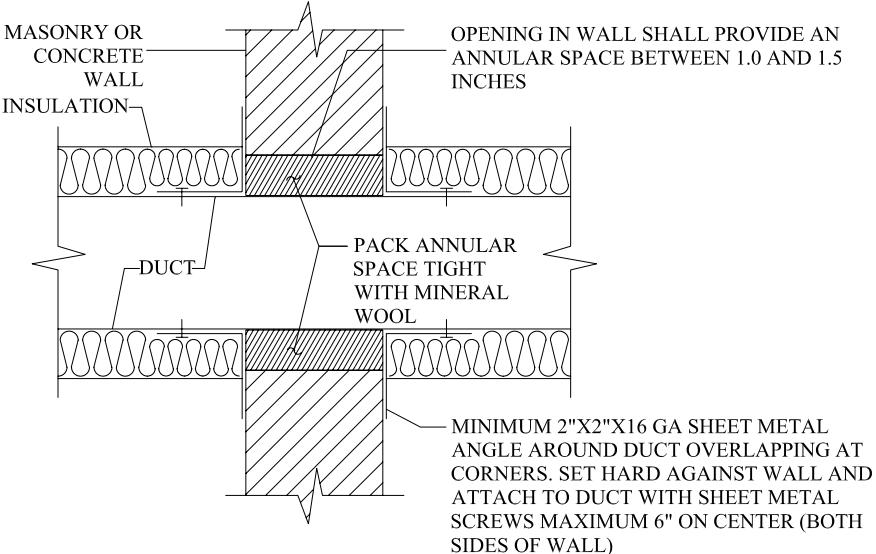


	ფოლადის წყალგამტბობი ქაბა
	მოცულობით, ჩარისხული ბოლური
	სამცურო დანალგარი (ჩილერი)
	სავარტოლაციო დანალგარი
	ბოლოს გაწწვვა
	ჭალური ვეზილაბორი
	არხელი ვენტილატორი
	მრგვალი არხელი ვენტილატორი
	კანტიცირენის გარე
	და მიზან ბლოკი
	ფოლადის ჰანელური
	რაცატორი
	ალემინის საშრობი
	ჭრის არხელი ფერ-კოლი
	გათბობის მიზრ, მაგისტრალი
	გათბობის უკუ მაგისტრალი
	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი
	კონტაქტის მიღლადენი
	ფრენის მაგისტრალი
	ვენტილაციის სისტემის მიმრიცხველი
	მაგისტრალი
	ვენტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	ვენტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	თარი ფარცა
	ბოლოს გარენვი სარქელი
	სახანძრო სარქელი
	ვენტილი
	ფერ-კოლის თერმოსტატი
	სამსულანი სარქელი
	ავტომატური ჰერგემუბი
	მომსახურების ლუქი
	CO დაცაბორი
	სავარტოლაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	ჰარის რაცილების [მ/სო]
	სავენტილაციო ცხაურა
	ფროსტ-სარქელი/ავტომატური
	ფროსტ-სარქელი
	ზერიდნ მომავალი დფარი
	ჰევიდნ მომავალი დფარი
	ზერიდ მიმავალი დფარი
	ჰევიდ მიმავალი დფარი
	შენიშვნები
	1. მიღლის დასახური მომავალის მდგრადი.
	2. ფერ-კოლის ურს მომავალის მდგრადი.
	3. ფერ-კოლის ურს მომავალის დამატებით დარწევებით.
	4. ჭრის არხელის ურს გამატების დარწევებით.
	5. ჭრის არხელის ურს გამატების დარწევებით.
	6. გამარტა-გარიბილის სისტემის ურს ურს გამატების დარწევებით.
	7. კონტაქტის მიღლის ურს გამატების ურს გამატების დარწევებით.
	8. ფერ-კოლის ურს გამატების დარწევებით.
	9. ფერ-კოლის ურს გამატების დარწევებით.
	10. სამავალის გარენვის ურს გამატების დარწევებით.
	მისამართი 010101010
	არქექტინ სახელმწიფო სახალხო და სამართლებრივ მინისტრი
	სახალხო რესტრიციის სამსახური
	არქექტინ სახელმწიფო სახალხო და სამართლებრივ მინისტრი
	მასშტაბი -
	ნახაზის სახელმწიფო სახალხო და სამართლებრივ მინისტრი
	თარიღი -
	საერთო მონაცემები
	პროექტი ფორმატი
	სამუშაო ნახაზი
	სამუშაო ნახაზი
	შენიშვნები:
	სპ. ისტიციის სამსახურის სამსახური სასამართლო სასამართლო
	ეროვნული სახელმწიფო სამსახური
	მასშტაბი
	ნახაზის სახელმწიფო სახალხო და სამართლებრივ მინისტრი
	თარიღი
	ფურცელი
	სამუშაო ნახაზი
	გ. გვ. 284

## DUCT PENETRATION THROUGH MASONRY OR CONCRETE WALL WITH FIRE RATING 1.0 HOUR OR LESS AND WITHOUT FIRE DAMPER

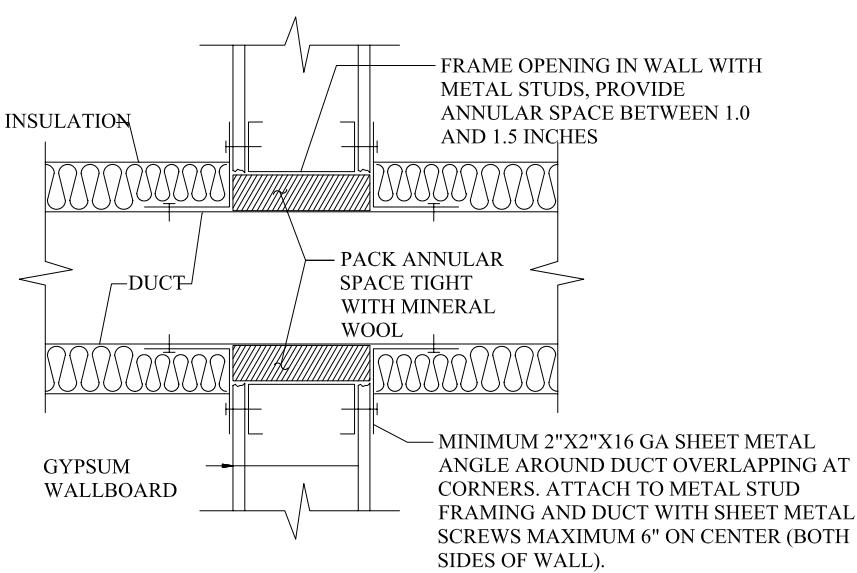
NO SCALE



NOTE: THIS DETAIL IS A MINIMUM REQUIREMENT. CONTRACTOR SHALL VERIFY THAT LOCAL AUTHORITIES HAVING JURISDICTION ACCEPT THIS CONSTRUCTION, OR MAKE THE REQUIRED REVISIONS WHERE REQUIREMENTS ARE MORE STRINGENT.

