**Anyaggyűjtés**

* Router

A cég számára egy Cisco C921-4p router tökéletes választás lenne. Ez a router képes az 1 Gbps-os átviteli sebességet biztosítani, amely egy-egy ilyen iroda számára szerintünk elegendő, arról nem is beszélve, hogy ez egy egész új megjelenésű router, így még sok évig fogja kapni a gyártótól a támogatást.

* Switch

Cégünk egy Cisco CBS220-8T-E-2G switchet szemelt ki, amelyből a kiskerékpár utcaiba 3, míg a nagylapát utcai irodába 2 darab lenne szükség. Ez switch képes kezelni a router által biztosított átviteli sebességet a megfelelő módon és további fejlesztés esetén sem biztos, hogy meg kell válnunk tőle, ugyanis 1000 Mbps átviteli sebességre is képes.

* Access Point

A vállalat számára a szükséges lehet egy-egy access point, hogy a várakozó ügyfelek az üzletekben eltudják intézni egyéb teendőiket, melyekhez internetkapcsolat kell. A Cisco CBW240AC-x access point lehet erre a problémára a tökéletes megoldás. 2,4 és 5 GHz tudunk használni a switchen.Mi viszont a 2,4GHz-t használnánk az 5 helyett mert sokkal biztonságosabb és stabilabb a 2,4GHz.

* Közegek

Cat 6-os UTP kábel azért a megfelelő kábel, mert képes 1 Gbps-os átviteli sebességre így biztosan nem lesz probléma abból, hogy lassan jutnak el az adatok a dolgozók között. Illetve ugyan kisebb sebességre képes mint Cat 8-as UTP kábel, de a maximum teljesítményét majdnem 100m távolságig képes leadni.