

შპს "ტეს"
ს/კ : 406203406

ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი
ბანკის ფილიალი
ს.კ. 57.06.56.000.335

გაგრილების სისტემის პროექტი

გაგრილების სისტემის განმარტებითი ბარათი

ჰაერის კონდინცირების პროექტი შესრულებულია :

- ASHRAE სტანდარტი 15-ის მიხედვით.

ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალის პირველ სართულზე არსებული სალარო და შეხვედრების ოთახი უზრუნველყოფილია გაგრილების სისტემით (სათანადო სიმძლავრისა და ყველა გარემო პირობის გათვალისწინებით არის შერჩეული), რომელიც თანამშრომლებს უქმნის მაქსიმალურ კომფორტს.

პირველ სართულზე არსებულ სალაროშსა და შეხვედრების ოთახში დაყენებულია სპლიტ სისტემის შიდა და გარე ბლოკები - თითოეული (12000BTU/h).

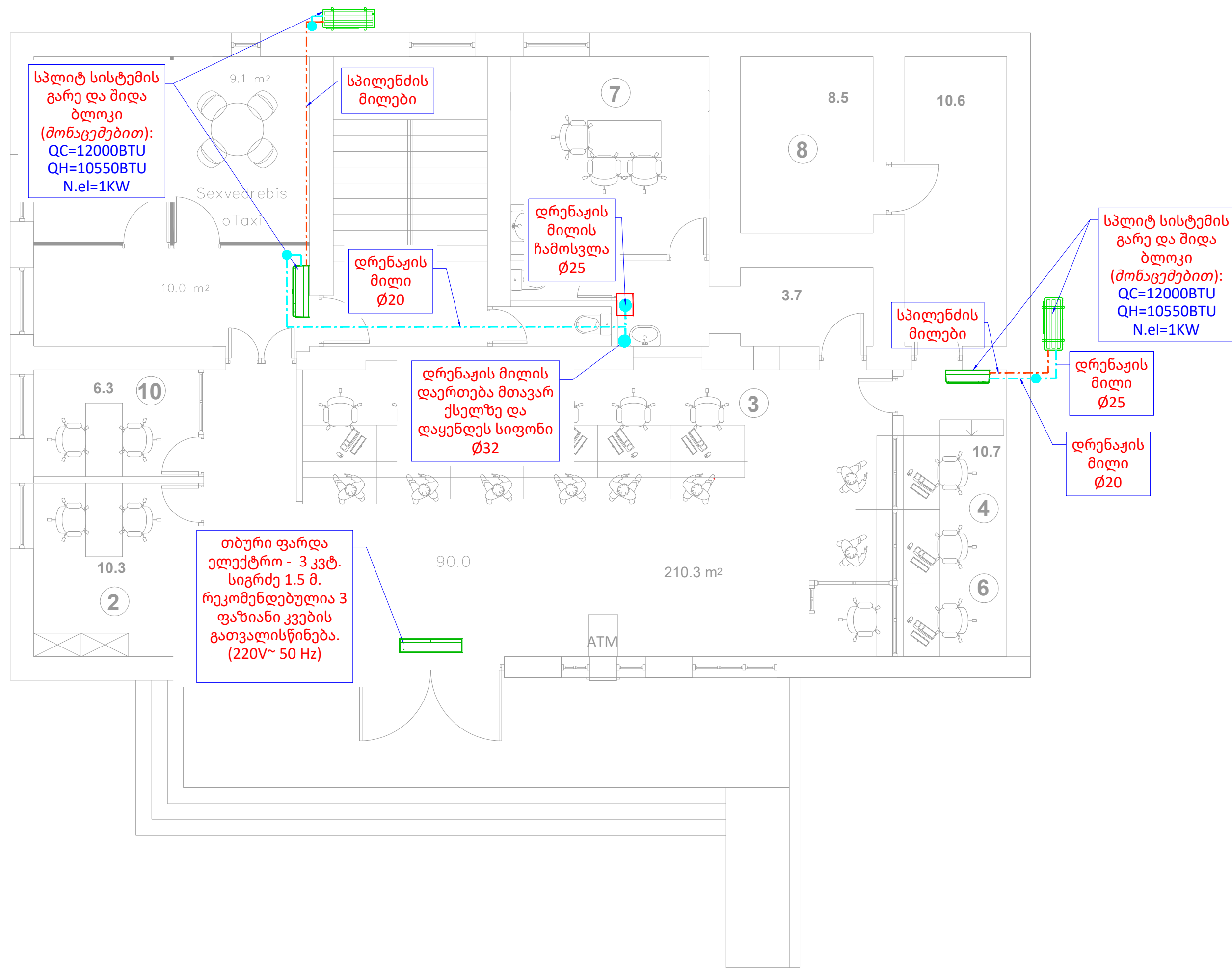
მეორე სართულზე არსებულ ოფისებში, შეხვედრების ოთახსა და სამზარეულოში გვაქვს სპლიტ სისტემა. აქედან სამზარეულოში, შეხვედრების ოთახში, სამზარეულოსა და პატარა ზომის ოფისში არის (12000BTU/h) ბლოკები, ხოლო უფრო დიდ ოფისში (44,3მ²) დაყენებულია (24000BTU/h) შიდა და გარე ბლოკი.

ფენკოილებიდან გამომდინარე წყალი დრენაჟის მილების მეშვეობით ერთდება მთავარ სადრენაჟე ხაზზე, პირველ სართულზე გვაქვს ერთი სადრენაჟო დაშვების წერტილი Ø32 მილი.

მეორე სართულზე არ გვაქვს დაშვების წერტილები.

მთავარი შემოსასვლელი კარის ზემოთ დაყენებულია თბური (ელექტრო) ფარდა.

შიდა ბლოკები გარე ბლოკებს უკავშირდებიან სპილენძის მილების მეშვეობით.



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION: NAME: SIGNATURE:

DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:

337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

DISCIPLINE:

მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:

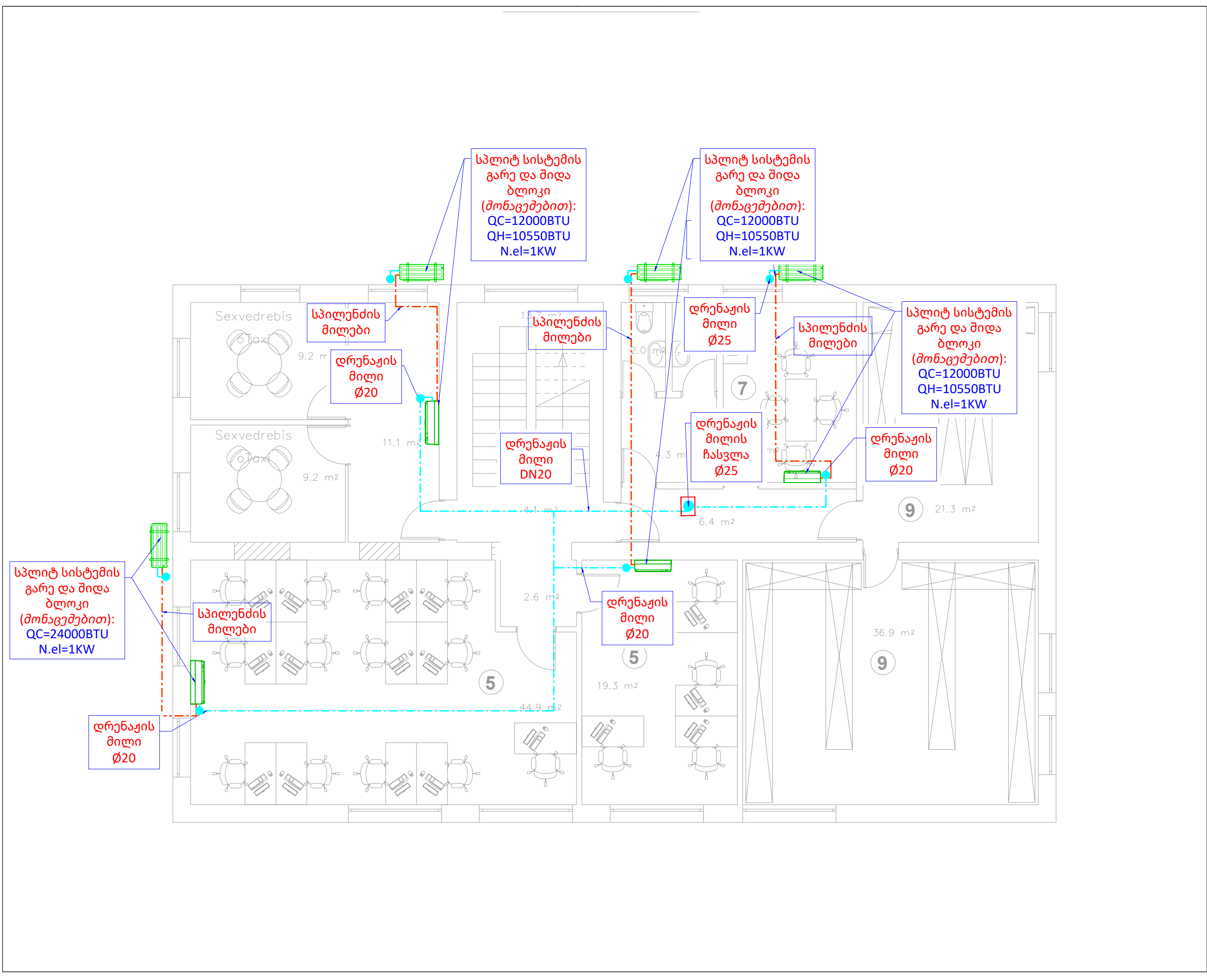
გაგრილების სისტემა
1 სართულზე

DRAWING STAGE:

Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერტი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION: NAME: SIGNATURE:

DIRECTOR G.MAGHRADZE

DESIGNED BY E.ABRAMASHVILI

DRAWING CODE:

337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

DISCIPLINE:

მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:

გაგრილების სისტემა მე-2 სართულზე

DRAWING STAGE:

Working project

PAGES	PAGE
05	01

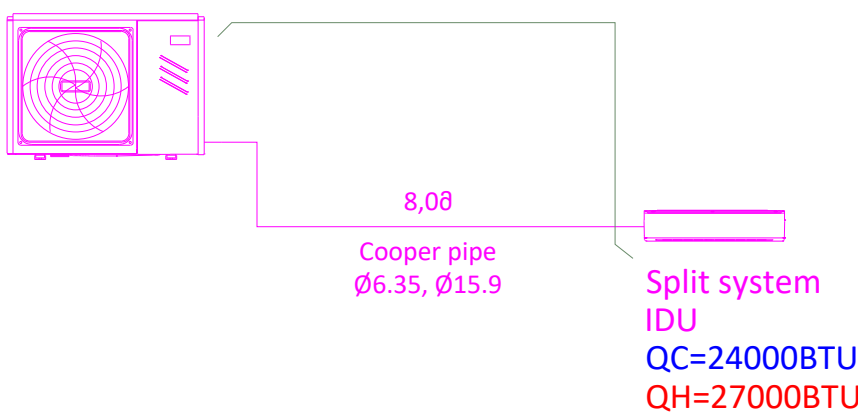
Signature date 23.10.2023

Scale: 1:100

Page format: A3

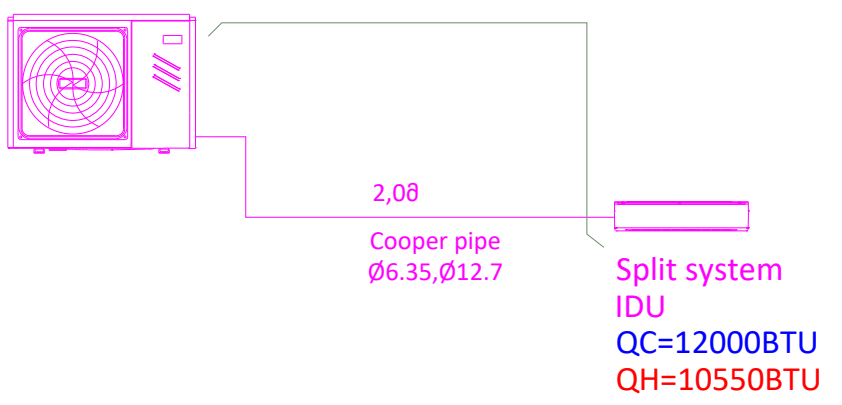
სპლიტ სისტემა #1
(ემსახურება მეორე სართულის ოფისს)

Split system
ODU
QC=24000BTU
QH=27000BTU



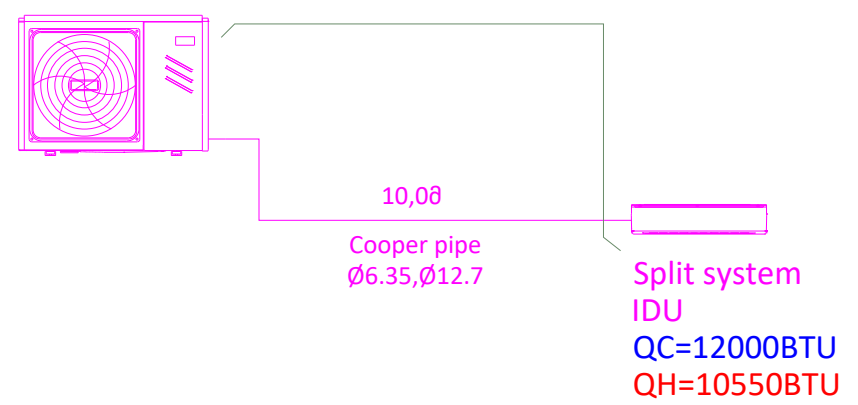
სპლიტ სისტემა #2
(ემსახურება პირველი სართულის სალაროს)

