

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Datele generale	
2	Plan subsol cota -2.400. (încălzire) Sc.1:100	
3	Plan etaj cota 0.000. (încălzire) Sc.1:100	
4	Plan etaj cota 3.600. (încălzire) Sc.1:100	
5	Plan subsol cota -2.400. (ventilare) Sc.1:100	
6	Plan etaj cota 0.000. (ventilare) Sc.1:100	
7	Plan etaj cota 3.600. (încălzire) Sc.1:100	
8	Plan etaj cota 7.260. (ventilare) Sc.1:100	
9	Scheme de încălzire Sc.1:100	
10	Scheme de ventilare P1,B1;P2,B2;P3,B3;P4,B4	
11	Scheme de ventilare P5,B5; P6,B6;P7,B7;P8,B8;P9,B9	
12	Scheme de ventilare P10;P11;B10;B11;B12;B13;B14;B15;B16;B17	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 5.904-53	Клапаны обратные огнезадерживающие пределом огнестойкости 0.25 и 0.5 часа	
Серия 1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением	
Серия 4.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные для систем вентиляции	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
V/01/21- IVC.SU	Спецификация оборудования, изделий и материалов	(8 листов)

[illegible]

164070 Вт - нагрузка на тепловой пункт

Nr. inv. original	Semnatura si data	In. schimb Nr. inv.	Sp.princ. Const.	Coordonati lu.	Sp.princ. SM	Coordonati lu.
				Dominic lu.		Dragomir I.
			Sp. princ. REAC	Tibulco G.		
			Sp. pr. EEF/IEI	Bugaevski V.		

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranța la foc și securitatea explozivă;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - folosirea sustenabilă a resurselor naturale;

Inginer Șef Proiecte _____ / V.Bilaș

Specialist principal _____ / V.Bilaș

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции жилого дома, выполнен согласно требованию действующих норм и правил:

- a. NCM E.04.01:2017 - «Protectie termica a cladirilor»
- b. СНиП 2.04.05-91 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- c. NCM C.01.04-2005 - «Cladiri administrative»
- d. NCM E.03.02-2014 - «Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor».
- e. NCM C.01.03:2017 - «Proiectarea constructiilor pentru intrinseci de incalzire generala».

Строительные конструкции.

Наружная стена и кровля с высокотехнологичными утеплителями. Общий коэффициент теплопроводности стены равен $0,30 \text{ Вт/м}^2\text{К}$; кровли - $0,28 \text{ Вт/м}^2\text{К}$. Удельный расход тепловой энергии на отопление $\alpha_{\text{des}}^{\text{des}}=30,0$ «Джоуль/С»/сут.

Расчетные параметры наружного воздуха: холодный период (параметр B) $t^{\text{h}}=-16^{\circ}\text{C}$; тёплый период (параметр A) $t^{\text{h}}=+26^{\circ}\text{C}$; тёплый период (параметр B) $t^{\text{h}}=+30,2^{\circ}\text{C}$

Источники тепла.

Источниками тепла на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, служат городские тепловые сети. Тепловой пункт, разработан специализированной организацией. Раздел SM. Теплоснабжение вода T1-T2=80-60⁰C.

Система отопления.

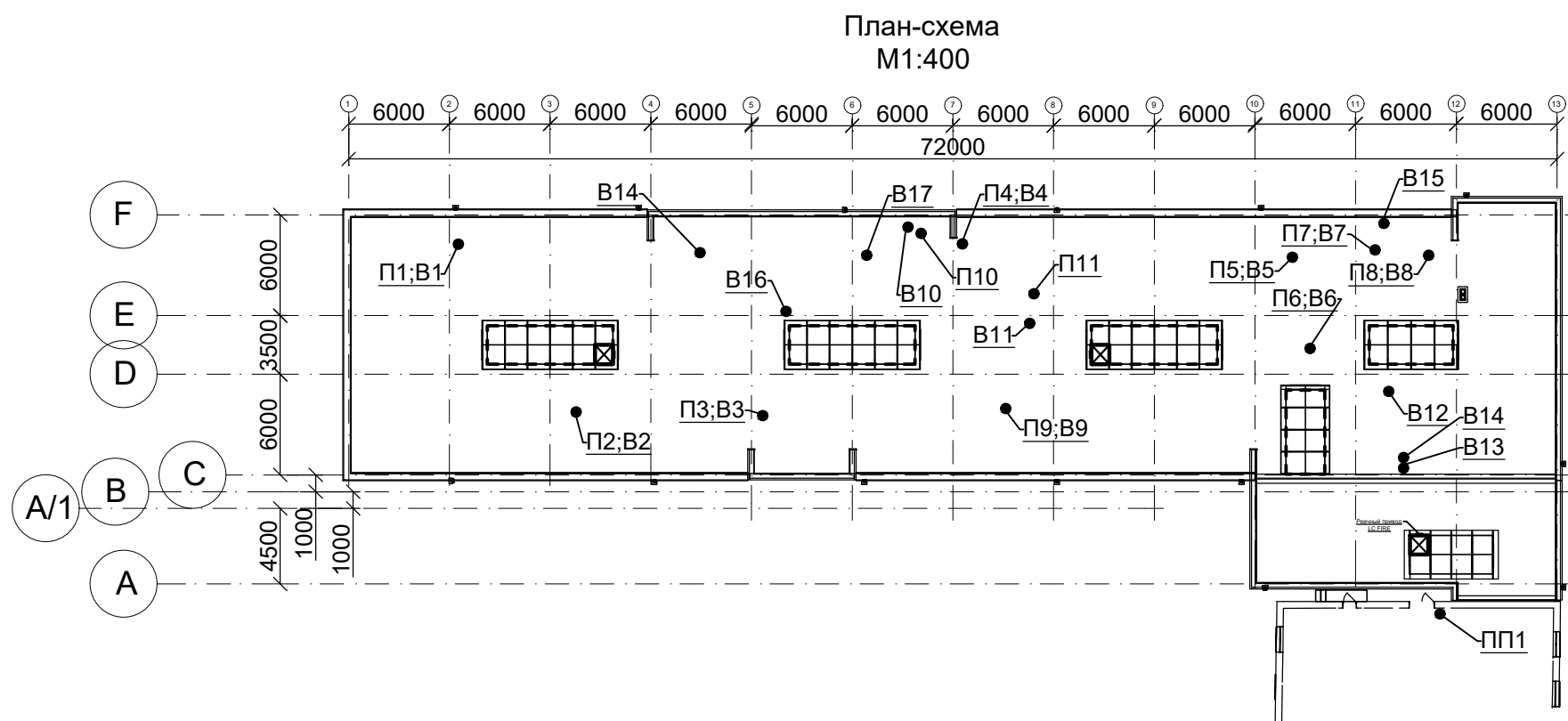
Для повышения энергоэффективности гимназии, предусмотрена реконструкция системы отопления. Система отопления помещений, двухтрубная, регулируемая, Магистральные трубопроводы от теплового пункта, из стальных электросварных труб. Трубы теплоизолированы Трубопроводы системы отопления из полипропиленовых труб с антидиффузионным слоем, рассчитанных на рабочую температуру выше 90⁰С. И давление 20 атмосфер.

