

განმარტებითი ბარათი
კომპიუტერული ქსელის ნაწილი

სისტემის აღწერა
გარდაგანგი მდებარე შენობის კომპიუტერული და უსადენო ქსელის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური
დავალების შესაბამისად
გამოყენებული ნორმები

- TIA 568, ISO 11801, EN 50173. ;
- ANSI/NECA/BICSI-568-2006;
- ANSI/NECA/BICSI 607;
- ANSI/BICSI 002;
- ANSI/TIA 568 Series;

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილი სისტემების:

- საროზეტო ქსელის მომარაგება;
- უსადენო დაშვების წერტილები;
- საკომუნიკაციო კარადის დიზაინი;
- საკაბელო ინფრასტრუქტურა;

გამოყენებული მასალები:

კომპიუტერული ქსელისათვის გამოყენებული იქნება ფოლგირებული მეექვსე კატეგორიის 100%-იანი სპილენძის, ჰალოგენისგან თავისუფალი კაბელიშესაბამისი კატეგორიის საონტაჟო აქსესუარები იქნება შერჩეული როგორც საკომუნიკაციო კარადის ასევე ფურნიტურის მოწყობისას.

ტოპოლოგია:

სისტემაში მოცემუი თითოეული პორტი იქნებამ Layer 2, მართვადი, POE 802.3AT/AF მხარდაჭრით. პორტების რაოდენობიდან გამომდინარე სისტემაში მოცემული იქნება 2 ცალი 48 პორტიანი ზემოთ მოცემული სპეციფიკაციების მქონე ქსელურუი კომუტატორი რომელიც საშუალებაც მოგვცემ ქსელი ფიზიკურად გაიყოს. შენობაში არსებულ სხვა და სხვა ქსელს შორის ინფორმაციის მარშუტიზაციას განახორციელებს მარშუტიზატორ რომელსაც ასევე ექნება Firewall-ის ფუნქციონალი. მოცემულ მარშუტიზატორს ექნება შესაძლებლობა მიიერთოს 1 ან რამოდენიმე პროვაიდერის ოპტკური ხაზი. საკომუნიკაციო კარაადაში განთავსებული იქნება უწყვეტი კვების წყარო, რომელიც მოინ, 30 წთ-ს განმავლობაში მოემსახურება ამავე კარადაში არსებული იფრასტრუქტურას.

საკაბელო ინფრასტრუქტურისა და საკომუნიკაციო კარადა

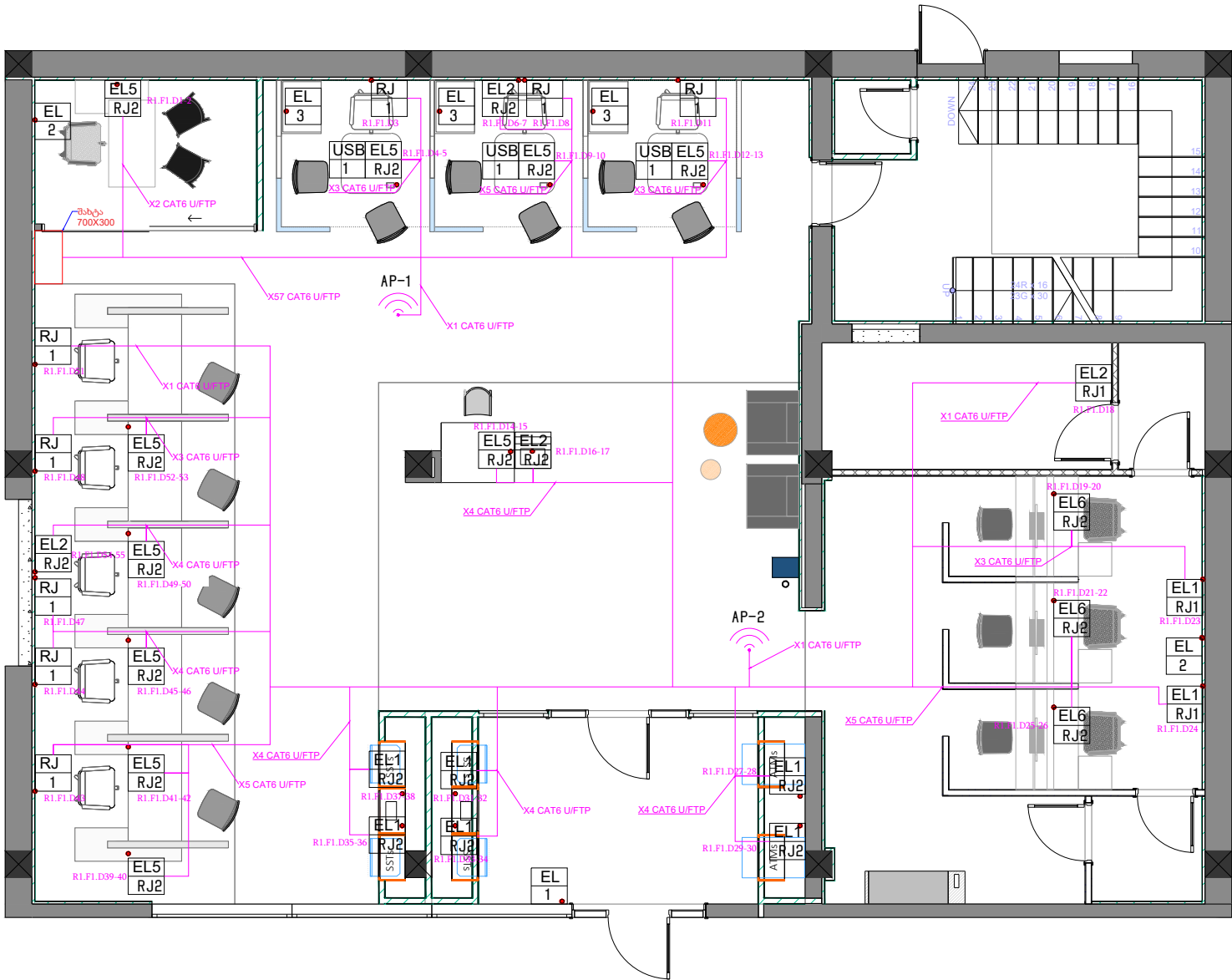
ყველა არსებული ქსელის წერტილი თავს მოიყრის ტექნიკურ ოთახში და დატერმინირდება საკომუნიკაციო კარადაში არსებულ, საკომუტაციო პანელზე. საკომუტაციო პანელები და სადენები შეირჩება გამოყენებული კაბელის კატეოგრიის მიხედვით - ამ შემთხვევაში მე-6 კატეგორია. საკომუნიკაციო კარადის კომლექტი უნდა მოიცავდეს აქსესუარებს კაბელების ორგანიზებისა და არასტანდარტული მოწყობილობების განთავსებისათვის. საკომუნიკაიო კარადში, საკომუტაციო პანელზე, ამრკირებული უნდა იყოს ყველა დატერმინირებული კაბელი, ასევე მარკირებული უნდა იყოს ყველა ადგილი (Unit). საკომუნიკაციო კარადა უნდა იყოს დამიწებასთან დაკავშირებული. იმ შემთხვევაში, თუ საკაბელო ინფრასტრუქტურაში გამოყენებულიო იქნება გოფრირებული მილი - უნდა იყოს ჰალოგენისგან თავისუფალი.

ფურნიტურისა და მოწყობილობების მონტაჟი:

კომპიტერულიო საროზეტო ქსელის ფურნ იტური მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ელექტრო ქსელის ფურნიჟურის მონტაჟის პარალელურად და კოორდინირებულად, რადგან უმეტეს შემთხვევაში ორივე ტიპის (ელ. და კომპიუტერული ქსელის) როზეტს ექნება ერთი და იგივე ზუდე. მოცემული როზეტების აწყობისას შესაბამისად უნდა იქნას იზოლაცია დაცული. იატაკის ყუთის შემთდხვევაში, კომპლექტში მოცემული უნდა იყოს RJ45 Key Stone როზეტი რომეზეფც განხორციელდება კაბელის ტემინაცია. ჭერში არსებული მოწყობილობების შემთხვევაში (უსადენო დაშვების წერტილი), წინასწარ უნდა გაირკვეს მოწყობილობიბს ტიპი და შესაბამისად დატერმინირდეს სადენი (უნდა დარჩეს როზეტი თუ ჯეკი).

სისტემის პარამეტრიზება

სისტემის პარამეტრიზება განხორციელდება დაწესებულების IT ადმინისტრატორის მიერ მოწოდებული ტენიკური დავალებების შესაბამისად, სადაც მოცემული იქნება,, თუ რამდენი რა ტიპის ქსელი უდნა იყოს მოცემული სისტემაში, როგრო უნდა იყოს მათ შორის კავშირი, რომელი პორტი რომელი ქსელის ნაწილი იქნება .



ELV-001

სამუშაო
სართული 1 კომპიუტერული ქსელის
პროექტი

შემსრულებელი:

MEP STUDIO

პროექტი

მარდაბანი

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ
საქართველოს ბანკი

პირობითი აღნიშვნები

- AP-1 WIFI რიუთერი
- IT რეკი
- ორ მოდულიანი RJ45
რეკები
- ერთ მოდულიანი RJ45
რეკები

#05.05.2025

Cad Dwg File:

ალექსანდრე ლომიძე

ELV-001

სამუშაო
სართული 2 კომპიუტერული ქსელის
პროექტი

შემსრულებელი:

MEP STUDIO

პროექტი

მარაბანი

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ
საქართველოს ბანკი

პროექტი

AP-1
WIFI რუბრიკი

IT რუბრიკი

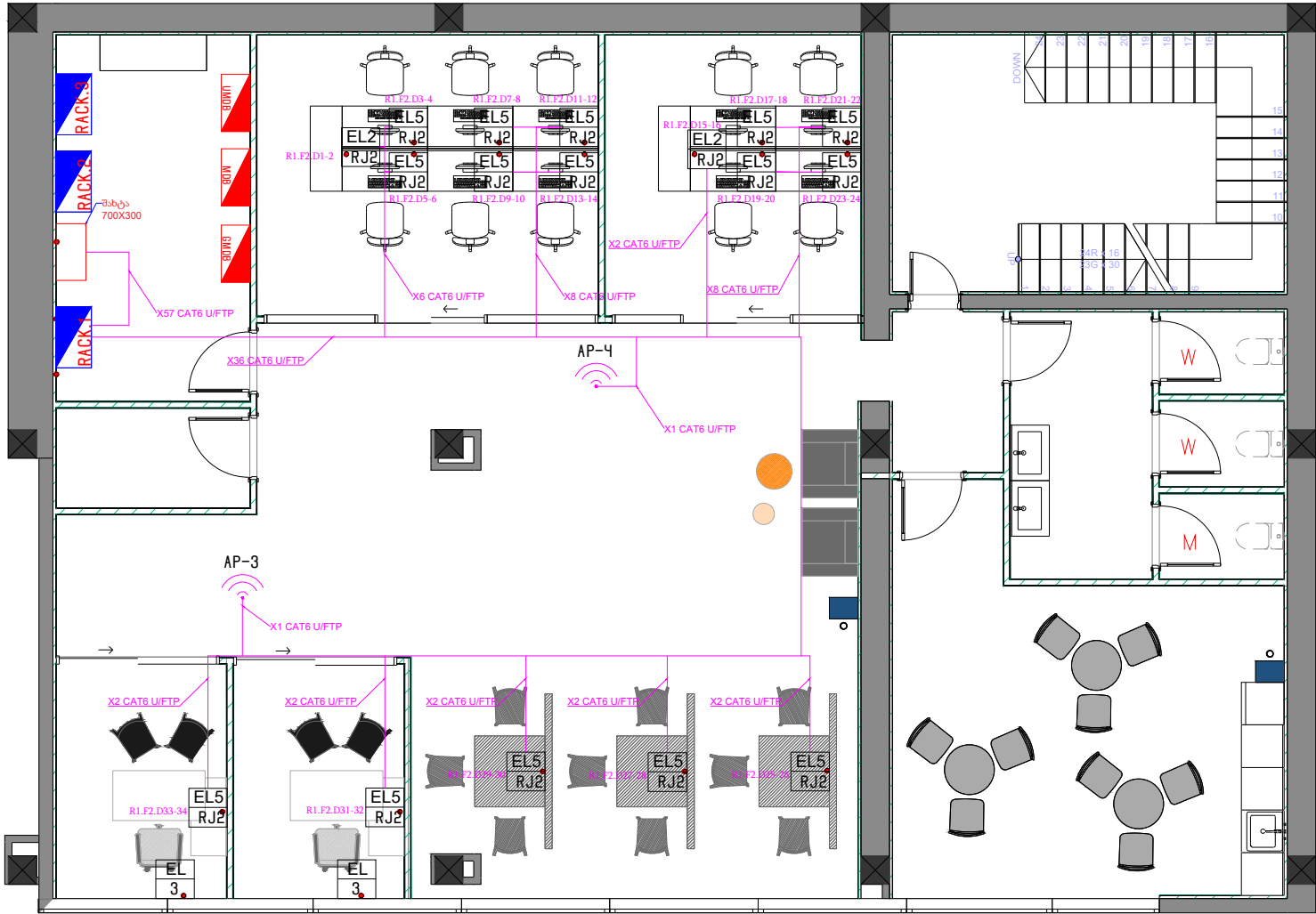
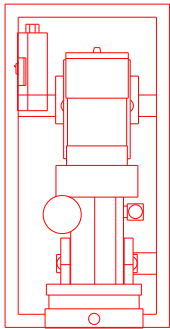
ორ მოდულიანი ლან
რუბრიკი

ერთ მოდულიანი ლან
რუბრიკი

#05.05.2025

Cad Dwg File:

ალექსანდრე ლომიძე



ცალხაზოვანი სქემა



ELV-001

სამუშაო
სართული 2 კომპიუტერული ქსელის
პროექტი

შემსრულებელი:

MEP STUDIO

პროექტი

მარაბანი

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ
საქართველოს ბანკი

პირობითი აღნიშვნები

AP-1
WIFI როუტერი

RACK
IT რაკი

RJ45
ორ მოდულიანი ლან
როუტერი

RJ11
ერთ მოდულიანი ლან
როუტერი

#05.05.2025

Cad Dwg File:

ალექსანდრე ლომიძე

