**Miniprojekt routerek és switchek mit miért?: Tervezése fázis**

**A projekt egy TSZ Orosz közpuntó mezőgazdasági hálózaton alapul ahol 3 ország tervelői össze vannak kötve. Belső hálózaton van backup szerver és a TSZ kapcsolódik ISP Amerikával.**

**TSZ router: 4321** integrált szolgáltatások biztosítása és alacsonyabb a költségvetése a 4331hez képest viszont a legkisebb sávszélessége 1000 mbps amit biztosítani tud.

Bővítés történt. a routeren a több Gigabit ethernetes port érdekében: NIM-ES2-4 bővítőkártya segítségével 4 portal bővült.

oroszországi központ

**Németo. switch: 2950T** mert ez a legnagyobb kapacitású és legdrágább (mivel nagy gazdasági befolyású ország)

**Olaszo. switch: 2960** alacsony költségvetésű külső és belső

**MO switch: 2950-24** mert kicsi ország, legolcsóbb switch ami alkalmas a vállalat feladatainak elvégzésére

**ISP:** Amerika, **4331** router mert integrált szolgálatok biztosítására alkalmas nagy kapacitású szerver és a magas költségvetése miatt ő lesz az ISP.

**Mindenhol emailezésre alkalmas szerverek kerülnek kialakításra.**

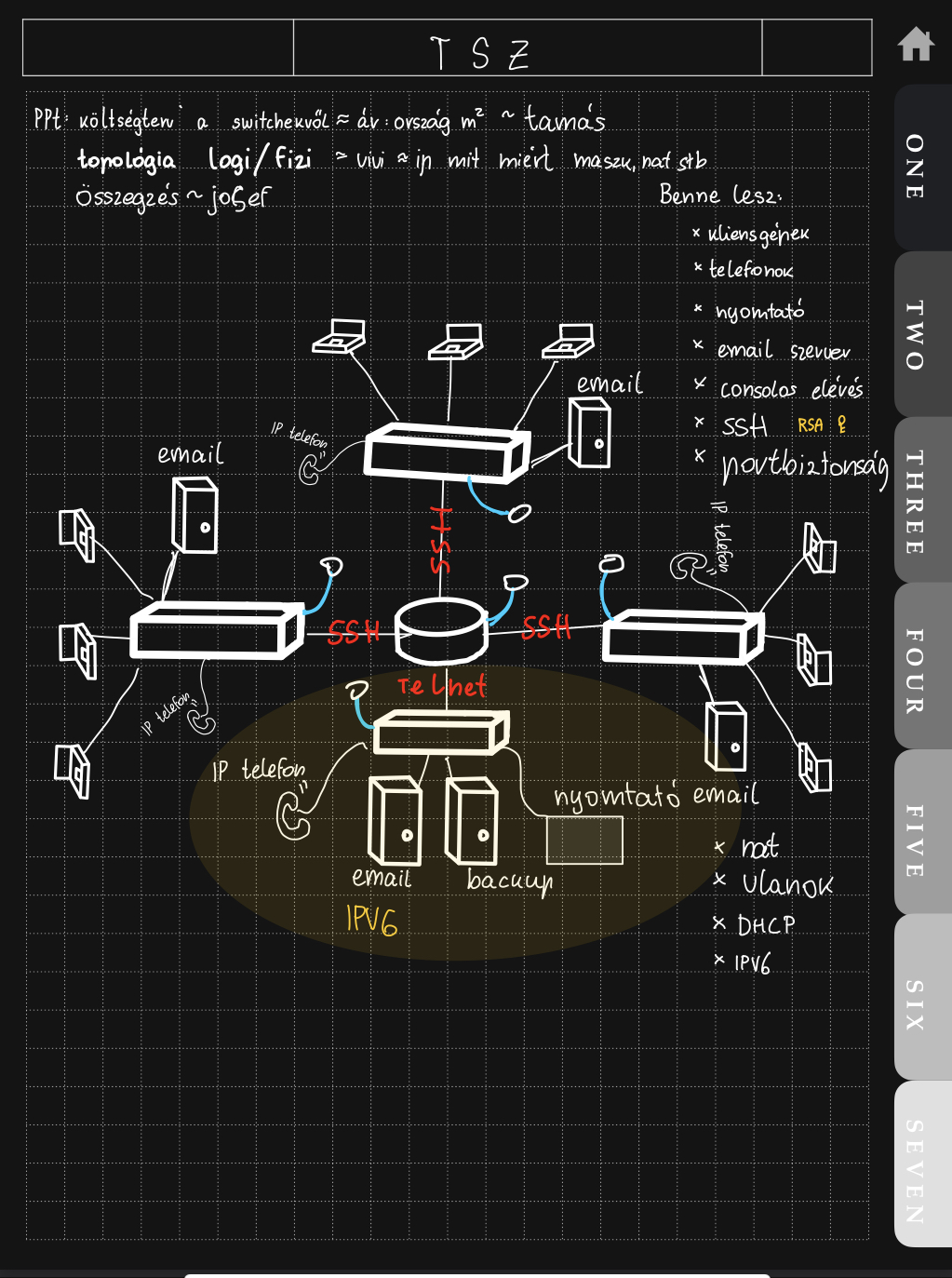
**Minden részen IP telefont telepítünk hogy az egyes országok ilyen módon is elérjék egymást. Power adapter használása az Ip telefonoknál.**