Прокладка труб открытая в подоконных пространствах пересечение проходов в конструкции пола. Трубы, прокладываемые в конструкции пола или стены, должны быть цельными и не иметь соединений. В местах их пересечения с электропроводкой, выполнить дополнительную теплоизоляцию листовым стеклопластиком толщиной 5мм.

Трубы в конструкции пола утеплить. Состав утеплителя, см. спецификацию. Подводки к нагревательным приборам, выполнить, по чертежам планов.

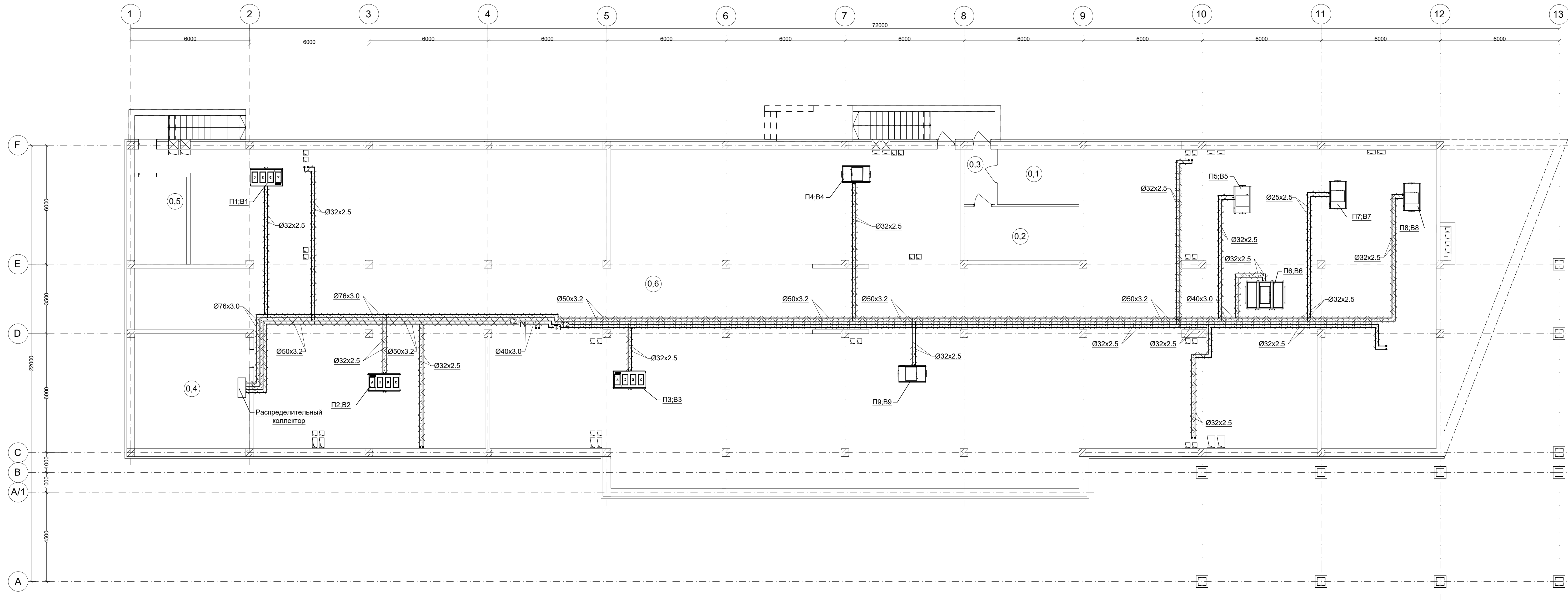
Тёплый пол в помещении бассейна из трубопроводов сшитого полиэтилена.

Нагревательные приборы, стальные отопительные панели. Расчетное гидравлическое сопротивление систем отопления - P=2,5мвс (0,25 бар).

[illegible]

						05/2021-1-IVC				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Planșa	Foale	Nr doc	Sernat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilare		Etapa	Planșa	Planșe
Spec.princ. Elaborat	Bilaș V. Cristăli I.							PE	1	12
						Date generale.		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