Split system
ODU
QC=12000BTU
QH=10550BTU



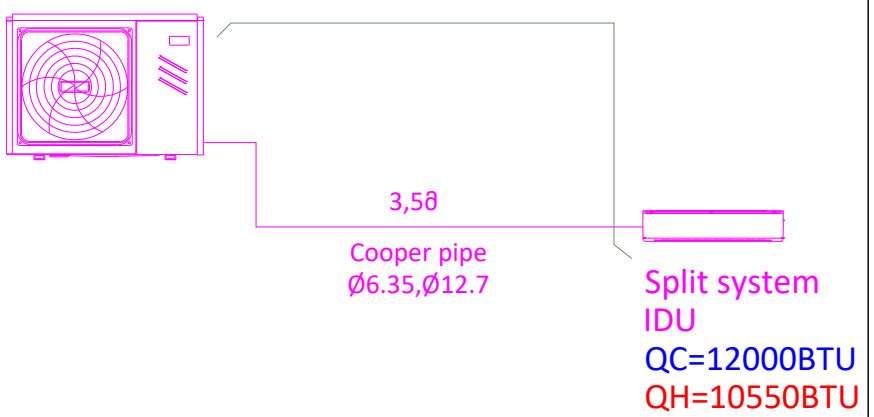
სპლიტ სისტემა #3
(ემსახურება მეორე სართულის სამზარეულოს)

Split system
ODU
QC=12000BTU
QH=10550BTU



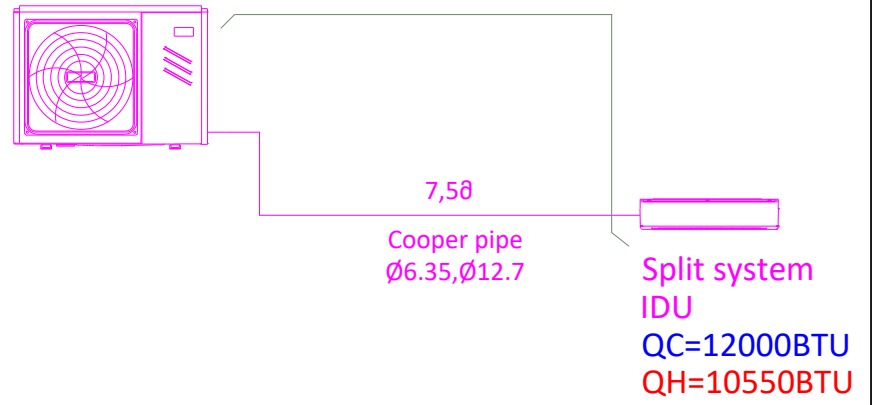
სპლიტ სისტემა #4
(ემსახურება პირველი სართულის მუხვედრების ოთახს)

Split system
ODU
QC=12000BTU
QH=10550BTU



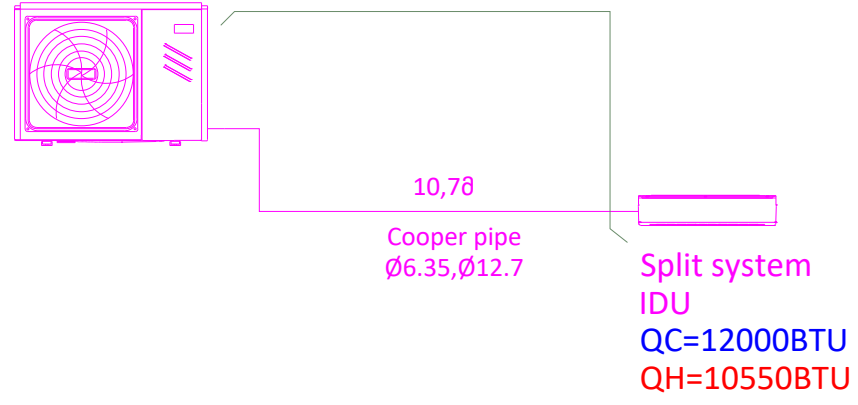
სპლიტ სისტემა #5
(ემსახურება მეორე სართულის მუხვედრების ოთახს)

Split system
ODU
QC=12000BTU
QH=10550BTU



სპლიტ სისტემა #6
(ემსახურება მეორე სართულის მეორე ოფისს)

Split system
ODU
QC=12000BTU
QH=10550BTU



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION: NAME: SIGNATURE:

DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:

337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

DISCIPLINE:

მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:

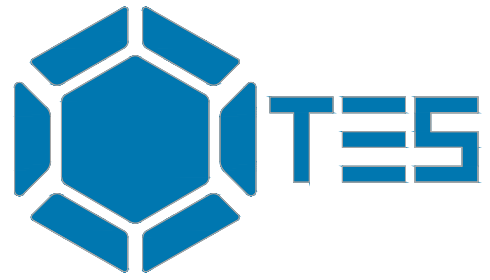
სპლიტ სისტემების სელექცია

DRAWING STAGE:

Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



შპს "ტეს"
ს/კ : 406203406

ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი
ბანკის ფილიალი
ს.კ. 57.06.56.000.335

გათბობის სისტემის პროექტი

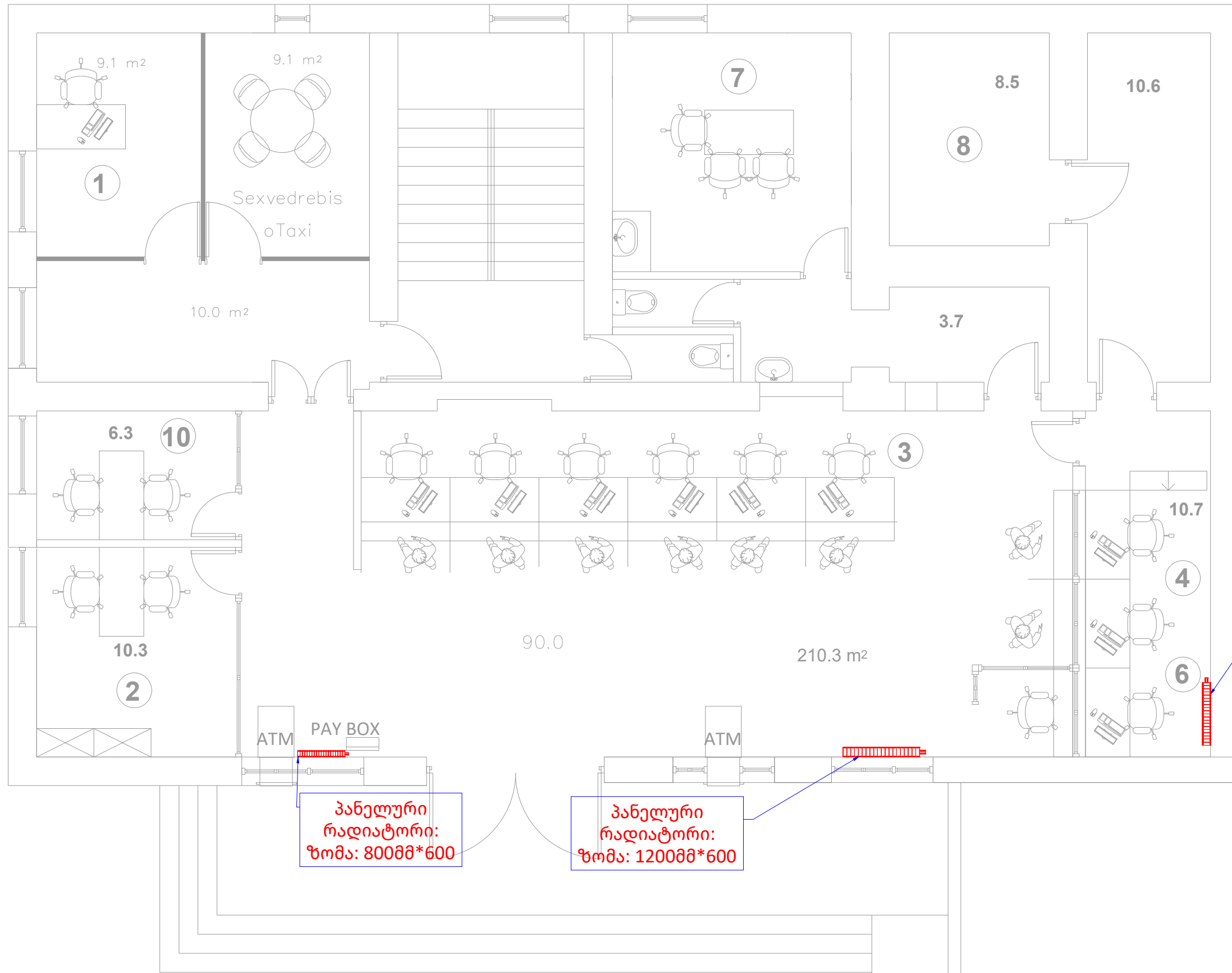
გათბობის სისტემის განმარტებითი ბარათი

ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალის პირველ სართულზე არსებულ სალაროში დაყენებულია 1000მმ-იანი რადიატორი, ხოლო მთავარ დარბაზში გვაქვს სამი რადიატორი: ერთი - 800მმ, ერთი - 1000მმ და ერთიც 1200მმ.

(დამატებაა საჭირო რადგან ამ სივრცეს ჩრდილოეთის მხარე აკრავს და მზის სხივი არ ხვდება.

პირველ სართულზე დაყენებულ რადიატორებს ემსახურება ამავე სართულზე არსებული ქვაბი, ხოლო

მეორე სართულზე დაყენებულ რადიატორებს კი მეორე სართულზე მდებარე ქვაბი. ქვაბებიდან ცხელი წყლის დაერთბა რადიატორზე ხდება ცხელი წყლის ბოჭკოვანი მილით DN15.



პანელური რადიატორი:
ზომა: 800მმ*600

პანელური რადიატორი:
ზომა: 1200მმ*600

პანელური რადიატორი
ზომა:
1000მმ*600

GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მღვებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

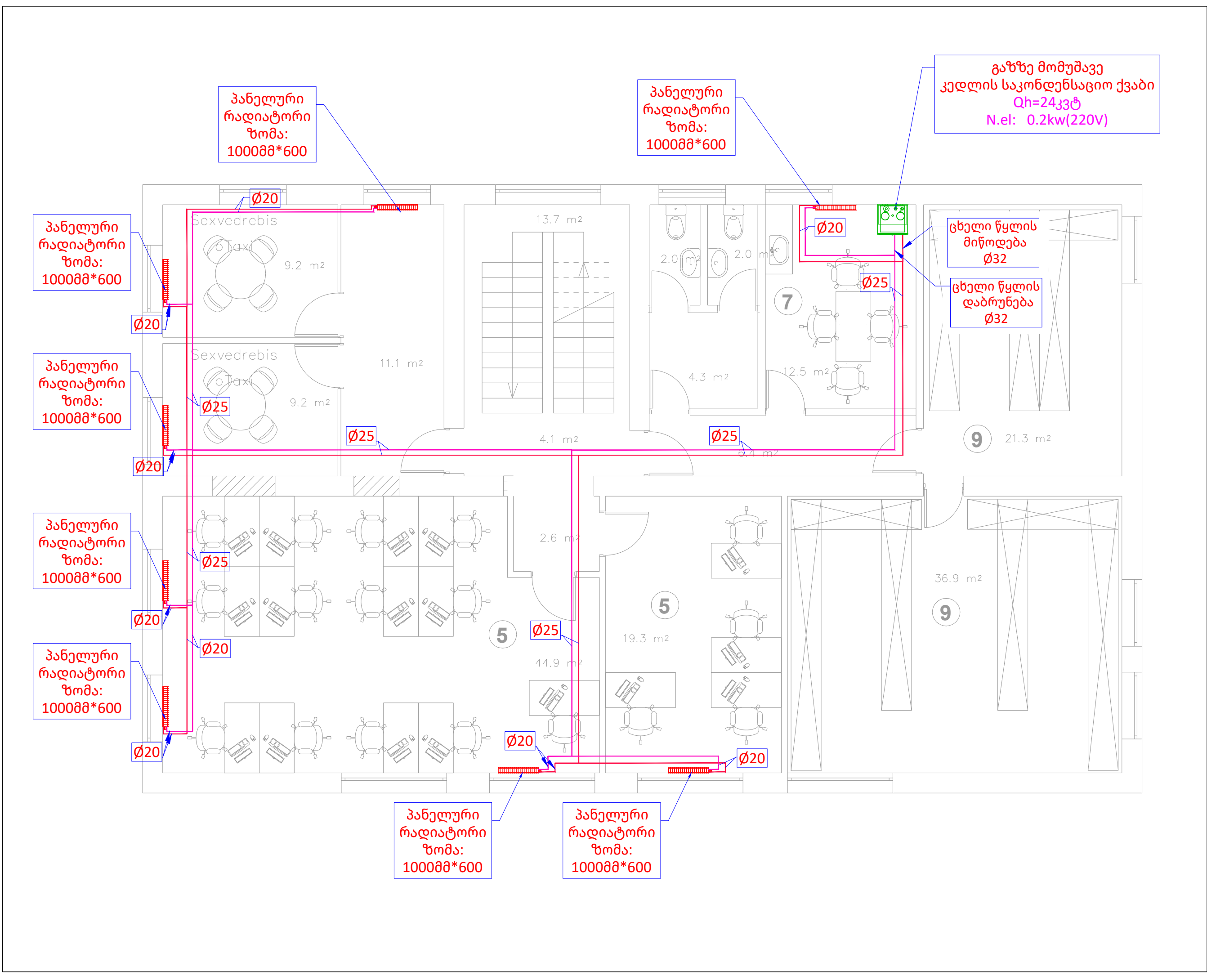
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
გათბობის სისტემა
1 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date: 23.10.2023
Scale: 1:100
Page format: A3



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერტი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

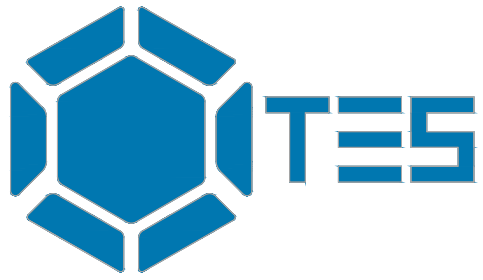
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
გათბობის სისტემა მე-2 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date: 23.10.2023
Scale: 1:100
Page format: A3



შპს "ტეს"
ს/კ : 406203406

ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი
ბანკის ფილიალი
ს.კ. 57.06.56.000.335