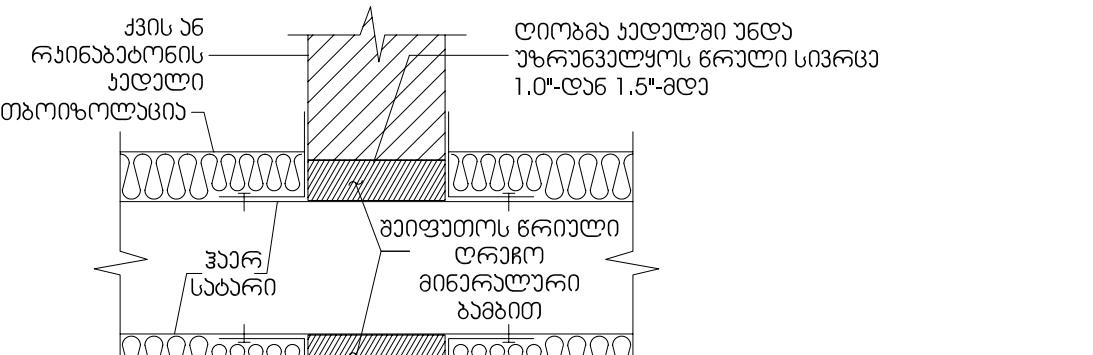
## DUCT PENETRATION THROUGH STUD WALL WITH FIRE RATING 1.0 HOUR OR LESS AND WITHOUT FIRE DAMPER

NO SCALE

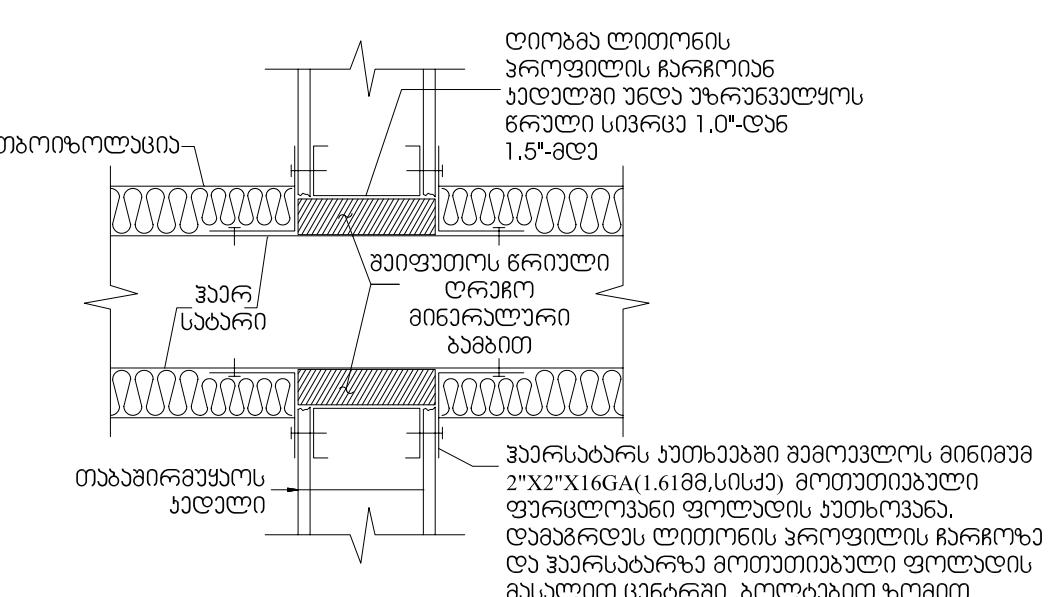


NOTE: THIS DETAIL IS A MINIMUM REQUIREMENT. CONTRACTOR SHALL VERIFY THAT LOCAL AUTHORITIES HAVING JURISDICTION ACCEPT THIS CONSTRUCTION, OR MAKE THE REQUIRED REVISIONS WHERE REQUIREMENTS ARE MORE STRINGENT.

1 სათის ან ნალები სანერილეგობის მფრი ქვის ან რინგებაზონის კალები, სასანქონ სარქელის გარე, ჰარსატარის გატარის დაბალი.