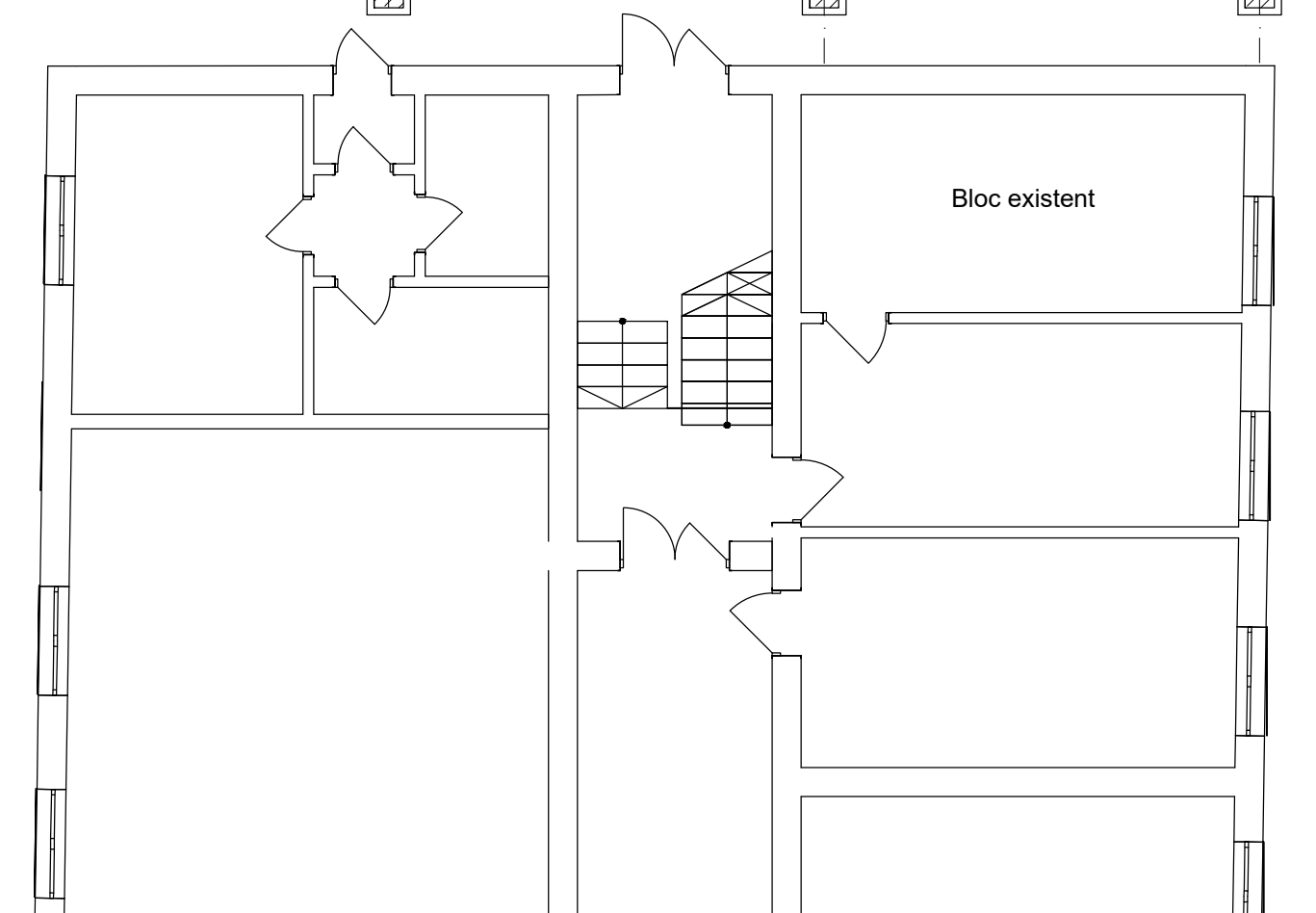
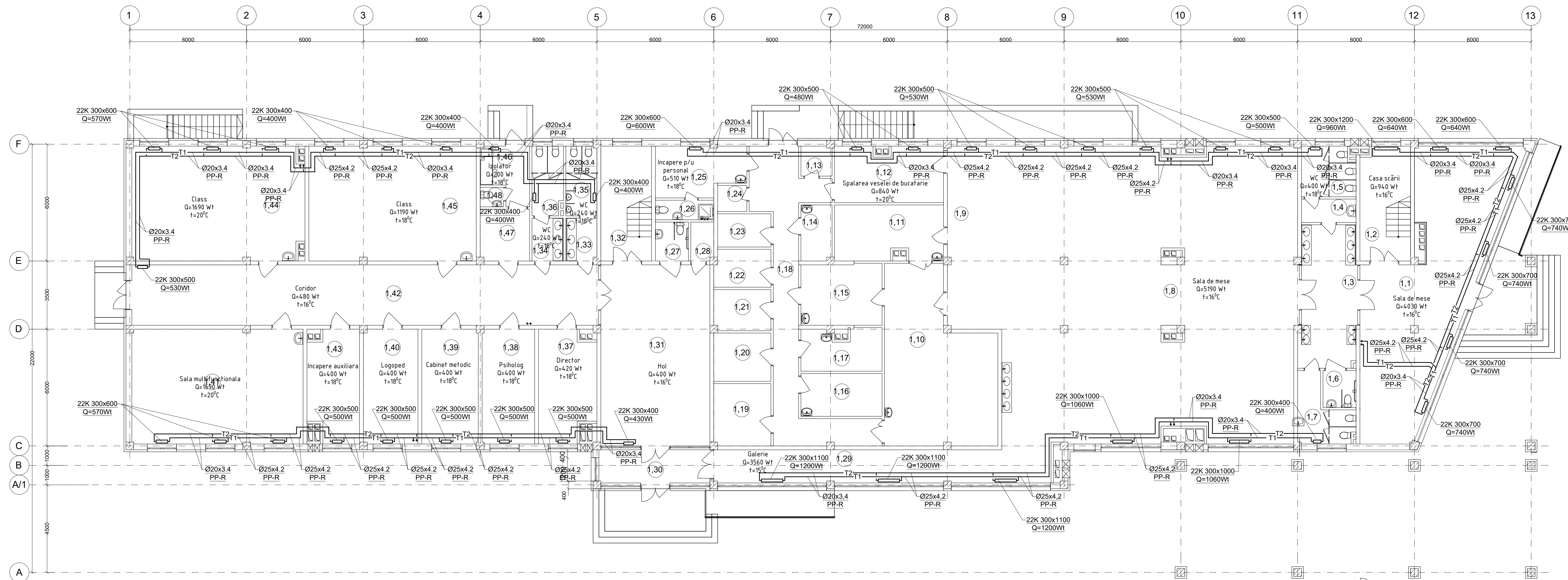
PLAN SUBSOL COTA -2.400



Nº	Denumire incaperi Plan subsol	Aria m.p.
0,1	Depozit legume	11,45
0,2	Depozit produse uscate	15,66
0,3	Coridor	4,34
0,4	Punct termic	33,64
0,5	Dulapuri electrice	11,44
0,6	Spatiu liber	944,24
		1 020,77 ml

							05/2021-1-IVC			
							Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foai	Nr doc	Semnat	Data		Bloc de studii Încălzire și ventilație	Etapa	Plansa	Planse
Spec.princ.	Bilaș V.							PE	2	
Elaborat	Cristali I.						Plan subsol cota -2.400 (Încălzire) Sc 1:100	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

PLAN PARTER



№	Denumire incaperi Plan parter	Aria m.p.
1,1	Fuaier	69,94
1,2	Casa scarii	15,34
1,3	Spalarea miinilor	20,57
1,4	Ecluza	3,36
1,5	GTS F	7,12
1,6	GTS p/u pers. cu dezab.	3,23
1,7	WC B	6,91
1,8	Sala de mese	231,04
1,9	Sectia de distributie	26,32
1,10	Sectia fierbinle	45,19
1,11	Sectia rece	15,01
1,12	Spalarea veselor de bucatarie	15,70
1,13	Depozit deseuri	2,44
1,14	Pregatirea preventiva a evier	4,29

