



DETRA
Group

ქ.ბათუმში მდებარე საქართველოს ბანკის
ოფისის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
ელექტრო მომარაგება - სუსტი დენი

თბილისი 2024 წ.

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო გაყვანილობის ნაბაზები შესრულებულია დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის პროექტების ნორმების შესაბამისად

ელექტრო ქსელის ძაბვა 380/220 ვოლტი

საპროექტო ობიექტის დადგენილი სიმძლავრე შეადგენს 260.44 კვსთ
მოთხოვნილი სიმძლავრე 208.35 კვსთ

ობიექტის ელენერგიით მომარგება უნდა მოხდეს უაზროდსი სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან.

ობიექტს ემსახურება მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB და გამანაწილებელი ფარი DB დასაბელებით, რომლებიც სპეციალურად გამოყოფილ ტექნიკურ სივრცეში ფარის ნომდენი შეადგენს 300 ა, მასალად შერჩეულია სპილენძის საღებები, მთავარ ავტომატურ ამომრთველად შერჩეულია MCCB ტიპის ამომრთველი

პროექტით შენობისთვის გათვალისწინებულია უბიც მოქსი, რომელიც უზრუნველყოფს სართულის ელენერგიით მომარგებას. ობიექტს ესაჭიროება უბიც ბოქსი სიმძლავრით 90.50კვა საიდანაც 4X35 კვთის კაბელი დოუკავშირდება DB ფარს.

ტექნიკურ ოთახში უნდა აეწყოს ელექტრო კარდა ძალოვანი ფარი 2 ცალი 800/2080/300, WxHxD, IP30 სამმდგომარეობიანი

როზეტების ქსელში გამოყენებულია კაბელი N2XH 3x2,5 ნოლლო განათების ქსელში N2XH 3x1,5.

ფუნქციურის მონტაჟი უნდა მოხდეს შემდეგნაირად, როზეტები უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 30 სმ სიმაღლეზე ზოლო ჩამრთველები უნდა დამონტაჟდეს 90 სმ სიმაღლეზე.

საშუამო მგვიდებთან გათვალისწინებულია იატაკში სამონტაჟო ბოქსი 6 პოზიციოზე.

საოფისე სივრცისთვის შერჩეულია 20 ვატანი სანათები ნერვტრალური ნათებით, ზოლო სველი წერტილებისთვის წყალგამძლე 20 ვატანი

ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარდა. საკბელო გაყვანილობა შესრულდეს შემდეგი ტერმით კედლებში გამავალი კაბელები გატარდეს გოფრირებულ მილში, ჭერზე გამავალი კაბელები ღიად ზედაპირულად

პროექტი ითვალისწინებს ბუნა დამრეების კონტურის მოწყობას, რისთვისაც ადგილზე უნდა შეიქმნას არატვალორიანი ბუნა და მოწყოს დამრეება, დამრეების კონტურის წინალობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს წელიწადის ყველა დროს.

პროექტის დროს მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შესაბამება „ელექტროდნადგარების მიწყობის წესებს“, რომელს უზრუნველყოფს კეოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ და უსაბრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

კომპიუტერული ქსელი

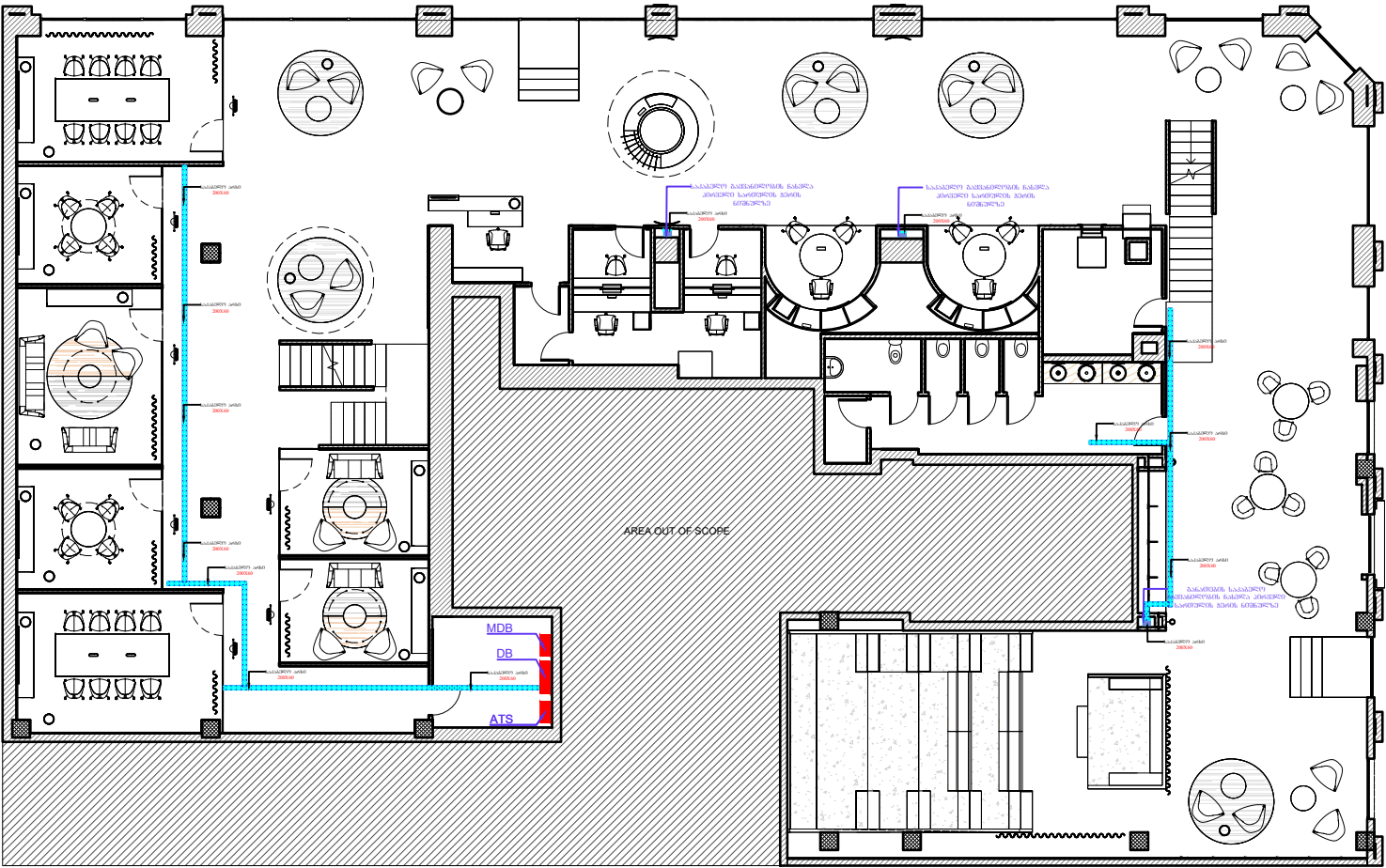
ყველა საშუამო ადგილისთვის გათვალისწინებულია RJ-45 ტიპის კომპიუტერული როზეტის მიყვანა. ყველა როზეტიდან მიმავალი კაბელი თავს მოიყრის კომპიუტერულ სერვის. ელ კვება განხორციელდება UPS-ის გავლით. გარდა აღნიშნულისა გამოყენებული იქნება coess point, რომლის მეშვეობითაც პერსონალს შეეძლება ინტერნეტთან დაკავშირება. კაბელები ინსტალაციამდე გატარდება გოფრირებულ მილებში აღნიშნული სისტემა გარდა სწვია ასევე ითვალისწინებს I ვიდუკამერების მომსახურებას. კამერები გაკონტროლებს შესასვლელებს და გასასვლელებს.



ჭერში გაბმავალი
საკაბელო არხი



კიბისებრი საკაბელო
არხი



პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა ჭერის
საკაბელო არხების დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

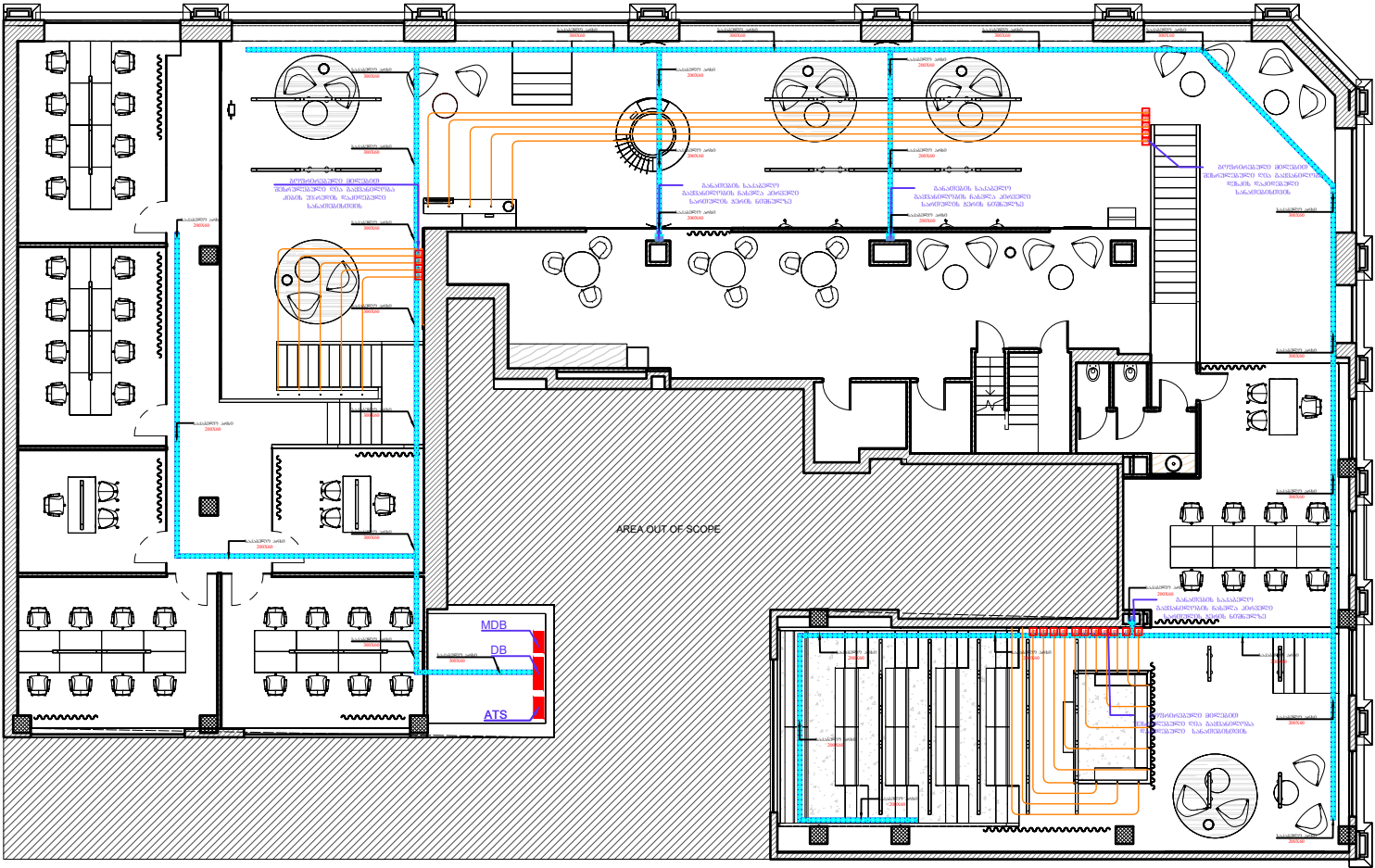
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	2	20