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

ჰაერის ვენტილაციის განმარტებითი ბარათი

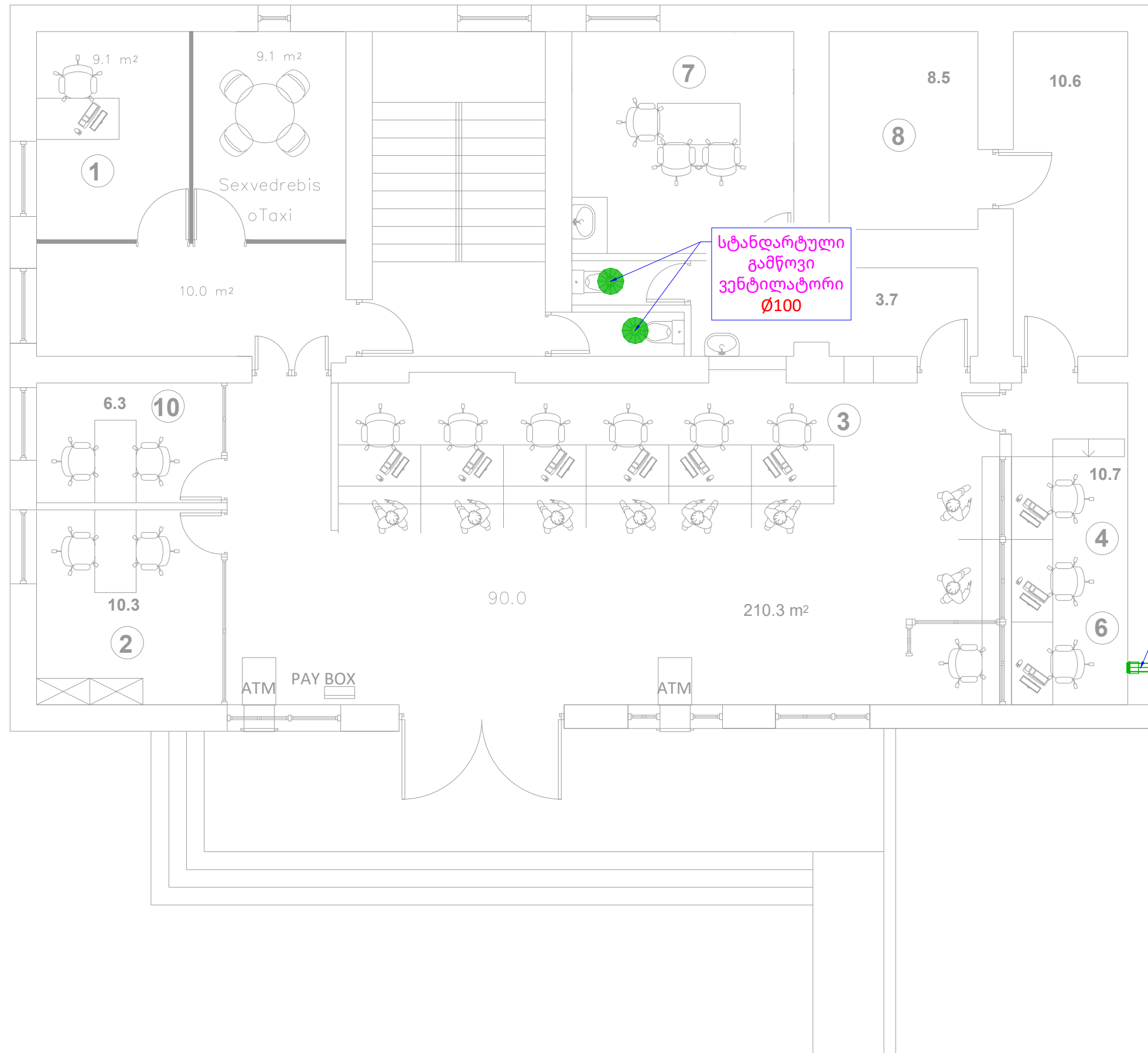
ვენტილაციის პროექტი შესრულებულია :

- ASHRAE 62.1 სტანდარტის მიხედვით.

ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალის პირველ სართულზე არსებული საპირფარეშოები უზრუნველყოფილია ჰაერის განიავებით, თანამშრომლებისთვის მაქსიმალური კომფორტის შექმნის მიზნით.

პირველი სართულის საპირფარეშოებში დაყენებულია სტანდარტული გამწოვი ვენტილატორები.

მეორე სართულის საპირფარეშოებში და სამზარეულოში დაყენებულია კედლის ტიპის სტანდარტული გამწოვი ვენტილატორი ზომით $\varnothing 100\text{მმ}$, ხოლო შეხვედრების ორ ოთახში და ოფისში გვაქვს კედლის ტიპის რეკუპირატორები.



სტანდარტული
გამწოვი
ვენტილატორი
Ø100

რეკუპირატორი
მოცულობა: 100მ3/სთ
ელ. მოხმარება:
0.05კვტ(220V)
Ø150

GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	<i>[Signature]</i>
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	<i>[Signature]</i>

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

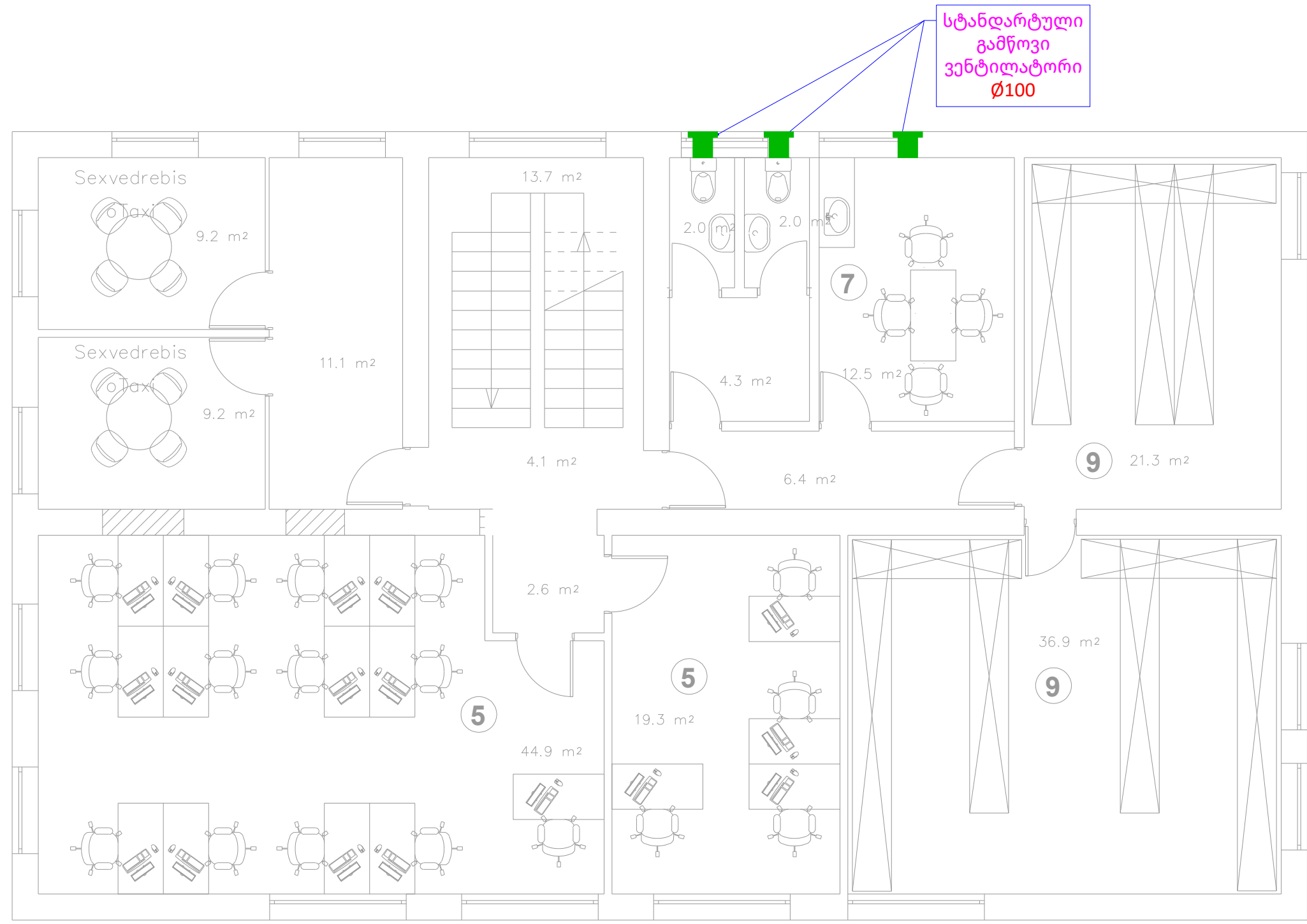
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
ვენტილაციის სისტემა
1 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