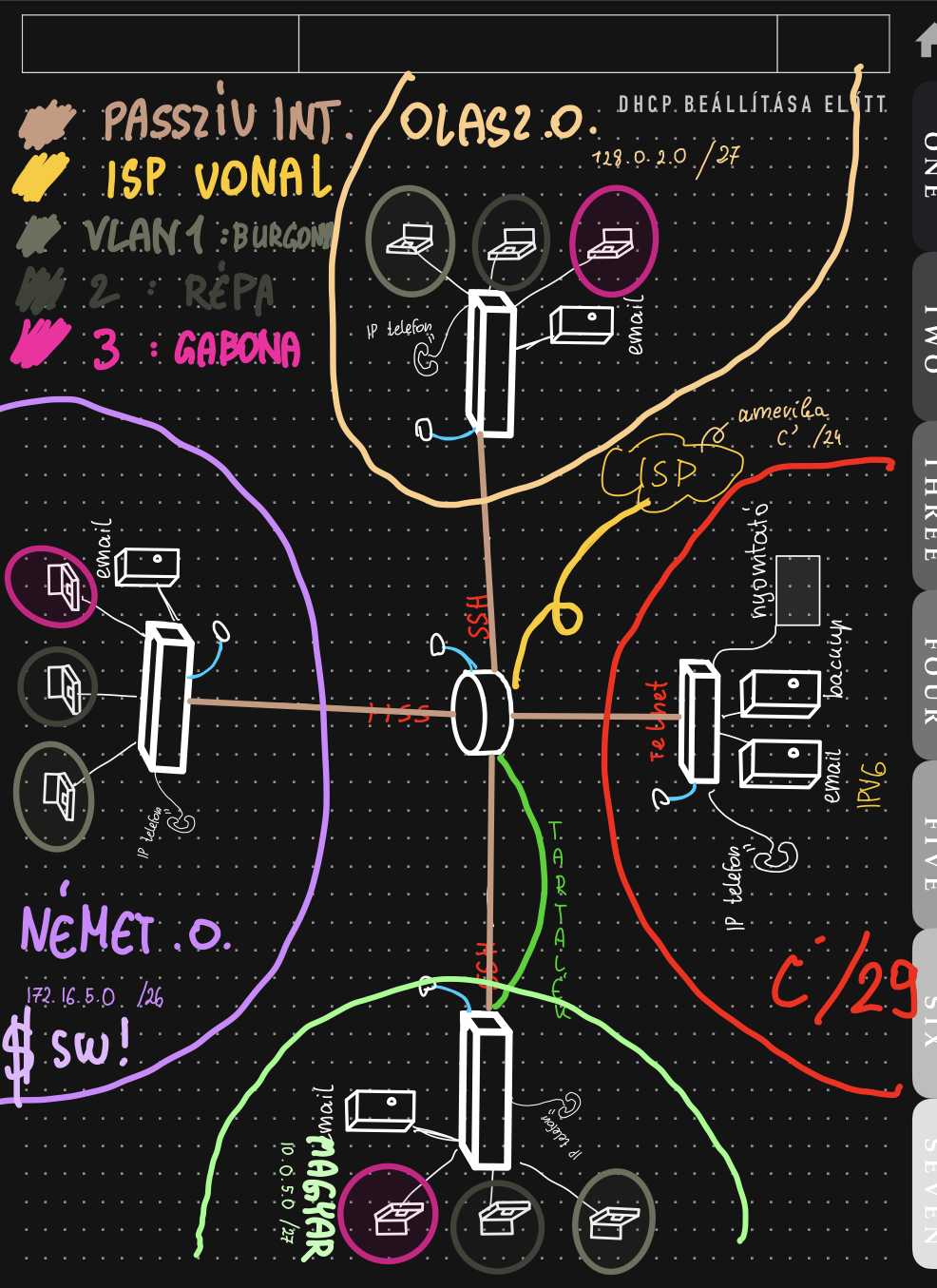
TSZ ÉS ISP router között keresztkötés van.

A számítógépek az országokban lévő különböző árukat termelő vállalkozók gépei amik a hálózaton össze vannak kötve.

Minden országban található burgonya, répa illetve gabona termelő szekció.

**Vlanok**: minden ország burgonya részlege Vlan2, a répa részleg Vlan4 és a gabona részleg VLan6-ba tartoznak.

**Előzetes tervek Vivien rajzai:**

****