****Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és   
alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**Vizsgaremek**

**Metropolitan Transportation Authority**

Bodnár Martin, Huszár Bence, Mokos Márk  
2/14.A

Budapest, 2023.

Tartalom

[Cégleírás 3](#_Toc123566322)

[A cég megbízása 3](#_Toc123566323)

[A hálózat dokumentációja 4](#_Toc123566324)

[Sárga elipszis terület: Wall Street-i metro megálló 5](#_Toc123566325)

[Wall Street eszközök 6](#_Toc123566326)

[Wall Street VLAN-ok 6](#_Toc123566327)

[VLAN 10 – Kék terület (Jegy nyomtató autómaták) 7](#_Toc123566328)

[VLAN 20 – Narancs terület (Beléptető rendszer) 7](#_Toc123566329)

[VLAN 30 – Magenta terület (Privát WIFI) 8](#_Toc123566330)

[VLAN 40 – Sárga terület (Pékség) 9](#_Toc123566331)

[VLAN 50 – Zöld terület (Admin szoba) 9](#_Toc123566332)

[Wall Street Protokollok 10](#_Toc123566333)

[Zöld elipszis terület: MTA Headquarters 11](#_Toc123566334)

[MTA Headquarters eszközök 11](#_Toc123566335)

[MTA Headquarters VLAN-ok 12](#_Toc123566336)

[Földszinten: 12](#_Toc123566337)

[VLAN 230 – Sárga terület (Recepció) 13](#_Toc123566338)

[VLAN 240 – Narancs terület (Kávézó) 13](#_Toc123566339)

[VLAN 250 – Zöld terület (Admin szoba) 14](#_Toc123566340)

[Első emeleten: 15](#_Toc123566341)

[VLAN 210 – Piros terület (Alkalmazottak) 16](#_Toc123566342)

[VLAN 220 – Lila terület (Privát WIFI) 17](#_Toc123566343)

[Második emeleten: 18](#_Toc123566344)

[VLAN 200 – Kék terület (Helyi szerverek) 18](#_Toc123566345)

[VLAN 210 – Piros terület (Alkalmazottak) 19](#_Toc123566346)

[VLAN 220 – Lila Terület (Privát WIFI) 19](#_Toc123566347)

[VLAN 250 – Zöld Terület (Admin szoba) 20](#_Toc123566348)

[MTA Headquarters Protokollok 20](#_Toc123566349)

[Rózsaszín elipszis terület: MTA Garázs/Szervíz 21](#_Toc123566350)

[MTA Garázs/Szervíz eszközök 21](#_Toc123566351)

[MTA Garázs/Szervíz VLAN-ok 22](#_Toc123566352)

[Földszinten 22](#_Toc123566353)

[VLAN 320 – Kék terület (Dolgozók) 22](#_Toc123566354)

[Első emeleten 23](#_Toc123566355)

[VLAN 310 – Sötét zöld terület (CEO szoba) 23](#_Toc123566356)

[VLAN 340 – Világos zöld terület (Admin szoba) 24](#_Toc123566357)

[MTA Garázs/Szervíz Protokollok 24](#_Toc123566358)

# A hálózat tesztelési dokumentációja

A hálózat teszteléséhez a Cisco Packet tracer szimulációs és EVE-NG meg GNS3 virtualizációs programokat választottuk

# Sárga elipszis terület: Wall Street-i metro megálló

Forgalomirányító:

## DHCP

A megálló területén a jegy autómaták, a beléptető rendszer, a vezeték nélküli forgalomirányító, a pékség és az admin számára az autómatikus IPv4 címkiosztást a határ forgalomirányítón konfigurált DHCP szolgáltatással biztosítottuk.