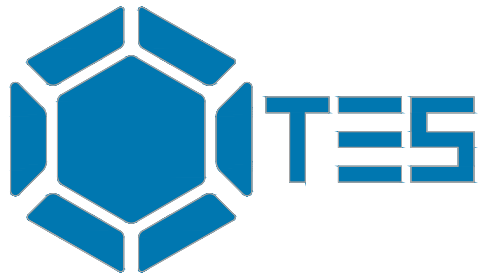
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
ვენტილაციის სისტემა მე-2 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



შპს "ტეს"
ს/კ : 406203406

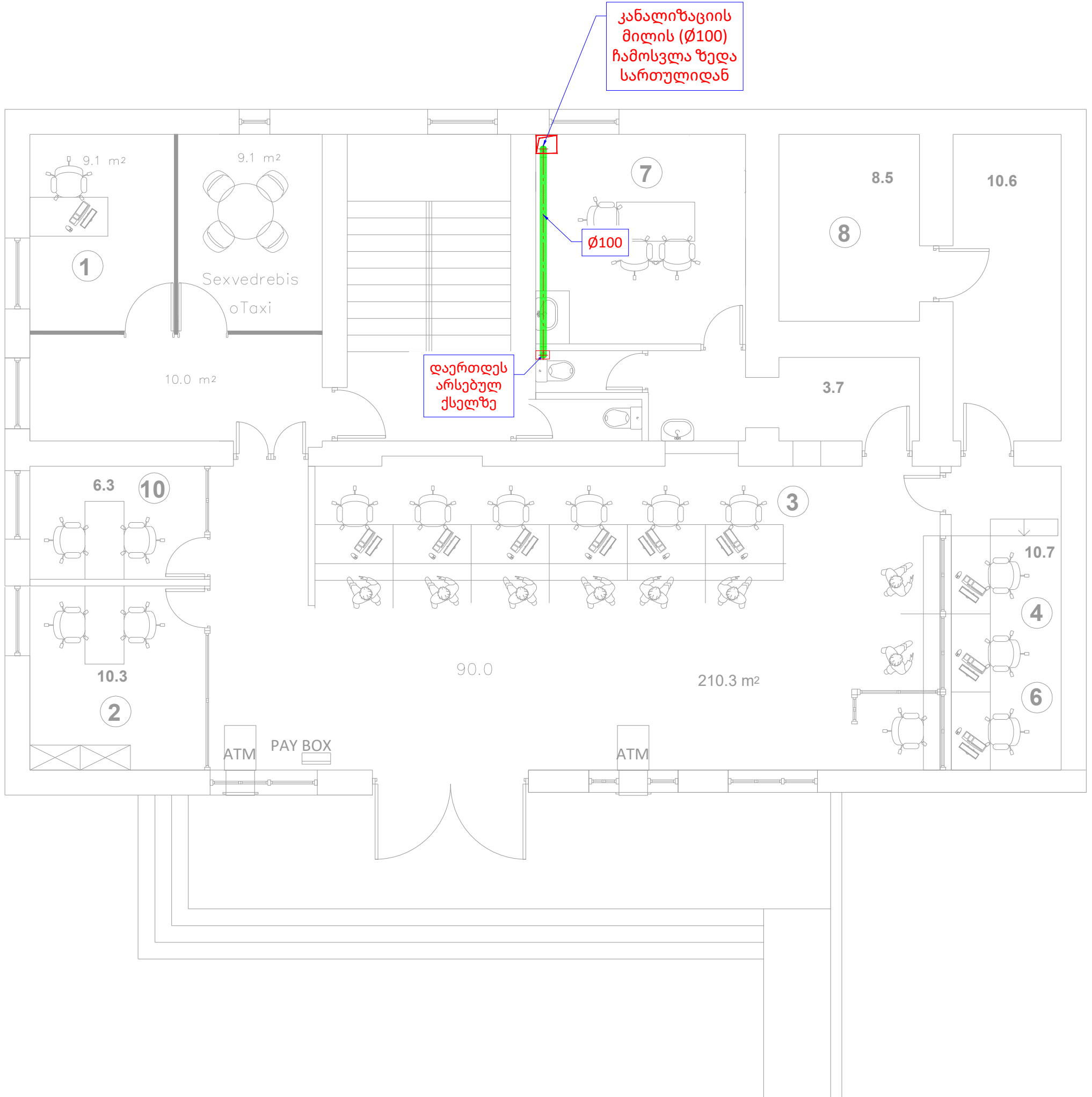
ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი
ბანკის ფილიალი
ს.კ. 57.06.56.000.335

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

კანალიზაციის სისტემის განმარტებითი ბარათი

ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალის მეორე სართულზე არსებული სველი წერტილები უზრუნველყოფილია შესაბამისი ზომის კანალიზაციის მილებითა და ტრაპებით. (პირველ სართულზე არ გვექნება, რადგან ექვემდებარება დემონტაჟს)

სულ გვაქვს ერთი ცალი 100მმ დგარი, რომელიც მეორე სართულიდან ჩამოდის პირველ სართულზე (ემსახურება სველ წერტილებზე არსებულ უნიტაზებს, ტრაპებსა და ხელსაბანებს) გამოდის 100მმ ბოჭკოვანი მილით და საპირფარეშოდან ჩადის ქვემოთ და ერთდება არსებულ ქსელზე. უნიტაზებს _ 100მმ დიამეტრის ბოჭკოვანი მილი ხოლო ხელსაბანს _ 50მმ დიამეტრის ბოჭკოვანი მილი. ტრაპს _ 50მმ დიამეტრის ბოჭკოვანი მილი.