1,15	Coacerea piinei	13,96
1,16	Sectia carne/peste	9,22
1,17	Sectia legume	9,30
1,18	Coridor	32,33
1,19	Depozit p/u pastrarea alimentelor 24 ore	9,40
1,20	Camera cu frigidere	7,26
1,21	Camera cu frigidere	6,14
1,22	Depozit faina	5,57
1,23	Bucatar sef	4,66
1,24	Inventar gospodaresc	1,98
1,25	Incapere p/u personal	10,74
1,26	WC p/u personal	3,00
1,27	GTS p/u pers. cu dexab.	3,40
1,28	Debara	2,32
1,29	Galerie	33,87

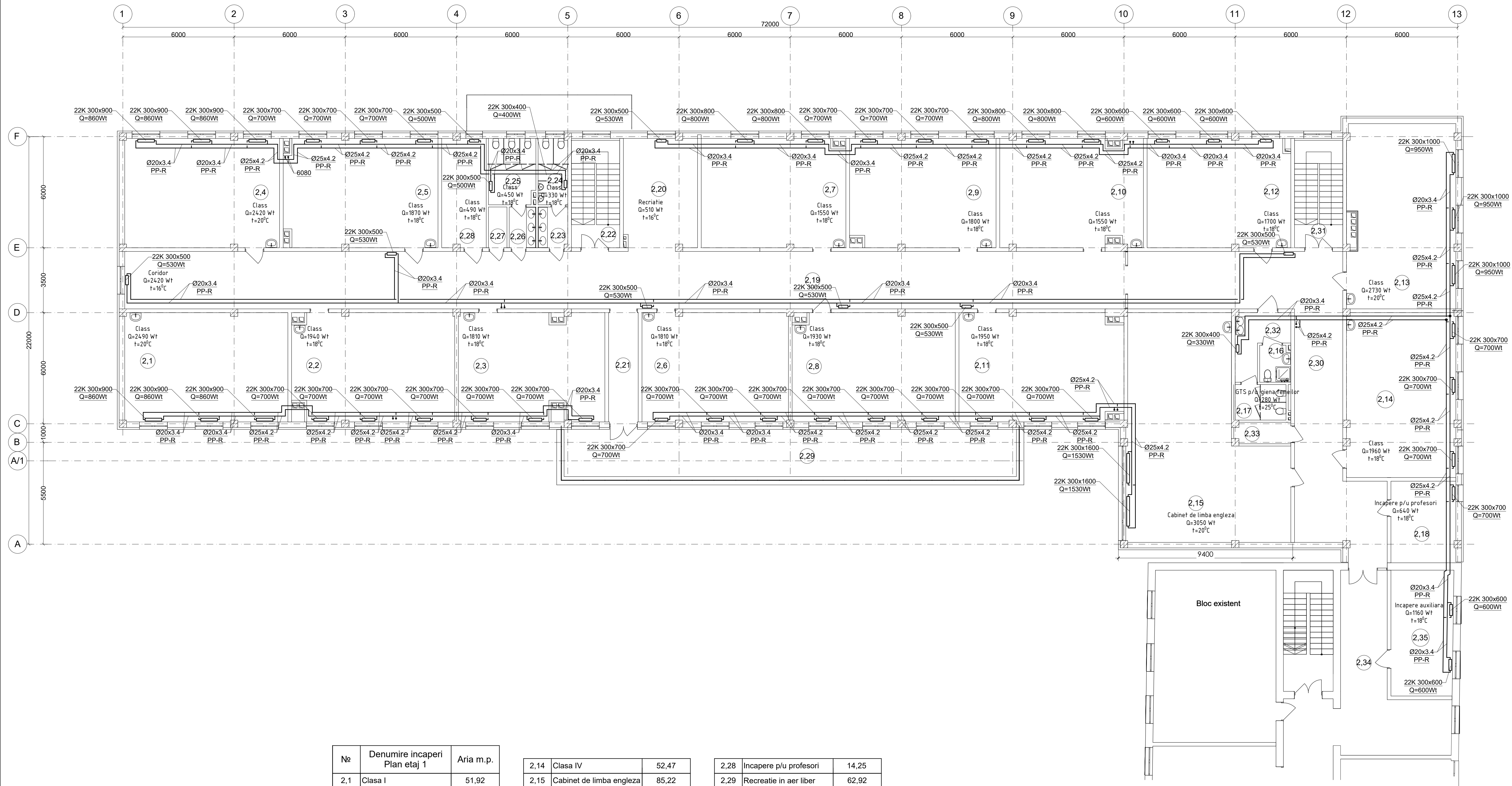
1,30	Tambur	10,40
1,31	Hol	52,08
1,32	Casa scarii	15,34
1,33	Ecluza	3,43
1,34	Ecluza	3,63
1,35	WC B	5,62
1,36	WC F	5,91
1,37	Director adjunct	17,40
1,38	Psiholog	16,24
1,39	Cabinet metodic	16,24
1,40	Logoped	16,24
1,41	Sala multifunctionala	50,46
1,42	Coridor	74,09
1,43	Incapere auxiliara	14,91
1,44	Izolator	6,86

1,45	Clasa I	51,60
1,46	Clasa I	50,74
1,47	Cabinet medical	7,53
		1 038,33 m2

№	Denumire incaperi Plan subsol	Aria m.p.
0,1	Depozit legume	11,45
0,2	Depozit produse uscate	15,66
0,3	Coridor	4,34
0,4	Punct termic	33,64
0,5	Dulapuri electrice	11,44
0,6	Spatiu liber	944,24
		1 020,77 m ²

						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Planșa	Foate	Nr doc	Semnat	Data				
Spec.princ.	Bilaș V.					Bloc de studii		Etapa	Planșa
Elaborat	Crîstali I.					Încălzire și ventilare		PE	3
						Plan subsol cota 0.000 (încălzire) Sc 1:100		"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

PLAN ETAJ 1



№	Denumire incaperi Plan subzol	Aria m.p.
0,1	Depozit legume	11,45
0,2	Depozit produse uscate	15,66
0,3	Coridor	4,34
0,4	Punct termic	33,64
0,5	Dulapuri electrice	11,44
0,6	Spatiu liber	944,24
		1 020,77 m ²