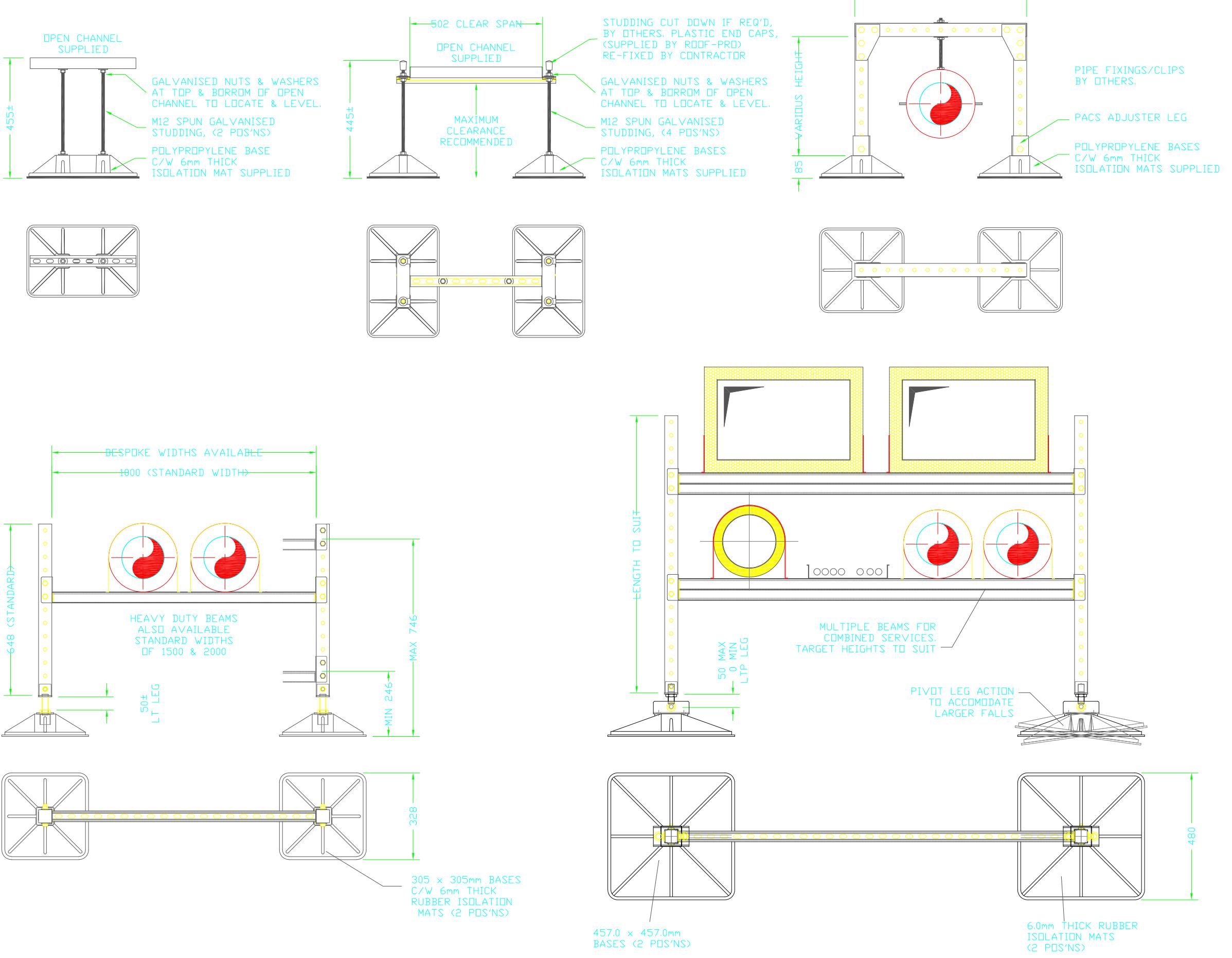


შენიშვნა: ეს დატალი არის მინიმუმური მოთხოვე. სამორტაზო კონდიციონირებული ურს გამატების ადგივები რევიზია არ არის დატალი სასანქონ სარქელის გატარის გატარის დაბალი.

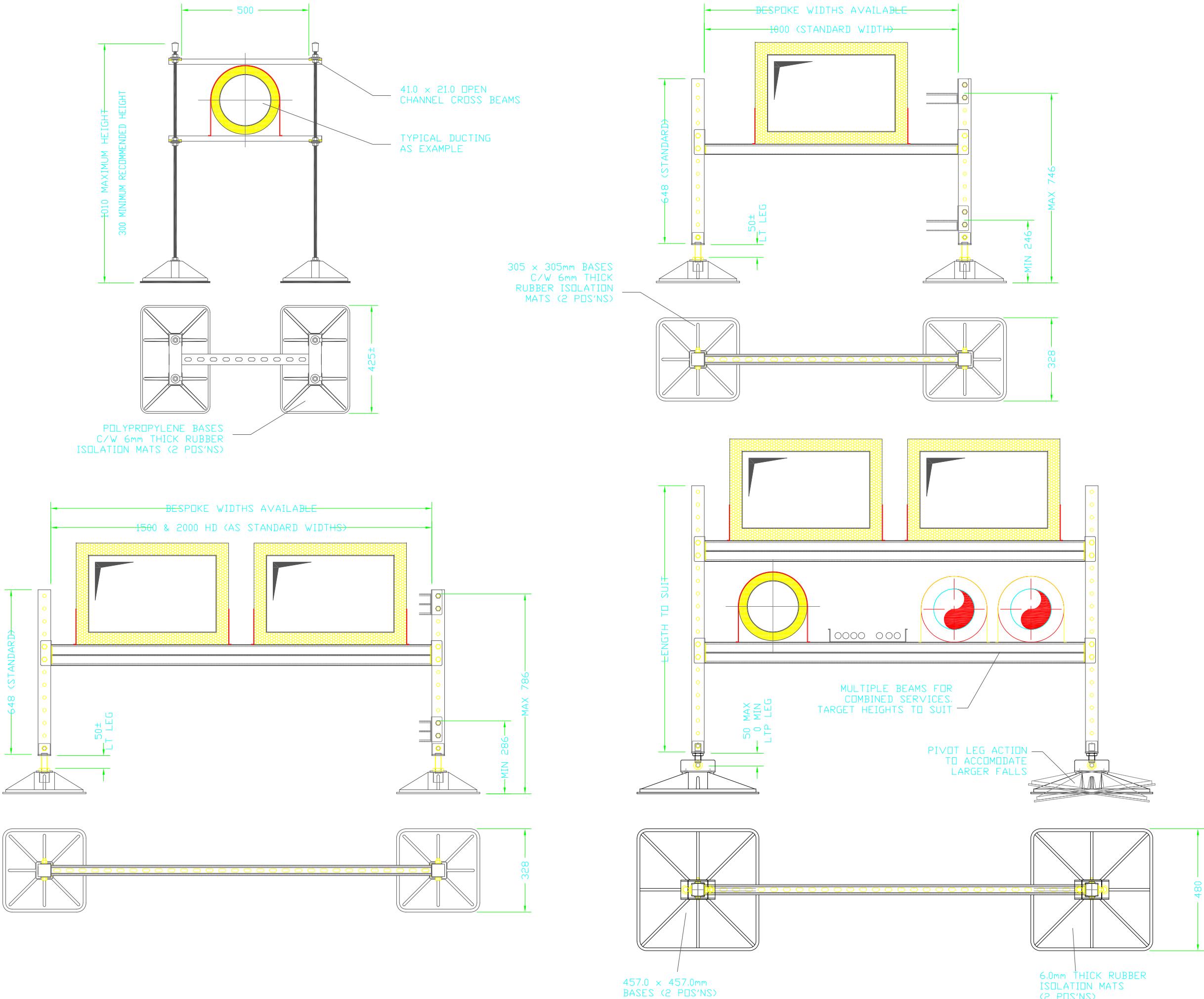


შენიშვნა: ეს დატალი არის მინიმუმური მოთხოვე. სამორტაზო კონდიციონირებული ურს გამატების ადგივები რევიზია არ არის დატალი სასანქონ სარქელის გატარის გატარის დაბალი.

