

პროექტის დასახელება

აპექს დეველოპმენტი

მექანიკური სისტემების პროექტი



დამკვეთი/Client

შ.პ.ს "აპექს
დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649

E_mail:

n.porchkhidze@apexd.ge



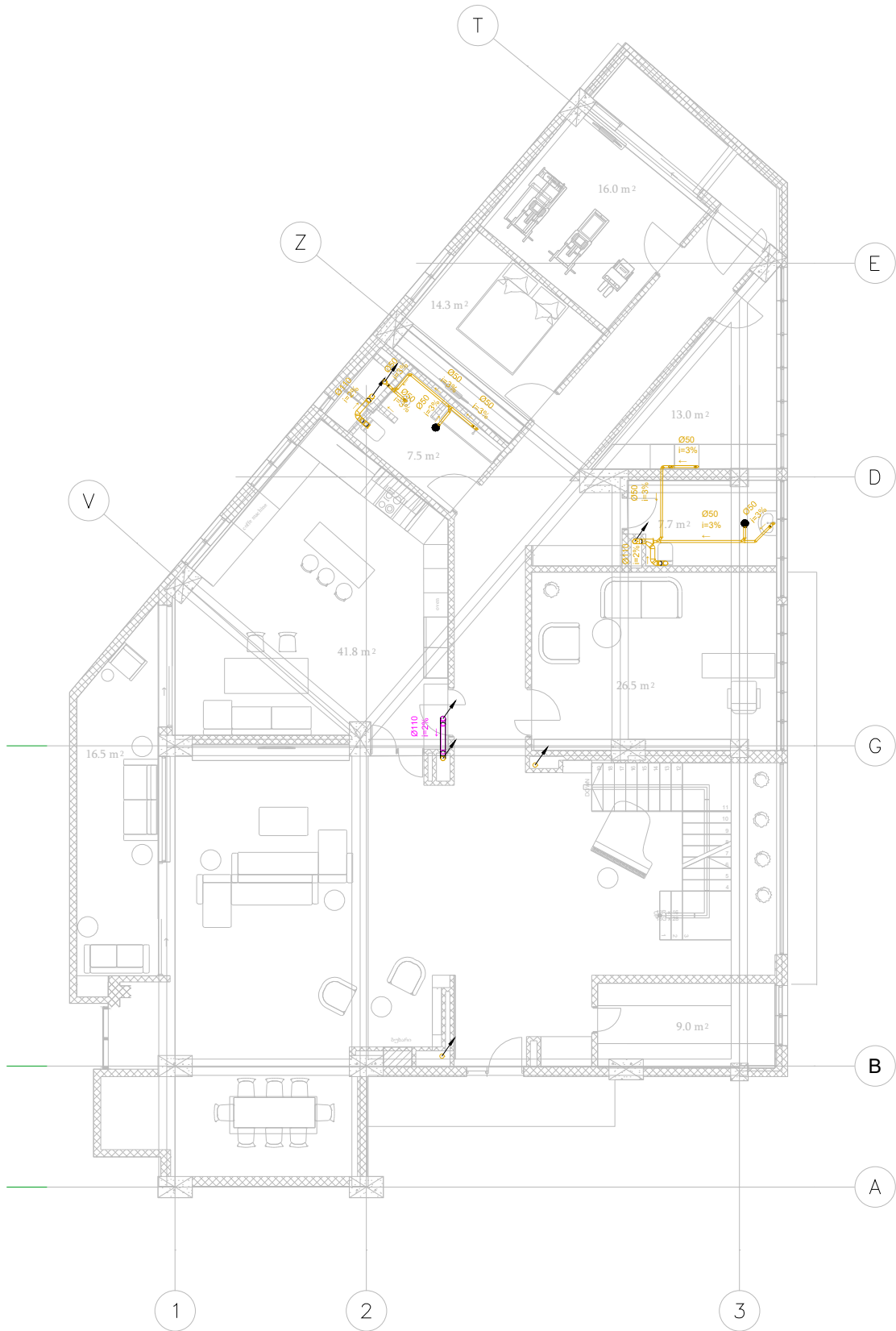
შემსრულებელი/
Contractor

შ.პ.ს "ლეიაუთ
პროჯექტ"

თბილისი, საქართველო
ჩერქეზიშვილის #29ა

E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT



პროექტი ადრინგები	
	კანალიზაციის მილი იატაკის ქვეშ
	კანალიზაციის მილი ქვეშ
	კანალიზაციის ხმაურდამხშობი მილი იზოლაციით
	წერტილოვანი ტრაპი
	გრძივი ტრაპი

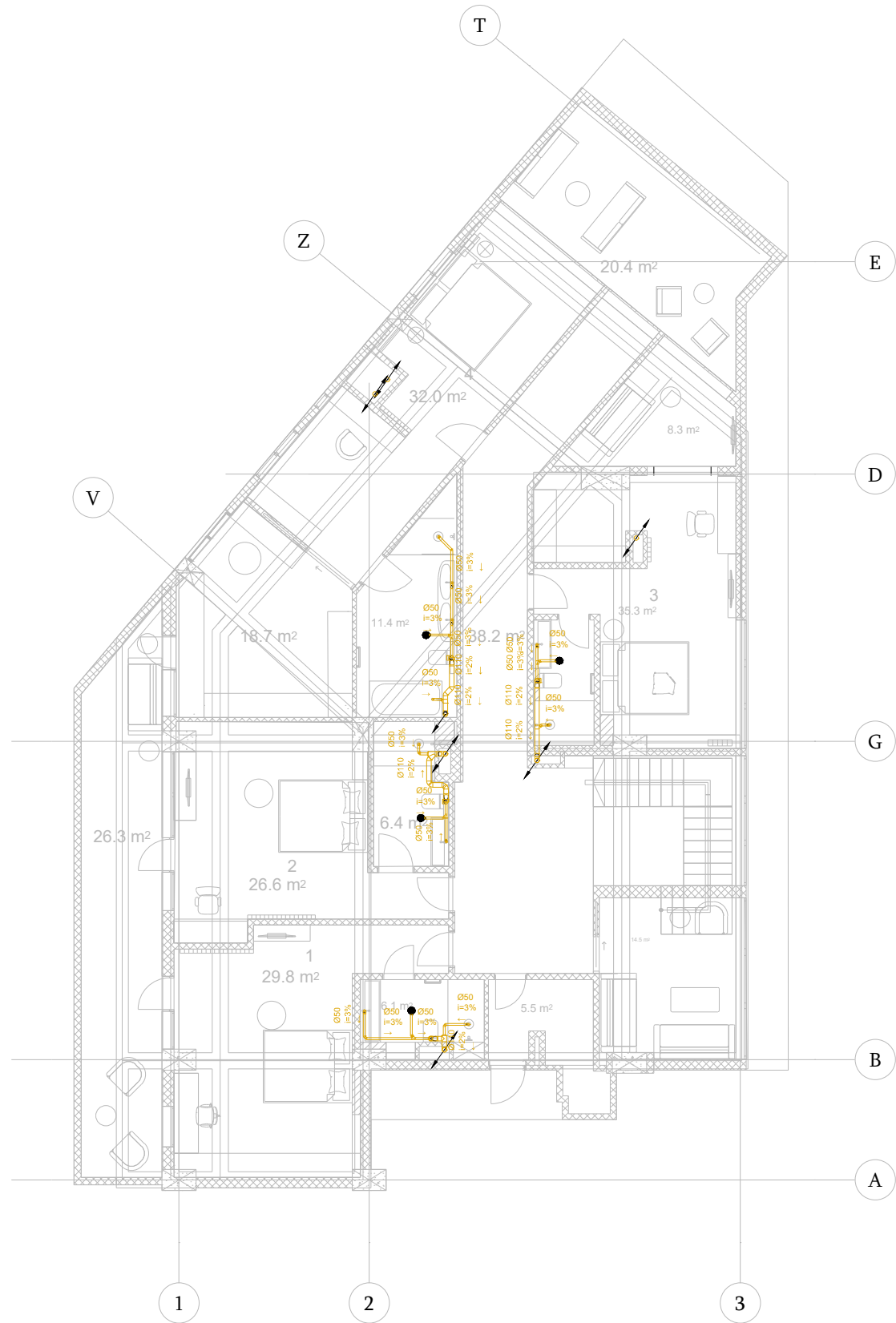
დამკვეთი
შ.პ.ს. "აპექს
დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ლეიაუთ
პროექტი"
ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E-mail: info@baumer.ge

პროექტის დასახელება
"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება
1 სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	2
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	კანალიზაციის მილი იატაკის ქვეშ
	კანალიზაციის მილი ჰერში
	კანალიზაციის ხმაურდამხშობი მილი იზოლაციით
	წერტილოვანი ტრაპი
	გრძივი ტრაპი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს
დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ
პროჯექტ"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

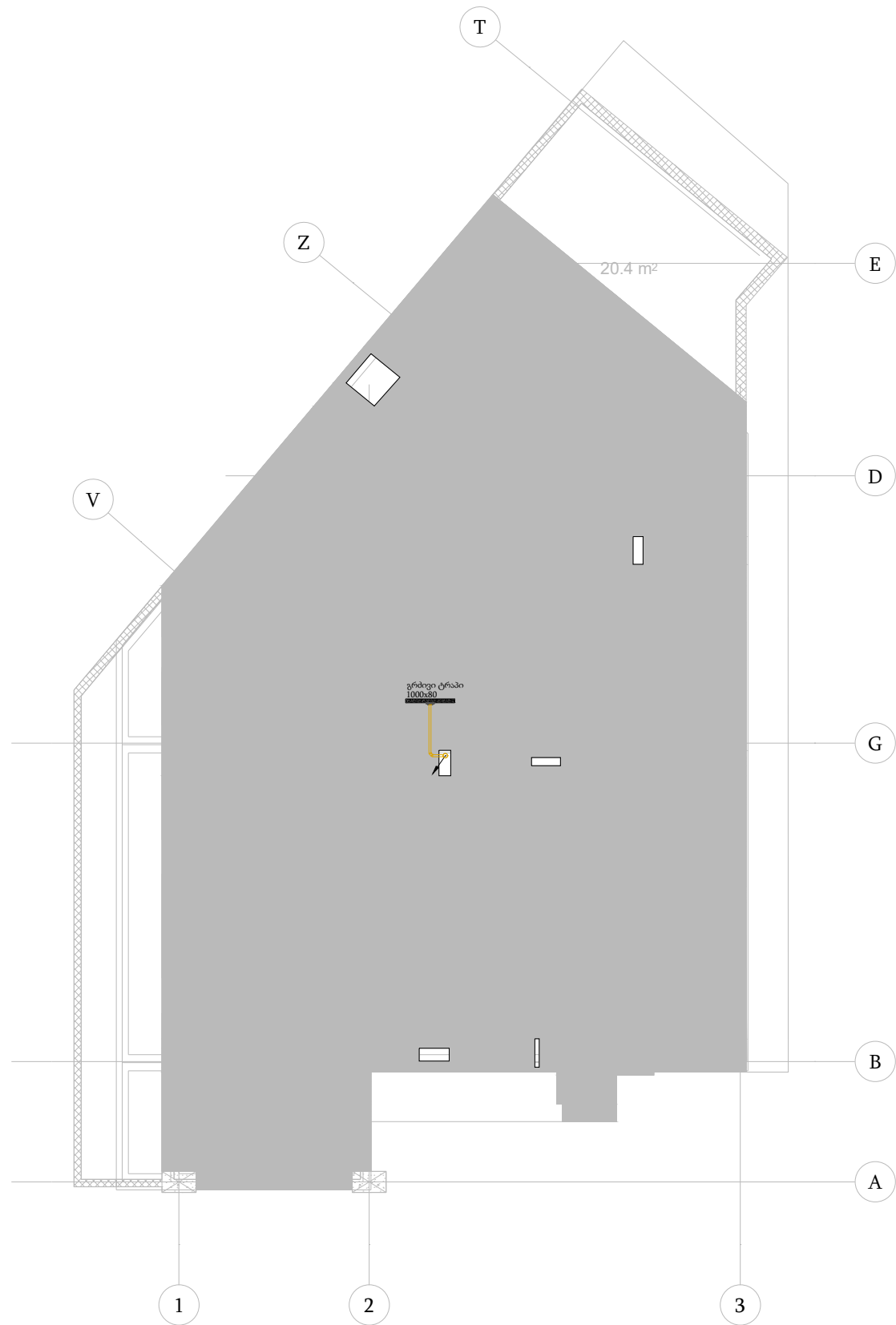
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