Nº	Denumire incaperi Plan etaj 1	Aria m.p.
2,1	Clasa I	51,92
2,2	Clasa I	51,37
2,3	Clasa II	46,00
2,4	Clasa II	49,27
2,5	Clasa II	48,35
2,6	Clasa II	46,61
2,7	Clasa III	44,37
2,8	Clasa III	51,30
2,9	Clasa III	45,82
2,10	Clasa III	43,82
2,11	Clasa IV	51,25
2,12	Clasa IV	45,73
2,13	Clasa IV	58,75

2,14	Clasa IV	52,47
2,15	Cabinet de limba engleza	85,22
2,16	GTS p/u igiena femeilor	3,36
2,17	WC Profesori	5,92
2,18	Incapere p/u profesori	15,42
2,19	Coridor	167,06
2,20	Recreatie	24,75
2,21	Coridor	9,44
2,22	Casa scarii	15,34
2,23	Ecluza	3,52
2,24	WC B	5,73
2,25	WC F	8,76
2,26	Ecluza	3,17
2,27	Debara	2,20

2,28	Incapere p/u profesori	14,25
2,29	Recreatie in aer liber	62,92
2,30	Coridor	79,51
2,31	Casa scarii	15,34
2,32	GTS Profesori	7,76
2,33	Debara	3,40
2,34	Hol	35,59
2,35	Incapere auxiliara	22,75
		1 278,44 ml

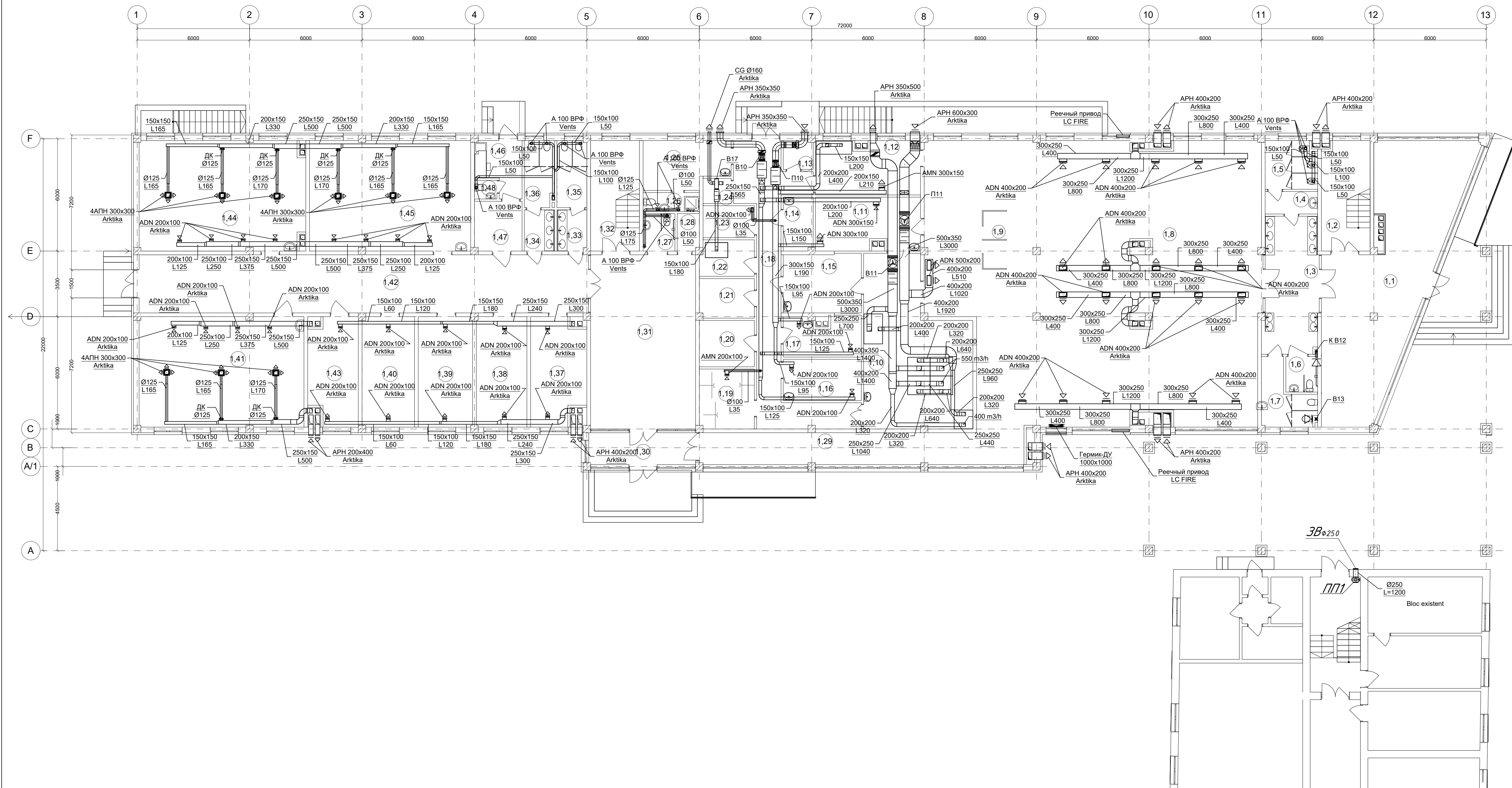
						05/2021-1-IVC				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Planșe	Foile	Nr doc	Semnat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilație		Etapa PE	Planșe 4	Planșe
Spec.princ. Elaborat	Bilaș V. Cristali I.					Plan etaj cota 3.600 (Încălzire) Sc 1:100		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

[illegible]

