ГОСТ14918-80			м	1*		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали кл.,П.,							
	b=0.5мм Ø100	ГОСТ14918-80			м	3*		
	b=0.5мм Ø160	ГОСТ14918-80			м	20/2*		
	Крепление воздуховодов				кг	30		
	Решётка дверная MV- 450	Vents			шт	15	✓	
*-изолировать				790/ 166-SR- 1-IV SU		ЛИСТ 5		

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului, foi de ancheta	Codul produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка ,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Заво́д-изготовитель	Единица измерения	Количество во единицы, кг	Примечания:
	Вентиляция						
	Решетка вентиляционная RAG 300x150				шт	10	
	RAG500x150				шт	1	
	RAG150x150				шт	7	
	RAG200x150				шт	4	
	RAG400x150				шт	11	
	Вентиляция котельной						
	Дефлектор Д 315.00.000 Ø200	сер.5.904-51			шт	1	
	Воздуховоды из листовой оцин. стали б=0.5мм Ø200	ГОСТ14918-80			м	6*	
	Решетка регулирующая RAG300х300				шт	1	
	Решетка жалюзийная 200х490	1.494-27			шт	1	
	Крепление воздуховодов	сер.5.904-1			кг	5	
	Изоляция воздуховодов на улице						
	Плиты минватные прошивные М75 δ=50мм	ГОСТ 9573-82			м3	0.3	
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ -120	TУ6-48-87-92			м2	6.0	
	Решётка приточная EMM2-5-35	AERECO			шт	22 ✓	
	Зонт Ø160	сер.5.904-51			шт	4	
	Защелка воздушная PØ160P	сер.5.904-13			шт	2	
	Жалюзи VK-10	SYSTEMAIR			шт	1	
	Жалюзи VK-50-25	SYSTEMAIR			шт	1	
	* - изолировать						
				790/166-SR-1-IV SU			
							ЛИСТ 6

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul. marca. marcare documentului. foi de anchetă	Codul utilajului. produsului materialului	Uzina producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa utilajului. kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания:
	Вентиляция							
	Теплоснабжение установки П-1							
	Трубопровод из ст. электросварных труб Ø32x2.2	ГОСТ 10704-91*			м	45 *		
	Отвод стальной Ø25	ГОСТ 10704-91*			шт	20		
	Автоматический воздухоотводчик	"ТЕПЛОIMPORT"			шт	2		
	Вентиль Ø25	15с27нж			шт	2		
	Узел управления SUMX 1.0в составе	см. лист						
	- циркуляционный насос UPS25-40 N=0.06кВт				шт	1		
	- трехходовой вентиль VRG131 15-1				шт	1		
	- сервопривод вентилля НТУД 24-SR				шт	1		
	- фильтр				шт	1		
	-регулирующий вентиль для установки потери давления				шт	1		
	-обратный клапан Ø 25				шт	1		
	Шаровый кран Ø 15				шт	2		
	Шаровой кран ду 15 (дренаж)				шт	2		
	Блок управления				в части автомат.			
	Плиты минватные прошивные М75 δ=50мм	ГОСТ 9573-82			м3	0.8		
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-120	ТУ6-48-87-92			м2	22.0		
	Крепление трубопроводов				кг	10		
	Закладные для термометров ЗКЧ-3-75				шт	2 ✓		
	Закладные для манометров ЗКЧ-53-76				шт	2 ✓		
	Изоляция воздуховодов на чердаке							
	Плиты минватные прошивные М75 δ=50мм	ГОСТ 9573-82			м3	0.7		
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-120	ТУ6-48-87-92			м2	20.0		
*-изолировать				790/ 166-SR- 1-IV	SU			Лист 7

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Общие указания

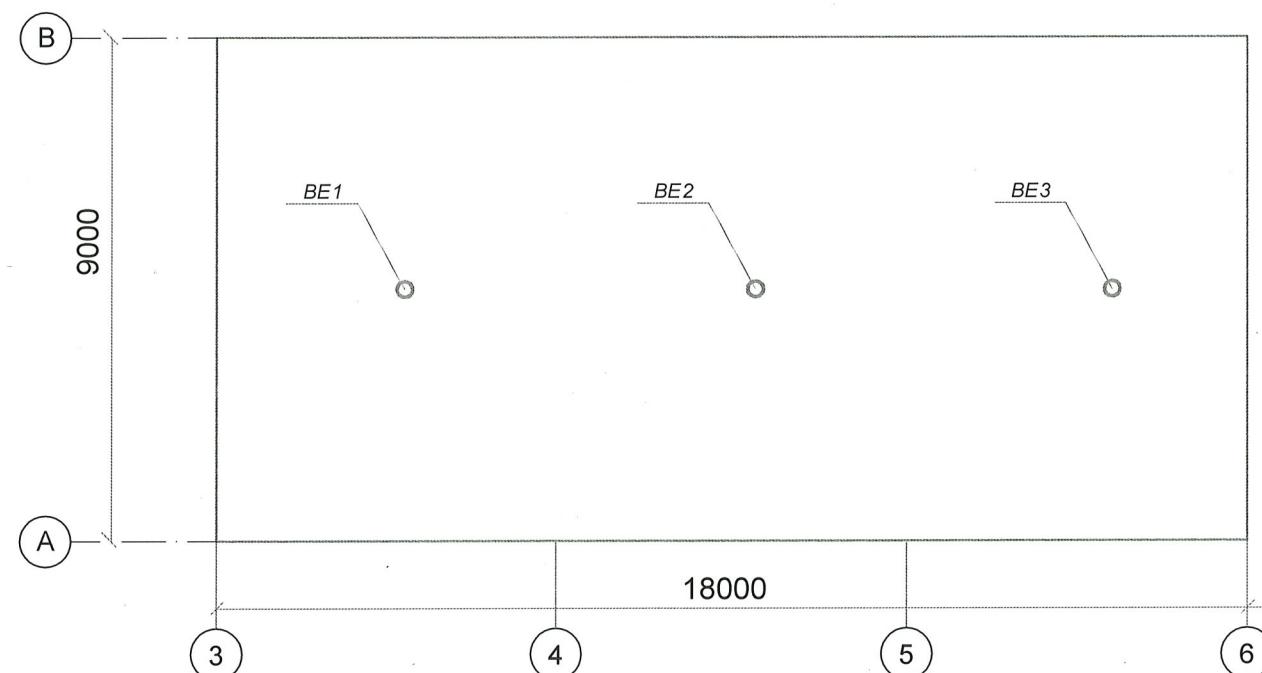
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

- А прочность и устойчивость;
- Б безопасность при эксплуатации;
- В пожаробезопасность и взрывобезопасность;
- Г гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
- Д тепло-гидроизоляцию и энергосбережение.
- Е защита от шума.

..... Гл. инженер проекта.....

G.Gorceacova

ПЛАН-СХЕМА

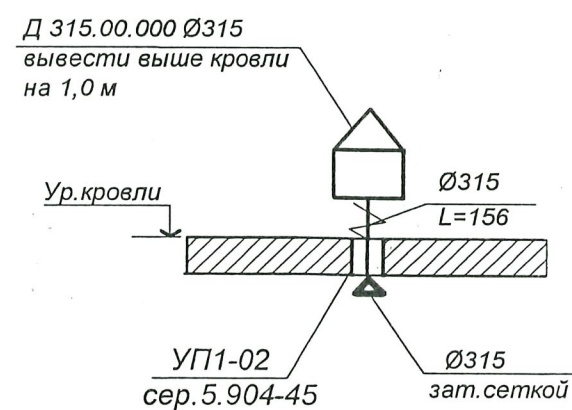


Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: *SVR 27/2016*
 Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



Лицензия А ММ II №049641 de la 18.08.2015						Сертификат №1439 серии 2015-Р от 28.07.15. на имя Солодкая Г.В.			
						790/ 166-SR- 2-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod	nr.	part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			

План на отм.0.000



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: SV2357/08.06.17
 Valabilă de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022

[illegible]

[illegible]