2 სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	3
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	კანალიზაციის მილი იატაკის ქვეშ
	კანალიზაციის მილი ჭერში
	კანალიზაციის ხმაურდამხშობი მილი იზოლაციით
	წერტილოვანი ტრაპი
	გრძელი ტრაპი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს
დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ
პროექტი"
ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

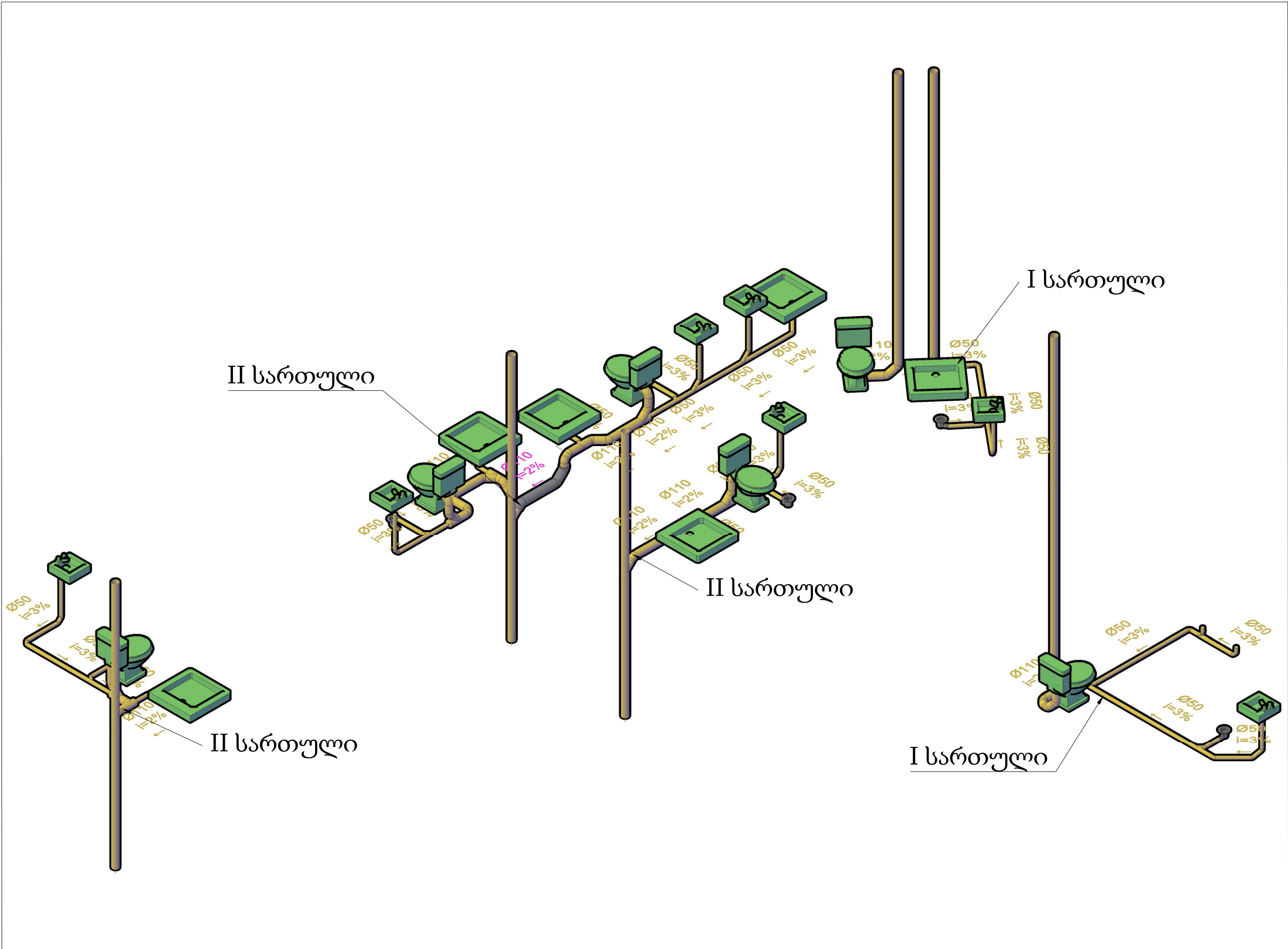
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა
კანალიზაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	4
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	კანალიზაციის მილი იატაკის ქვეშ
	კანალიზაციის მილი ჭერში
	კანალიზაციის ხმაურდამხშობი მილი იზოლაციით
	წერტილოვანი ტრაპი
	გრძივი ტრაპი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუტ პროექტი"

ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

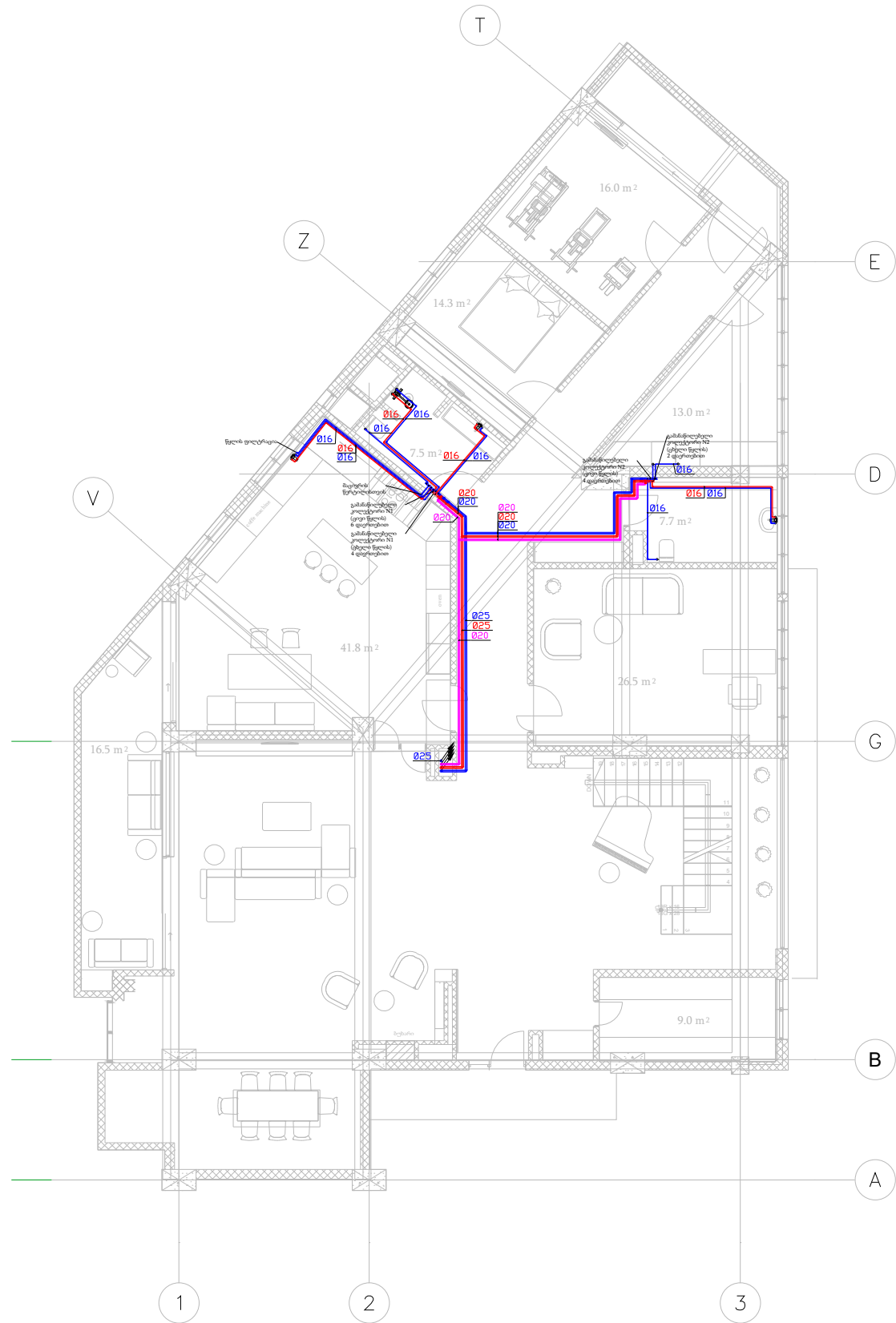
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	5
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	ცივი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილი იატაკში

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს
დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ
პროექტი"

ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

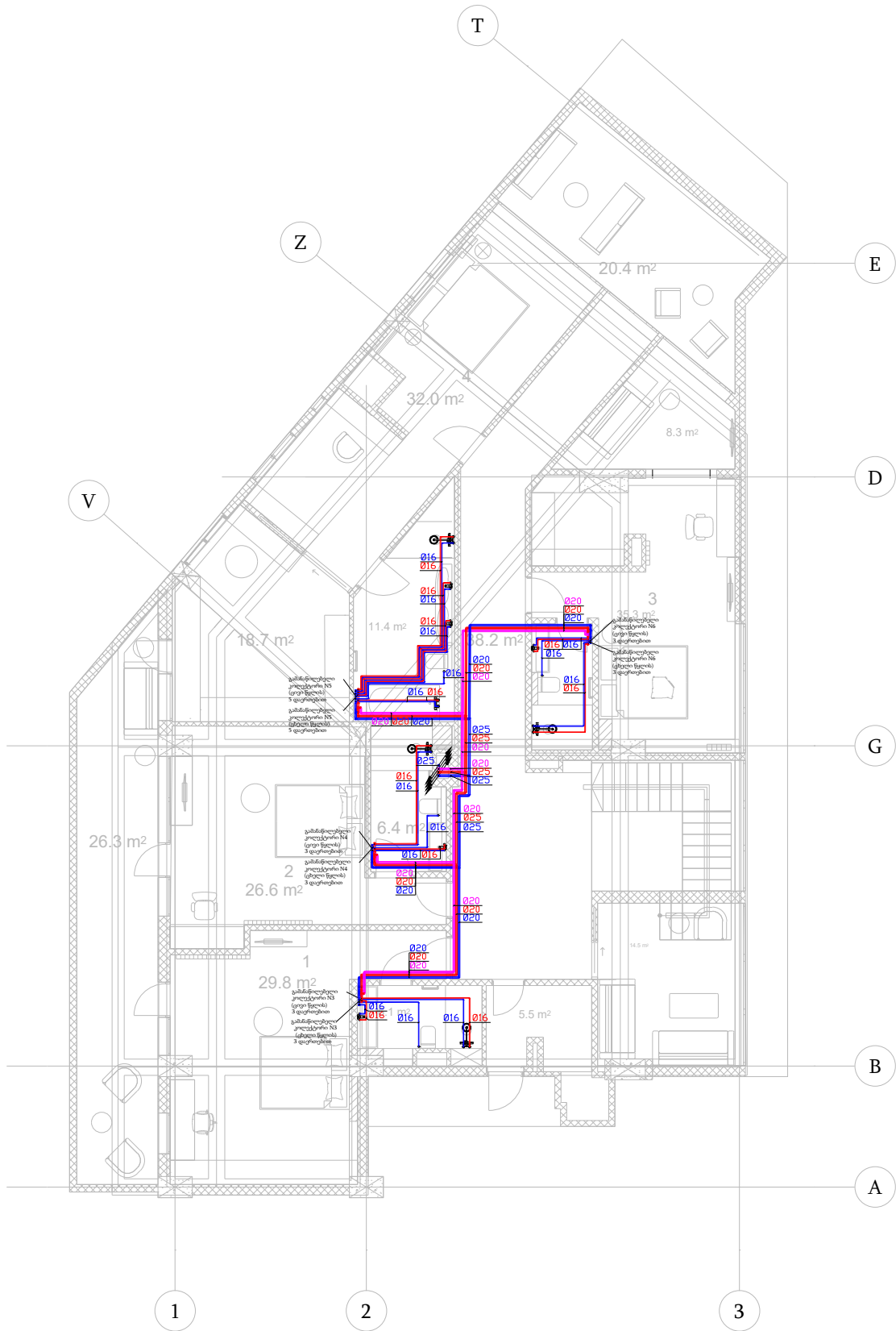
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