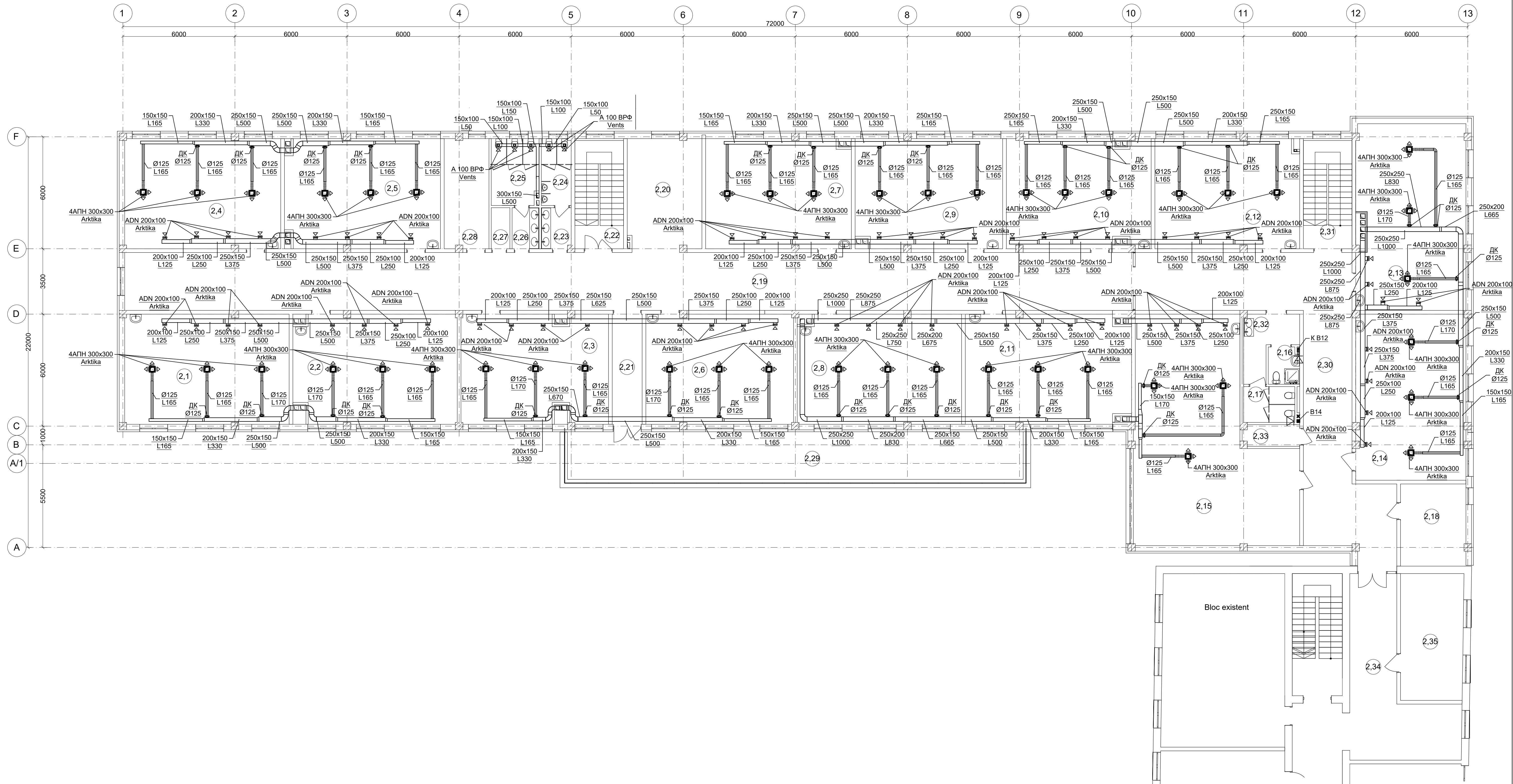
Bloc existent

						05/2021-1-IVC				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107.354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+IE)				
Mod.	Planșa	Foie	Nr dec	Semnat	Data	Bloc de studii		Etapa	Planșa	Planșe
						Încălzire și ventilație		PE	5	
Spec.princ.	Bilaș V.					Plan subsol cota -2.400 (ventilare) Sc 1:100		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Cristali I.									