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

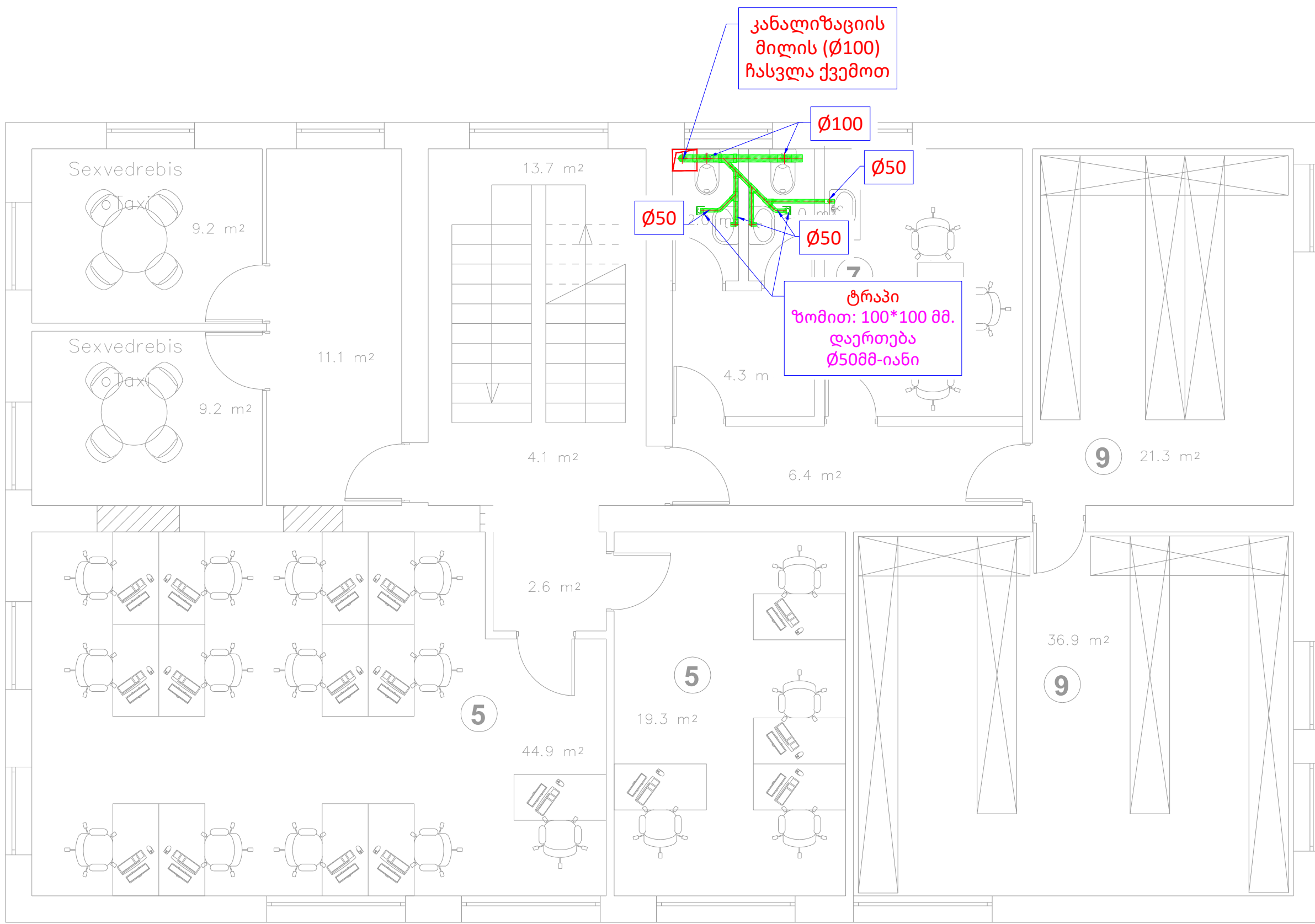
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
კანალიზაციის სისტემა
1 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:



PROJECT ADDRESS:
ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერტი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

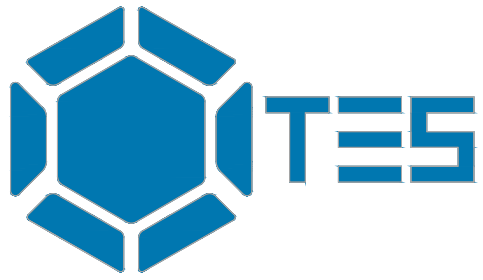
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
კანალიზაციის სისტემა მე-2 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date	23.10.2023
Scale:	1:100
Page format:	A3



შპს "ტეს"
ს/კ : 406203406

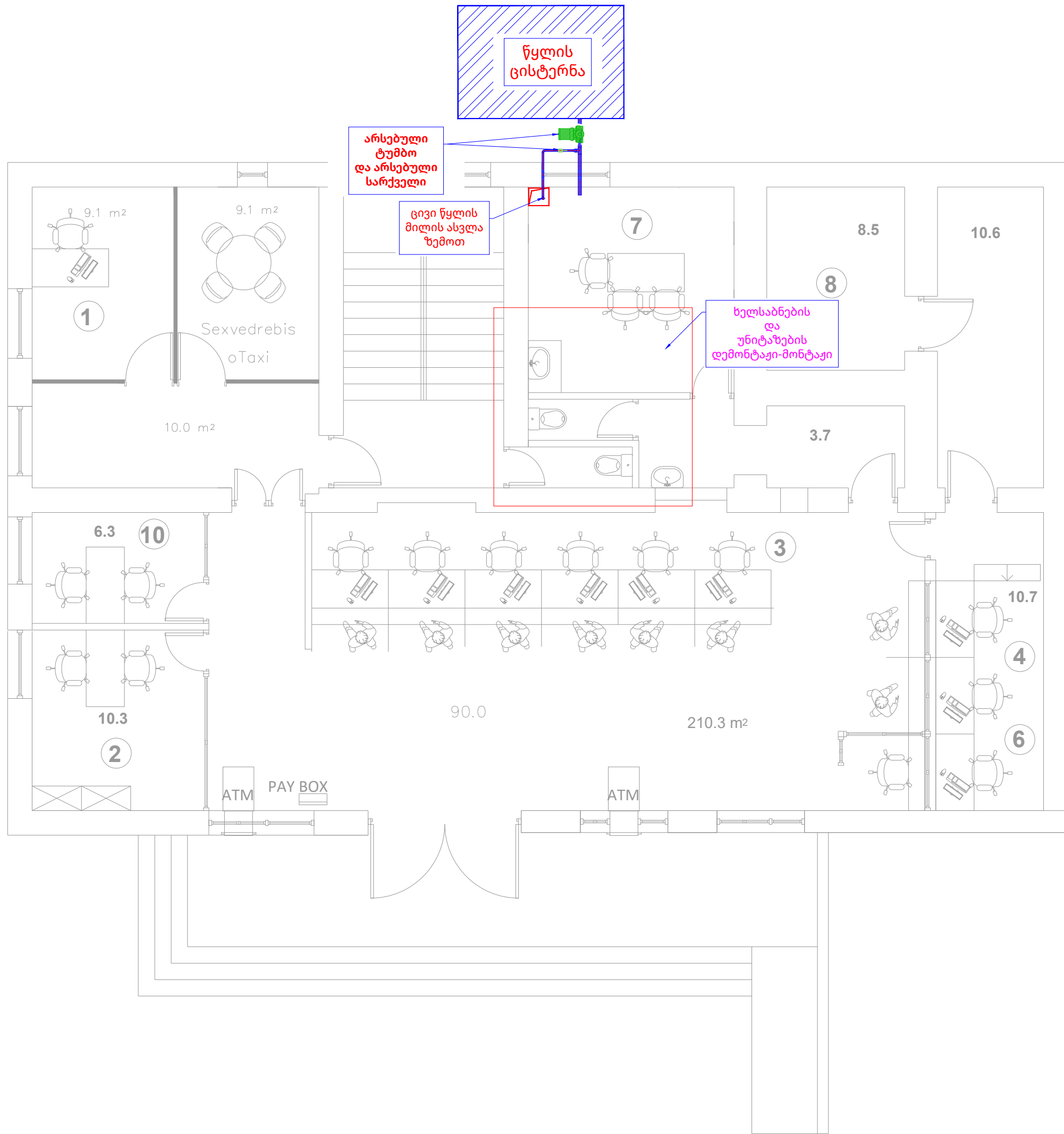
ქ. ყვარულში მდებარე ლიბერთი
ბანკის ფილიალი
ს.კ. 57.06.56.000.335