1 სართულის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	6
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	ცივი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის რეგისტრაციის მილი იატაკში

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს
დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ
პროჯექტ"

ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

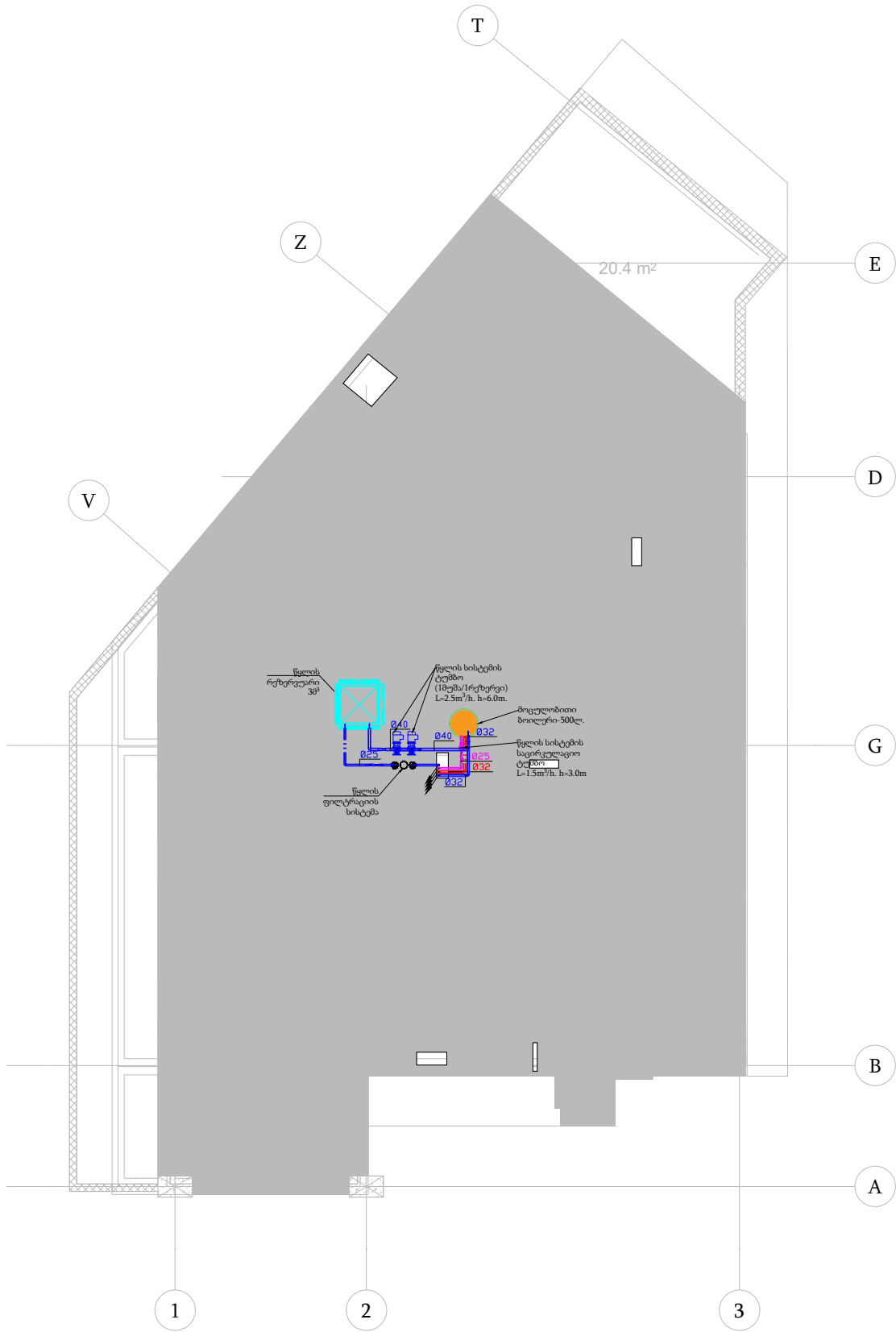
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

2 სართულის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	7
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	ცივი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის რეცირკულაციის მილი იატაკში

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროჯექტ"

ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

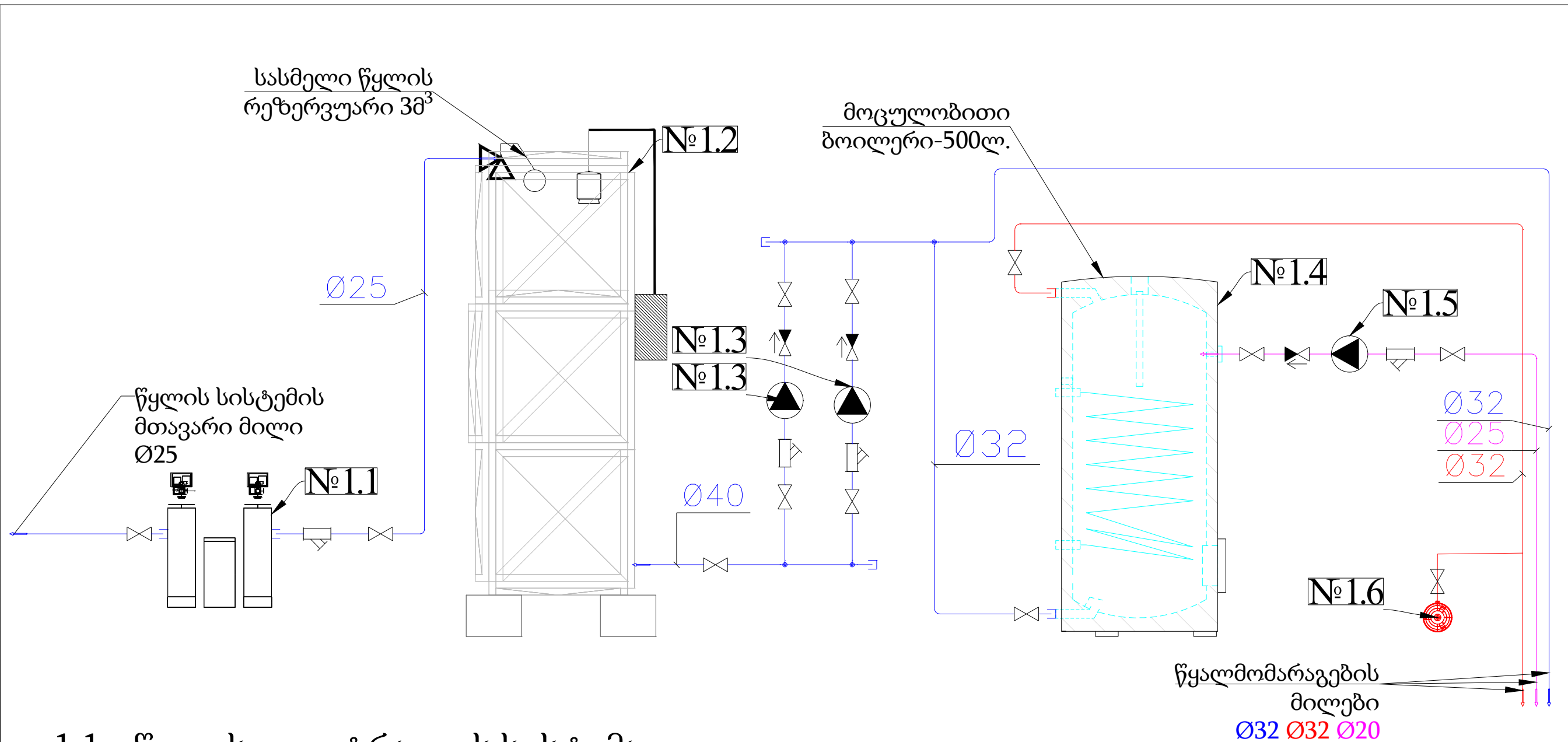
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

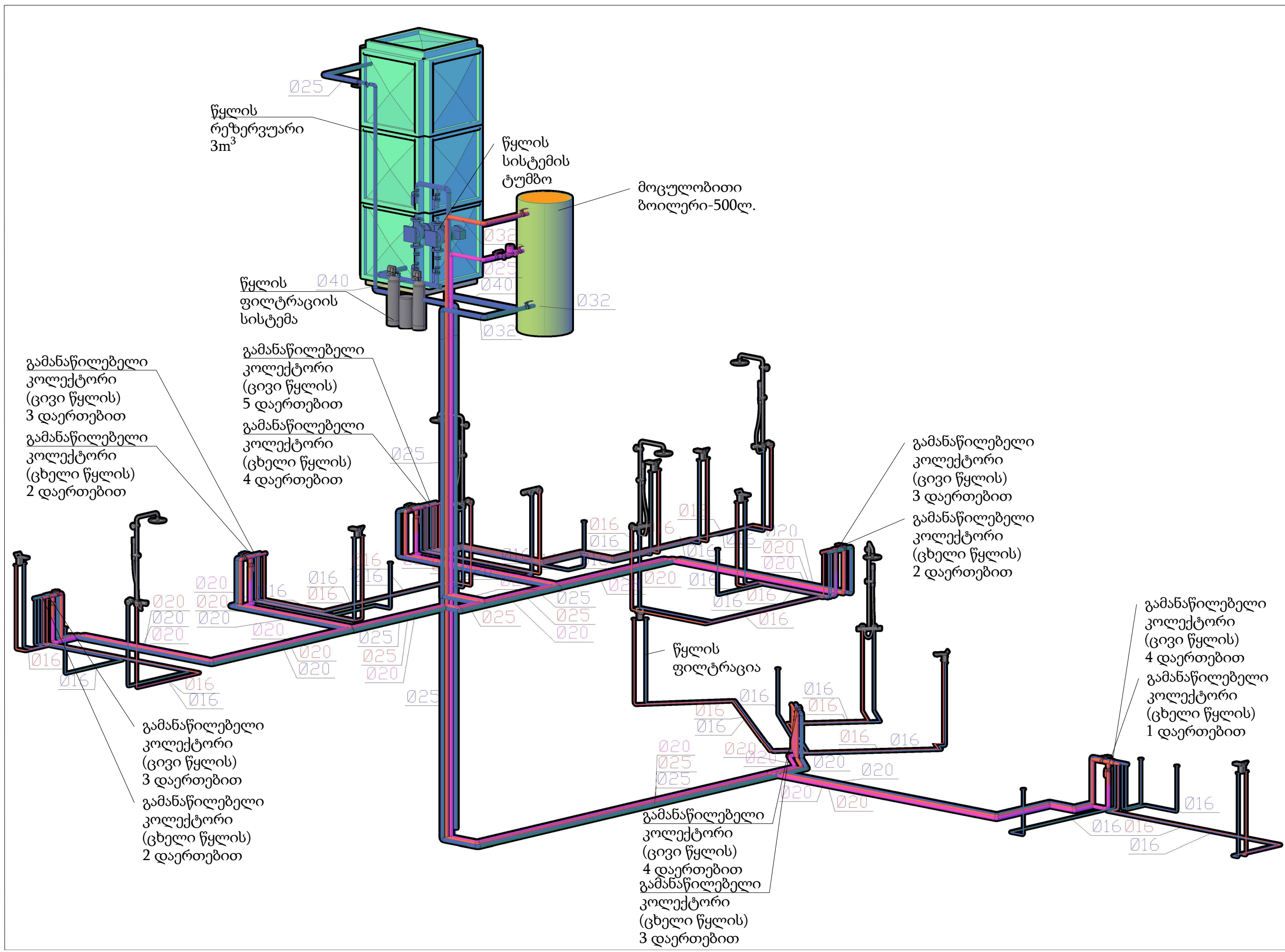
სახურავის გეგმა
წყალმომარაგების სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	8
ფურცლები:	24



- 1.1. წყლის ფილტრაციის სისტემა
- 1.2. სასმელი წყლის რეზერვუარი 3 მ³
- 1.3. წყლის ტუმბო $L=2.5 \text{ m}^3/\text{h}$. $H=6.0\text{m}$. (1 მუშა, 1 რეზერვი)
- 1.4. მოცულობითი ბოილერი 500ლ.
- 1.5. საცირკულაციო ტუმბო $L=1.5\text{m}^3/\text{h}$. $H=3.0\text{m}$.
- 1.6. საფართოებელი ჭურჭელი $V=30\text{l}$ მოცულობის და $P=10 \text{ bar}$ სამუშაო წნევით.

