Vizsgaremek Dokumentáció

2023

Külkereskedelmi Technikum

IFRA II N

Tartalomjegyzék

[Bevezetés 2](#_Toc126763535)

[Telephelyek 3](#_Toc126763536)

# Bevezetés

Ebben a dokumentációban összegzésre kerül Kádár Kristóf, Zachar András és Buzsák Norman által készített vizsgaremeknek teljes körű leírása. Ez a dokumentáció segítséget nyújt a vizsgaremekben szereplő minden hálózat, szolgáltatás és működési sajátosság megértéséhez. Azonban mielőtt az egész vizsgaremeket megismernénk felületesen felvázolnám miről is lesz szó.

Elsőkörben a telephellyel kapcsolatos tudnivalókat fogom bemutatni. Itt kitérek minden olyan információra, amely elengedhetetlen az épületek ismerete érdekében, mint például az alapterület, helységek mérete, a belmagasság, a falvastagság, a feladatkör és egyéb építési sajátosságok.

Ezt követően szót ejtek a hálózatot megvalósító alkotóelemekről és a fizikai, illetve logikai topológiáról. A hálózatban alkalmazandó eszközöket, illetve fizikai átviteli közegeket és operációs rendszereket a mai modern elvárásoknak megfelelően választottuk ki. Az elvárásoknak megfelelve igyekeztünk mindent a lehető legjobban átgondolni és megvalósítani és ezeket tesztelni. A biztonság és tökéletes működés érdekében számos óvintézkedéseket hajtottunk végre. Igyekezetünk kitartott amellett is, hogy igényes átlátható és könnyen megérthető legyen mindenki számára a hálózat felépítése és működése. A továbbiakban ismertetve lesz minden olyan létfontosságú információ, amely segíti hálózat megértését.

A teszteléskor igyekeztünk elvonatkoztatni az emulátor programok használatától és inkább a szimulátorok felé vettük az irányt, hogy minél inkább valósághűbb környezetben érezhessük magunkat nem beszélve a sokkalta több funkció és lehetőség tárházáról. Azonban ehhez szükségünk volt erőforrásokra is. Sok idő és utánajárás árán sikerült is megvalósítani a megfelelő tesztkörnyezetet, amely lehetőséget adott arra, hogy tesztelhessük azt, hogy elképzelésünk megállná e a helyét valós környezetben vagy sem. Azonban ennek köszönhetően megbizonyosodtunk róla, hogy működne a hálózatunk, ha megvalósítanánk élőben is. A későbbiekben a tesztelésről is szó esik hogyan sikerült megvalósítani, miféle problémákba ütköztünk és ezek után mely mérföldköveket sikerült elérnünk.

Végezetül a feladat megoldásához alkalmazott összes alkalmazásra, szolgáltatásra és segítségre is kitérünk. Ezek nélkül sokkal bonyolultabb és átláthatatlan lett volna a munkánk haladásának nyomon követése.

# Telephelyek

Hosszas tanácskozást követően három helyileg különböző, de országosan egy, azonban elhelyezkedésileg több száz kilométeres távolságban tartózkodó irodai (a továbbiakban telephely) épületekre esett a választásunk. Ezen irodák újságírói feladatkört látnak el egy hírlap számára. A három telephely közül egy nagyobb, illetve kettő kisebb területű épületekről beszélhetünk. A telephelyek számára elengedhetetlen az internetelérés mivel a fő tevékenység ott jelenik meg az olvasók számára.