ცივი და ცხელი წყლის სისტემის
პროექტი

ცივი და ცხელის წყლის სისტემის განმარტებითი ბარათი

ქ. ყვარელში მდებარე ლიბერთი ბანკის ფილიალის მეორე სართულზე არსებული სველი წერტილების ცივი წყლით მომარაგება ხდება შენობის გარეთ არსებული წყლის ცისტერნიდან, ხოლო ცხელი წყლით - ამავე სართულზე არსებული ელექტრო წყლის გამაცხელებელი $Q=1.8$ კვტ. (პირველ სართულზე არ გვექნება, რადგან ექვემდებარება დემონტაჟს).

ცივი და ცხელი წყალი სველ წერტილებზე ერთდება $\varnothing 20$ მილებით და ბოლოს უყენდება ამავე ზომის კუთხის ვენტილი.



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:



PROJECT ADDRESS:
ქ. ვვარძლის მდებარე ლიბერტი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

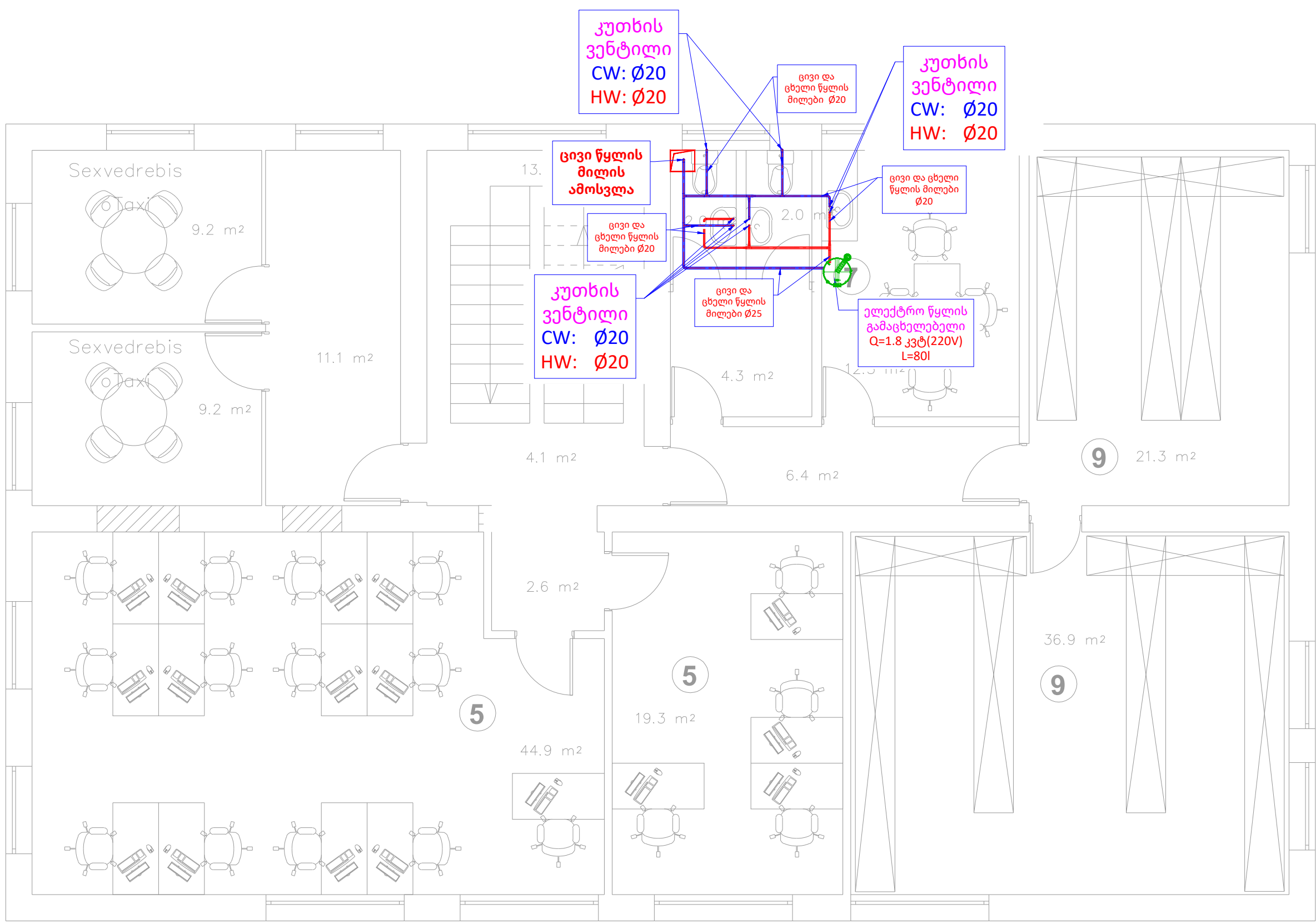
DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
ცივი და ცხელი წყლის სისტემა 1 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date: 23.10.2023
Scale: 1:100
Page format: A3



GENERAL NOTES:

REVISION:	DATE:
B 01	23.10.2023

PROJECT NAME:

PROJECT ADDRESS:
ქ. ვვარძლის მდებარე ლიბერტი ბანკის ფილიალი

CONTRACTOR:

PERFORMED BY:

LLC "TES"
ს.კ 406203406



POSITION:	NAME:	SIGNATURE:
DIRECTOR	G.MAGHRADZE	
DESIGNED BY	E.ABRAMASHVILI	

DRAWING CODE:
337-LIBERTY-TES-MEP-HVAC-REV01

DISCIPLINE:
მექანიკური სისტემები

DRAWING DESCRIPTION:
ცივი და ცხელი წყლის სისტემა მე-2 სართულზე

DRAWING STAGE:
Working project

PAGES	PAGE
05	01

Signature date: 23.10.2023
Scale: 1:100
Page format: A3