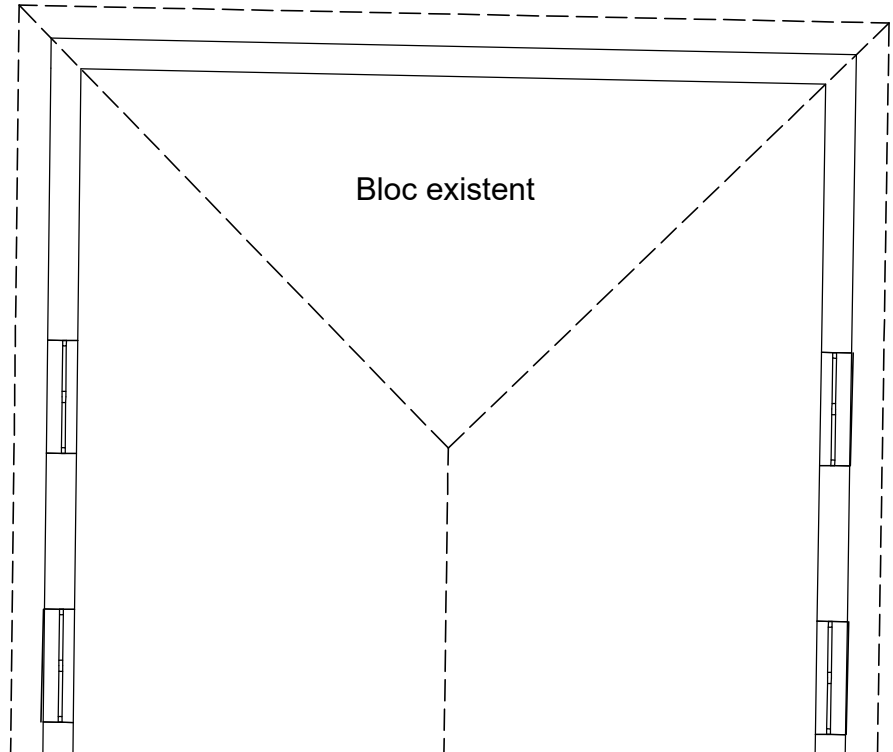
PLAN PARTER COTA -2.400



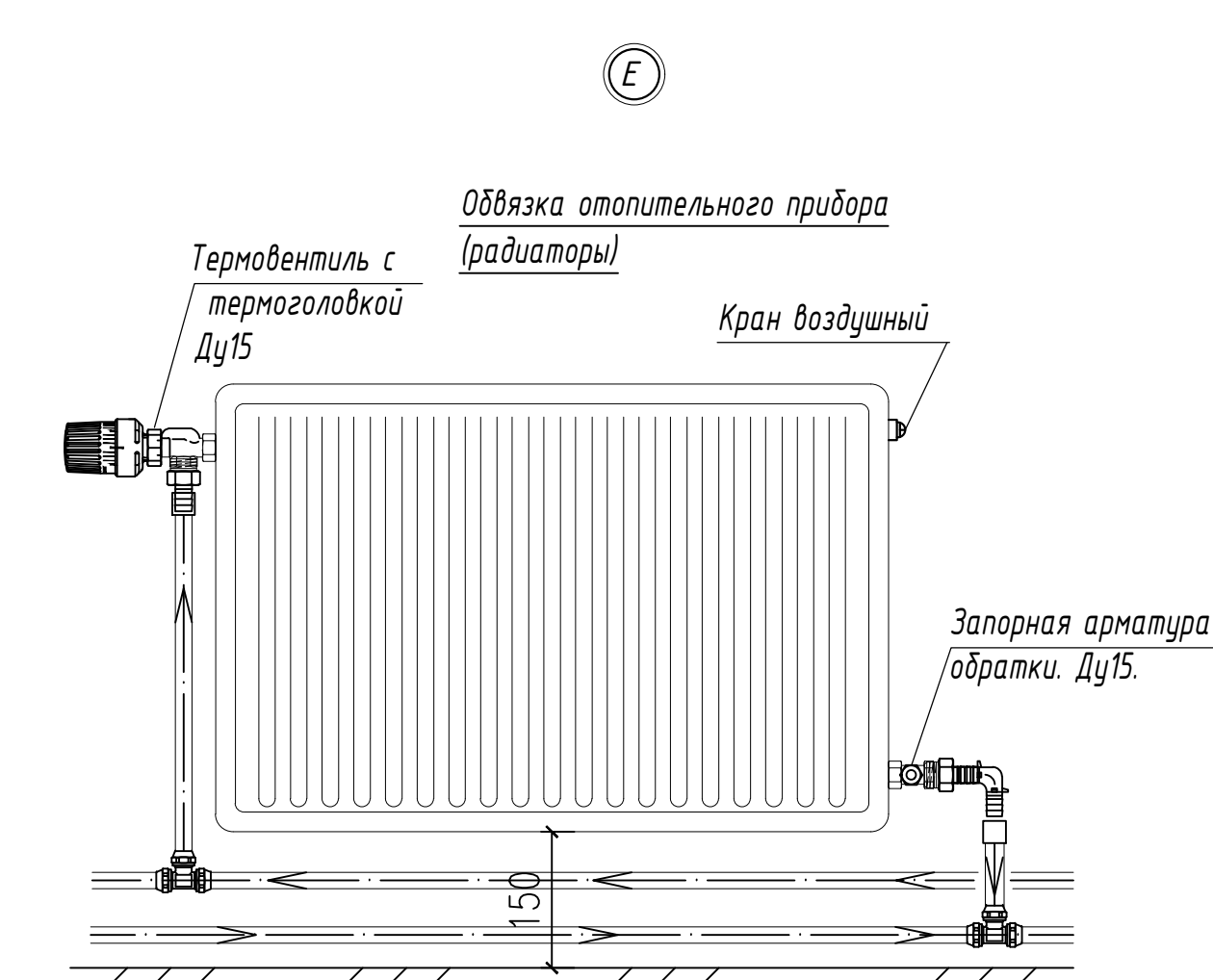
						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foile	No doc	Semnat	Data				
						Bloc de studii Încalzire și ventilare		Etapa	Plansa
Spec.princ.	Bilaș V.							PE	6
Elaborat	Criștali I.								
						Plan parter cota 0.000 (ventilare) Sc 1:100		"BIM-TECH SOLUTION" SRL	



						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foaiș	Nr. doc.	Semnat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilație	Etapă	Plansa	Planșe
Spec.princ.	Bilaș V.						PE	7	
Elaborat	Cristali I.					Plan etaj cota 3.600 (ventilare) Sc 1:100	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