პირობითი აღნიშვნები	
	მოცულობითი ბოილერი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	რევირაციის მილი
	ტუმბო
	ჩამკეტი ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	სამსლიანი სარქველი
	დამცელი ვენტილი
	ტიტრირება
	წყლის დონის მექანიკური განმარტებული
დამკვეთი	
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"	
ს.კ. 404438649	
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge	
შემსრულებელი	
შ.პ.ს. "ლეიალთ პროექტი"	
კ. თბილისი	
ჩერხიშვილის #28	
E-mail: info@baumer.ge	
პროექტის დასახელება	
"აპექს დეველოპმენტი"	
ნახაზის დასახელება	
წყლის სისტემის პრინციპული სქემა	
მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	9
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	ცივი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის მილი იატაკში
	ცხელი წყლის რეგულაციის მილი იატაკში

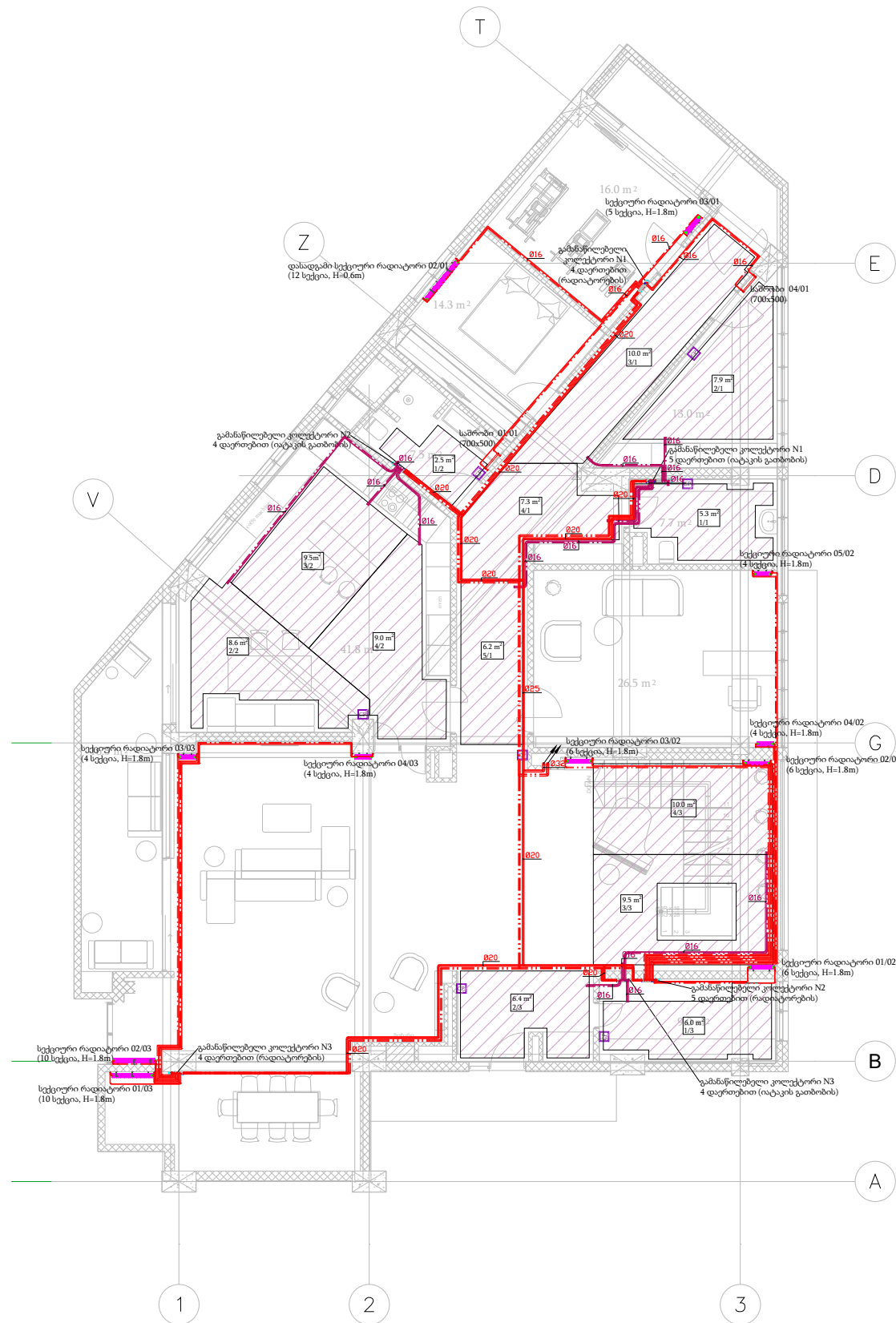
დამკვეთი	შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"
	ს.კ. 404438649
	E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ლეიაუტ პროექტი"
	ქ. თბილისი
	ჩიკოტაძის ქ. #28
	E-mail: info@baumer.ge

პროექტის დასახელება	"აპექს დეველოპმენტი"
---------------------	----------------------

ნახაზის დასახელება	წყალმომარაგების სისტემის ავსონომეტრიული სქემა
--------------------	-----------------------------------------------

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	10
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	მოცულობითი ბოილერი
	კედლის ქვაბი
	გამანაწილებელი კოლექტორი
	სექციური რადიატორი
	საშრობი
	მართვის პანელი
	გათბობის სისტემის მოდინების მილი
	გათბობის სისტემის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის მოდინების მილი
	იატაკის გათბობის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის კონტური

დამკვეთი
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროჯექტ"
ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

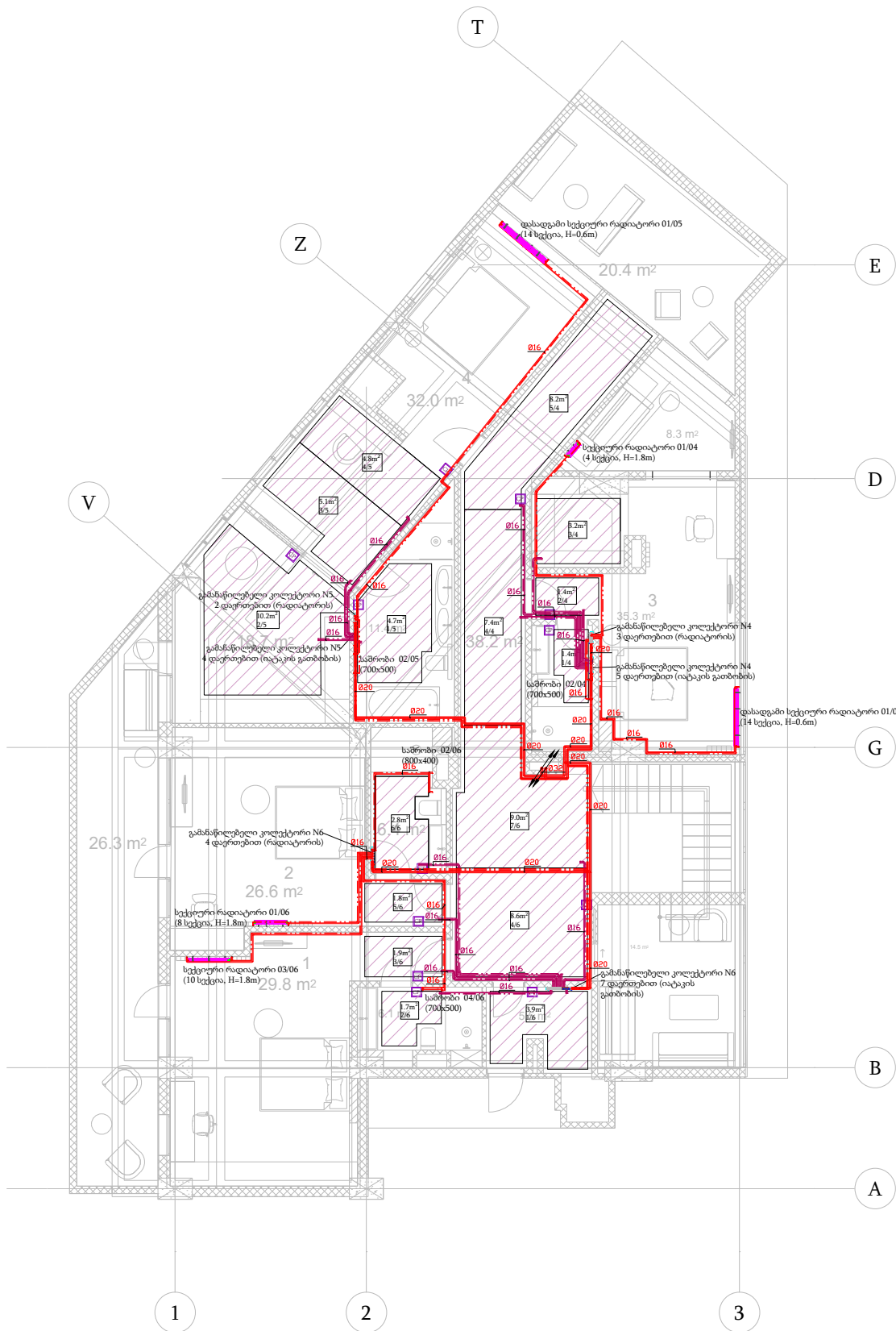
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

1 სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	11
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	მოცულობითი ბოილერი
	კედლის ქვაბი
	გამანაწილებელი კოლექტორი
	სექციური რადიატორი
	საშრობი
	მართვის პანელი
	გათბობის სისტემის მოდინების მილი
	გათბობის სისტემის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის მოდინების მილი
	იატაკის გათბობის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის კონტური

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროჯექტ"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

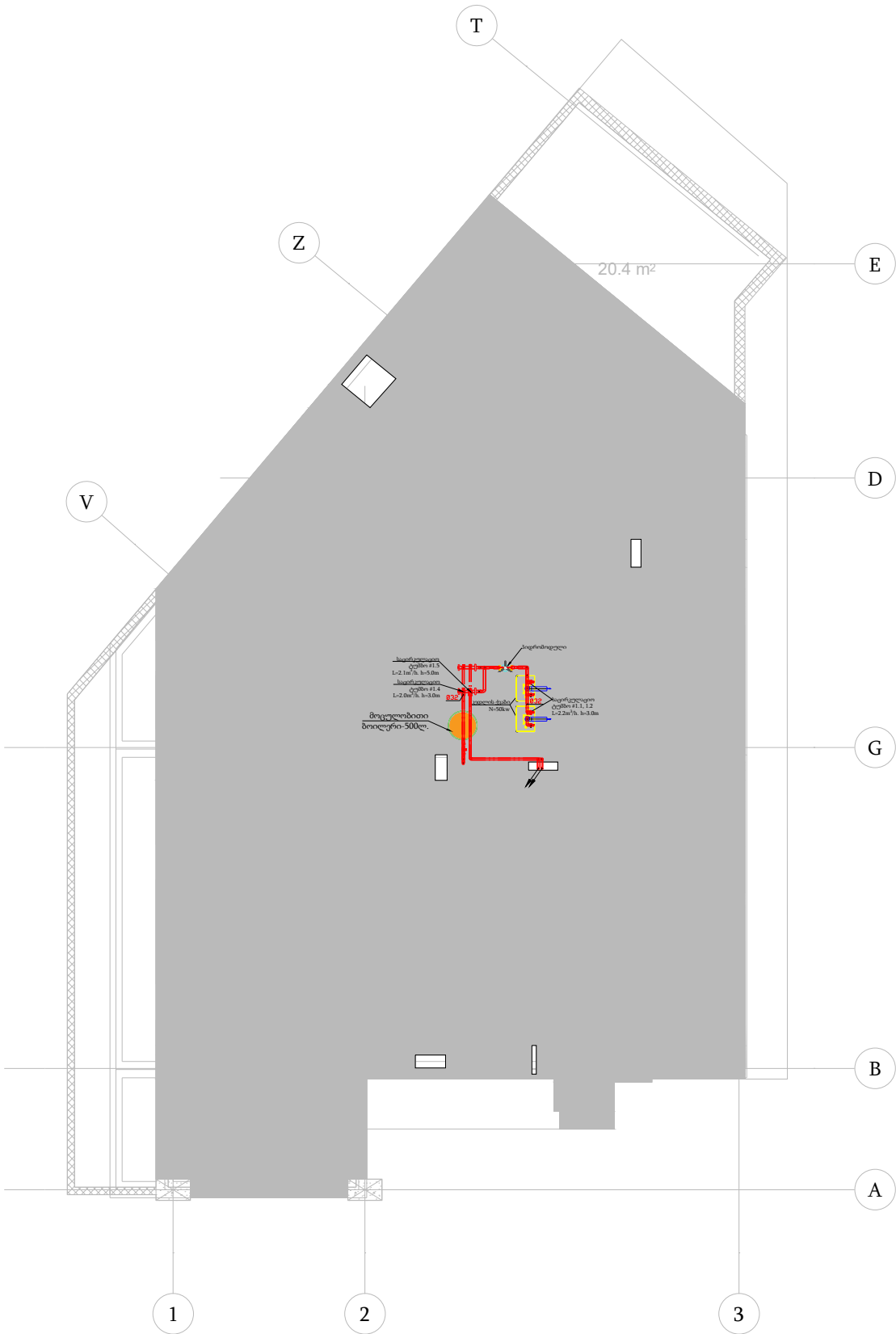
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