ჭერში გაბეჭდილი
საკაბელო არხი



კიბისებრი საკაბელო
არხი



პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

II სართულის გეგმა ჭერის
საკაბელო არხების დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

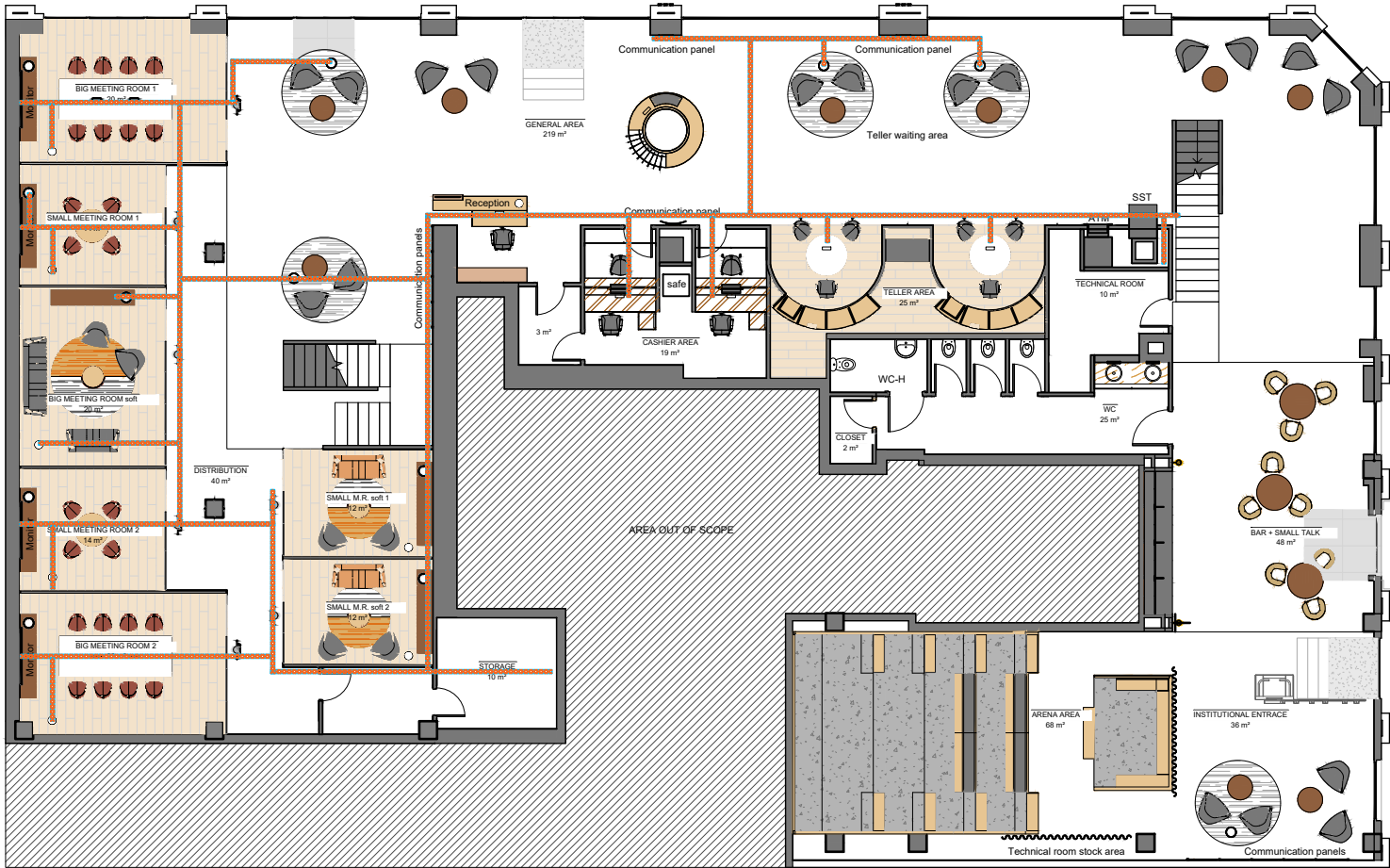
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	3	20



პროექტის დასახელება

ქართუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა იატაკის
საკაბელო გაყვანილობის
სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

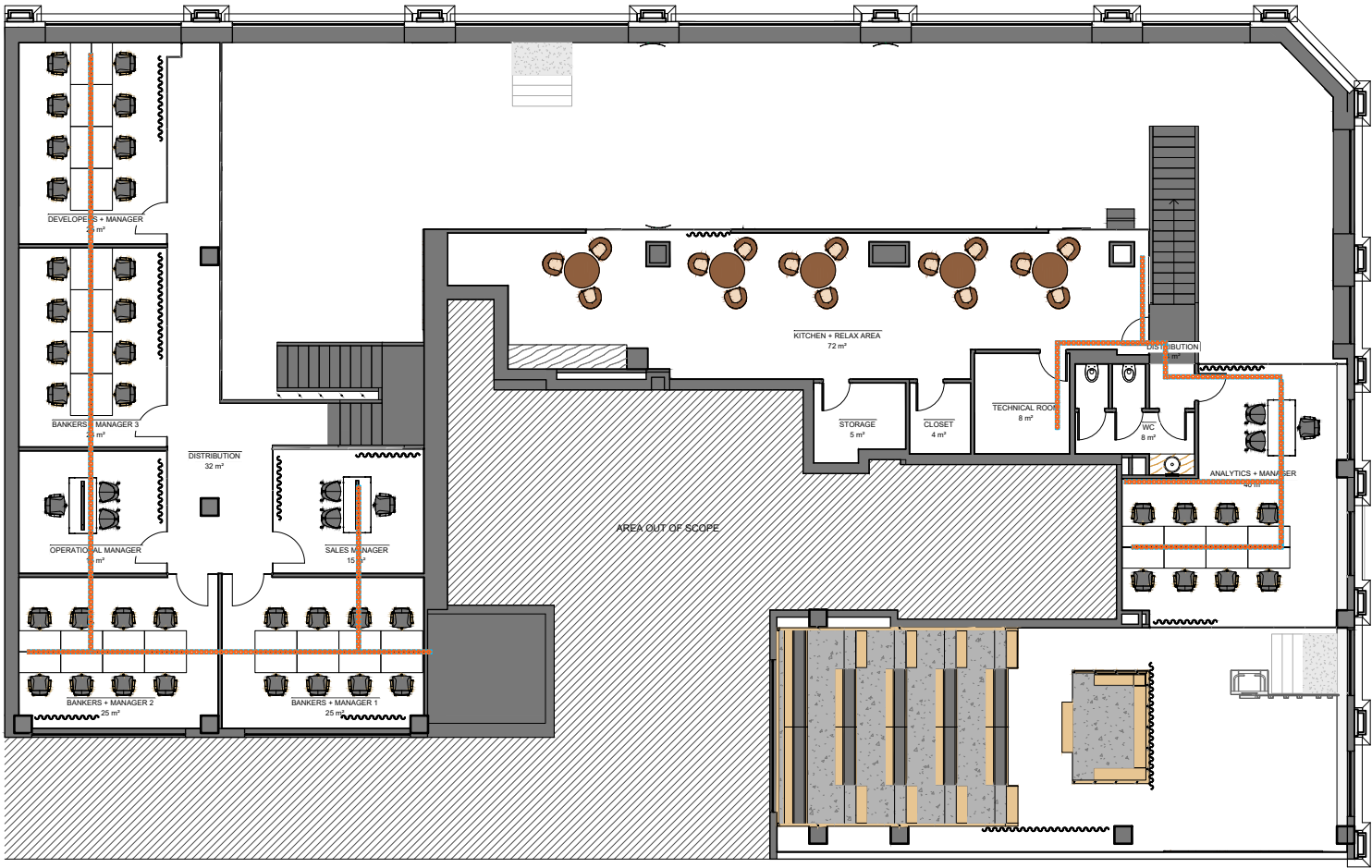
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	4	20



პროექტის დასახელება

ქვათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

II სართულის გეგმა იატაკის
საკაბელო გაყვანილობის
სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