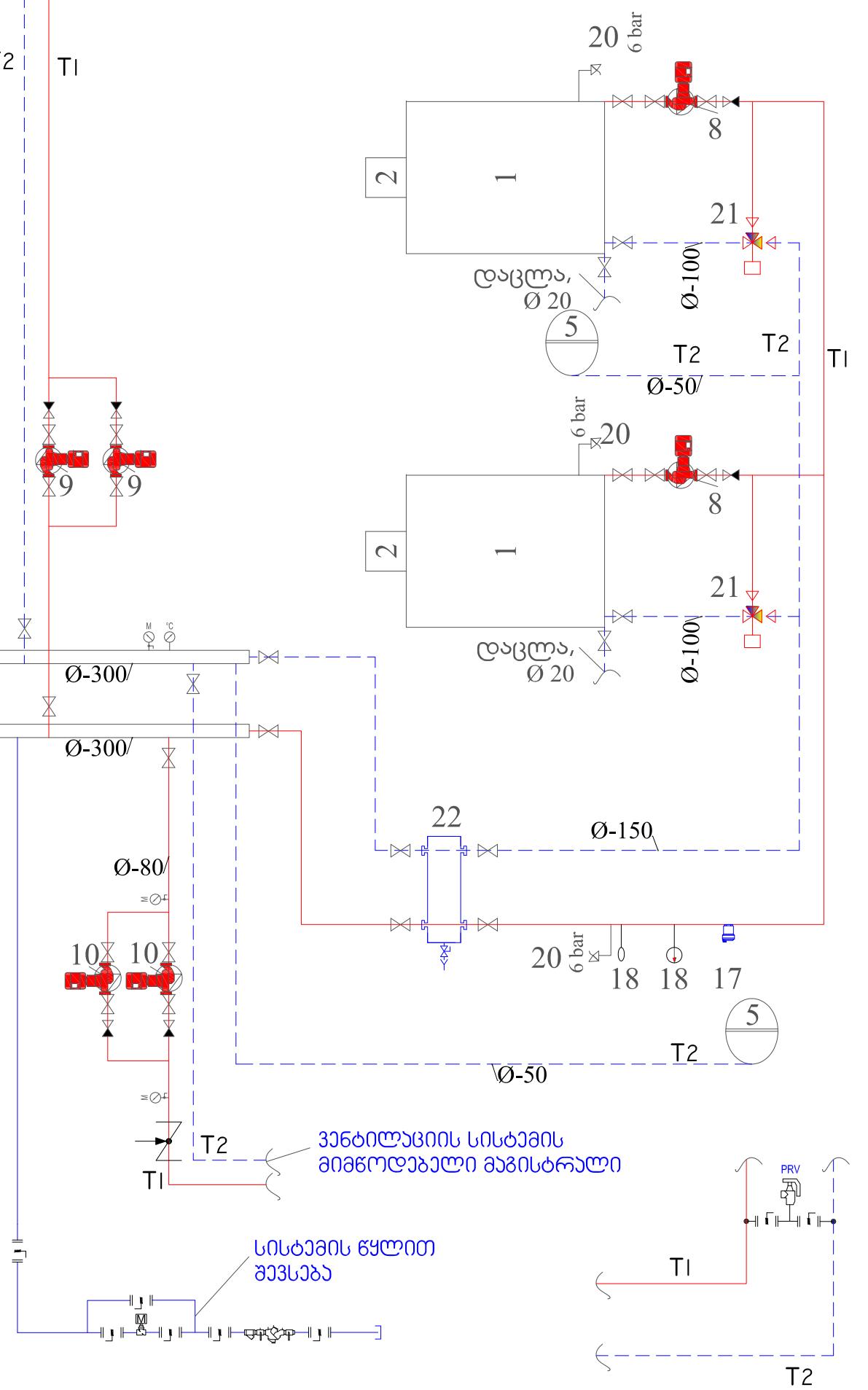
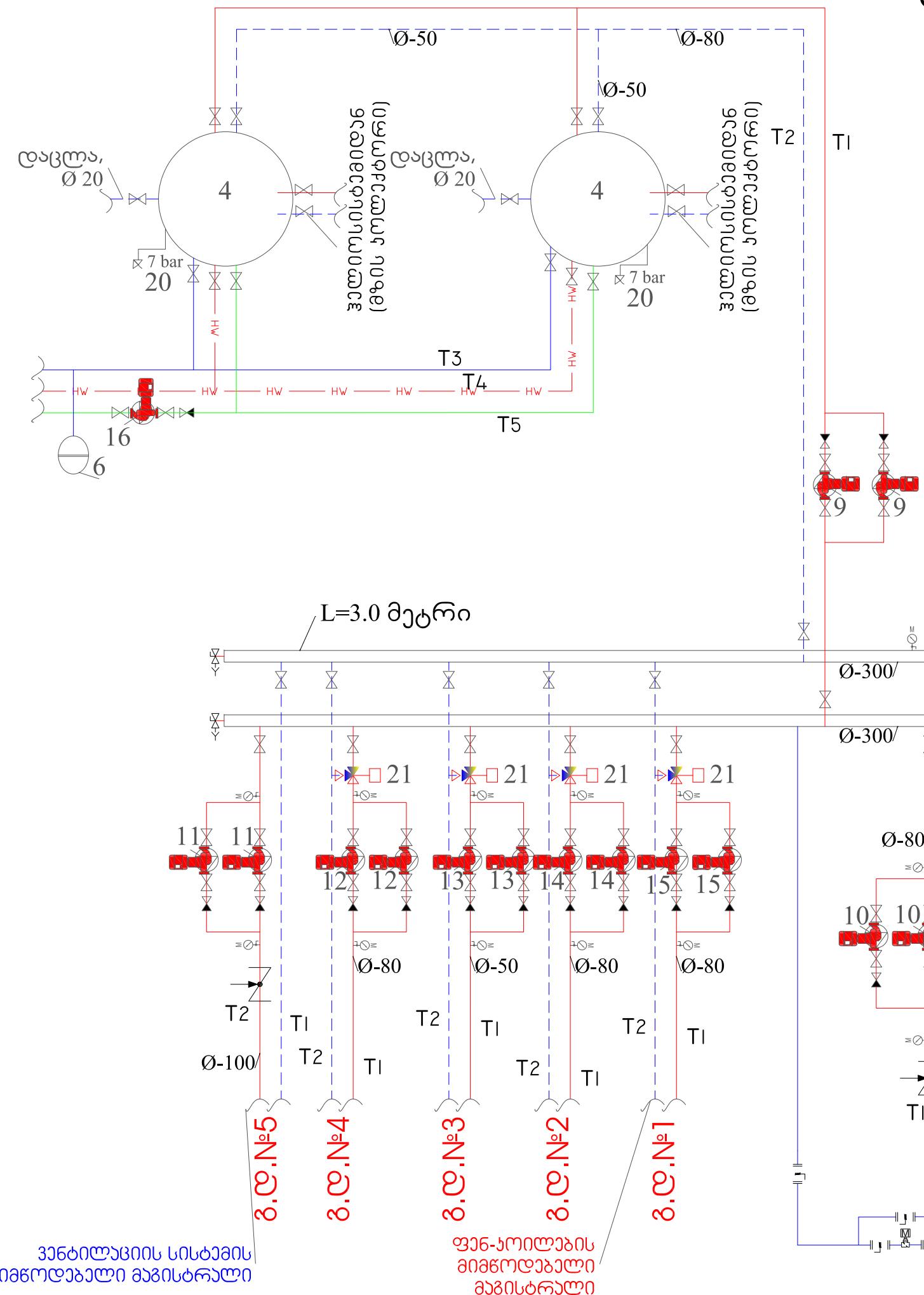
# სამაგრებო-კოორდინაციის



# სამაგისტრო-პროფესიული



ՀԱՅԵՐԾ

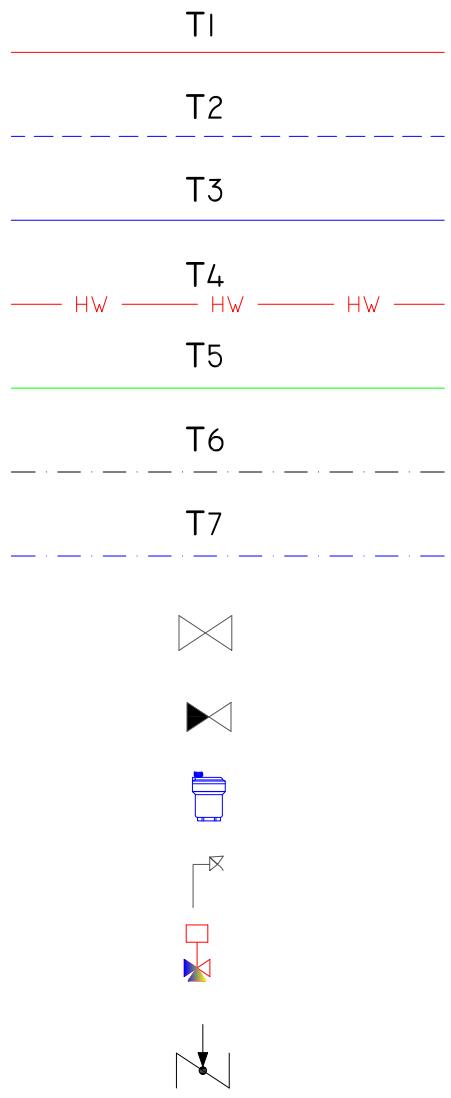


1	ნყალგამთბობი ქვაბი $Q = 580-730 \text{ კვტ}$
2	გაზის სანთურა $200-730 \text{ კვტ}, N=1.1 \text{ კვტ} (400_3)$
3	ჩილერი $480 \text{ კვტ}, N=190 \text{ კვტ} (400_3), (500 \text{ ლ. სამარაგო ავზით})$
4	მოცულობით, ჩქაროსნული ნყალგამთბობი ბოილერი $1000 \text{ ლიტრიანი}, 114 \text{ კვტ}-\text{იანი თბომცვლელით}$
5	საფარითოებელი V-1000 ლ
6	საფარითოებელი V-200 ლ
7	საფარითოებელი V-100 ლ
8	ტუბბო $H=4.0 \text{ მ}, G=32.0 \text{ მ}^3/\text{სთ}, N=0.55 \text{ კვტ} (400_3)$
9	ტუბბო $H=6.0 \text{ მ}, G=22.0 \text{ მ}^3/\text{სთ}, N=0.55 \text{ კვტ} (400_3)$
10	ტუბბო $H=7.0 \text{ მ}, G=18.5 \text{ მ}^3/\text{სთ}, N=0.9 \text{ კვტ} (400_3)$
11	ტუბბო $H=9.0 \text{ მ}, G=20.0 \text{ მ}^3/\text{სთ}, N=1.5 \text{ კვტ} (400_3)$

12	ტუმბო $H=9.0$ გ. $G=11.0 \text{ გ}^3/\text{სთ.}$ $N=0.9$ კვტ (4003)
13	ტუმბო $H=8.0$ გ. $G=5.5 \text{ გ}^3/\text{სთ.}$ $N=042$ კვტ (4003)
14	ტუმბო $H=8.0$ გ. $G=8.0 \text{ გ}^3/\text{სთ.}$ $N=0.6$ კვტ (4003)
15	ტუმბო $H=9.0$ გ. $G=10.0 \text{ გ}^3/\text{სთ.}$ $N=0.9$ კვტ (4003)
16	ტუმბო $H=8.0$ გ. $G=1.0 \text{ გ}^3/\text{სთ.}$ $N=0.4$ კვტ (4003)
17	ავტომატური ჰაერგამშვები
18	მანომეტრი
19	თერმომეტრი
20	ფამცველი სარქველი
21	სამსვლიანი სარქველი
22	ჰიდროავლიური ისარი

# ԿԱՐԱՎԱՐՈՒՄ

# პირობები აღნიშვნები



ვათბობის სისტემის მიმწოდებელი მილსაცენი

კათბობის სისტემის უკუმილსალენი

## ბუალსალენი

# ქართული მომარაგება

# პეტრი ბულის ოცნებელაცია

ონლიცირების სისტემის მიმწოდებელი მილსალენი

## კონციციონების სისტემის უკუმილსალენი

კენტრი

# ერავნული მუზეუმი

# ვეოძატული პაროგამმვები

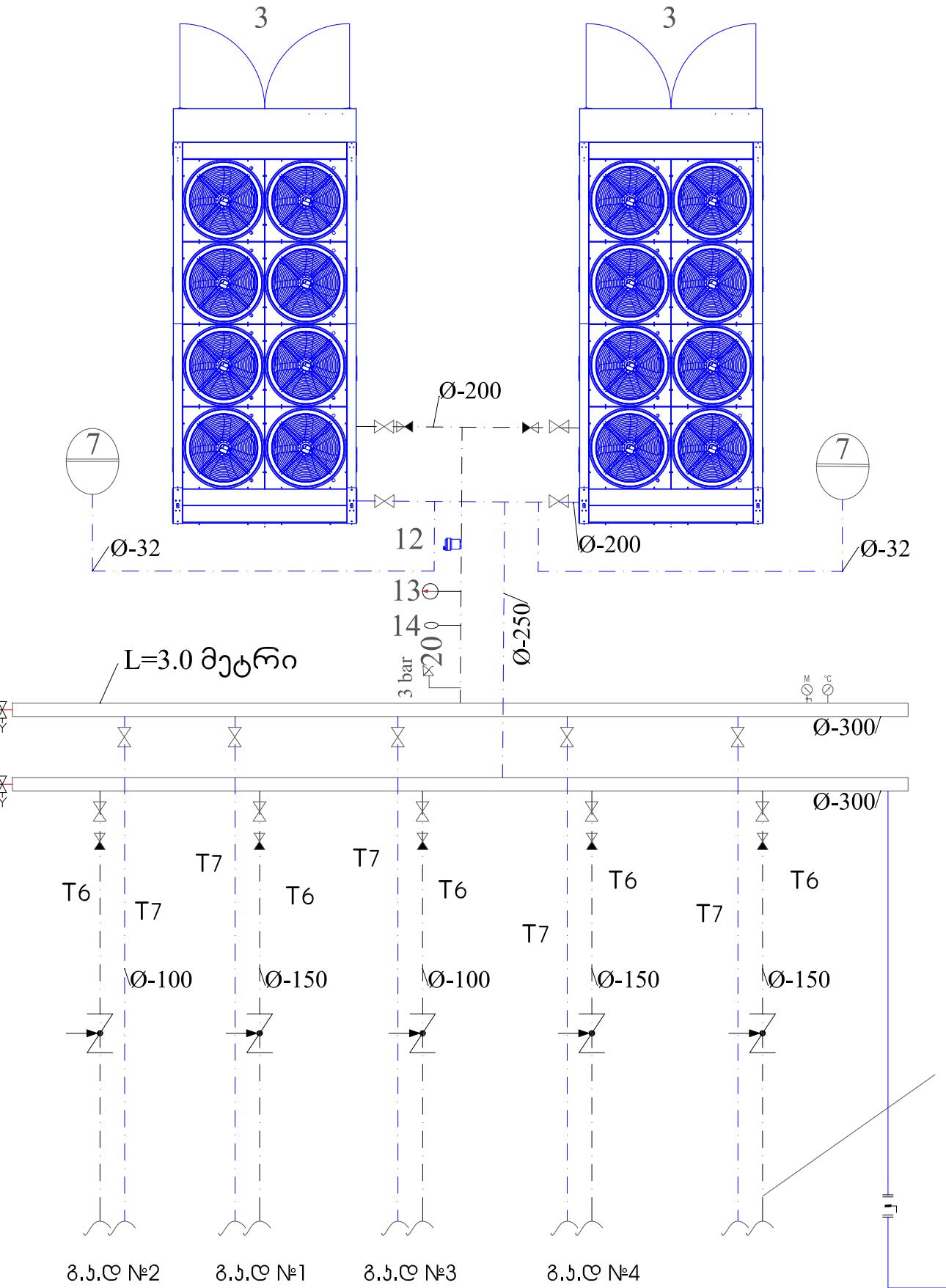
# ტელუगु სამृज्जुლი

# ԱՃՏՅԱՆՈՒՅՆԻ ՍԱԿՐԵԱԼՈ

ააოვის ძალებულიონები  
ვტომატური სარქველი

# ၁ ပြနတ္ထု

የዚህን አጭ ተስተካክል

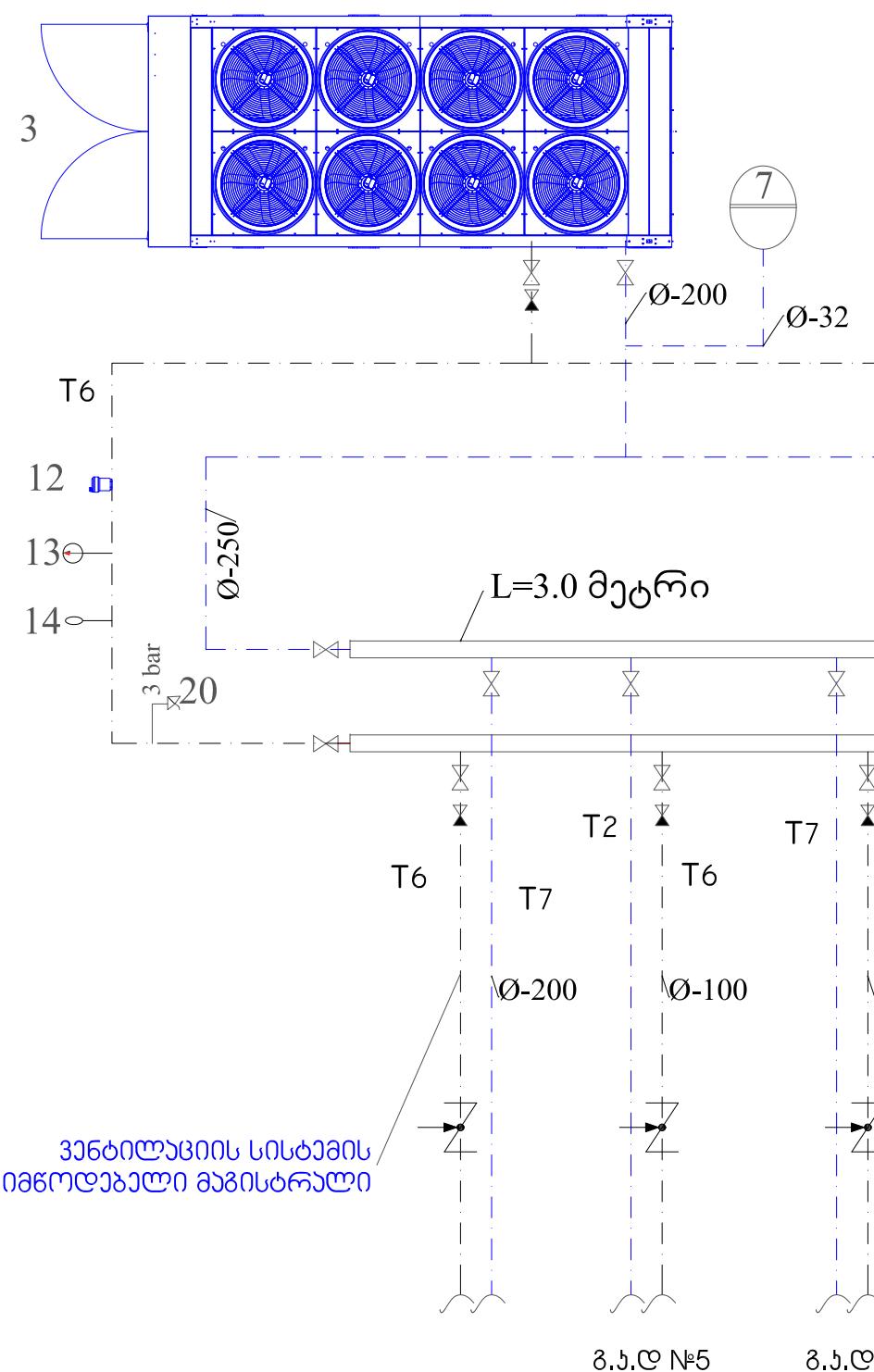


## ვენტილაციის სისტემის მიზნობრულობის მაპის სტრუქტურა

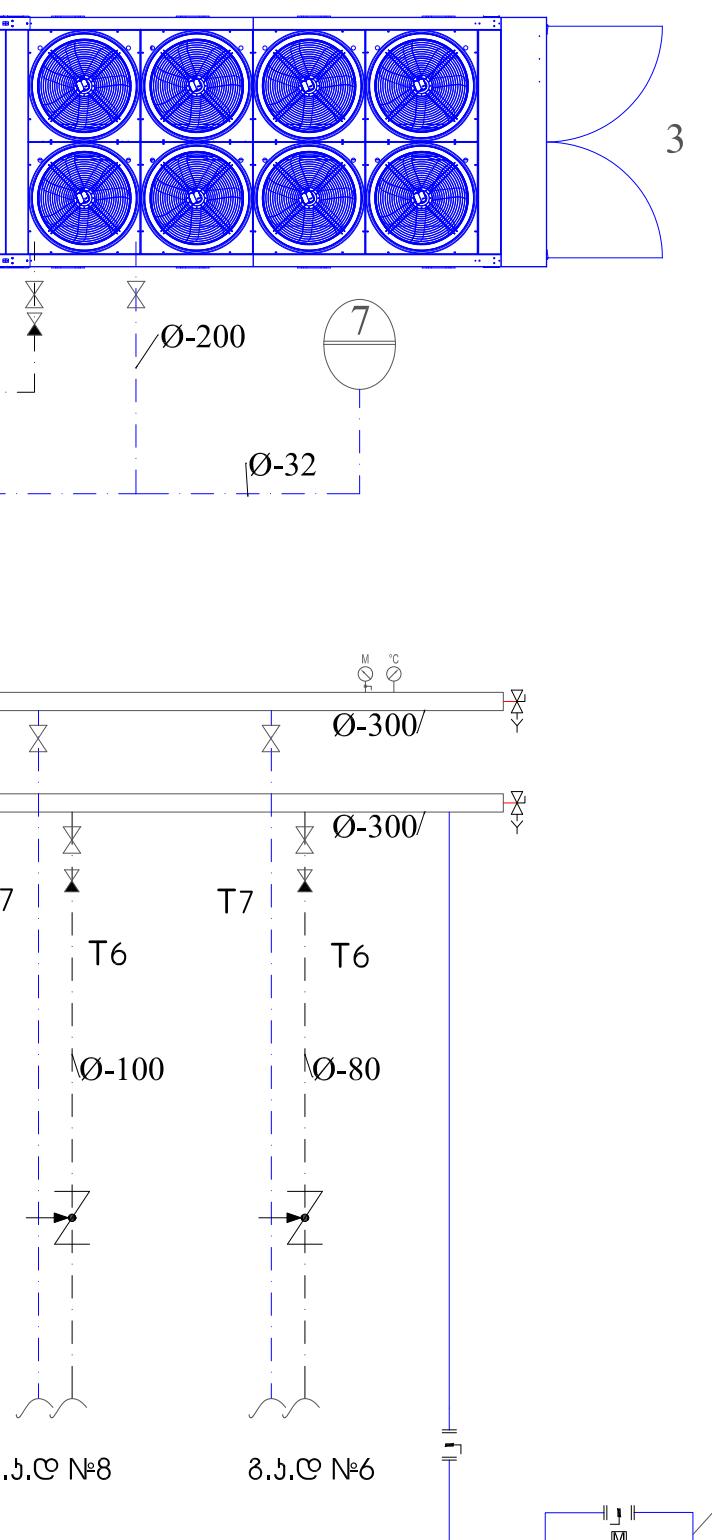
## სისტემის ფულით გავარჩენ

# სახურავი

ჩილერი №3



ჩილერი №4



თარიღი 2017 ფორმატი A 3  
პილობითი აღნიშვნები

	ფორმატის წყალგამტბობი ქვაბა მოცულობით, ჩქაროსნელი ბოლორი
	სავარგრძლული დანადგარი ბოლოს გაწწვევა ჰაელური ვერტილატორი
	არხელი ვერტილატორი
	მრგვალი არხელი ვერტილატორი კონტრიციულის გარე და მიღა ბლოკი
	ფორმატის პანელური რაციატორი ალემინის სამრობი
	ჭრის არხელი ფერ-კოლი გათბობის მიზრ, მაგისტრალი გათბობის უკუ მაგისტრალი
	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი გაგრილების უკუ მაგისტრალი
	კონტაქტის მიღსაღები
	ფრეონის მაგისტრალი კონტაქტის სისტემის მიმრიცხველი
	მაგისტრალი კონტაქტის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	კონტაქტის სისტემის გამროვი მაგისტრალი თბერი ფარდა
	ბოლოს გარევი სარქელი სახაძრო სარქელი
	ვერტილი
	ფერ-კოლის თერმოსტატი სამსულანი სარქელი
	ავტომატური ჰერგემშები მომსახურების ლუქი
	CO დაბაბორი
	სავარგრძლაციო ცხაურა
	სავარგრძლაციო ცხაურა
	სავარგრძლაციო ცხაურა
	ჰერკოლერის [მ/სთ] სავარგრძლაციო ცხაურა
	ფროსტ-სარქელის/ავტომატური ფროსტ-სარქელი
	ზევიდნ მომავალი დგარი ჰევიდნ მომავალი დგარი
	ზევიდნ მიმავალი დგარი
	ზევიდნ მიმავალი დგარი
	შეინარჩუნობითი დანადგარი
	1. მიღის დანადგარი მომავალი დანადგარი 2. ფერ-კოლის ურს მომავალი დანადგარი 3. ფერ-კოლის ურს დანადგარი დანადგარი 4. ჭრის არხელი ურს განვალები ურს განვალები 5. ჭრის არხელი ურს განვალები ურს განვალები 6. განარაბა-განკიდებას სისტემის დადა ურს ამოდეს სანალო სისტემი 7. კონტაქტის გილა ურს განარაბას ურს განვალები კონტაქტის გილა ურს განვალები ურს განვალები 8. ფერ-კოლის გილა ურს განვალები ურს განვალები 9. ფერ-კოლის გილა ურს განვალები ურს განვალები 10. სამახს არმინიდლები სისტემი სახაზა სამაზლებლები სახაზა სამაზლებლები სახაზა
	მისამართი თბერი დისტ.
	აროექტის სახელმწიფო სახარო რეასტრის და სასრო დოკუმენტის საოფიციალური შენობა
	არიტერის დოკუმენტი მ.გიორგი გარება გ.ჩამალი გ.ჩამალი
	შესრულებული: სპ. იუსტიციის სამინისტროს სსიპ სახარო რეასტრის ეროვნული საგენერო
	მასშტაბი - ნახაზის სახელმწიფება საქაზის მრიცხვის სექტენტი სექტენტი სექტენტ თარიღი - თარიღი პროექტი ფურცელი სამუშაო ნახაზები განახლები
	ფურცელი განახლები განახლები

37	კერძოთი 3/4"		ვ	10,0
38	კერძოლი ამერიკანული 1"		ვ	6,0
39	ურლეული (კერძოლი) ამერიკანული 1-1/4"		ვ	4,0
40	ურლეული 1-1/2"		ვ	4,0
41	ურლეული 2"		ვ	4,0
42	ურლეული 2-1/2"		ვ	4,0
43	ურლეული 3"		ვ	8,0
44	ურლეული 4"		ვ	8,0
45	ურლეული 6"		ვ	14,0
46	ურლეული 8"		ვ	14,0
47	ამერიკანული გ/ს 0-40-1-1/4"		ვ	12,0
48	ამერიკანული გ/ს 0-50-1-1/2"		ვ	12,0
49	ამერიკანული გ/ს 0-63-2"		ვ	10,0
50	საკონტროლო მასალები		ვ	1,0
51	სახალინო ფარავზე			
52	თბული ტუბი (ჩილდრი) 440 კვტ-იანი, გათბობა-გაცრილებისთვის, როლესაც გარსებრ ტემპერატურა ზაფხულში არის 38 °C და ზამთარში არის -10 °C (მოლება - 480 კვტ-იანი, 38 °C). N=190,0 კვტ (400V). შილდირომოლეული H=20,0 მ, G=83,0 მ³/სთ. როგორ ჩილდრიში წრევის კარგვა არის 5,0 მეტრი, ნ.სკეტი. 500 ლ-იანი სამარავლო აუზით. ფარცევლი სარქელით, წყლის ფილტრით, საფუძველით, მგისავისრიაციო ზამარჯიშით. ტანკების მულტი სამუშაო კომპლექსით, გამჭველების ბლოკით (soft starter). ელექტრო ბლოკის და შილდირომოლეულის დამცველი გამაზარბელებით, თერმოსტატით, კომპრისორების ჩამეტებით სარქელებით. აკომადიაზირებელი სრულიად თერმო ფერის. (L=5,0 მ B=2,2 მ H=2,3 მ). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ვ	4,0	
53	საფარისო ტუბი კურკელი 100 ლიტრანი. მინ.-10°C, მაქ. +99°C		ვ	4,0
54	აკომადიაზირებელი ჰარიგამშები 1"		ვ	4,0
55	ფარცევლი სარქელი 1/12" 3 ბარიანი		ვ	4,0
56	ზამარავი ეკუსარქელი ლატუნის ჩამეტებით 8"		ვ	4,0
57	ურლეული 8"		ვ	8,0
58	სამაცვრო ტუნალი ტუნალის მასალები		ვ	4,0
59	ფარავზე აუზი			
60	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 1.76 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,063 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 41 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	32,0	