2 სართულის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	12
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	მოცულობითი ბოილერი
	კედლის ქვაბი
	გამანაწილებელი კოლექტორი
	სექციური რადიატორი
	საშრობი
	მართვის პანელი
	გათბობის სისტემის მოდინების მილი
	გათბობის სისტემის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის მოდინების მილი
	იატაკის გათბობის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის კონტური

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუტ პროექტი"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

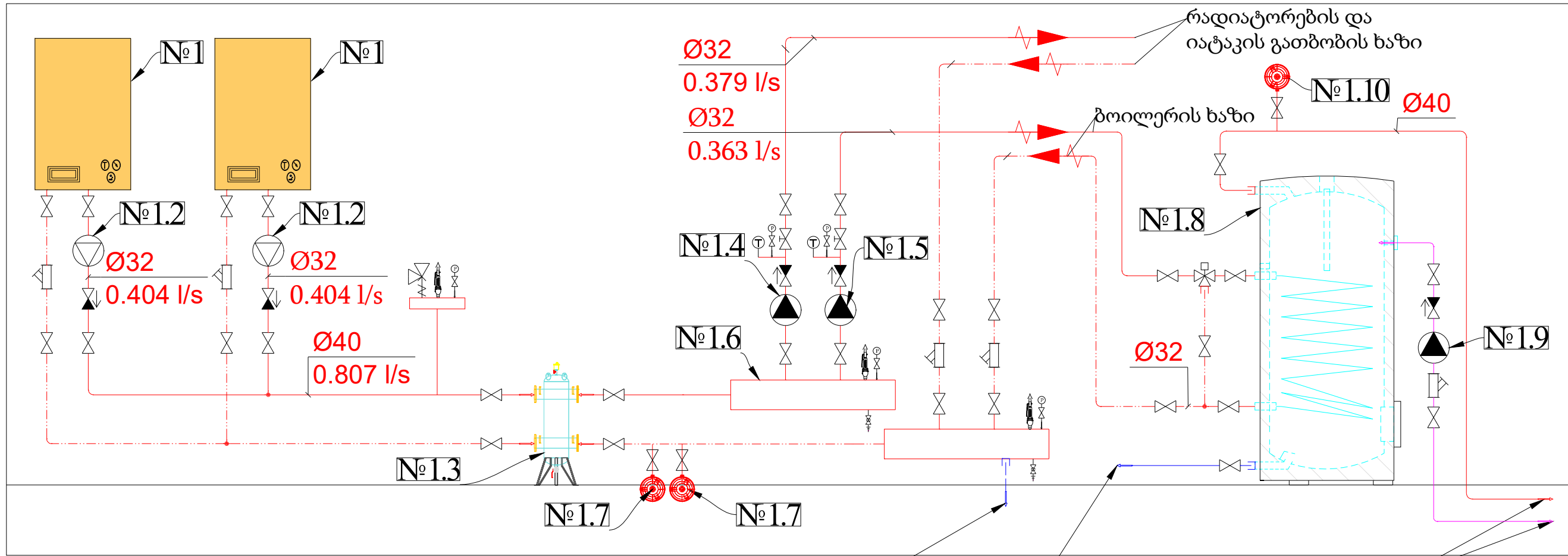
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა გათბობის სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	13
ფურცლები:	24



1. ბუნებრივ აირზე მომუშავე საკონდენსაციო კედლის ქვაბი, ინტეგრირებული ტუმბოთი N=50kw.
- 1.2. საცირკულაციო ტუმბო L=2.2m³/h, H=3.0m
- 1.3. ჰიდრომოდული Ø110 L=0.7m
- 1.4. საცირკულაციო ტუმბო L=2.1m³/h, H=5.0m
- 1.5. საცირკულაციო ტუმბო L=2.0m³/h, H=3.0m
- 1.6. გათბობის სისტემის გამანაწილებელი კოლექტორი Ø50 L=0.5m
- 1.7. საფართოებელი ჭურჭელი V=250l მოცულობის და P=10 bar სამუშაო წნევით.
- 1.8. მოცულობითი ბოილერი 500ლ.
- 1.9. საცირკულაციო ტუმბო L=1.5m³/h, H=3m
- 1.10. საფართოებელი ჭურჭელი V=30l მოცულობის და P=10 bar სამუშაო წნევით.

პირობითი აღნიშვნები	
	გათბობის მოდინების მილი
	გათბობის უკუსვლის მილი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	ცხელი წყლის რეგულირების მილი
	საირკულაციო ტუმბო
	ჩამკეტი ვენტილი
	ბალანსირებადი ვენტილი
	უკუსარქველი
	ფილტრი
	სამსვლიანი სარქველი
	მანომეტრი
	ჰაერგამშვები
	დამცელი ვენტილი
	უსაფრთხოების სარქველი

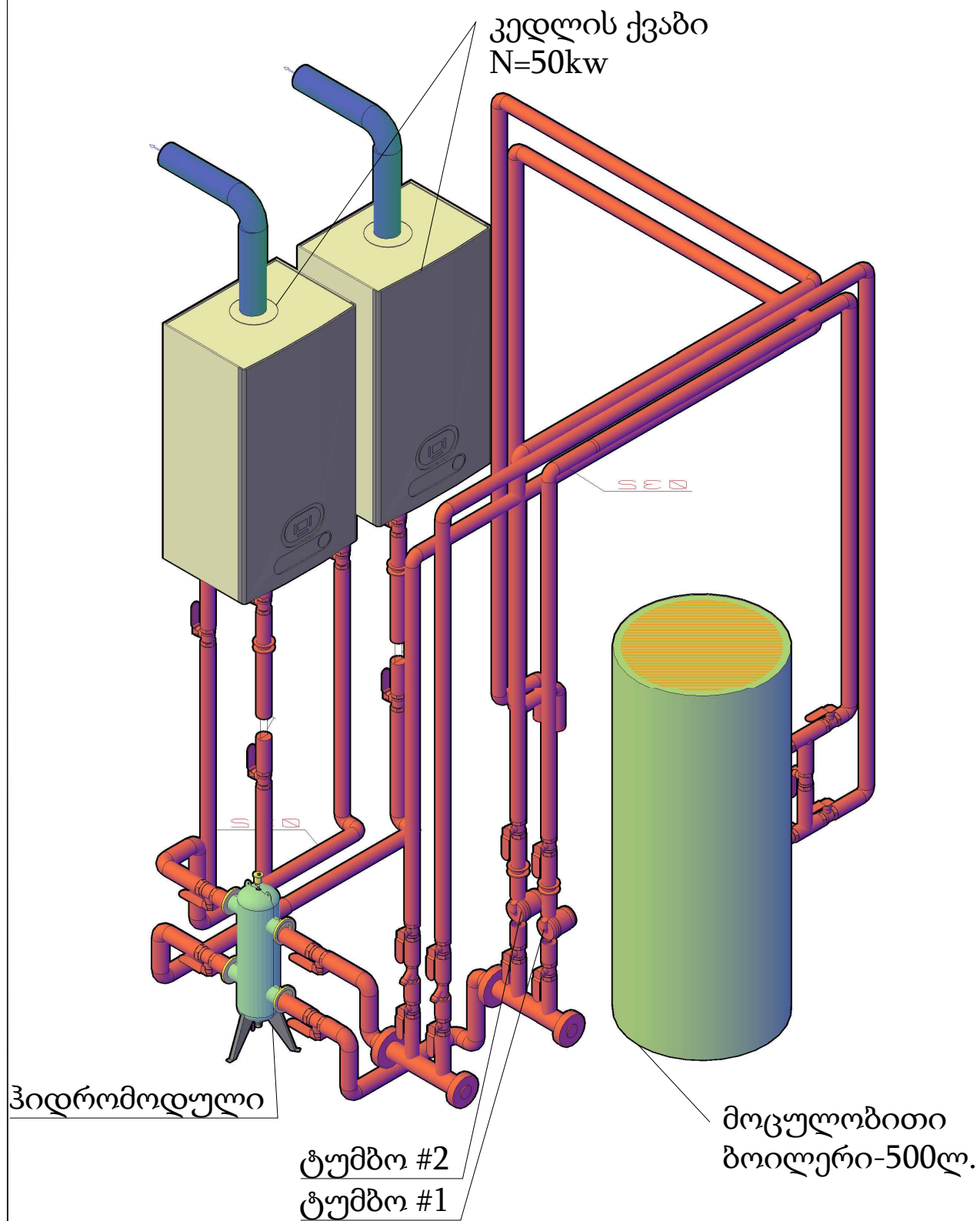
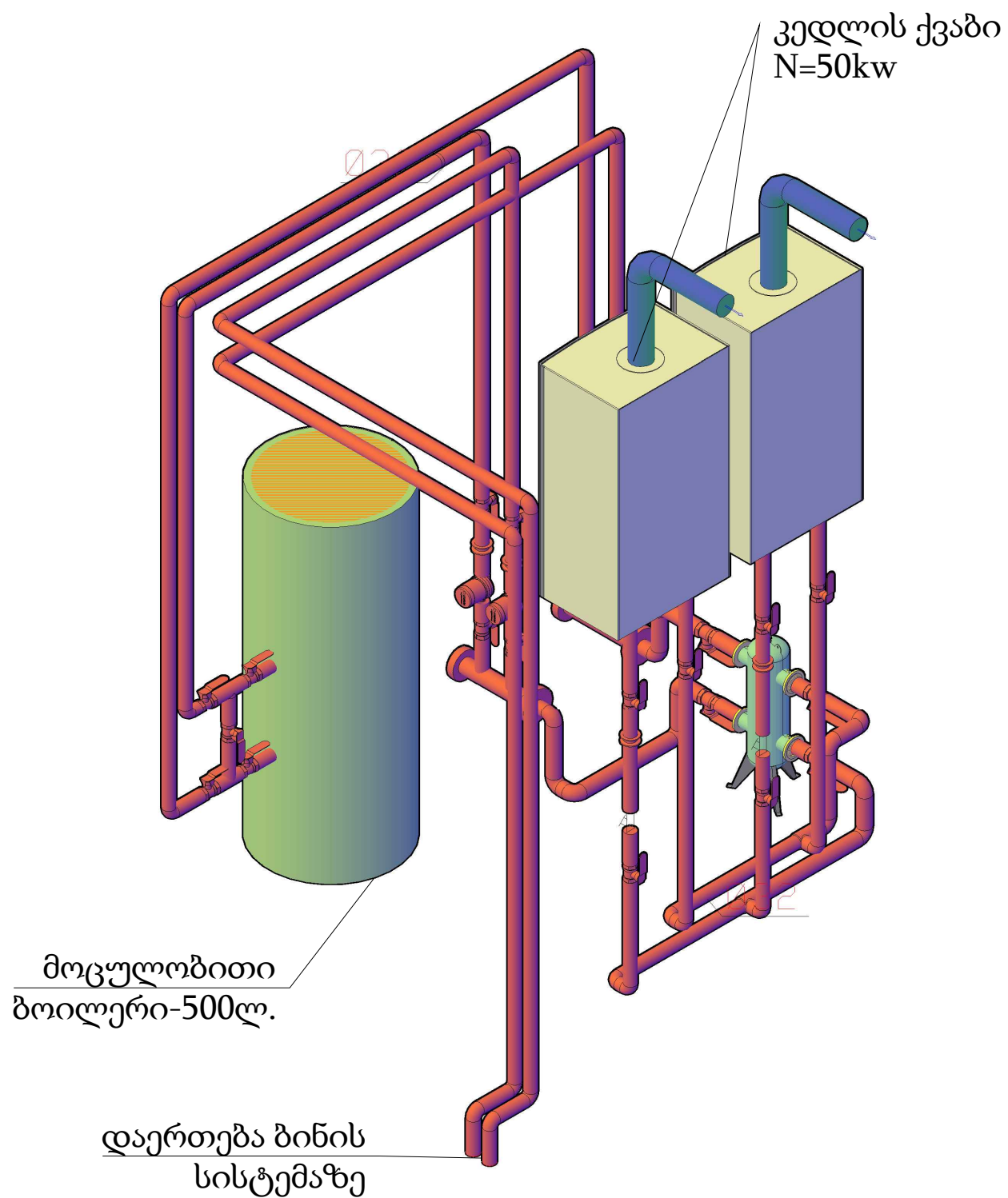
დამკვეთი
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ლეიანთ პროექტი"
ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E-mail: info@baumer.ge