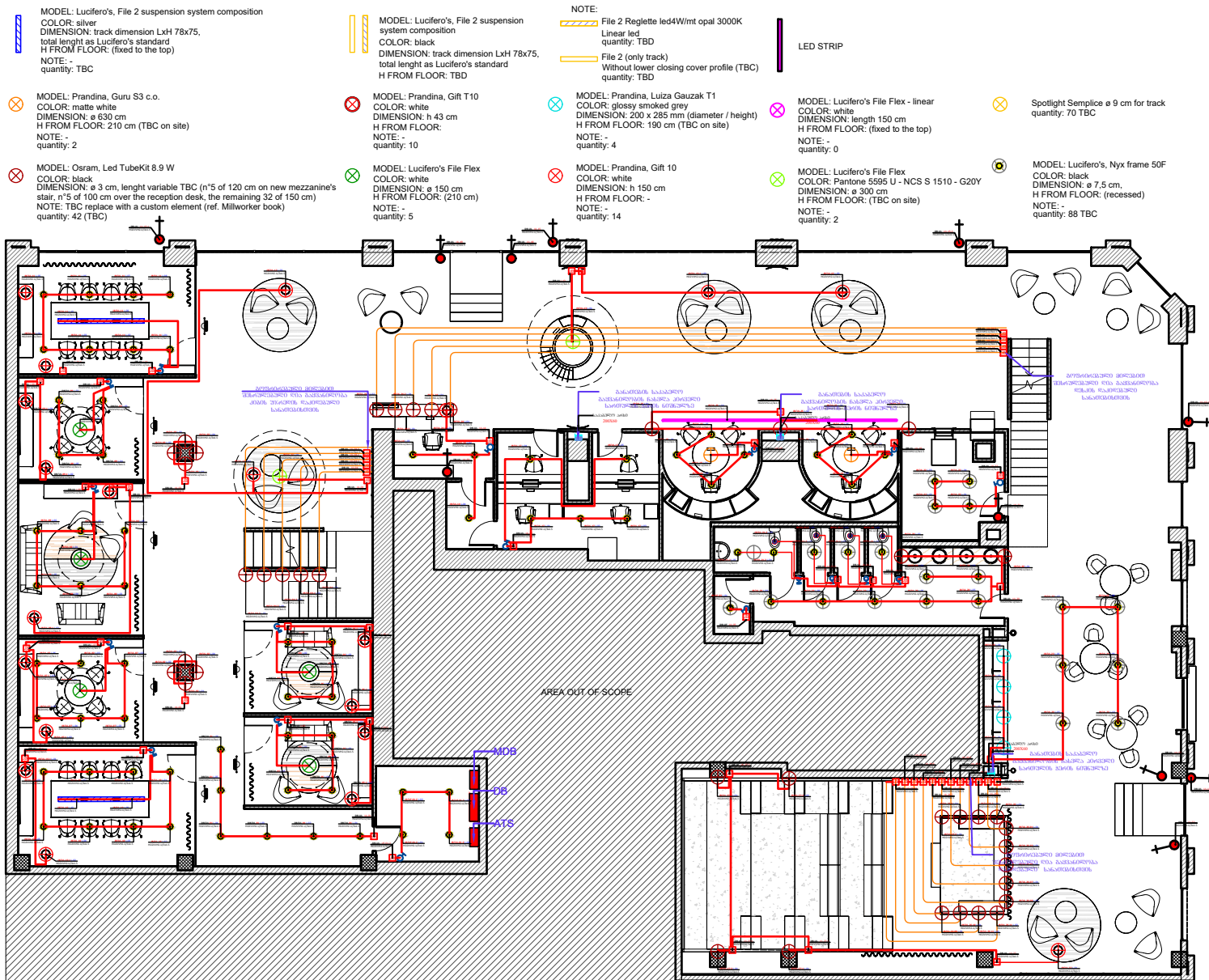
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ. 77-
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	5	20



- MODEL:** Lucifero's, File 2 suspension system composition
COLOR: silver
DIMENSION: track dimension LxH 78x75, total length as Lucifero's standard
H FROM FLOOR: (fixed to the top)
NOTE: - quantity: TBC
- MODEL:** Lucifero's, File 2 suspension system composition
COLOR: black
DIMENSION: track dimension LxH 78x75, total length as Lucifero's standard
H FROM FLOOR: TBD
- NOTE:**
 File 2 Reglette led4W/mt opal 3000K
 Linear led
 quantity: TBD
 File 2 (only track)
 Without lower closing cover profile (TBC)
 quantity: TBD
- LED STRIP**
- MODEL:** Prandina, Guru S3 c.o.
COLOR: matte white
DIMENSION: ø 630 cm
H FROM FLOOR: 210 cm (TBC on site)
NOTE: - quantity: 2
- MODEL:** Prandina, Gift T10
COLOR: white
DIMENSION: h 43 cm
H FROM FLOOR: -
NOTE: - quantity: 10
- MODEL:** Prandina, Luiza Gauzak T1
COLOR: glossy smoked grey
DIMENSION: 200 x 285 mm (diameter / height)
H FROM FLOOR: 190 cm (TBC on site)
NOTE: - quantity: 4
- MODEL:** Lucifero's, File Flex - linear
COLOR: white
DIMENSION: length 150 cm
H FROM FLOOR: (fixed to the top)
NOTE: - quantity: 0
- Spotlight Semplice ø 9 cm for track**
 quantity: 70 TBC
- MODEL:** Osram, Led TubeKit 8.9 W
COLOR: black
DIMENSION: ø 3 cm, length variable TBC (n°5 of 120 cm on new mezzanine's stair, n°5 of 100 cm over the reception desk, the remaining 32 of 150 cm)
NOTE: TBC replace with a custom element (ref. Millworker book)
 quantity: 42 (TBC)
- MODEL:** Lucifero's, File Flex
COLOR: white
DIMENSION: ø 150 cm
H FROM FLOOR: (210 cm)
NOTE: - quantity: 5
- MODEL:** Prandina, Gift 10
COLOR: white
DIMENSION: h 150 cm
H FROM FLOOR: -
NOTE: - quantity: 14
- MODEL:** Lucifero's, File Flex
COLOR: Pantone 5595 U - NCS S 1510 - G20Y
DIMENSION: ø 300 cm
H FROM FLOOR: (TBC on site)
NOTE: - quantity: 2
- MODEL:** Lucifero's, Nyx frame 50F
COLOR: black
DIMENSION: ø 7.5 cm, H FROM FLOOR: (recessed)
NOTE: - quantity: 88 TBC

პირობითი აღნიშვნები

- რეკერსული ერთკლავიანი ჩამრთველი
- რეკერსული ორკლავიანი ჩამრთველი
- ორკლავიანი ჩამრთველი
- ერთკლავიანი ჩამრთველი
- წყალგამძლე ერთკლავიანი ჩამრთველი IP
- წყალგამძლე როზეტი IP
- როზეტი
- როზეტი სატელევიზიო კაბელისთვის
- ინტერნეტის კაბელის როზეტი
- ჭურის სანათი
- ფასადის - კარის - პანდუსის ელ.კვება
- გამანაწილებელი კოლოფი

პროექტის დასახელება

კბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა
განათების სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

შემსრულებელი

Address: თბილისი, ნუგეშის ქ. 77ა
 Phone: (+995 32) 2 980 525
 Website: www.detra.ge
 E-mail: info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლების
A3	1:200	6	20

პირობითი აღნიშვნები

- რეგერსული ერთკლავიანი ჩამრთველი
- რეგერსული ორკლავიანი ჩამრთველი
- ორკლავიანი ჩამრთველი
- ერთკლავიანი ჩამრთველი
- წვალგამძლე ერთკლავიანი ჩამრთველი IP
- წვალგამძლე როზეტი IP
- როზეტი
- როზეტი სატელევიზიო კაბელისთვის
- ინტერნეტის კაბელის როზეტი
- ჭურის სანათი
- ჭურში გამავალი საკაბელო არხი 30X200
- იატაკში გამავალი საკაბელო არხი 30X200

პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

II სართულის გეგმა
განათების სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

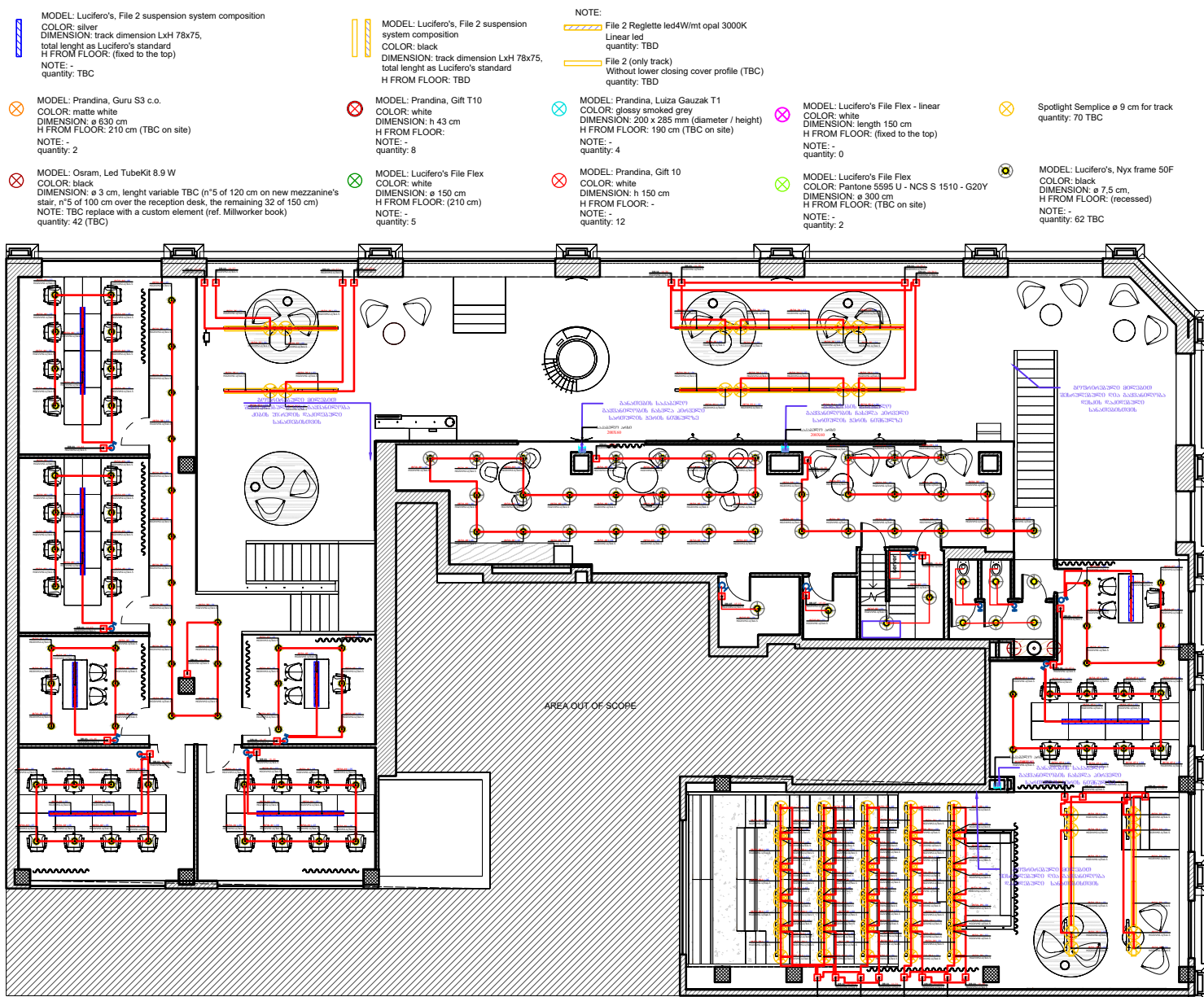
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77
Phone : (+995 32) 2 900 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	7	20



პირობითი აღნიშვნები

- რევერსული ერთკლავიანი ჩამრთველი
- რევერსული ორკლავიანი ჩამრთველი
- ორკლავიანი ჩამრთველი
- ერთკლავიანი ჩამრთველი
- წვალგამძლე ერთკლავიანი ჩამრთველი IP
- წვალგამძლე როზეტი IP
- როზეტი
- როზეტი სატელევიზიო კაბელისთვის
- ინტერნეტის კაბელის როზეტი
- ჭურის სანათი

პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

1 სართულის გეგმა
როზეტების დატანი

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

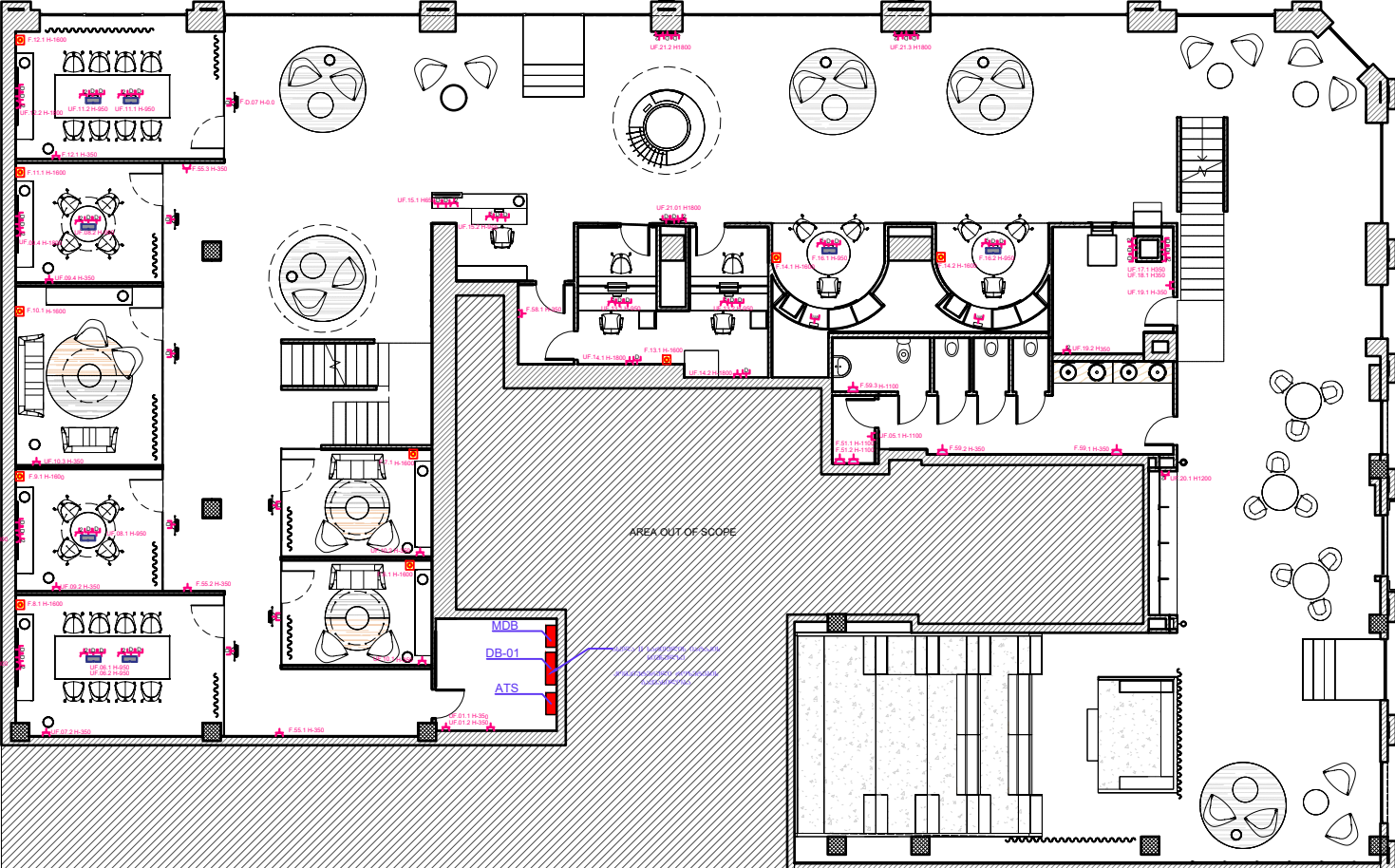
შემსრულებელი

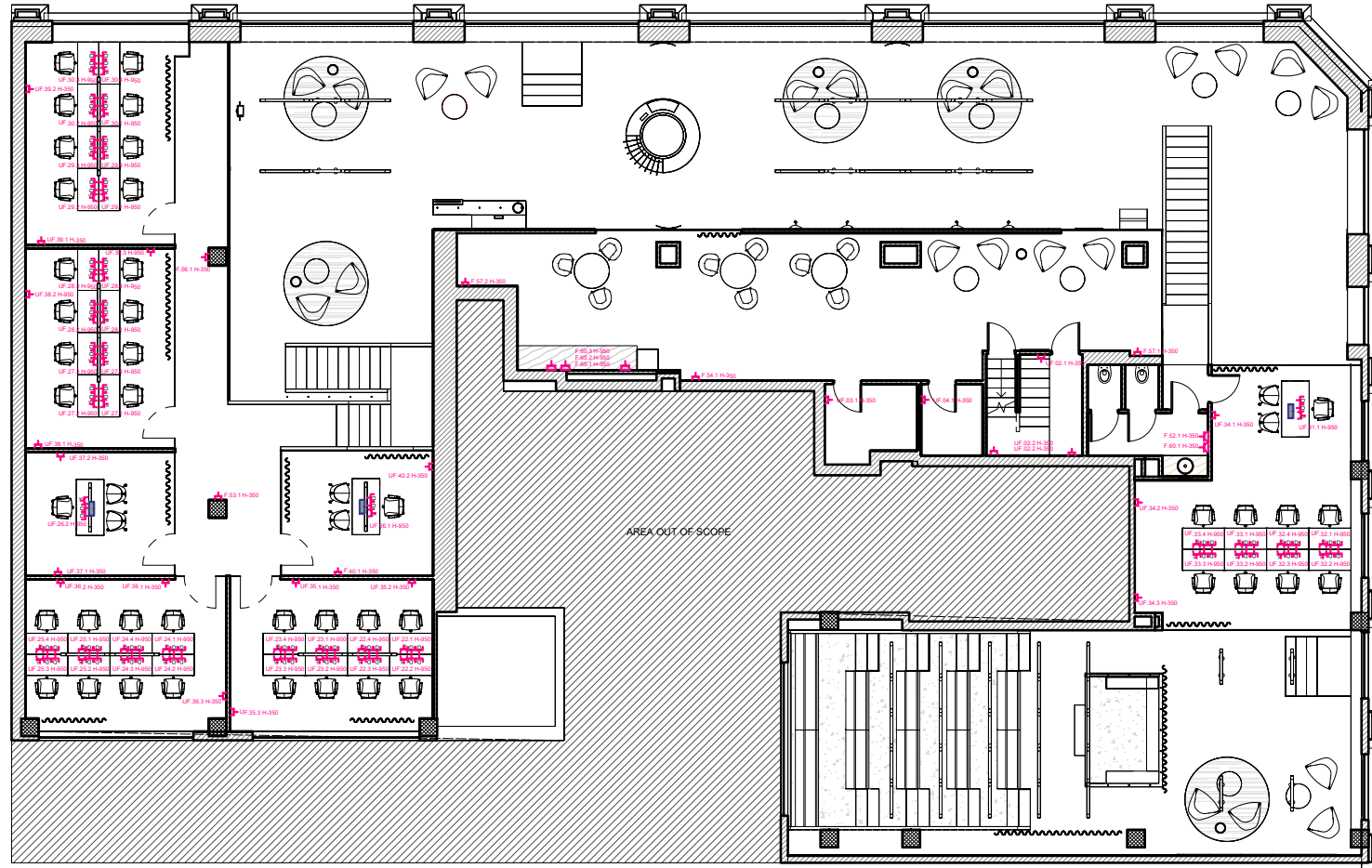
Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77ა
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

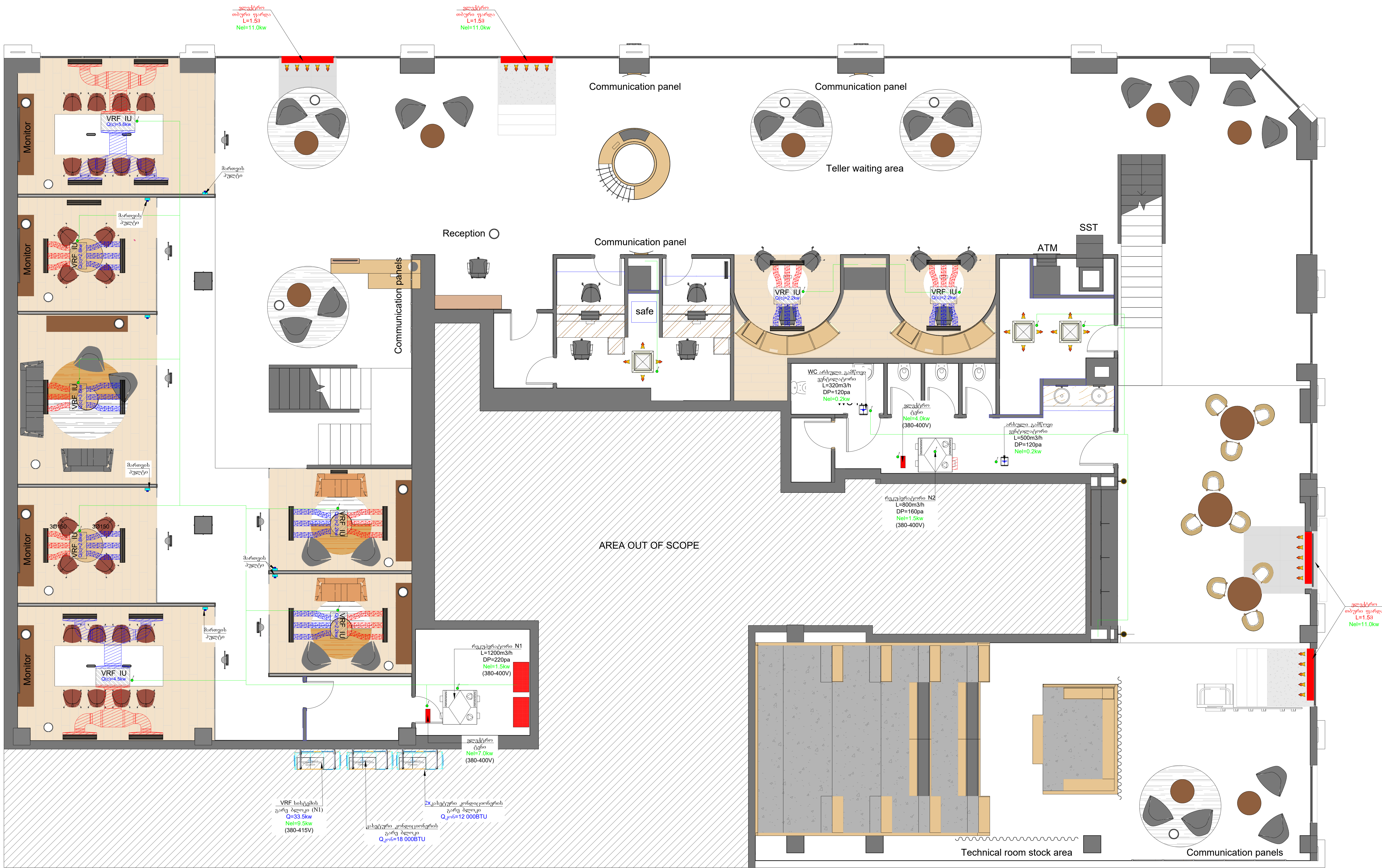
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	8	20





- პირობითი აღნიშვნები**
- რევერსული ერთკლავიანი ჩამრთველი
 - რევერსული ორკლავიანი ჩამრთველი
 - ორკლავიანი ჩამრთველი
 - ერთკლავიანი ჩამრთველი
 - წყალგამძლე ერთკლავიანი ჩამრთველი IP
 - წყალგამძლე როზეტი IP
 - როზეტი
 - როზეტი სატელევიზიო კაბელისთვის
 - ინტერნეტის კაბელის როზეტი
 - ჭერის სანათი

პროექტის დასახელება			
კბათუში მდებარე საკართველოს ბანკის ოფისის პროექტი			
ნახაზის დასახელება			
II სართულის გვერდითი როზეტების დეტალი			
დამკვეთი			
საკართველოს ბანკი			
შემსრულებელი			
Address : თბილისი, ნაგებობა კ 77ა Phone : (+995 32) 2 500 525 Website : www.detra.ge E-mail : info@detra.ge			
თარიღი: 2024			
ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	9	20



პროექტის დასახელება

ქ.ბათუმი მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა
გათბობა-გაცივების
სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

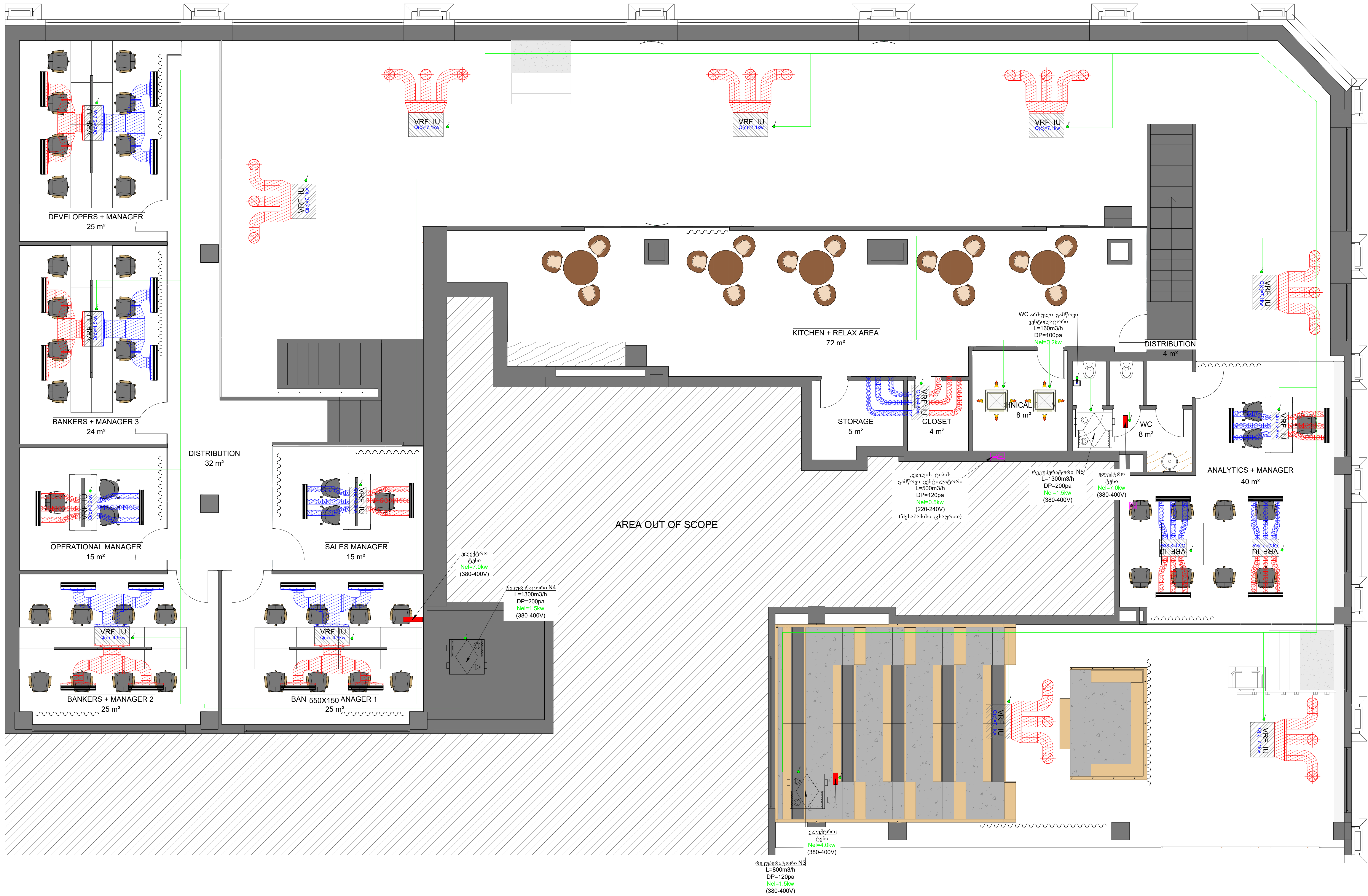
შემსრულებელი

Address : თბილისი, წყნეთის ქ. 77თ.
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	10	20



პროექტის დასახელება

კბათუში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

II სართულის გეგმა
გათბობა-გაგრილების
სისტემის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

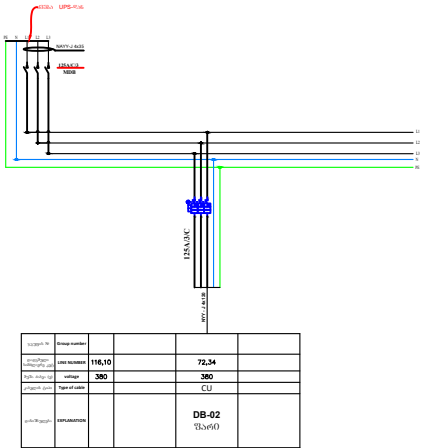
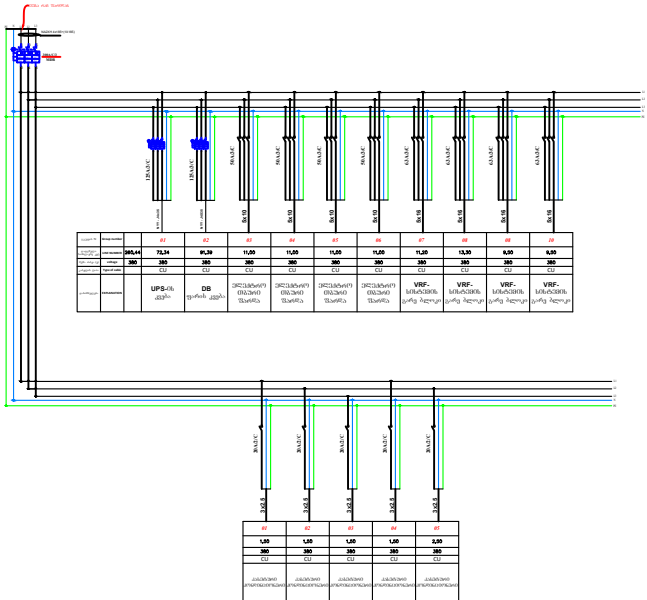
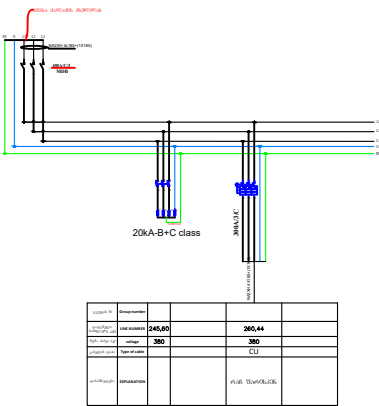
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნუგეშის ქ. 77ა
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	11	20



პროექტის დასახელება

ქვემოთ მდებარე საკრთველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ელ მომარაგება - მთავარი
გამანაწილებელი ფარი MDB

დამკვეთი

საკრთველოს ბანკი

შემსრულებელი

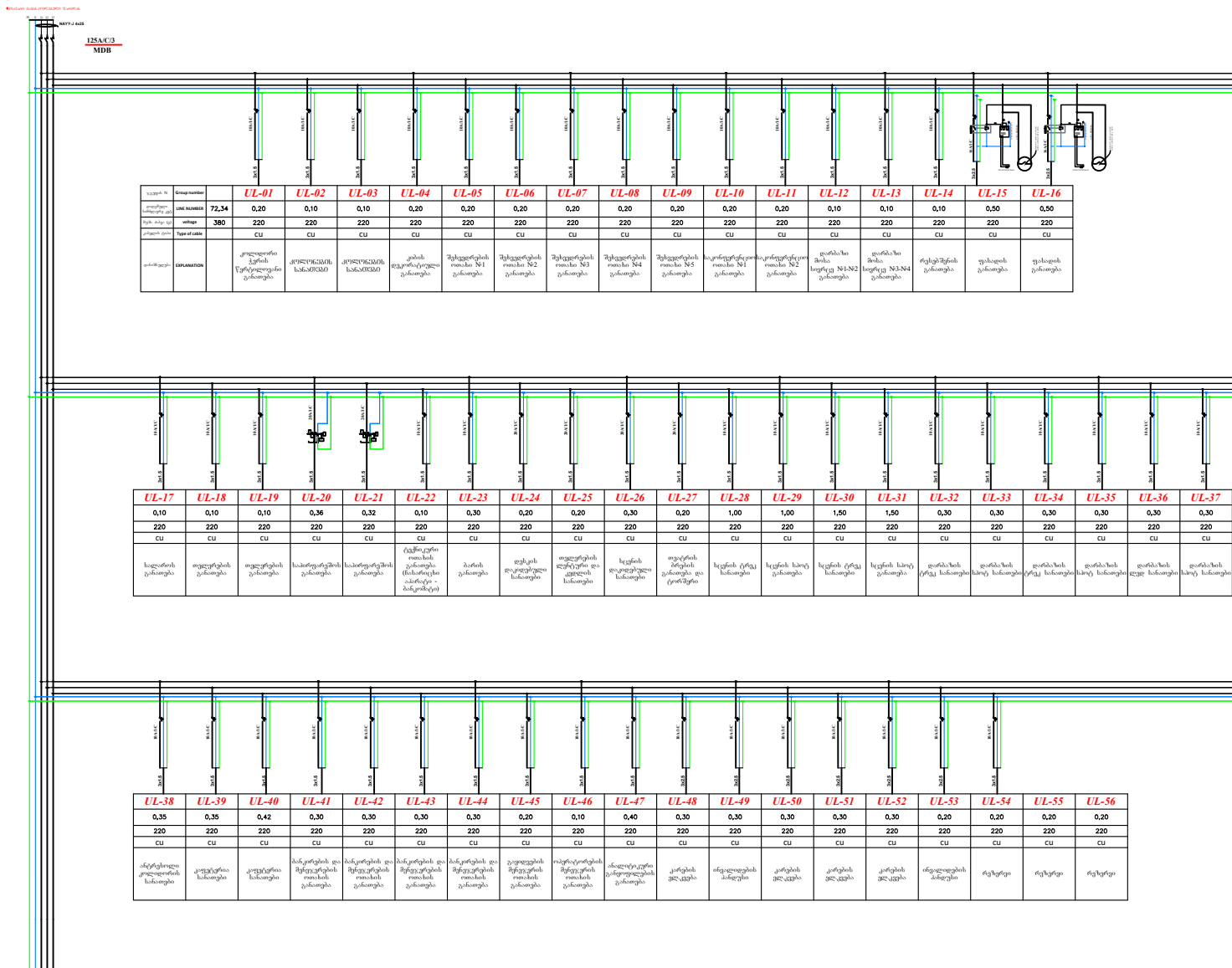
Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge

**DETRA**
Group

თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	12	20

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-1



პროექტის დასახელება

ქაბათში მდებარე საქარტელოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ელ მომარაგება - გამანაწილებელი
ფარი DB - (UPS)

დამკვეთი

საქარტელოს ბანკი

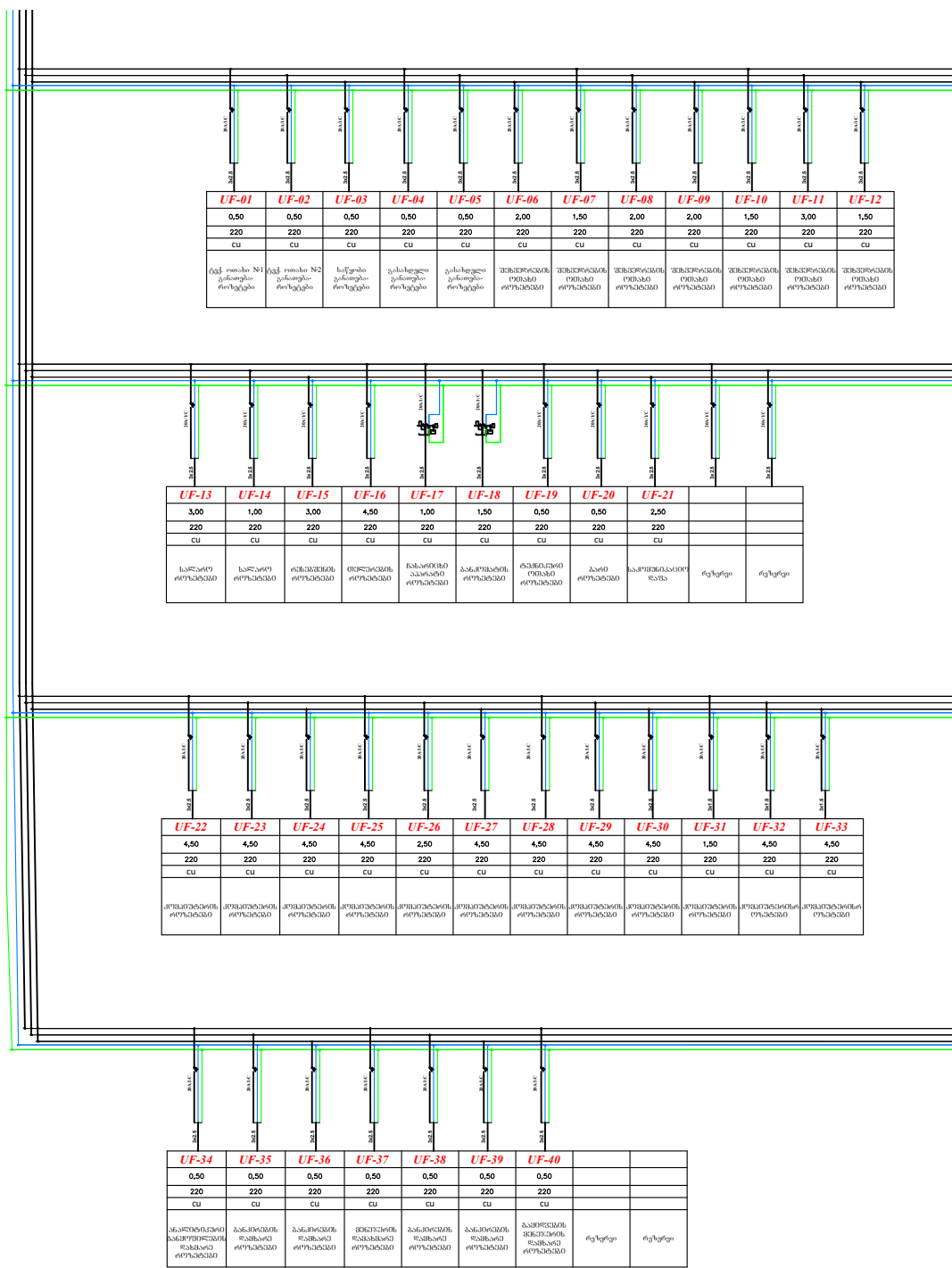
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობა კ 77-
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	15	20



პროექტის დასახელება

ქაბათში მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ელ მომარაგება - გამანაწილებელი
ფარი DB - (UPS)

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

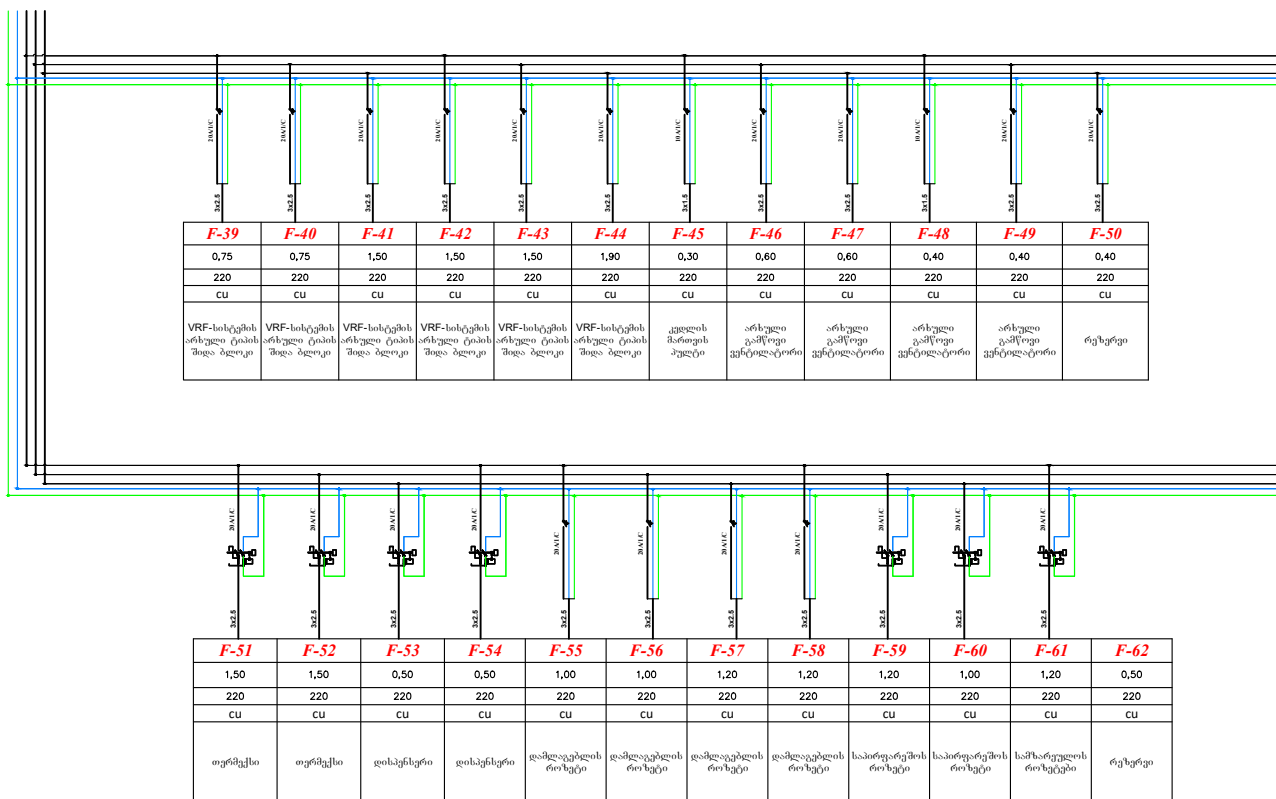
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობა კ 77ა
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	16	20



პროექტის დასახელება

კბათუში მდებარე საქართველოს ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ელ მომარაგება - გამანაწილებელი ფარი - DB

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

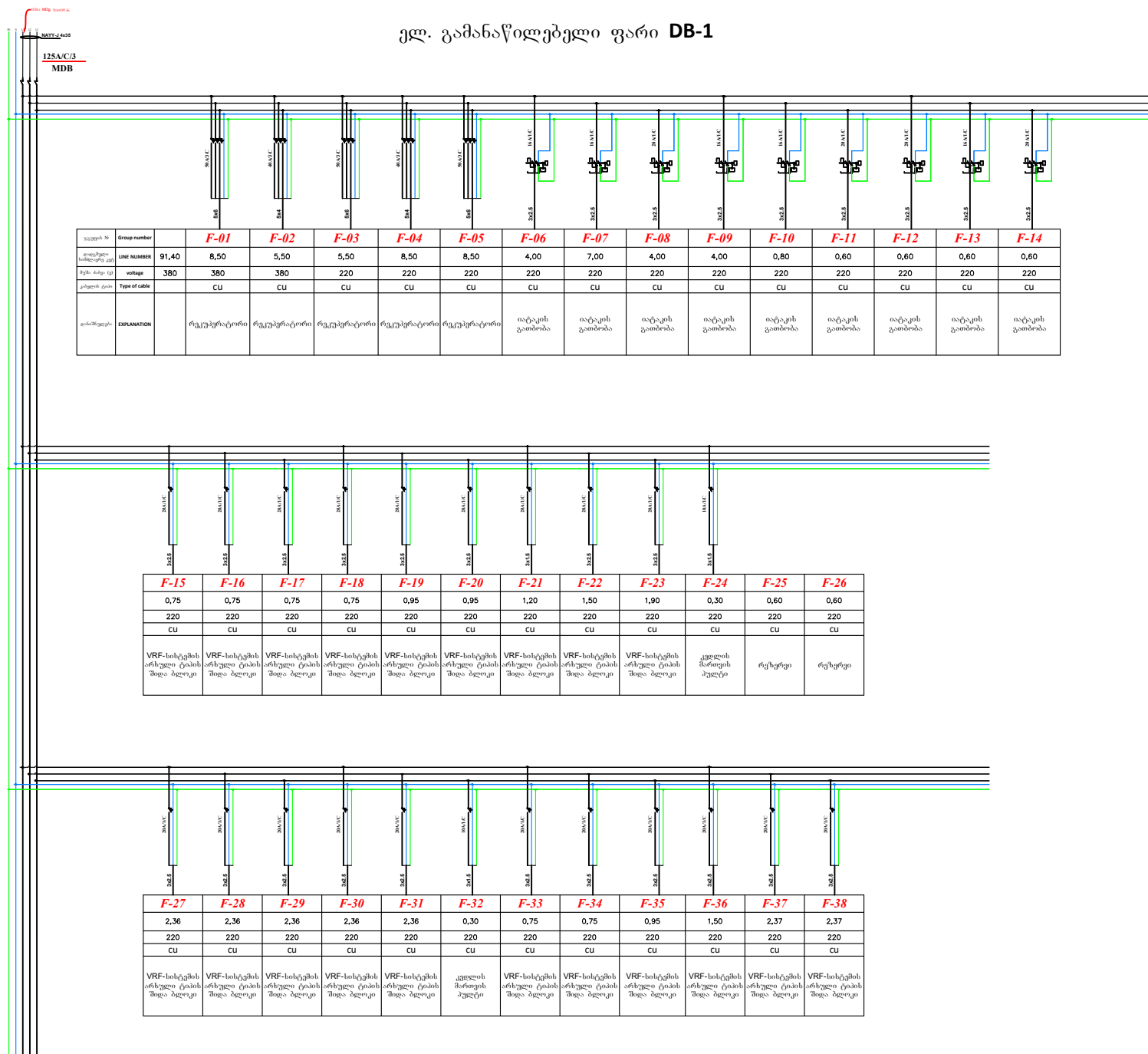
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	14	20

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-1



პროექტის დასახელება

კბათუში მდებარე საქართველოს ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ელ მომარაგება - გამანაწილებელი ფარი - DB

დამკვეთი

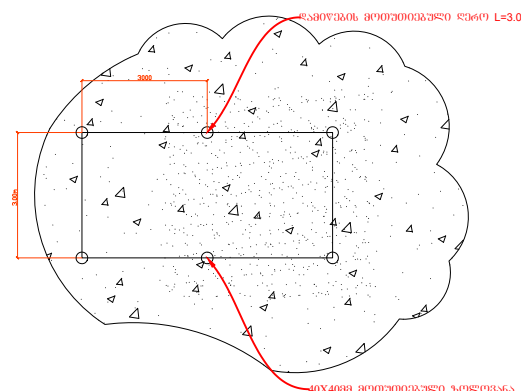
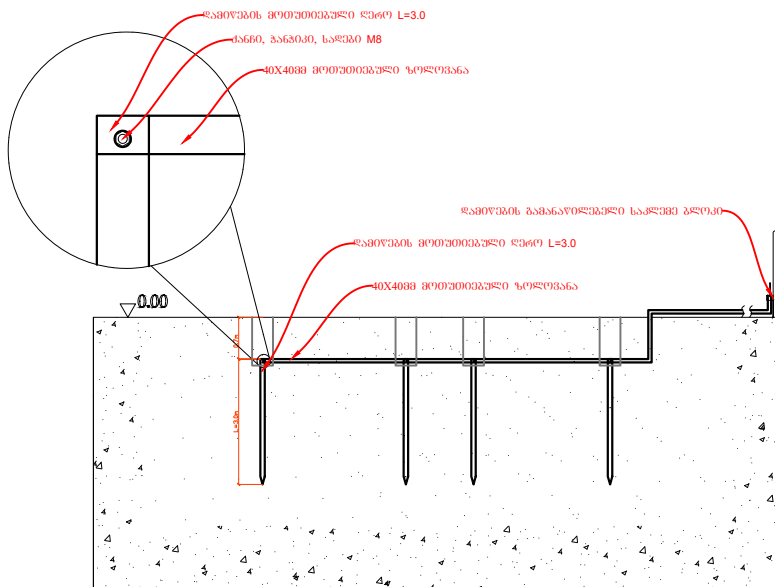
საქართველოს ბანკი

შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77ა
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	13	20



შენიშვნა: ღამიწების წინააღობა შემოწმებული უნდა იქნეს ლაბორატორიის მიერ. იმ შემთხვევაში თუ ღამიწების წინააღობა აღმოჩნდა 4 ომზე მეტი გამოყენებული უნდა იქნეს ღამიწების ღრუბები.

პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს
 ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ღამიწების მოწყობა

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

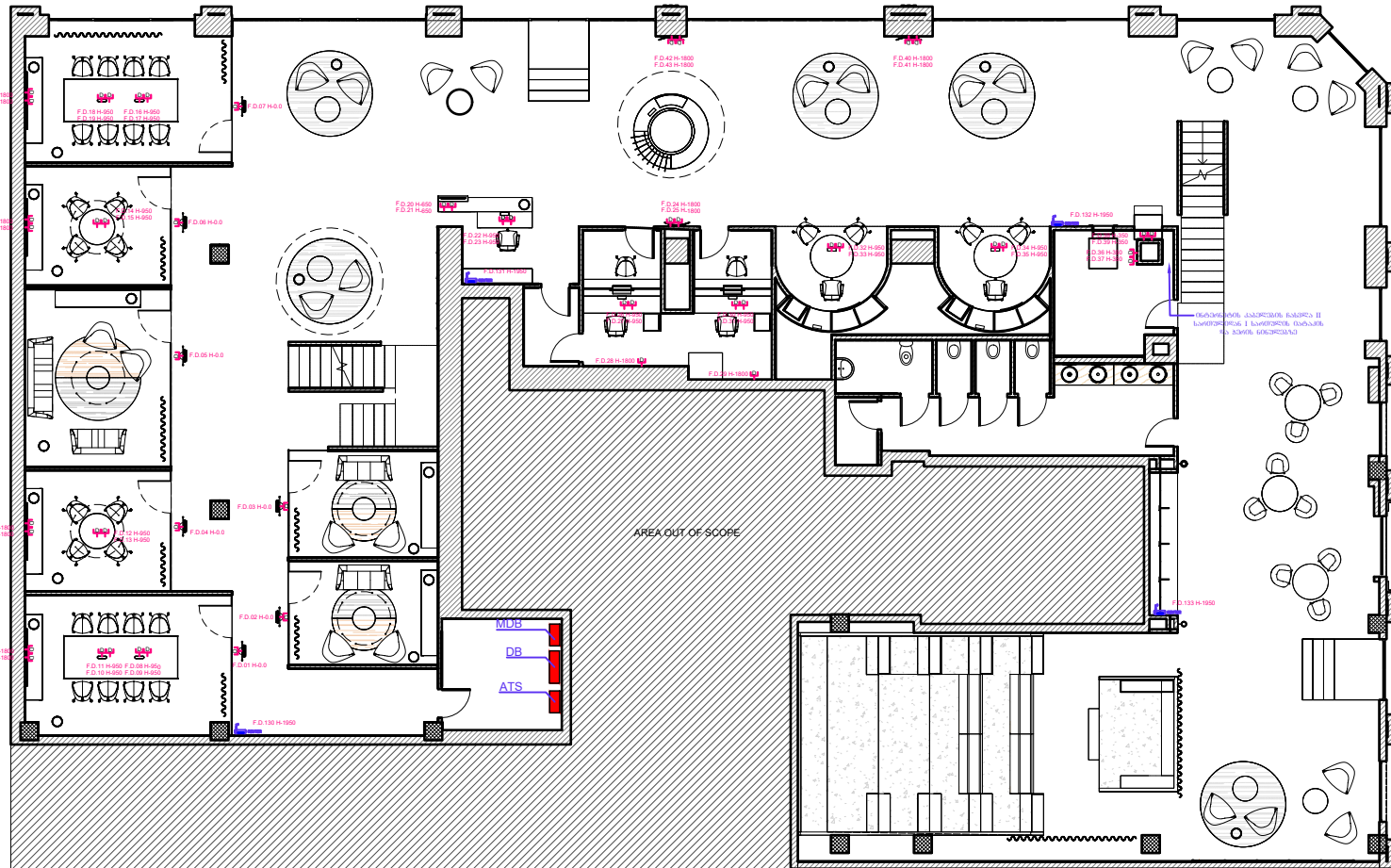
შემსრულებელი

Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77
 Phone : (+995 32) 2 500 525
 Website : www.detra.ge
 E-mail : info@detra.ge













თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	17	20



პირობითი აღნიშვნები

-  ინტერნეტის როუტერი
-  ROUTER უსაღებო დაწყების წერტილი
-  კომპიუტერული ქსელის კაბელი
-  სერვერი
-  მონიტორების საფუარი
-  ბიგაბიტ სვჩი
-  პოე სვჩი
-  პანკორდი
-  ჭერში გამავალი საკაბელო არხი 30X200
-  იატაკში გამავალი საკაბელო არხი 30X200

პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა კომპიუტერული ქსელის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

შემსრულებელი











Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77
Phone : (+995 32) 2 300 525
Website : www.detra.ge
E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	18	20

პირობითი აღნიშვნები

-  ინტერნეტის როუტერი
-  ROUTER უსაღებო დაწყობის წერტილი
-  კომპიუტერული ქსელის კაბელი
-  server რეკი
-  მონიტორების საღებური
-  Digital Switch ბიგაბიტ ს30ფი
-  PoE Switch პოე ს30ფი
-  პანკორდი
-  ჭერში გამავალი საკაბელო არხი 30X200
-  იატაკში გამავალი საკაბელო არხი 30X200

პროექტის დასახელება

ქბათუში მდებარე საქართველოს ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

II სართულის გეგმა კომპიუტერული ქსელის დატანით

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

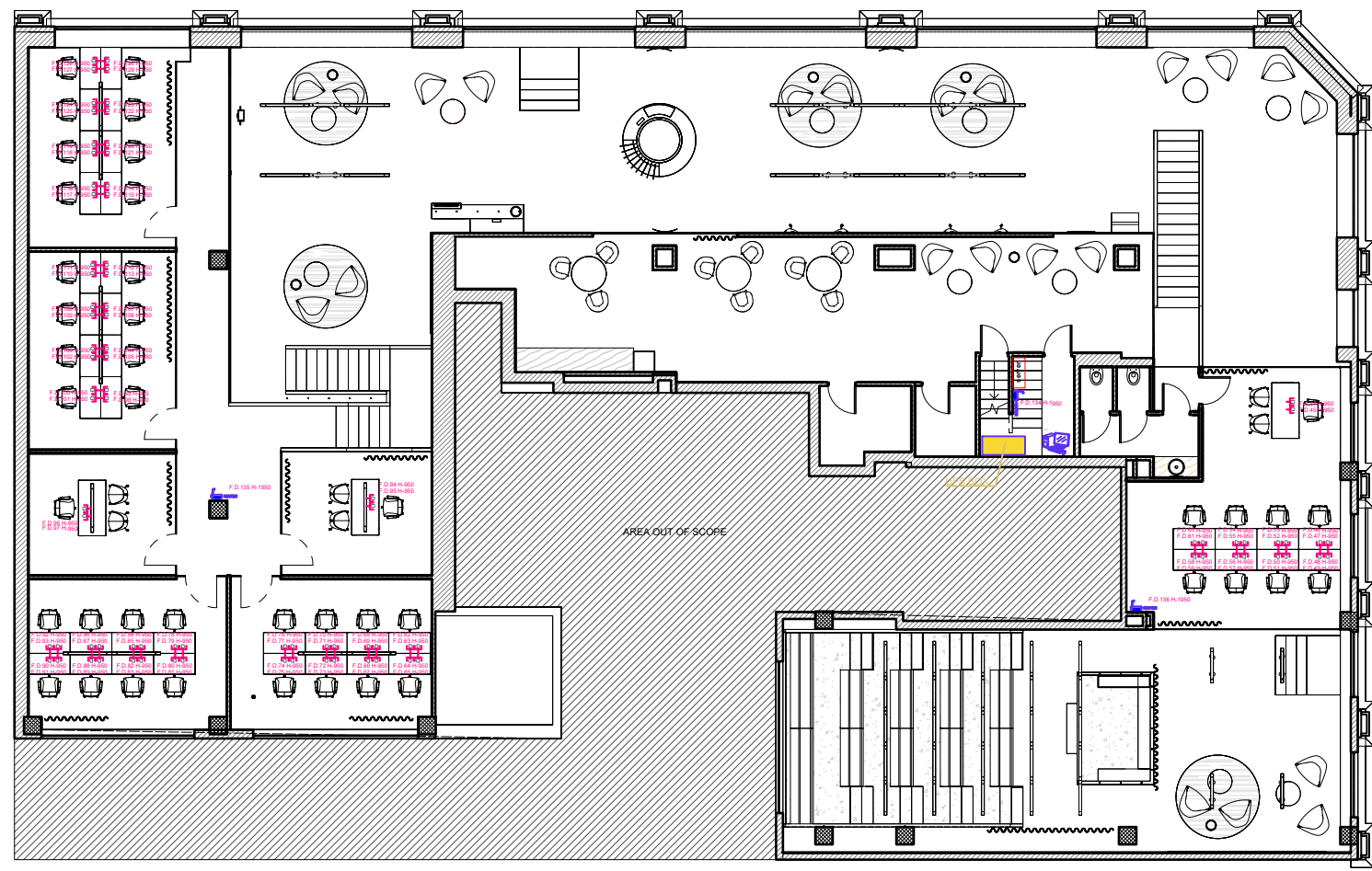
შემსრულებელი

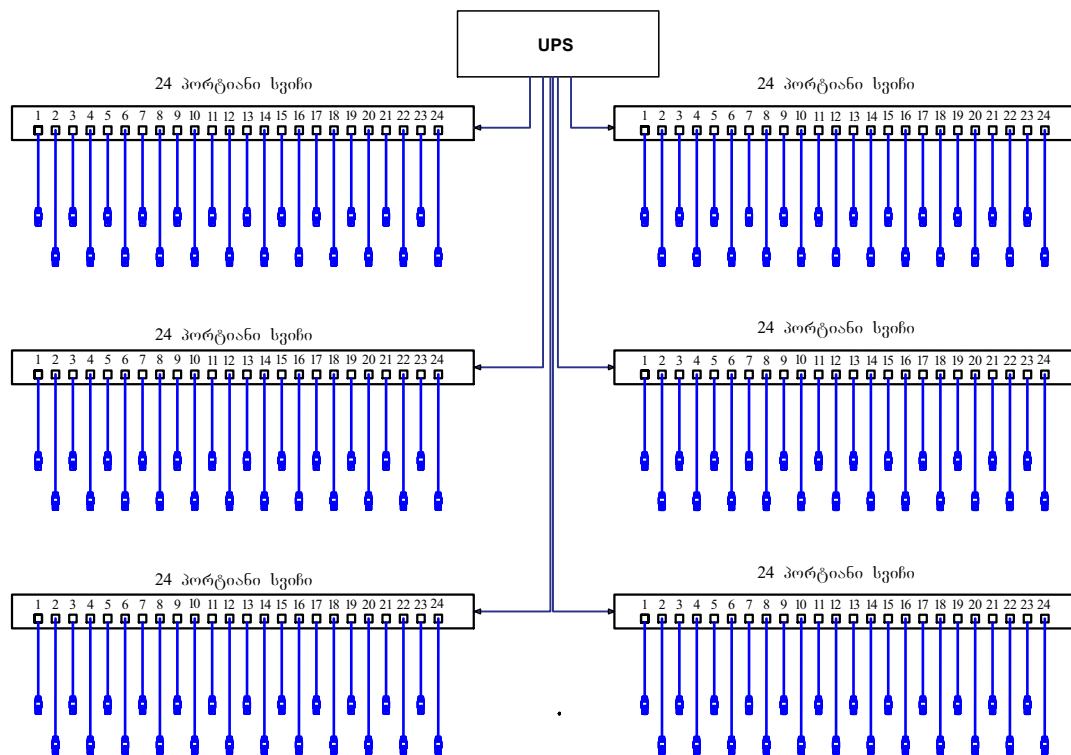
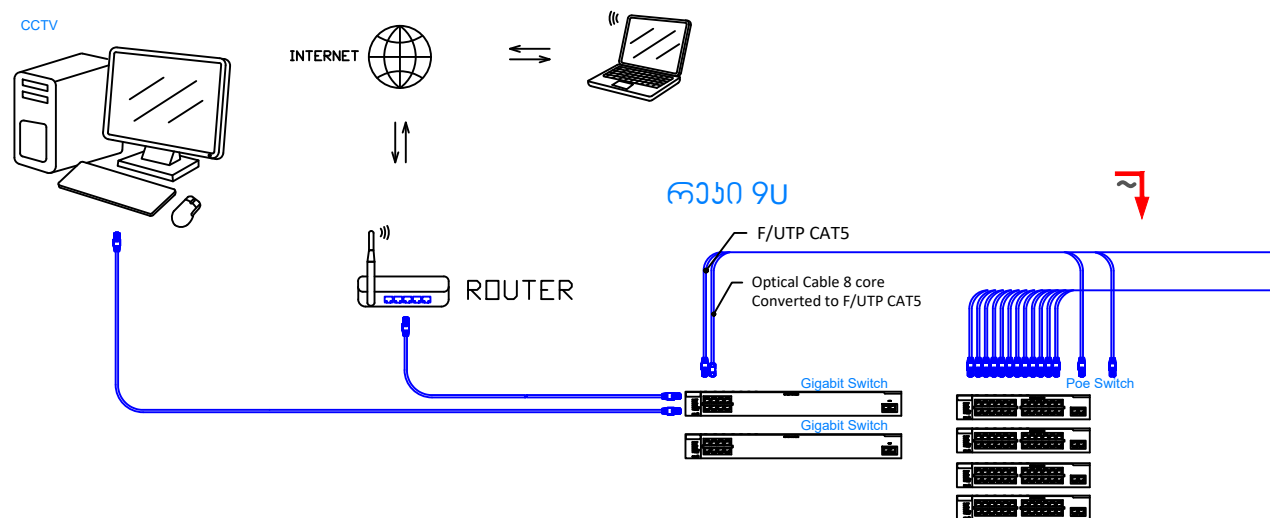
Address : თბილისი, ნაგებობის კ 77-
 Phone : (+995 32) 2 300 525
 Website : www.detra.ge
 E-mail : info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:200	19	20





პირობითი აღნიშვნები

	ROUTER	უსაღწერო ღაშვების წერტილი
		კომპიუტერული ქსელის კაბელი
	server	რეკი
		მონიტორინგის საგეგმარი
	Gigabit Switch	გიგაბიტ სვენი
	Poe Switch	პოე სვენი
		პანკორდი

პროექტის დასახელება

ქვემოთ მდებარე საქართველოს
ბანკის ოფისის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სუსტი დენი - კომპიუტერული ქსელის
პრინციპიალური სქემა

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

შემსრულებელი

Address: თბილისი, ნაგებობა კ 77
Phone: (+995 32) 2 500 525
Website: www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge



თარიღი: 2024

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A3	1:100	20	20