61	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 1.94 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,063 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 41 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	54,0	
62	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 2.96 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,11 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 42 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	96,0	
63	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 3.26 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,11 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 42 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	66,0	
64	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 4,64 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,19 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 48 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	78,0	
65	ჭერის არზელი ფერ-კოლო - 4,98 კვტ გაგრილების საშ. სიჩქარეზე. P=60 ვა. N=0,19 კვტ (230V). მოხმილოვანი შეკრიბით. სამონიტო კომპლექსით. აკომადიური ჰარიგამშებით . ხმაურის სიმძლავრე-გამომავალი = 48 dB(A). გაგრილება, ნ.ტ. (+7 °C) - (+12 °C). გათბობა, ნ.ტ. (+75 °C) - (+ 65 °C). EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ჰომპ	37,0	
66	ჭერის არზელი ფერ-კოლოს (მოხმილოვანი) სამორავით თერმოსტატით. ზამთარ-ზაფხულის რეკიმის აკომადიური მართვით. კონტროლი ეკრანით. სამსკონა სარქელების აკომადიური მართვით. ციფრული ეკრანით. ბას სისტემაზე ინტეგრირების ფუნქციით. სტანდარტული, ყელელზე დასმაგრებელი. 1.33x93x18 მმ. DIN 503; EUROVENT-ის სერტიფიციაზის შესაბამისი.	ვ	363,0	
67	ფერ-კოლოს სასავალო გაბრენდი		მეტრი	10890,0
68	ყონდესაბის პარონი, ჰოლონგალური კერისი, მარცხენა შეკრიბით		ვ	363,0
69	ფერ-კოლოსის სამარავი (ზერონის ფულაზე)		ჰომპ	363,0
70	სამსკონა სარქელი		ვ	726,0
71	ჟერო 25X3/4" შედა ხრანსით		ვ	1452,0
72	კონტროლი ამერიკანული 3/4"		ვ	1452,0
73	ჰაერსახარი მოთუელური ფურცლელური ფულაფის 8=0,708		ვ²	2178,0
74	ჰაერსახარის ასაზო 25 მმ - ღარი მომიზოვთად		ვ²	2178,0