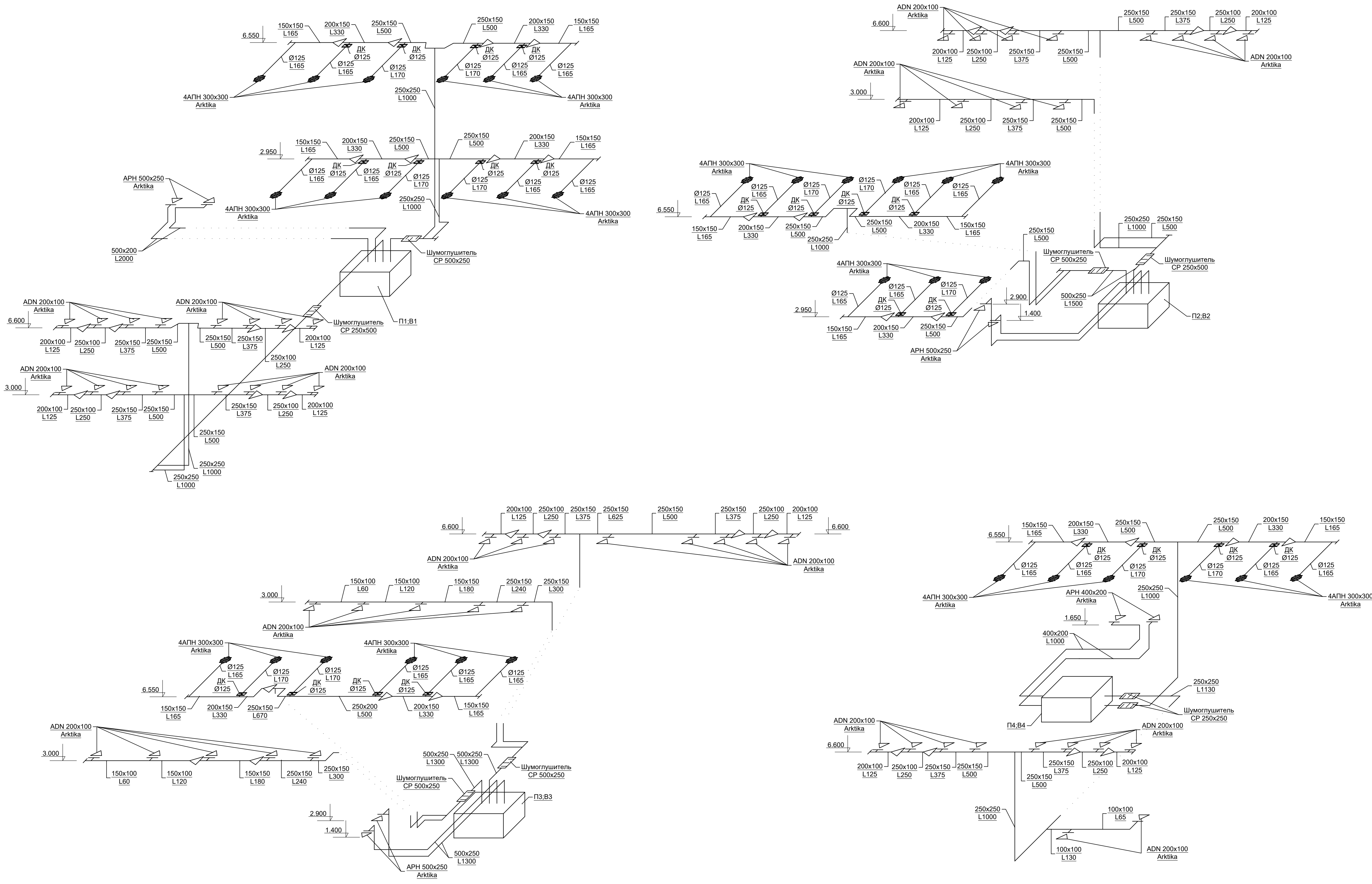


						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Planșa	Foaițe	Nr doc	Semnăt	Data		Etapa	Planșa	Planșe
Spec.princ. Elaborat	Bilaș V. Cristali I.					Bloc de studii Încălzire și ventilație	PE	8	
						Plan acoperiș cota 7.260 (ventilare) Sc 1:100	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

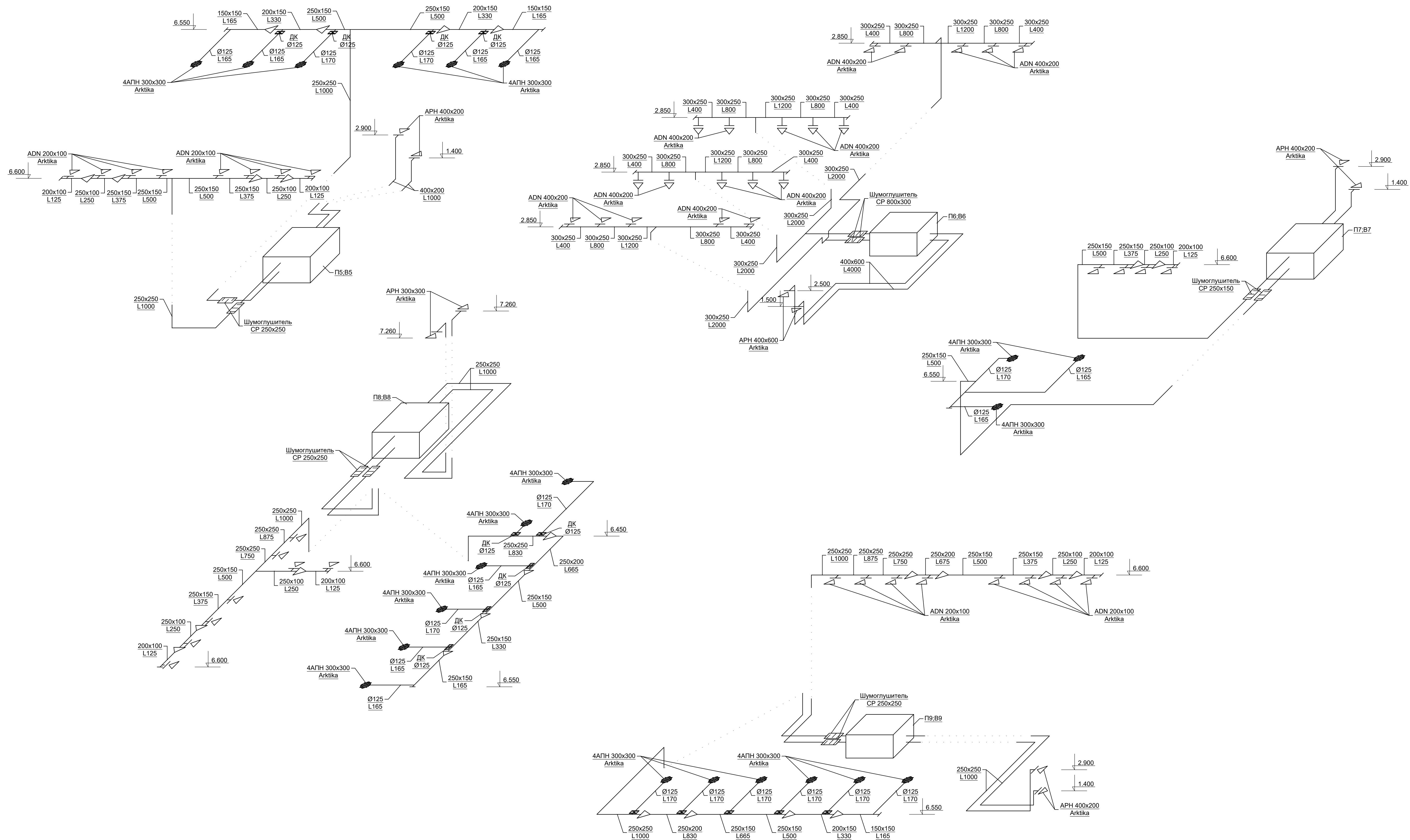


Компоненты узла

1. неразъемные подсоединительные гильбы трубки.
2. циркуляционный насос
3. трехходовой вентиль.
4. сервопривод вентилля.
5. сервисные запорные шаровые вентили.
6. клапан обратный.
7. датчик температуры.
8. регулирующий вентиль для установления потерь давления байпаса.
9. фильтр отстойный и очищающий.



						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foai	Nr doc.	Semnat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilație	Etapa	Plansa	Planse
Spec.princ.	Bilaș V.						PE	10	
Elaborat	Cristali I.					Scheme de ventilare П1,В1; П2,В2 П3,В3; П4,В4	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		



						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foai	Nr doc	Semnat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilație	Etap	Plansa	Planse
Spec.princ. Elaborat	Bilaș V. Cristali I.						PE	11	
						Scheme de ventilare П5,В5; П6,В6 П7,В7; П8,В8; П9,В9	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

						05/2021-1-IVC			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Planșa	Foie	Nr doc	Semnat	Data	Bloc de studii Încălzire și ventilație	Etapa	Plansa	Planse
Spec.princ.	Bilaș V.						PE	12	12
Elaborat	Cristali I.						"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
						Scheme de ventilație P10;P11;B10 B11;B12;B13;B14;B15;B16;B17			