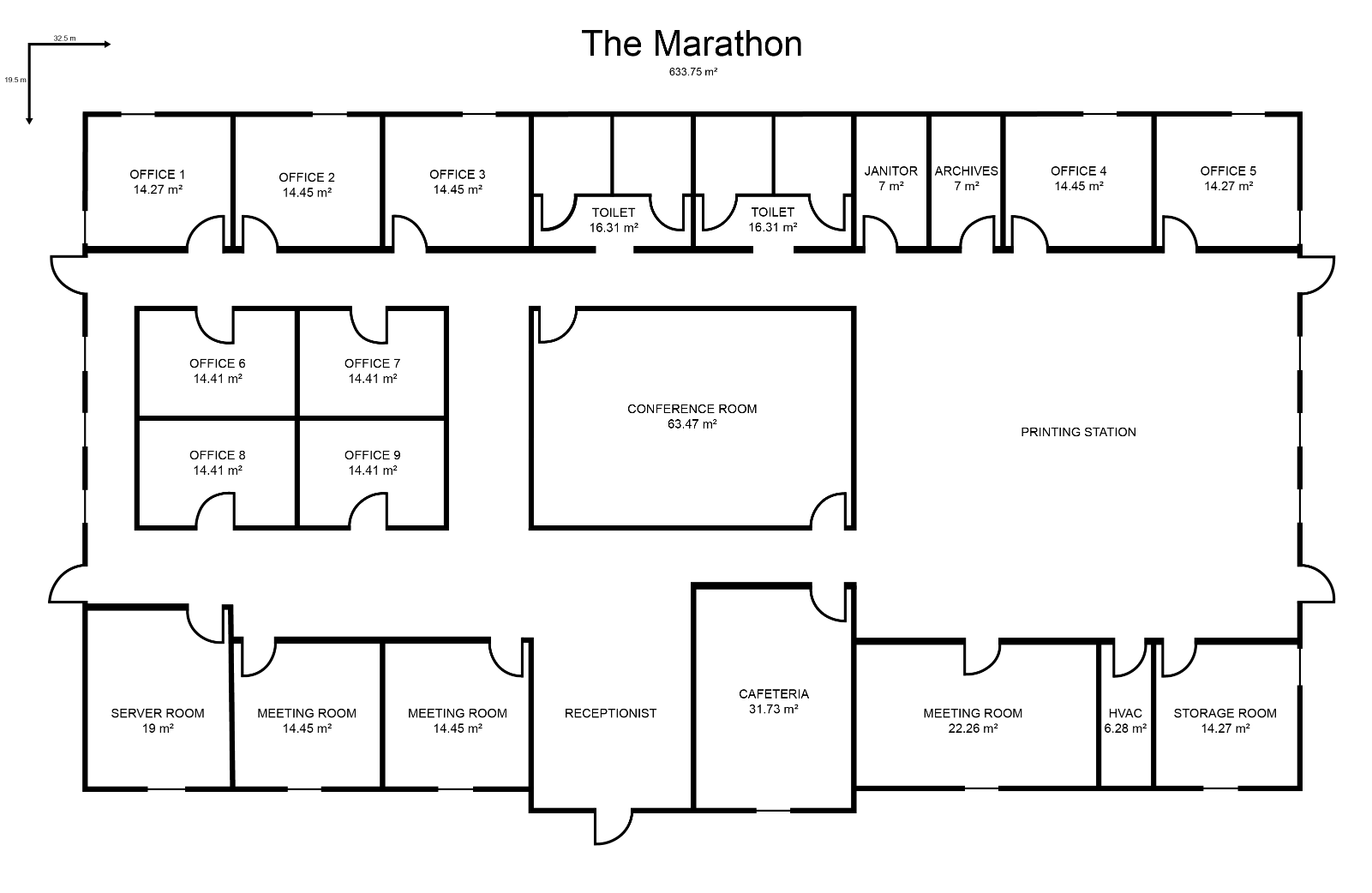
The Marathon:

Ez a telephely a legnagyobb mindhárom közül és itt valósul meg több olyan elvárás, amelynek eleget kellett tennünk, mint például a redundáns megoldások. Bonyolultságát tekintve ez a telephely a legösszetettebb.

Méretek:

* Az épület területe 633.75 m2
* Office 1: 3.65 \* 3.91 = 14.27 m2
* Office 2: 3.65 \* 3.96 = 14.45 m2
* Office 3: 3.65 \* 3.96 = 14.45 m2
* Office 4: 3.65 \* 3.96 = 14.45 m2
* Office 5: 3.65 \* 3.91 = 14.27 m2
* Office 6: 3.55 \* 4.06 = 14.41 m2
* Office 7: 3.55 \* 4.06 = 14.41 m2
* Office 8: 3.55 \* 4.06 = 14.41 m2
* Office 9: 3.55 \* 4.06 = 14.41 m2
* Toilet 1: 3.65 \* 4.47 = 16.31 m2
* Toilet 2: 3.65 \* 4.47 = 16.31 m2
* Janitor: 3.65 \* 1.93 = 7 m2
* Archives: 3.65 \* 1.93 = 7 m2
* Storage Room: 3.65 \* 3.91 = 14.27 m2
* HVAC: 3.65 \* 1.72 = 6.28 m2
* Medium Meeting Room = 3.65 \* 6.1 = 22.26 m2
* Break Room: 4.47 \* 7.1 = 31.73 m2
* Small Meeting Room 1: 3.65 \* 3.96 = 14.45 m2
* Small Meeting Room 2: 3.65 \* 3.96 = 14.45 m2
* Server Room: 4.87 \* 3.91 = 19 m2
* Conference Room: 8.94 \* 7.1 = 63.47 m2

Tervrajz:



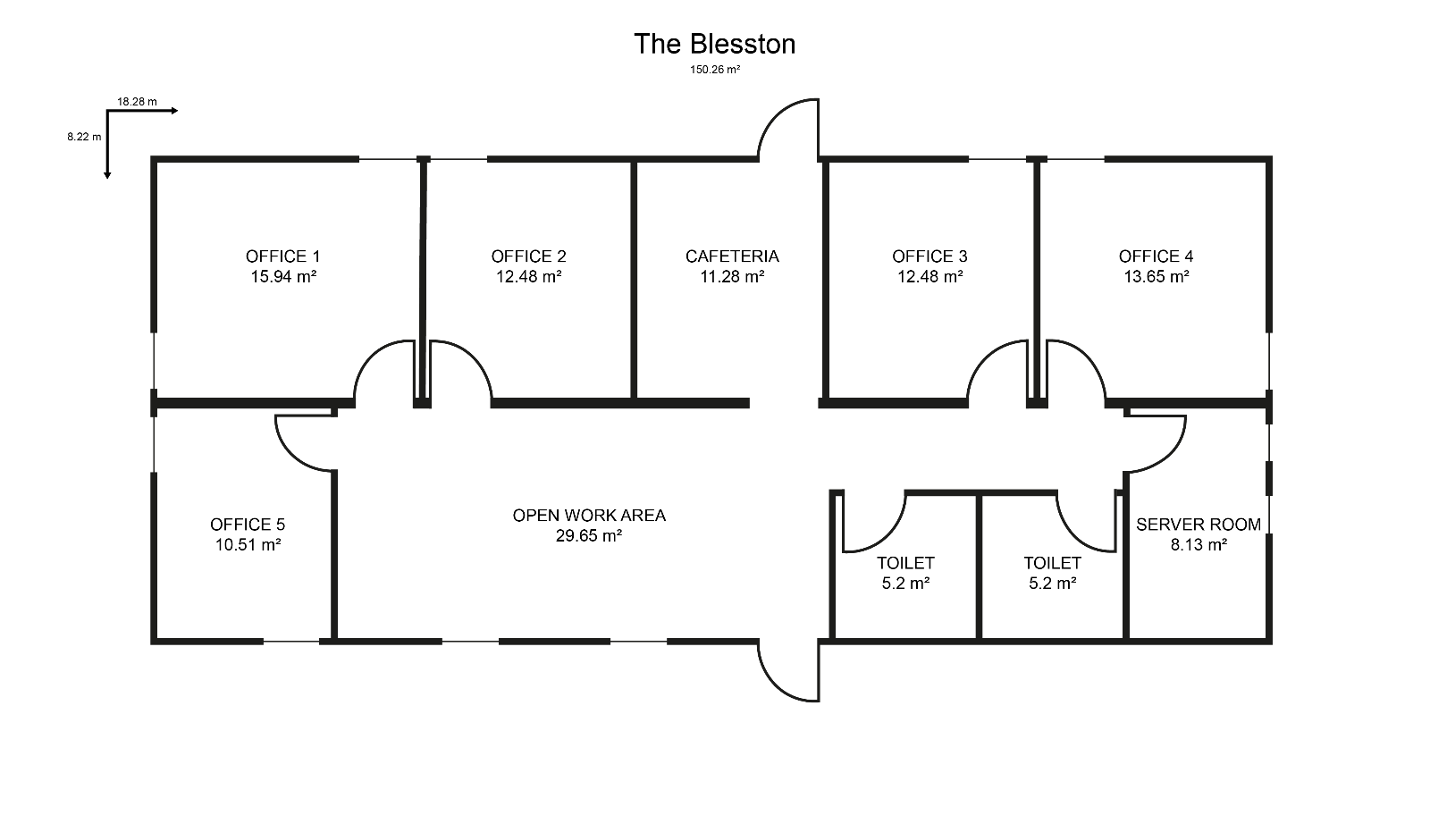
The Blesston:

Ez a telephely az egyik a kettő kisebb közül, amelyet egyszerűbb hálózat struktúra jellemez.

Méretek:

* Az épület mérete: 8.22 \* 18.28 = 150.26 m2
* Office 1: 4.24 \* 3.76 = 15.94 m2
* Office 2: 3.32 \* 3.76 = 12.48 m2
* Office 3: 3.32 \* 3.76 = 12.48 m2
* Office 4: 3.63 \* 3.76 = 13.65 m2
* Office 5: 2.82 \* 3.73 = 10.51 m2
* Break: 3 \* 3.76 = 11.28 m2
* Storage: 2.18 \* 3.73 = 8.13 m2
* Toilet 1: 2.28 \* 2.28 = 5.2 m2
* Toilet 2: 2.28 \* 2.28 = 5.2 m2
* Open Work Area: 7.95 \* 3.73 = 29.65 m2

Tervrajz:



The Coleton

Az utolsó telephely, amely szinte megegyező hálózati struktúrán osztozik az előző telephellyel.

Méretek:

* Az épület mérete: 8.28 \* 19.5 = 161.46 m2
* Office 1: 3.65 \* 4.47 = 16.32 m2
* Office 2: 3.96 \* 3 = 11.9 m2
* Office 3: 3.96 \* 3 = 11.9 m2
* Office 4: 3.65 \* 4.47 = 16.32 m2
* Server Room: 3.5 \* 3 = 10.5 m2
* Break/conf: 6.5 \* 3.3 = 21.45 m2
* Toilet 1: 2.13 \* 3.3 = 7 m2
* Toilet 2: 2.13 \* 3.3 = 7 m2
* HVAC: 1.7 \* 0.8 = 1.4 m2
* Work room: 2.64 \* 3.3 = 8.7 m2
* Lobby: 5.18 \* 3.3 = 17.16 m2

Tervrajz:

