

კომპიუტერული და უსადენო ქსელი

ქსელის პასიური მხარე

პროექტის მიხედვით, კომპიუტერული და უსადენო ქსელი ნაწილდება 4 სასერვერო ოთახში. -1 ნიშნულზე მდებარეობს მთავარი სასერვერო ოთახი, დანარჩენი 3 წარმოადგენს სასართულ სასერვერო ოთახებს.

მთავარი სასერვერო ოთახისათვის გათვალისწინებულია 42U ქსელის კარადა, სასართულ სასერვერო ოთახებისთვის 12U კედელზე სამონტაჟო კარადა. სასერვერო ოთახები ნახაზზე ნაჩვენებია შემდეგი აბრევიატურებით:

- -1F_42U_R
- 1F_12U_R
- 2F_12U_R
- 3F_12U_R

შენობაში არსებული ყველა კაბელისათვის გათვალისწინებულია სპეციალური კაბელ-არხი.

მთავარ სასერვერო ოთახსა და სასართულ სასერვერო ოთახებს შორის, გათვალისწინებულია 4 წვერიანი Single Mode შიდა გამოყენების, დრეკადი ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი. ოპტიკური კაბელის დაბოლოება ხდება 4 პორტიან, SC ტიპის რეკში სამონტაჟო ODF-ზე.

კომპიუტერული და უსადენო ქსელისათვის, გათვალისწინებულია CAT6 UTP, 100% სპილენძის შემცველი, 4 წყვილიანი კაბელი.

კაბელების ტერმინაცია სასერვერო ოთახებში ხდება 48 პორტიან UTP პაჩპანელებზე, ANSI/TIA-568B სტანდარტით.

კაბელების მარკირება ხდება სისტემების შესაბამისად:

- TEL
- DATA
- WIFI
- TV

თითოეული სისტემისათვის გათვალისწინებულია სხვადასხვა ფერის მქონდე ქსელის პაჩკორდები.

კაბელების მეორე მხარე ბოლოვდება, კედელზე სამონტაჟო RJ-45 ტიპის სოკეტებზე, ANSI/TIA-568B სტანდარტით.

მანძილი პაჩპანელიდან სოკეტამდე არ უნდა აღემატებოდეს 80 მეტრს, თითოეული კაბელი უნდა შემოწმდეს ტესტერით.

ქსელის აქტიური ნაწილი

თითოეული კომპუტატორი, რომელიც მდებარეობს სასართულე სასერვეროში, ცენტრალურ კომპუტატორს (მდებარეობს მთავარ სასერვერო ოთახში) უკავშირდება ცალკეული ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ლინკით.

კომპუტატორების ძირითადი მოთხოვნები მოცემულია სპეციფიკაციაში.

უსადენო ქსელი (WIFI) ვრცელდება მთელ შენობაში. თითოეული სართულისათვის გათვალისწინებულია შესაბამისი რაოდენობის დაშვების წერტილი, რომლებიც მოცემულია ნახაზზე.

დაშვების წერტილებისთვის გათვალისწინებულია შესაბამისი POE ინჟექტორები.

ყველა დაშვების წერტილი უნდა დამონტაჟდეს სპეციალური სამაგრით ჭერზე და უნდა იყოს ხილვადი.

დაშვების წერტილების ძირითადი მოთხოვნები მოცემულია სპეციფიკაციაში.