პროექტის დასახელება
"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება
გათბობის სისტემის პრინციპული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	14
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	მოცულობითი ბოილერი
	კედლის ქვაბი
	გამანაწილებელი კოლექტორი
	სექციური რადიატორი
	საშრობი
	მართვის პანელი
	გათბობის სისტემის მოდინების მილი
	გათბობის სისტემის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის მოდინების მილი
	იატაკის გათბობის უკუსვლის მილი
	იატაკის გათბობის კონტური

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649

E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიალთ პროექტი"

ქ. თბილისი

ჩერქეზიშვილის #28

E-mail: info@baumer.ge

LAYOUT

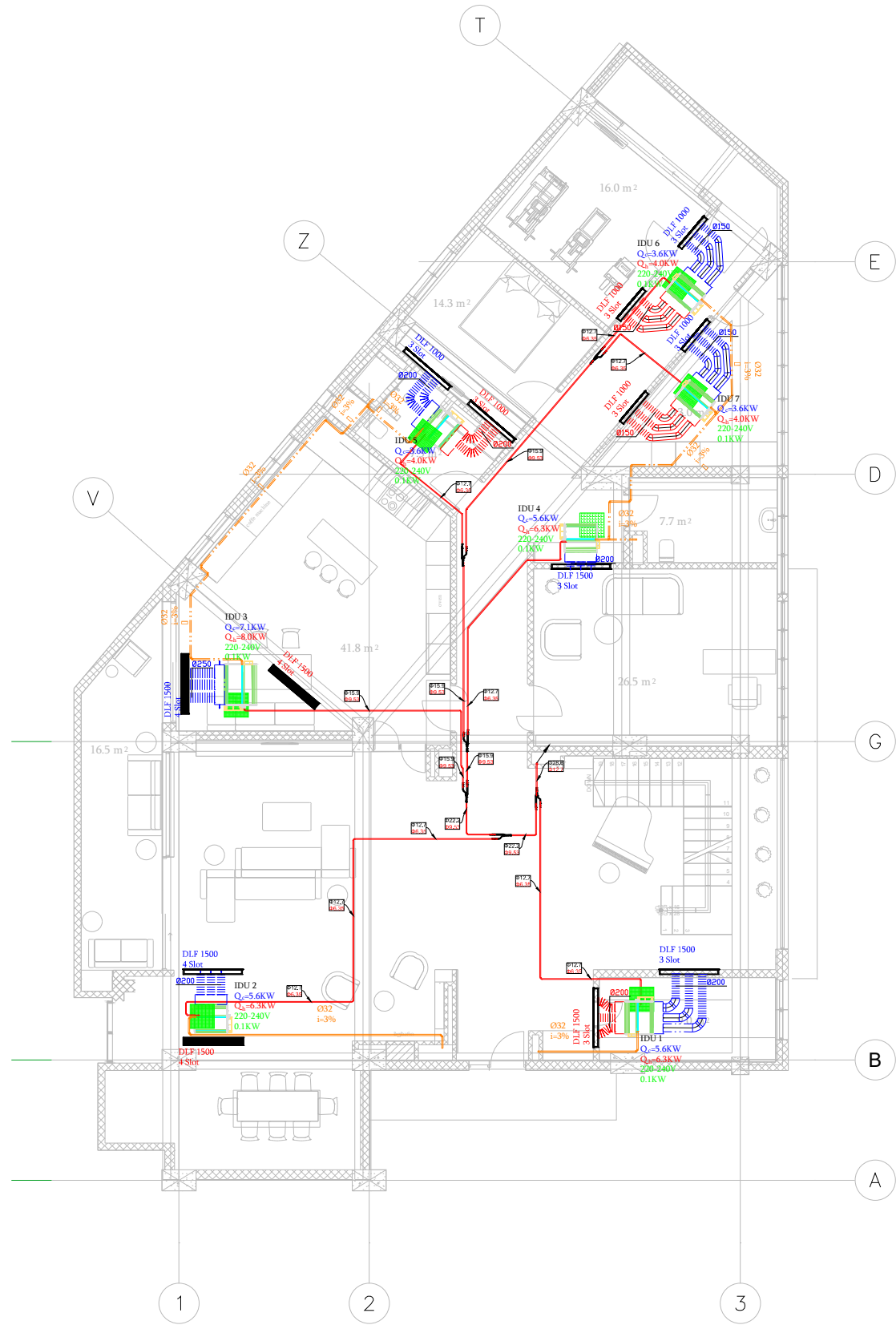
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

გათბობის სისტემის საქვავის აესონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	15
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	VRF სისტემის გარე ბლოკი
	არხული ტიპის შიდა ბლოკი
	VRF სპილენძის მილი
	VRF სისტემის რეგულატორი
	საექსპლუატაციო ლუქი 600x600
	დრენაჟის მილი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროექტი"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E-mail: info@baumer.ge

LAYOUT

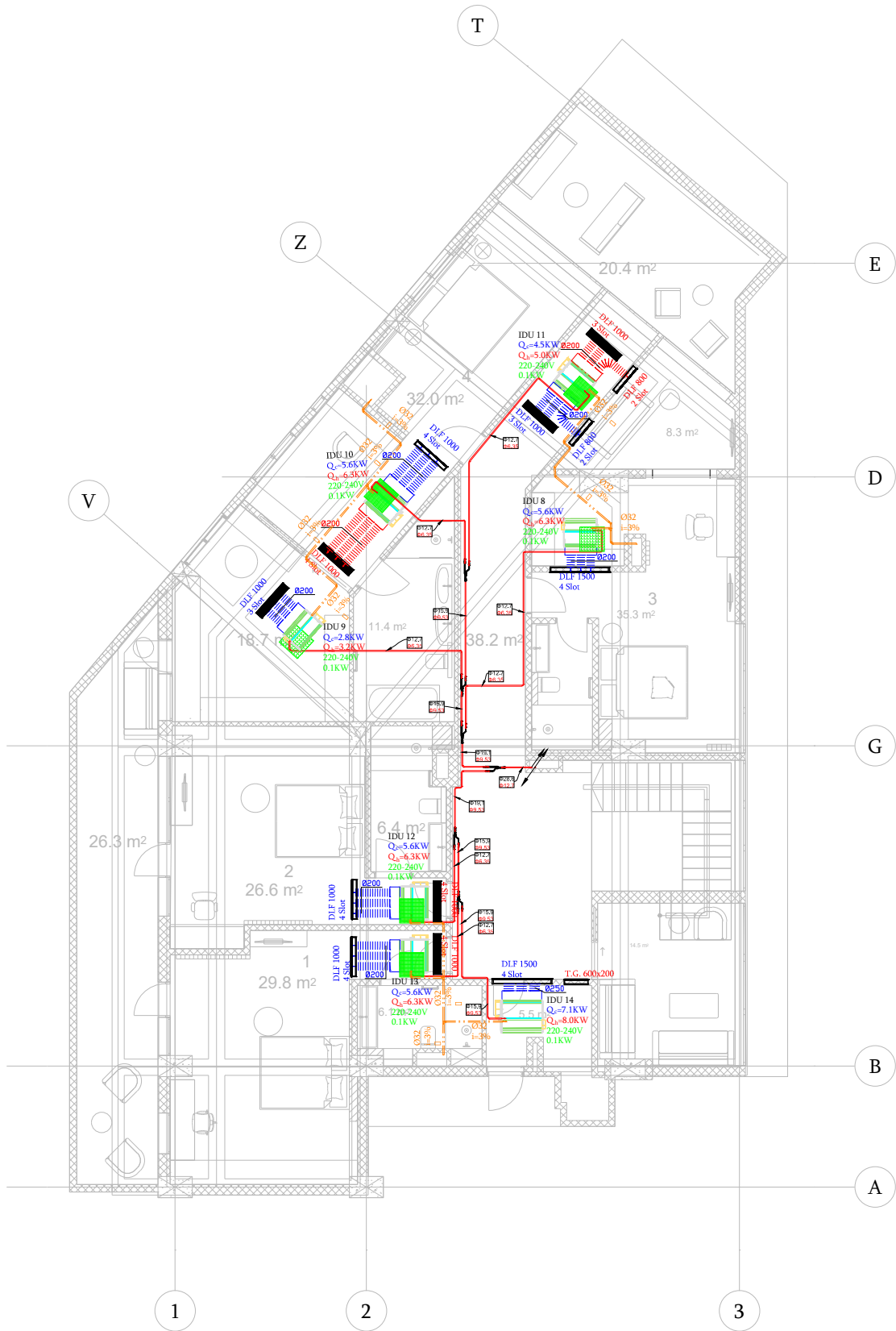
პროექტის დასახელება







"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

1 სართულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების
სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	16
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	VRF სისტემის გარე ბლოკი
	არხული ტიპის შიდა ბლოკი
	VRF სპილენძის მილი
	VRF სისტემის რევენუტი
	საექსპლუატაციო ლუქი 600x600
	დრენაჟის მილი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროექტი"
ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge



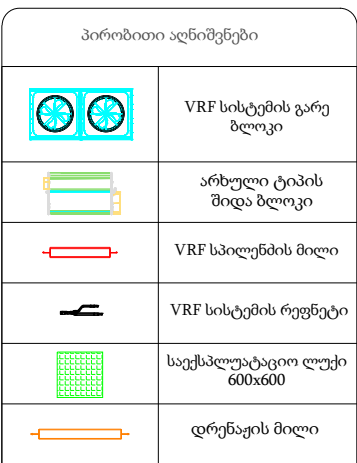
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

2 სართულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების
სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	17
ფურცლები:	24

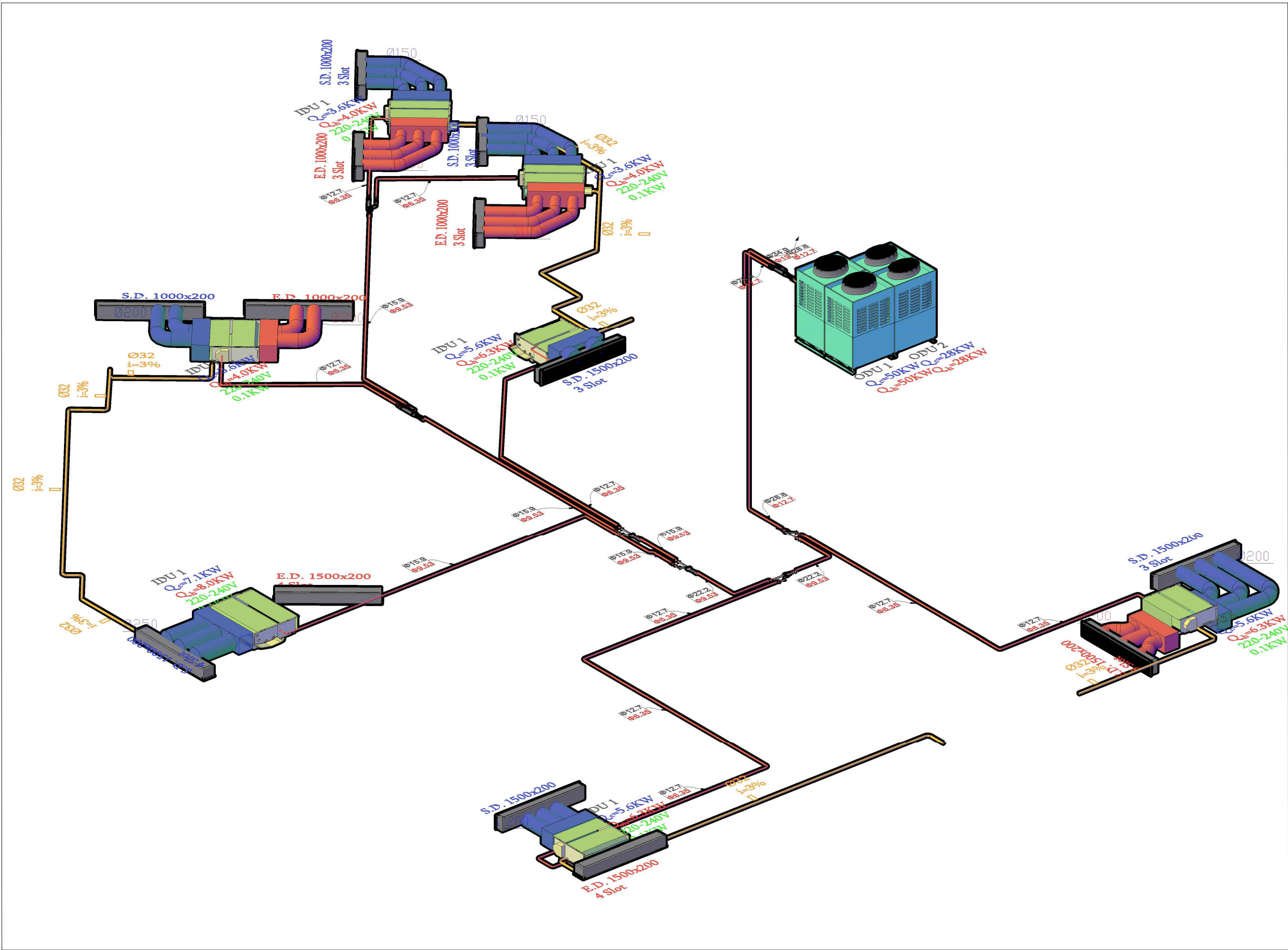


ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E-mail: info@baumer.ge

"აპექს დეველოპმენტი"

სახურავის გეგმა
გათბობა-გაგრილების
სისტემის დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	18
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები

	VRF სისტემის გარე ბლოკი
	არხული ტიპის შიდა ბლოკი
	VRF სპილენძის მილი
	VRF სისტემის რევენტი
	საექსპლუატაციო ლუქი 600x600
	დრენაჟის მილი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649

E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიალთ პროექტი"

ქ. თბილისი

ჩერჩხიშვილის #28

E-mail: info@baumer.ge

LAYOUT

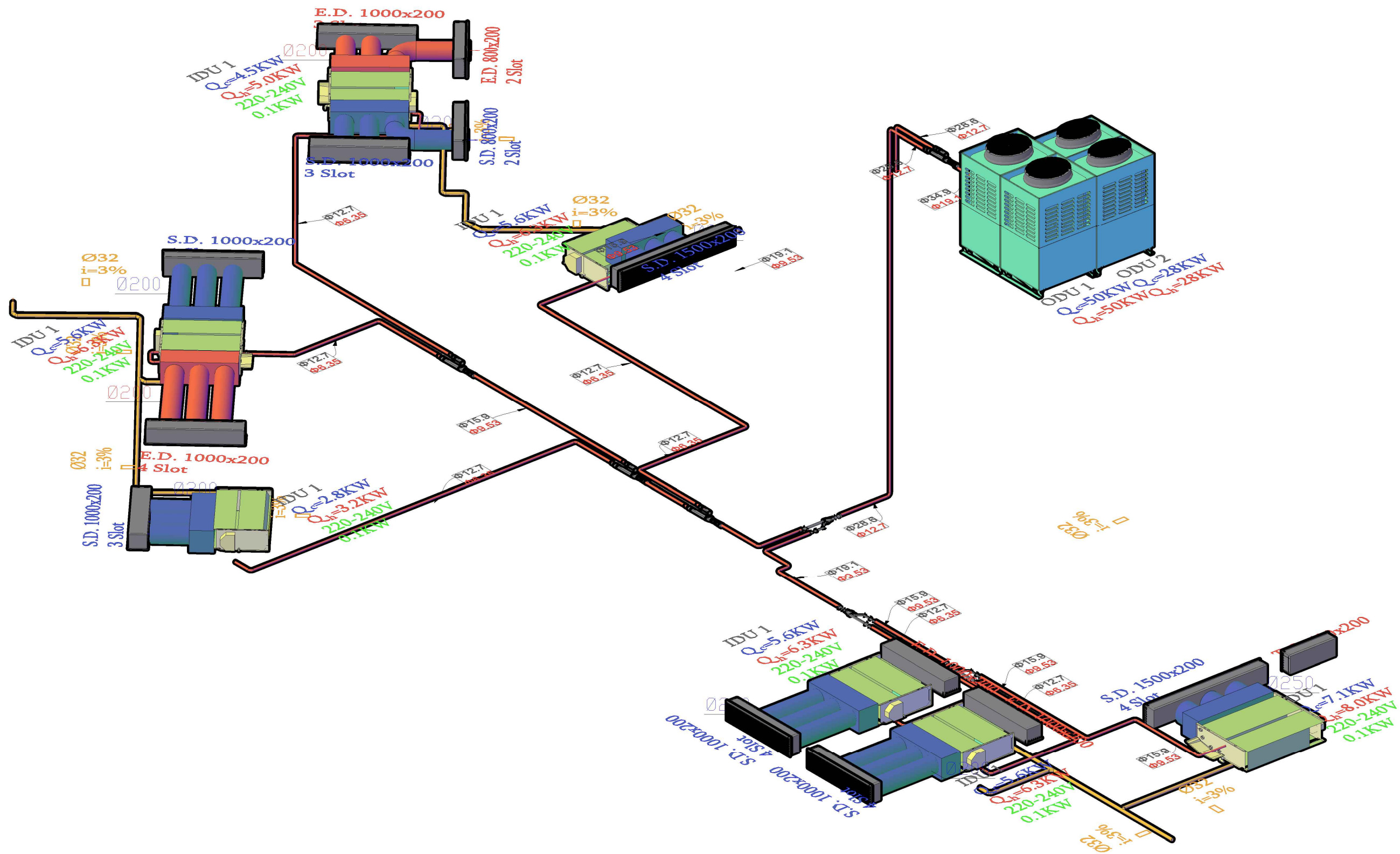
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

I სართულის გათბობა-გაგრილების სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	19
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	VRF სისტემის გარე ბლოკი
	არხული ტიპის შიდა ბლოკი
	VRF სპილენძის მილი
	VRF სისტემის რეგულატორი
	საექსპლუატაციო ლუქი 600x600
	დრენაჟის მილი

დამკვეთი
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"
ს.კ. 404438649
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge

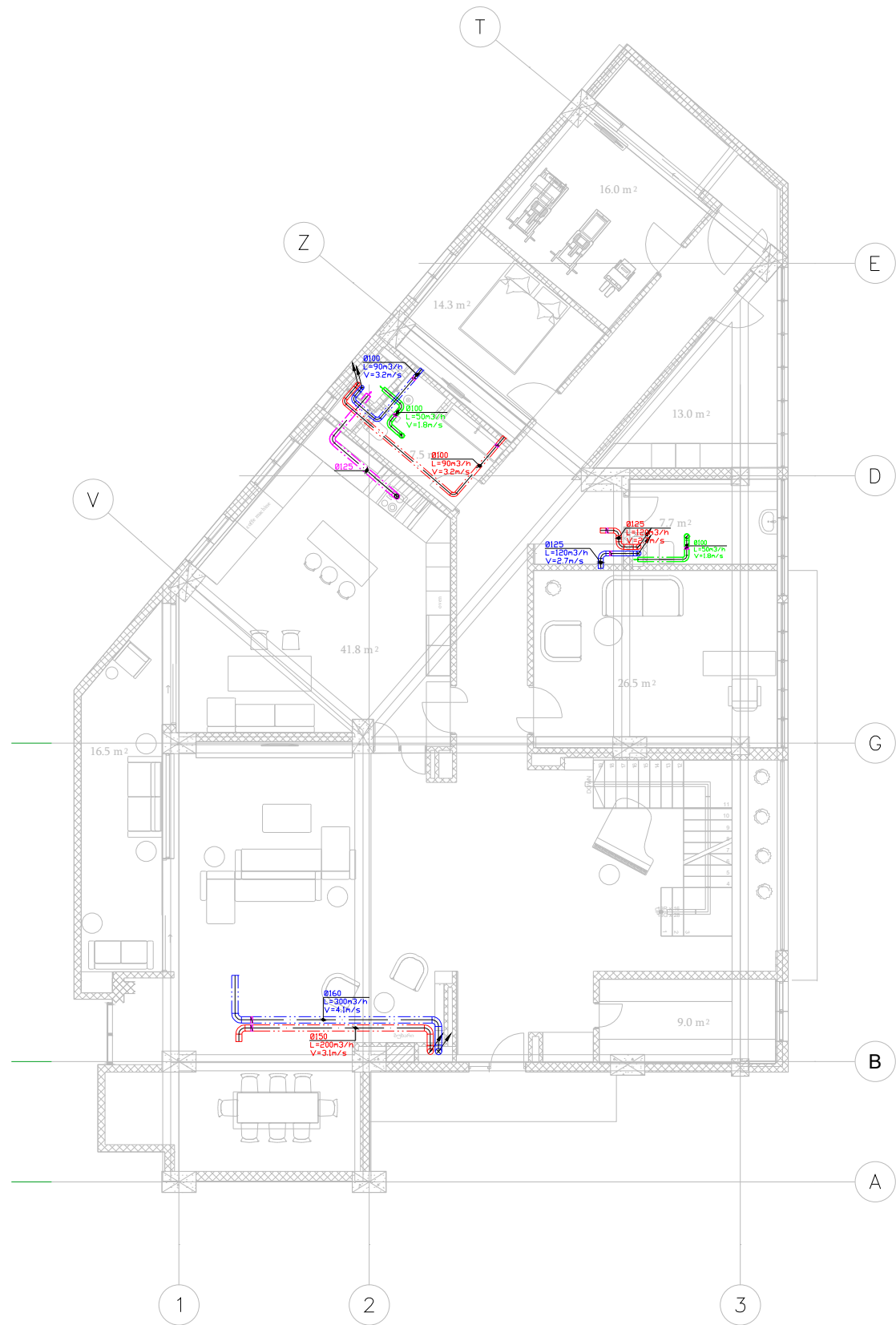
შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ლეიალთ პროექტი"
ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E-mail: info@baumer.ge

LAYOUT

პროექტის დასახელება
"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება
II სართულის გათბობა-გაცივების სისტემის ავსონომეტრიული სქემა

მასშტაბი:	
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	20
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	რეკუპერატორი
	მოდიფიკაციის ჰაერსატარი
	გაწოვის ჰაერსატარი
	გაწოვის ჰაერსატარი
	სან.კვანძის გაწოვის ჰაერსატარი
	სან. კვანძის გაწოვის დიფუზორი
	დამპერი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროექტ"

ქ. თბილისი
ჩერჩხიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

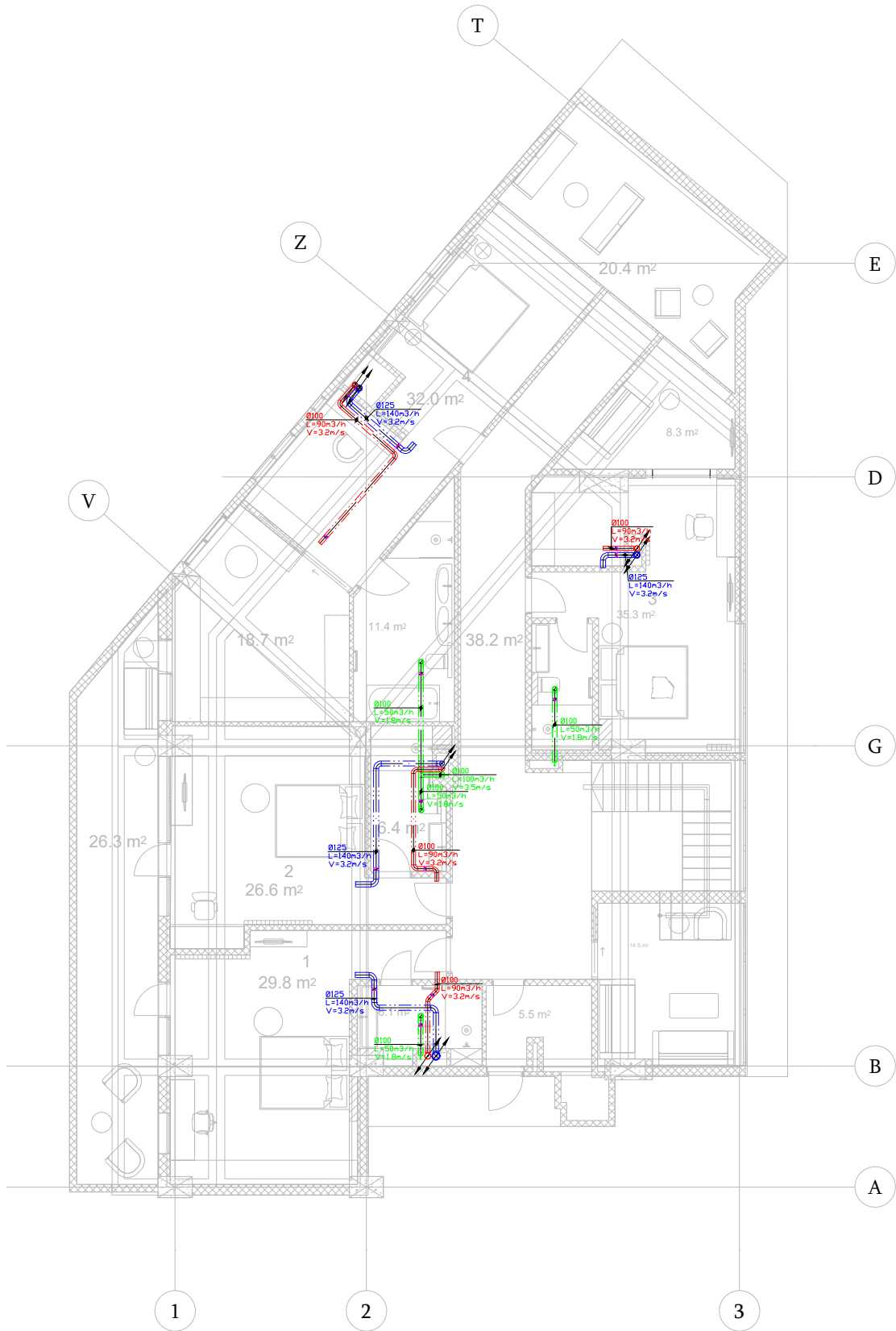
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

1 სართულის გეგმა
ვენტილაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	21
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	რეკუპერატორი
	მოდინების ჰერსატარი
	გაწოვის ჰერსატარი
	გაწოვის ჰერსატარი
	სან.კვანძის გაწოვის ჰერსატარი
	სან. კვანძის გაწოვის დიფუზორი
	დამპერი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროექტი"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

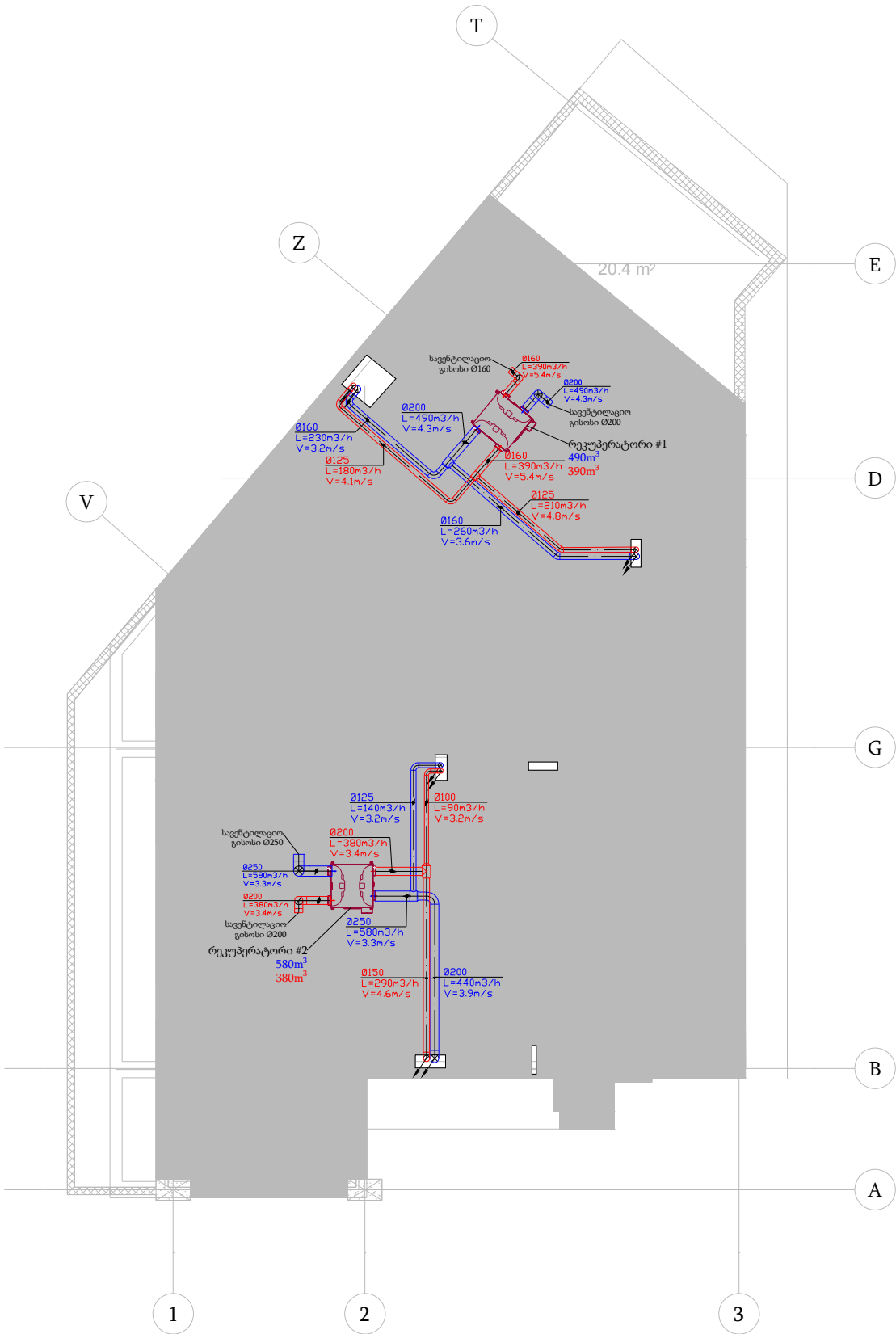
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

2 სართულის გეგმა
ვენტილაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	22
ფურცლები:	24



პირობითი აღნიშვნები	
	რეკუპერატორი
	მოდიუნების ჰაერსატარი
	გაწოვის ჰაერსატარი
	გაწოვის ჰაერსატარი
	სან.კვანძის გაწოვის ჰაერსატარი
	სან. კვანძის გაწოვის დიფუზორი
	დამპერი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

ს.კ. 404438649
E_mail: n.porchkhidze@apexd.ge

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ლეიაუთ პროჯექტ"

ქ. თბილისი
ჩერქეზიშვილის #28
E_mail: info@baumer.ge

LAYOUT

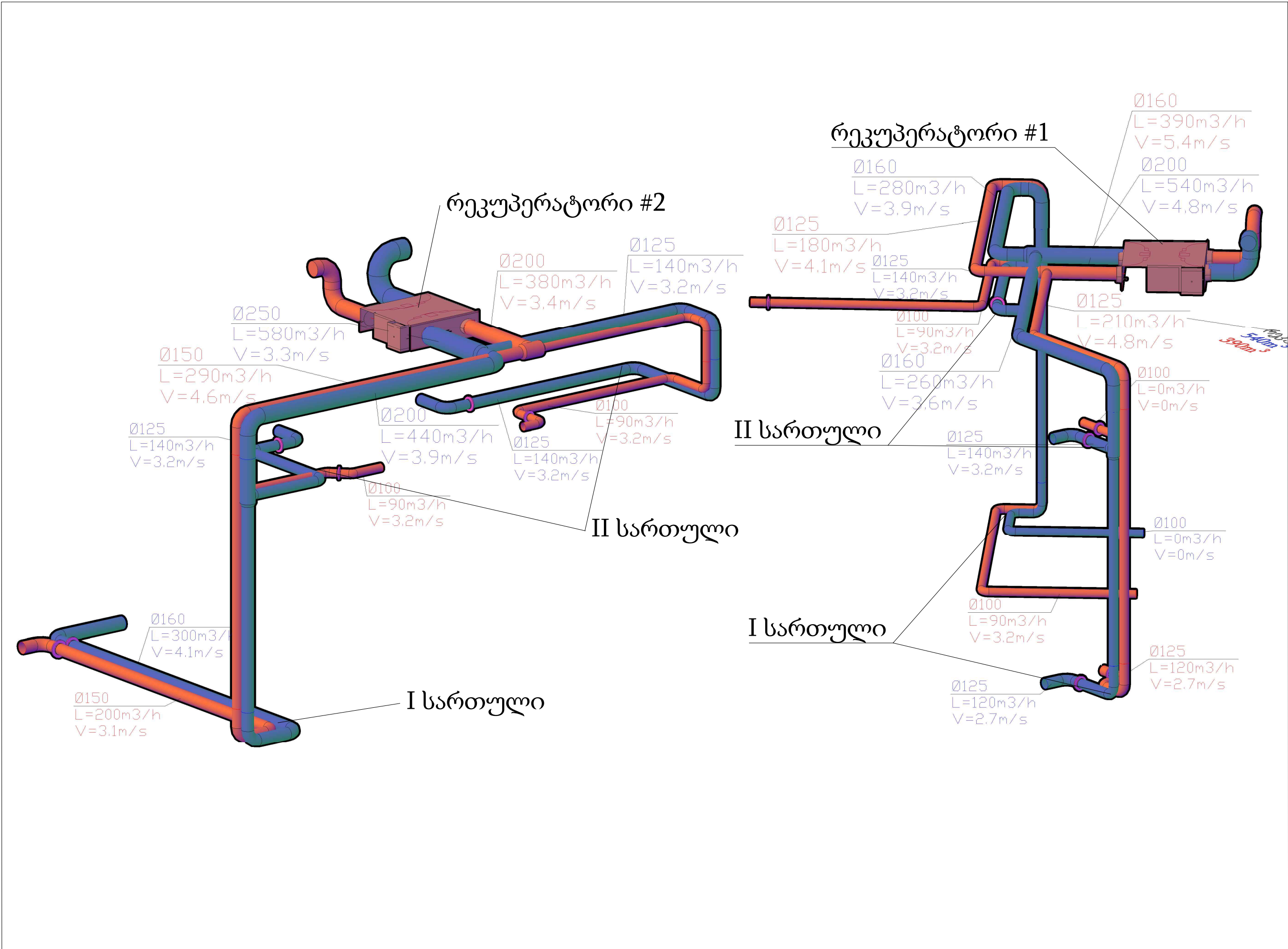
პროექტის დასახელება

"აპექს დეველოპმენტი"

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა
ვენტილაციის სისტემის
დატანით

მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	23
ფურცლები:	24



პროექტის აღნიშვნები	
	რეკუპერატორი
	მოდიფიკაციის პერსტატარი
	გაწოვის პერსტატარი
	გაწოვის პერსტატარი
	სან.კვანძის გაწოვის პერსტატარი
	სან. კვანძის გაწოვის დიფუზორი
	დამკვეთი
დამკვეთი	
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"	
ს.კ. 404438649	
E-mail: n.porchkhidze@apexd.ge	
შემსრულებელი	
შ.პ.ს. "ლეილაუტ პროექტი"	
ქ. თბილისი	
ჩერხიშვილის #28	
E-mail: info@baumer.ge	
პროექტის დასახელება	
"აპექს დეველოპმენტი"	
ნახაზის დასახელება	
ვენტილაციის სისტემის ავსონომეტრიული სქემა	
მასშტაბი:	1:150
თარიღი:	16/09/2024
ფურცელი:	24
ფურცლები:	24