

**BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA INFORMATIKAI
RENDSZERÉNEK AUDITJA**

MSZ ISO/IEC 27001

2011. november 15.

1. Megbízás

Biatorbágy Város Képviselő-testülete 2010.12.09-i ülésén megtárgyalta a Hivatal informatikai rendszerének felülvizsgálatáról szóló előterjesztést, és 203/2010. (12.09.) Öh. Sz. határozatával felhatalmazta a polgármestert hogy aláírja a szerződést Filep László István okl. gépészmérnök, okl. matematikus igazságügyi informatikai szakértővel.

2. Feladat

(a szerződés alapján)

Biatorbágy Város Önkormányzata informatikai rendszerének teljes körű auditja, az információbiztonság irányítási rendszere követelményei folyamatelvű érvényesülésének, illetve az alkalmazott megoldások megfelelőségének az MSZ ISO/IEC 27001:2006, és az MSZ ISO/IEC 17799:2006 szabványok szerinti vizsgálata, a vizsgálat eredményeinek dokumentálása, a megállapítások írásban történő rögzítése.

A jelentés osztályonkénti bontásban tételesen tartalmazza:

A számítógépes munkahelyek hardver és szoftver (operációs rendszer, alkalmazások) erőforrásait, azok műszaki adatait, valamint azok minősítését. Alkalmazások esetén a jelentés kitér a használati jogosultságra (licenz), annak értékelésére, valamint az input-, tárolt-, és output adatok kezelésének módjára, biztonsági szempontjaira (bizalmasság, hitelesség, sérthetlenség).

A szakértői audit részteljesítéseként a biatorbágy.hu honlap informatikai biztonságára vonatkozó megállapítások igazságügyi szakértői nyilatkozat formájában 2011.10.24-én előzetesen már átadásra került.

3. Előzmények.

Az információbiztonsági audit szerződéses keretek közötti végrehajtását gyakorlatilag ellehetetlenítette, hogy annak megkezdésekor a rendszer felépítésére, a hardver és szoftverelemek, valamint az infrastruktúra műszaki adataira, a szerverek konfigurációjára és az alkalmazott főbb védelmi megoldásokra vonatkozó alap-dokumentációval sem rendelkezett a hivatal és az üzemeltetési feladatokat de-facto¹ ellátó Recotel Bt. sem.

Az üzemeltetés átvételének megkezdésére 2011.03.11-én került sor a jelenlétemben. Az előzetesen megtervezett átadás-átvételi eljárás megghiúsult, mivel abban a Recotel Bt.-t képviselő Dömötör Béla érdemben nem működött közre, a jelszavak egy részének átadása után távozott, és az előzetes kérés ellenére sem kerültek átadásra az alábbiak:

- Print szerverek jelszavai
- Hálózati nyomtatók jelszavai
- NAS-ok adatai, jelszavai
- Hálózati topológiai rajz
- Hálózati fizikai rajz
- Leltárak
- Dokumentációk a rendszer üzemeléséről, szoftverekről,

és a két Wi-Fi router jelszava közül az egyik nem bizonyult megfelelőnek.

¹ A vonatkozó szerződés az üzemeltetési feladatoknak csak egy részét tartalmazta.

Ezt követően került sor Hankó Zsolt külső szakértő részvételével a biztonsági másolatok készítésére, és a legfontosabb védelmek meglétének ellenőrzésére. Ennek során az alábbiak kerültek megállapításra:

- Asterisk szerver adatbázis kapcsolata és az adminisztrációs felülete törölve lett
- A teljes tűzfal, minden szabállyal együtt törölve lett
- A mentési automatikus scriptek a file szerveren törölve lettek
- A mentési automatikus scriptek a backup szerveren törölve lettek
- A mentési automatikus scriptek a web szerveren törölve lettek
- A mentési automatikus scriptek az ecostat szerveren törölve lettek
- A honlapok teszt környezetét futtató teszt szerver program és beállításai törölve lettek
- A webszerveren két felhasználó lett törölve, akiknek a weblap különböző könyvtáraihoz volt jogosultságuk
- A ProFTPD FTP kiszolgáló admin felülete törlésre került
- A DBmail levelező kiszolgáló admin felülete törlésre került.

Mivel a fenti hiányosságok a rendszer üzemeltetési kockázatát elfogadhatatlan mértékűre növelték, így azonnal elkezdődött a megfelelő védelmi megoldások ideiglenes kiépítése, amelyben Nagy Sándor úr is részt vett. A rendszer újraindítása az ünnepet követő első munkanapon 2011.03.16-án történt meg, de a legfontosabb védelmi munkálatok csak másnap fejeződtek be. Az azóta eltelt időben a rendszer üzemeltetése a naplóállományok folyamatos és fokozott ellenőrzése mellett zajlott, és a folyamatos üzem fenntartása mellett létrejöttek a rendszert leíró, a későbbiekben ismertetett alap-dokumentációk is lehetővé téve az információbiztonsági auditot.

4. Az audit megállapításai

A Polgármesteri Hivatal (továbbiakban Hivatal) informatikai rendszere több épületben helyezkedik el. A fő struktúra a hivatal épületében kapott helyet, de a Hivatal által nyújtott informatikai szolgáltatás keretében vannak eszközök az Egészség ház (telefon, hálózat, és munkaállomások; informatikai alapszolgáltatások: internet,) és a Védőnői Szolgálat épületeiben (hálózat, és munkaállomások; informatikai alapszolgáltatások: internet, levelezés...) is.

Az informatikai rendszer hivatali hatáskörbe tartozó eszközeinek elhelyezkedését az 1.sz. mellékletben annak 1.-5.sz. ábráin jelenítjük meg:

Hivatal épülete szintenként az	1.-3. sz. ábrák	(2011.09.01-i állapot)
Egészség ház épülete	4. sz. ábra	(2011.09.01-i állapot)
Védőnői Szolgálat épülete	5. sz. ábra	(2011.09.11-i állapot)

A szolgáltatásokat (informatikai alapszolgáltatások és az önkormányzat egyes tevékenységeihez tartozó szak-szolgáltatások: lásd 1. sz. táblázat) kiszolgáló, támogató informatikai rendszer hardver és szoftver komponensekből (operációs rendszer, alkalmazások, egyéb sw) áll.

A továbbiakban először röviden vázolom az információbiztonság fogalmi hátterét és a vonatkozó szabályozásokat (4.1.), majd elemzem a hatályos informatikai szabályozást (4.2.), ismertetem a jelenleg alkalmazott fontosabb védelmi intézkedéseket szolgáltatásonként (4.3.), az audit során azonosított fontosabb biztonsági kockázatokat (4.4), és az azok kezelésére

vonatkozó javaslataimat (4.5.). Az rendszer topológiáját az 1.sz. melléklet 1-5 ábrái, a hardver leltárt a 2.sz. melléklet, a szoftver leltárt a 3.sz. melléklet, az összevont leltárt a 4.sz. melléklet tartalmazza. Az 5.sz. CD melléklet tartalmazza a munkaállomások állományjegyzékeit, és további részletes információkat.

4.1. Információbiztonság

Az 1990-es években kialakult terminológiával az informatikai biztonságot úgy határozhatjuk meg, hogy az az állapot amikor az informatikai rendszer védelme - a rendszer által kezelt adatok bizalmassága, hitelessége, sértetlensége és rendelkezésre állása, illetve a rendszerelemek rendelkezésre állása és funkcionalitása szempontjából - *zárt, teljes körű, folyamatos és a kockázatokkal arányos*.

- Teljes körű védelem alatt azt értjük, hogy a védelmi intézkedések *a rendszer összes elemére* kiterjednek.
- *Zárt védelemről az összes releváns fenyegetést figyelembe vevő védelem* esetén beszélünk.
- A *folyamatos védelem az időben változó körülmények és viszonyok ellenére is megszakítás nélkül* megvalósul.
- A *kockázattal arányos védelem* esetén egy kellően nagy időintervallumban *a védelem költségei arányosak a potenciális kárértékkel*. Ezt az arányt a biztonságpolitika határozza meg, és mint a védelem erősségét is értékelhetjük. A védelem akkor kielégítő erősségű (mértékű), ha arra akkora összeget és olyan módon fordítanak, hogy ezzel egyidejűleg a releváns fenyegetésekből eredő kockázat (kárérték × bekövetkezési gyakoriság) a szervezet számára még elviselhető szintű, vagy annál kisebb.

Hangsúlyozom, hogy a védelemre fordított költségeknek nemcsak az összege, hanem a ráfordítás módja is lényeges, azaz a védelmet *teljes körűen és zártan* kell kialakítani. A ráfordítás mértékét az *elviselhető kockázat mértéke* szabja meg, amelyet a kárérték és a bekövetkezési gyakoriság alapján meghatározott elviselhetőségi határ determinál. Ezt a határt minden szervezetnek egyedileg kell meghatároznia.

Az informatikai biztonság gyakorlati szintű modellje szerint a támadás, illetve a védelem alapvető tárgya az *adat*, amely az információkat hordozza. A támadások azonban nem közvetlenül érik az adatokat, hanem az azokat "körülvevő" *rendszerelemek*en (pl. a hardver és/vagy szoftver elemeken, a környezeti infrastruktúrán) keresztül. A támadás alatt nem csak az adatok bizalmasságát, sértetlenségét, hitelességét veszélyeztető akciókat kell érteni, hanem minden olyan fenyegetést is, amely a rendszer megbízható működését, ezáltal az adatok rendelkezésre állását és a funkcionális követelményeknek megfelelő felhasználásukat veszélyezteti.

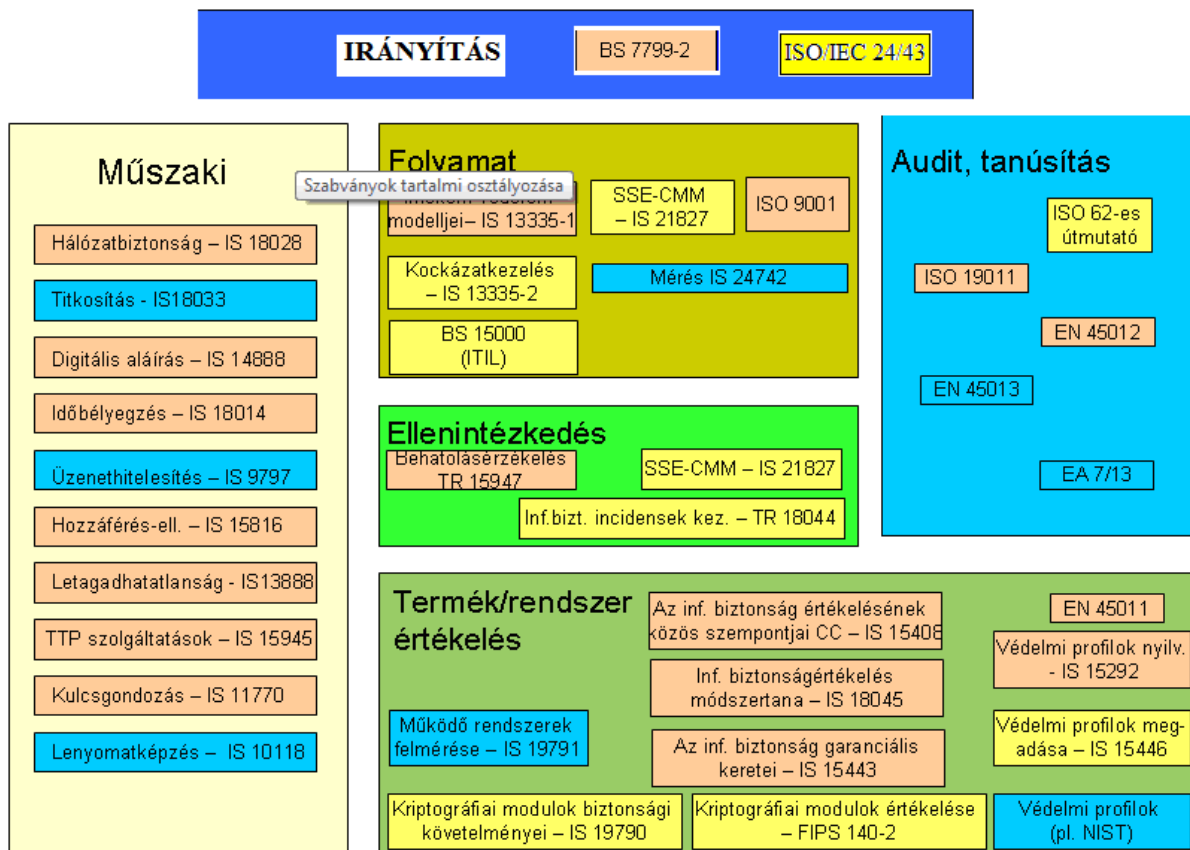
Az információbiztonság eszerint két alapterületet foglal magába:

- *információvédelem*, amely az adatok által hordozott információk *sértetlenségének, hitelességének és bizalmasságának elvesztését* hivatott megakadályozni.
- az informatikai rendszer *megbízható működése* területét, amely az adatok *rendelkezésre állását* és a hozzájuk kapcsolódó alkalmazói rendszerek *funkcionalitását* hivatott biztosítani.

Az adatot, mint a támadások alapvető célját a következő rendszerelemek veszik körül:

- az informatikai rendszer fizikai környezete és infrastruktúrája,
- hardver rendszer,
- szoftver rendszer,
- kommunikációs, hálózati rendszerek
- adathordozók,
- dokumentumok és dokumentáció,
- személyi környezet (külső és belső).

E rendszerelemekre különböző fenyegetések hatnak, amelyek a rendszerelemek meghatározott láncán keresztül az adatokat veszélyeztetik. Így a védelmi intézkedések is közvetlenül a rendszerelemekhez kapcsolódnak. Ha az összes fenyegetésnek kitett rendszerelemet a kockázattal arányosan kiépített védelemmel látjuk el úgy, hogy közben figyelembe vesszük a különböző védelmi intézkedések sokszor egymást erősítő hatását is, akkor az informatikai biztonságot olyan szintre emeltük, amelynél az adott valószínűségű támadások mellett a káresemények bekövetkezésének valószínűsége lényegesen alacsonyabb, azaz a kockázat elviselhető mértékű, de soha nem nulla.



1. ábra információ biztonsági szabványok tartalmi osztályozása

Az előbbieken kifejtettek miatt az informatikai biztonság csak rendszerszemléletű megközelítésben értelmezhető, modelljének fontos koncepcionális bővítése az elemek teljes életciklusát figyelembe veszi. E terület mainstream menedzselési módszere – amelynek alapjait az OECD irányelvekben (2002) fektették le a folyamatszempléletű irányítási rendszert helyezi a fókuszába összekapcsolva azt a PDCA (tervezés, végrehajtás, ellenőrzés,

beavatkozás) modellel. A de-jure szabványok közül ez a szemlélet jelenleg leginkább az MSZ ISO/IEC 27001 honosított nemzetközi szabványban, illetve a hozzá kapcsolódó szabványokban (irányítási gyakorlat, menedzselési technikák, hálózatbiztonság menedzselése, szavatolási rendszer, garanciális követelmények, biztonságértékelés általános modellje és funkcionális követelményei, biztonsági ellenintézkedések) manifesztálódik. A jelenleg szokásos gyakorlat természetesen egyéb módszertanokat is alkalmaz, amelyek közül a leggyakoribbak a következők: COBIT 4.1, COBIT Security Baseline, CISA Review manual, ISACA 2008, Módszertan az IT rendszer kontrollok ellenőrzéséhez (ÁSZ 2007.), ITIL V3. Külön is érdemes megemlíteni az információbiztonság kormányzati és önkormányzati szervezetekre vonatkozó következő ajánlásait: MIBÉTS, MIBA, MIBIK, IBIK.

Az élenjáró informatikai biztonsági szemlélet a különböző tanúsított irányítási rendszerek (minőségbiztosítás, környezetbiztonság, egészségvédelem és biztonság,...) együttes, összehangolt működtetésén belül valósul meg.

4.2. Belső szabályozás

A hivatal informatikai biztonságra vonatkozó, illetve azzal összefüggő belső szabályozása az alábbi dokumentumokban található:

- A képviselő-testület 93/2011. (05.26.) ÖH.SZ. határozatával jóváhagyott Szervezeti és Működési Szabályzat,
- A Titkárságnak és az osztályoknak az SZMSZ 5.sz, melléklete szerinti tartalmi követelmények szerint elkészített ügyrendjei,
- Az ügyrendek mellékletei (munkaköri leírások, ügymenet modellek, feladat és hatásköri jegyzék), valamint az ott hivatkozott hatályos jogszabályok és utasítások jegyzéke
- A 2005.01.01-én hatályba léptetett, a Hivatal Informatikai Katasztrófa Elhárítási Szabályzatról szóló 1/2005. számú jegyzői utasítás
- A 2004.11.01.-én jegyzői utasítással hatályba léptetett Informatikai Biztonsági Szabályzat (IBSz) és annak mellékletei

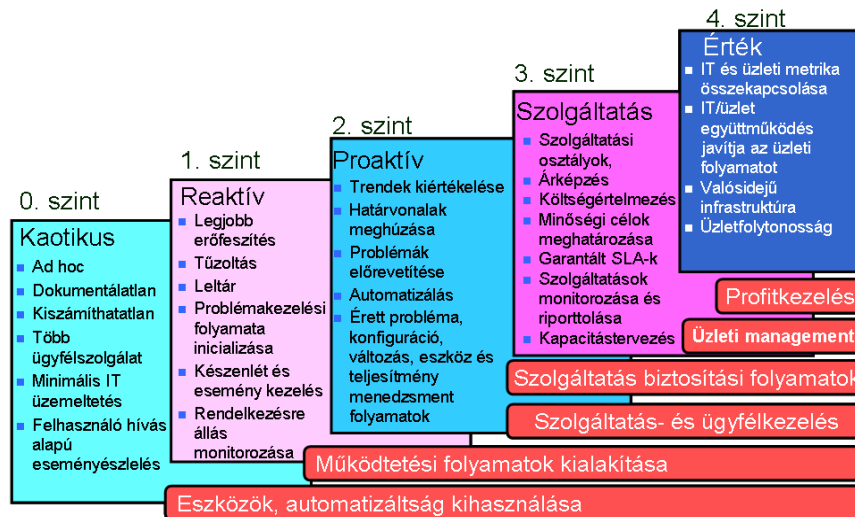
A fenti előírások, szabályzatok számos, az informatikai biztonságra vonatkozó előírása nem eltér az informatikai rendszer tényleges üzemeltetési gyakorlatától, részben átfedi egymást, részben ellentmondó, és hiányos, egészében pedig nem felel meg a Közigazgatási és Informatikai Bizottság 25/1 számú ajánlásának 5. és 6. pontjaiban foglalt követelményeknek, ezért szükséges annak teljes átvizsgálása, és szükség szerinti korrekciója.

Különösen fontos az úgynevezett adatgazdák és az informatikai biztonsági vezető (régbben adatvédelmi felelős, vagy most: informatikai kompetenciájú belső ellenőr) pontos kijelölése, feladataik és módszereik definiálása, beleértve a belső auditok és az adatminősítés rendszerét és az általuk kezelt informatikai nyilvántartások szerkezetét is. A rendszergazdai szerepkört, a hozzátartozó feladatokat az összeférhetlenségi előírások figyelembe vételével kell kialakítani, és ennek megfelelően szükség szerint módosítani az azt ellátó személy munkaköri leírását.

Pótolni kell, a belső szabályzó rendszer hiányzó elemét az Informatikai Biztonság Politikát, amely hangsúlyosan a kitűzött célokat tartalmazza, és megszabja az alacsonyabb szintű szabályok struktúráját.

4.3. Szolgáltatások és védelmi intézkedések

Az MSZ ISO/IEC 27001:2006 szabvány 4.2 pontja szerint a Hivatal információbiztonsági rendszere még a kialakítás előtti fázisban van (a szolgáltatás menedzsment Gartner szerinti érettségi szintje a kaotikus és a reaktív szintek közé esik), így a szabvány 7.1. pontja szerinti vezetőségi átvizsgálás (audit) az előírt input- és output követelmények szerint nem folytatható le. Az ilyenkor szokásos eljárás szerint a tényleges működés vizsgálata a rendszer által nyújtott szolgáltatások és az azokban alkalmazott védelmi megoldások lehetőleg teljes körű azonosításával történik.



Forrás: Gartner

2. sz. ábra Szolgáltatásmenedzsment érettségi szintek a Gartner szerint

A Hivatal informatikai rendszere külső ügyfeleknek általános szolgáltatásokat, a képviselő-testületnek és bizottságoknak, valamint a belső ügyfeleknek (osztályok) általános és speciális szolgáltatásokat (alkalmazások) biztosít. A szokásosan alkalmazott védelmi intézkedés típusok az alábbiak:

- Biztonsági mentés
- Hálózati biztonság
- Vírusvédelem
- Információcsere
- Hozzáférés ellenőrzés
- Működésfolytonosság
- Fizikai védelem

Az 1.sz táblázat az egyes, a fenti szempontok szerint csoportosított szolgáltatások követelményeit és ismertetését, valamint az azok esetében alkalmazott védelmi intézkedésekre vonatkozó követelményeket és a jelenleg kialakított megoldásokat ismerteti.

		Internet		Levelezés	
Általános információk	Általános követelmények	Megbízható és megfelelő sebességű internet elérés biztosítása.		Elektronikus levelek küldése és fogadása	
	Általános ismertetés	A Biatorbágyi Kábeltévé 18/18 megabites kapcsolatot biztosít bérelt vonalon, optikai csatlakozással. A végpont a Hivatal pincéjében a szerverszobában zárható rack szekrényben található.		Debian 2.6.26-2-686- GNU/Linux DbMail rendszer, mely biztosítja az általános elektronikus levelezési szolgáltatásokat. A rendszer MySQL adatbázisban tárolja a leveleket, valamint a felhasználói adatokat előre beállított titkosítási szint szerint. A rendszer a webszerveren fut folyamatos üzemeléssel.	
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs követelmény		Folyamatos mentés	
	megoldások	Nincs biztonsági mentés		Minden munkanap éjjel a backup szerverre megtörténik a teljes adatbázis mentése. Konfigurálás esetén, vagy havonta a program konfigurációinak mentése kézzel történik. A mentések hetente rotálnak, de minden pénteki mentés tárolásra kerül. Havonta egyszer egy teljes mentés külső HDD-re kerül át.	
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Behatolásvédelem, naplózás			
	megoldások	Az internetforgalom központi tűzfal által van védve.		Internet felől is elérhető, adott portokon. A hozzáférések naplózásra kerülnek.	

		Internet		Levelezés	
Vírusvédelem	követelmények	Folyamatos vírusvédelem			
	megoldások	A vírusvédelmet az intézmények és felhasználók egyedileg oldják meg. A Faluház, valamint a PMAMI NOD32-es licencekkel rendelkezik, mely a távfelügyelethez csatlakozik.		A szerveren linux alapú vírusvédelem futott. Jelenleg nem aktív.	
Adathordozók kezelése	követelmények				
	megoldások			A szerver mentéseit tartalmazó két külső HDD zárt helyiségben elzárt tárolóban történik	
Információcsere	követelmények	Weblapok elérésének biztosítása		Belső hálózaton és interneten keresztül a kliensekkel.	
	megoldások	Eltérő műszaki megoldások vannak intézményenként.		A szerver tűzfal mögött adott portokon kommunikál az internet felé, valamint a belső hálózat felé.	
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények			Levelek védelme illetéktelen olvasással szemben	
	megoldások			Csak levélcímmel, jelszóval rendelkező felhasználó léphet be. Minden belépés naplózásra kerül.	
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás		Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben, adatok fizikai és logikai védelme.	
	megoldások	A rendelkezésre állás nagyban függ az adott szolgáltatótól. Tartalék szolgáltatás nem elérhető.		A kiszolgáló szerver klimatizált helyiségben, zárt környezetben, szünetmentes áramforrásra kötve üzemel. Napi, heti, havi mentésekkészülnek	
Fizikai védelem	követelmények			Szerverek fizikai védelme	
	megoldások			Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.	

		Külső szolgáltatások	
		Ecostat	Honlap
Általános információk	Általános követelmények	A pénzügyi osztály és az intézmények pénzügyi feladatainak támogatása	Folyamatos rendelkezésre állás, üzemeltetés, portálmotorok frissítése, karbantartása
	Általános ismertetés	A CT-EcoSTAT a CompuTREND által fejlesztett gazdasági és gazdálkodási rendszer, mely a költségvetés szerint gazdálkodó szervezetek és - elsősorban költségvetés szerint gazdálkodó szervezetek átalakításával létrejött - KHT-k részére készült. A rendszer egy dedikált Dell szerveren fut.	A külső weblapok az adott intézmény arculatát tükrözik, és az intézmény adatai szerepelnek rajta. Ezek a http://3konyvtar.biatorbagy.hu , http://faluhaz.biatorbagy.hu , http://pmami.biatorbagy.hu , http://csaladsegito.biatorbagy.hu , http://ovoda.biatorbagy.hu , http://iskola.biatorbagy.hu , http://csaladfa.biatorbagy.hu , http://terkep.biatorbagy.hu A weblapok a webszerveren vannak, MySQL adatbázist használnak.
Biztonsági mentés	követelmények	Szóbeli tájékoztatás szerint hetente egy mentés készítése.	Folyamatos mentés
	megoldások	A pénzügyi szerver saját maga mentést készít az adatokról egy megosztott mappába, melyet minden nap időzített feladat tölti át a Backup szerver meghatározott helyére. A mentések hétfőtől péntekig futnak le minden nap. A következő héten felülíródik, de a péntek megmarad. Minden hónapban egy teljes mentés is készül az időzítéstől függetlenül, mely a backup szerverről helyhiány miatt két példányban külső HDD-re kerül át.	Minden munkanap éjjel a backup szerverre megtörténik a teljes adatbázis mentése. Konfigurálás esetén, vagy havonta a program konfigurációinak mentése kézzel történik. A mentések hetente rotálnak, de minden pénteki mentés tárolásra kerül. Havonta egyszer egy teljes mentés külső HDD-re kerül át.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	n.sz	
	megoldások	A pénzügyi szerver külön fix IP címen van, mely nem a tűzfal mögött tartózkodik. Így az intézmények eléri az internet felől.	Internet felől 80-as porton érhető el. Adminisztrátori jelszóval védett tartalomfeltöltés.

		Külső szolgáltatások	
		Általános szolgáltatások	
		Ecostat	Honlap
Vírusvédelem	követelmények		
	megoldások	Az Ecostat szerveren linux alapú vírusirtó szolgáltatás fut.	A szerveren linux alapú vírusvédelem futott. Jelenleg nem aktív.
Adathordozók kezelése	követelmények		
	megoldások	A rendszerhez nem rendelkezünk adathordozókkal, telepítő lemezekkel. Az Ecostat adatait tartalmazó két külső HDD zárt helyiségben elzárt tárolóban történik	A weblap adathordozói a titkársági osztálynak átadásra kerültek. A mentések két külső HDD-jét zárt helyiségben zárt tárolóban tároljuk.
Információcsere	követelmények	A programnak kommunikálnia kell a benti hálózat felé, valamint kiszolgálja az intézmények felől jövő kéréseket is. Ezen kívül az üzemeltetők/fejlesztők is elérhetik interneten keresztül.	Elérhetőnek kell lennie az internet felé.
	megoldások	A szerver fix IP címen kommunikál az internet felé.	Interneten keresztül az oldal látogatóival, valamint az adminisztrátorokkal.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Kizárólag arra illetékes személy férhessen hozzá meghatározott szinten az adatokhoz.	Jogosulatlan módosítás megakadályozása érdekében jelszavas hozzáférés
	megoldások	Az alkalmazás jogosultságait a pénzügyi osztály vezetője osztja ki és tartja karban.	A weblaphoz csak az adminisztrátora fér hozzá naplózott, titkosított FTP kapcsolaton. Csak adott könyvtárakhoz van írási joga. A weblap saját szerkesztő felületéhez jelszóval rendelkezik.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben, adatok fizikai és logikai védelme.	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben, adatok fizikai és logikai védelme.
	megoldások	A kiszolgáló szerver klimatizált helyiségben, zárt környezetben, szünetmentes áramforrásra kötve üzemel. Napi, heti, havi mentésekkészülnek	A kiszolgáló szerver klimatizált helyiségben, zárt környezetben, szünetmentes áramforrásra kötve üzemel. Napi, heti, havi mentésekkészülnek
Fizikai védelem	követelmények	Szerverek fizikai védelme	Szerverek fizikai védelme
	megoldások	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.

		Telefon		Mobiltelefon	
Általános információk	Általános követelmények	Vezetékes telefon szolgáltatás		Mobil telefonos elérhetőség az adott intézmények vezetőinek, egyes dolgozóinak	
	Általános ismertetés	Külső telefon szolgáltatást a Hivatal az egészségháznak nyújt. Egy ISDN30-as telefon végpont van. Az egészségházbba optikai vezetéken jut el a szolgáltatás. A telefonszolgáltatást egy Asterisk szerver biztosítja FreePBX szoftverrel. Az egészségházban egy 24 portos ATA egység és IP telefonok üzemelnek		Flottában szerződött mobil telefonok. Ezek egy része okostelefon, melyen a levelezést és a naptár funkciót is be lehet állítani.	
Biztonsági mentés	követelmények	Konfigurációs állományok, mellékek adatainak mentése		Névjegyek, képek, jegyzetek rendszeres biztonsági mentése	
	megoldások	Mentés nem készül		A készülékekről mentés nem készül	
Hálózati biztonság kezelése	követelmények			Egyedileg azonosított felhasználó	
	megoldások			A mobiltelefonon keresztüli szolgáltatások név-jelszó párossal vehetők igénybe.	

		Telefon		Mobiltelefon	
Vírusvédelem	követelmények				
	megoldások	Nem ismert		Nincs vírusvédelem	
Adathordozók kezelése	követelmények			Memóriakártyák, SIM kártyák kezelése	
	megoldások			Minden felhasználó egyedileg kezeli.	
Információcsere	követelmények	A telefonszolgáltató összekapcsolása szerveren keresztül a végpontokkal.		A telefon és az adott szolgáltatás között.	
	megoldások	A kiszolgáló az egészségház Ata és telefon egységeivel kommunikál, valamint a telefon szolgáltató felé egy ISDN30-as végponton keresztül		A webes levelező rendszer a mail.biatorbagy.hu címen, míg a naptár a Google webcímén keresztül vehető igénybe	
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak adminisztrációs hozzáférés		Csak arra jogosult személy használhatja.	
	megoldások	Az Asterisk szerver adminisztrációs felületén keresztül oszthatók ki a telefon mellékek, valamint ezen keresztül állíthatók be a naplózások. Jelenleg nem üzemel.		SIM kártya alapján	
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben		Igény szerinti rendelkezésre állás	
	megoldások	A kiszolgáló szerver klimatizált helyiségben, zárt környezetben, szünetmentes áramforrásra kötve üzemel. Napi, heti, havi mentésekkészülnek		Minden felhasználó egyedileg kezeli.	
Fizikai védelem	követelmények	Szerverek fizikai védelme		Lopás, elvesztés elleni védelem	
	megoldások	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.		Minden felhasználó egyedileg kezeli.	

		Hálózat	Munkaállomások	Munkaállomás
Általános információk	Általános követelmények	Munkaállomások, eszközök, szerverek összekapcsolása adatátviteli célból.	A felhasználók hozzáféréseinek biztosítása a helyi és hálózati erőforrásokhoz.	A Hivatal épületében számítógépes munkalehetőség biztosítása
	Általános ismertetés	A Hivatal külső hálózatot a védőnői szolgálatnál és az egészségházban üzemeltet. Az egészségházba optikai vezetéken keresztül jut el a jel. Az alagsorban egy zárt helyiségben zárható rack szekrényben van a fogadópont. A védőnői szolgálat ebből a szekrényből egy kábelen keresztül kapja a hálózatot. A védőnői szolgálatnál egy router van, ami vezeték nélküli elérést tesz lehetővé.	Munkaállomásokat a Hivatal az egészségház, valamint a védőnői szolgálat részére biztosít, mint külső szolgáltatást. Az egészségház munkaállomásait saját rendszergazdájuk kezeli. Ezekről bővebb információ nem áll rendelkezésre. A védőnők hét lappal rendelkeznek, melyből egy passzív státuszú, nincs használatban, mert elavult.	A Hivatal épületében a képviselők részére munkalehetőséget biztosít. A gépen Debian linux 6 fut, OpenOffice irodai programcsomaggal. A gépre van telepítve továbbá Firefox böngésző, Java és Flash plugin is.
Biztonsági mentés	követelmények	Hálózati csomópontok VLAN adatainak mentése	A munkaállomásokon lévő adatok mentése	n.sz.
	megoldások	Mentés nem készül	A védőnői laptopokról egy helyi hálózati kiszolgálóra (NAS) egyedileg, kézzel készül mentés. Az egészségház munkaállomásairól nincs információm.	A munkaállomásról jelenleg adatmentés nem készül
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Leválasztott hálózatok	Behatolásvédelem	Leválasztott hálózatok
	megoldások	Az egészségház, a védőnői szolgálat, valamint a Hivatal hálózata VLAN csatornákon egymástól elválasztva üzemel. A hálózatok között nincs átjárási lehetőség.		A kabinet gép leválasztott hálózaton üzemel, csak az internet felé rendelkezik eléréssel

		Hálózat	Munkaállomások	Munkaállomás
Vírusvédelem	követelmények		Teljes vírusvédelem	n.sz.
	megoldások	Nincs, vírusvédelem a hálózatot használó eszközökön van, magán a hálózaton nincs.	A védőnői gépeken központosított NOD32 fut. A szoftver központilag a rendszergazdai gépre jelenti az esetleges veszélyeket, valamint az operációs rendszer frissítési állapotát, a frissítések állapotát és minden letöltési hibáit. Az egészségház munkaállomásiról nincs információ	Ldebian linux operációs rendszer fut a gépen, vírusvédelmet nem tartalmaz
Adathordozók kezelése	követelmények		n.sz.	n.sz.
	megoldások			A telepítő adathordozó a rendszergazdai irodában elzárt tárolóban van elhelyezve
Információcsere	követelmények	Kommunikáció a hálózati eszközök között	A munkaállomások és a központi NAS, valamint a munkaállomások és az internet, levelező szerver között.	A kabinet gép és az internet között
	megoldások	A hálózati eszközök mindegyike kommunikál a megfelelő szerverrel, vagy másik eszközzel, munkaállomással.	Routeren keresztül a Hivatal, valamint a NAS között.	A kabinet gép a Wi-fi router vezetékes portján keresztül elkülönített hálózatba van kötve
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Hálózati csomóponthoz, hálózathoz való hozzáférés korlátozása	Egyedi felhasználói azonosítás	Nyílt
	megoldások	A hálózati csomópontokhoz csak a rendszergazda férhet. A hálózati körök egymással nem átjárhatóak.	Minden gépre jelszavas belépés van beállítva.	A gép nem rendelkezik jelszóval, szabadon használható
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás	Rendelkezésre állás munkaidőben	Nem kritikus
	megoldások	Nagy megbízhatóságú hálózati eszközök, szünetmentes áramforrásra kapcsolva. Rendszeres ellenőrzés. Tartalékrendszerek nincsenek.	Nincsenek különleges megoldások	A gép ritkán használt, az üzemkiesés nem jelent nagy problémát
Fizikai védelem	követelmények	A csomópontok fizikai hozzáféréseinek védelme.	Munkaállomások védelme lopás, illetéktelen használat ellen.	Védelem illetéktelen használat ellen
	megoldások	Zárt helyiség, az egészségházban a kulcs felvételének naplózása.	Zárt helyiség.	A kabinet a titkárság felől elérhető, a folyosó felől zárt ajtókkal rendelkezik, mely csak tárgyalás esetén van nyitva.

		Képviselő testület	
		Internet	MikroVoks
Általános információk	Általános követelmények	Internet elérés biztosítása a képviselői munkához, valamint a bizottsági és testületi ülések alatt.	Integrált testületi rendszer, amely döntéshozatali testületek munkáját szolgálja ki az előkészítéstől a döntések végrehajtásáig és publikálásáig.
	Általános ismertetés	Az internet szolgáltatás biztosítása két részből áll. Az egyik a képviselői kabinetben egy munkaállomás, mely le van választva a belső hálózatról. A munkaállomáson a Debian linux 6.0.2.1 i386 disztribúciója fut. Itt lehetőség van internet elérésére, valamint Office csomag igénybe vételére is. A géphez tartozik egy HP LJ 1200-as nyomtató is. A másik szakasz két darab Linksys WRT54G router, melyen OpenWRT linux operációs rendszer fut. Ezek a Hivatal belső hálózatáról leválasztva kizárólag internet elérésére használhatóak.	A rendszer része a kijelző monitor, valamint az az mögött elhelyezett ASUS EEE NAS, mely a kijelzőt hajtja meg. A rendszer leke egy Asus laptop, melyen a szoftver fut.
Biztonsági mentés	követelmények	Routerek konfigurációs fájljainak mentése	Nem tisztázott, hogy a rendszerről milyen adatokat kell szükség szerint menteni.
	megoldások	A konfigurációs fájlok mentése esetszerűen kézzel történik	A munkaállomásról biztonsági mentés nem készül.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Leválasztott hálózatok	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.
	megoldások	A képviselői kabinetben lévő gép és a két Wi-fi router a belső hálózatról teljesen leválasztva működik. A routerekhez WPA2-es titkosítású kulcs tartozik.	A MikroVoks gép a Wi-fi routeren keresztül éri el a hálózatot. Ennek megfelelően csak az internet felé van elérhetősége. A belső hálózat felé nem tud kommunikálni. A rendszert szállító cég táveléréssel a gépet eléri javítás, frissítés céljából.

		Képviselő testület	
		Internet	MikroVoks
Vírusvédelem	követelmények		Teljes vírusvédelem
	megoldások	A vírusvédelmet a felcsatlakozó felhasználók egyedileg oldják meg. A kabinetben lévő képviselői gép linux alapú, vírusvédelem nincs rajta.	A gépen központosított NOD32 fut. A szoftver központilag a rendszergazdai gépre jelenti az esetleges veszélyeket, valamint az operációs rendszer frissítési állapotát, a frissítések állapotát és minden letöltési hibáit.
Adathordozók kezelése	követelmények		Adathordozók dokumentált tárolása
	megoldások	Nincs	A géphez nem rendelkezünk adathordozókkal, a telepítők egy részét kérésre a szolgáltató interneten elérhetővé tette, ezek a rendszergazdai gépen vannak.
Információcsere	követelmények	Kommunikáció az Internet felé	Internet elérés biztosítása
	megoldások	A védőnői szolgálat a Hivatalon keresztül internetezik. Az egészségházból van áthúzva egy gerinc vezeték, melyen egy Router van. Ezen keresztül interneteznek a védőnők, valamint egy hálózati nyomtató is helyet kapott itt.	A gép az internet felé kommunikál, valamint TeamView programmal a szállító cég esetenként távfelügyeli. A gép leválasztott hálózaton van, melyet a Wi-Fi router vezetékes portjai biztosítanak. A belső hálózat és a szerverek felé nem tud kommunikálni.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Azonosított felhasználói hozzáférés	Azonosított felhasználói hozzáférés
	megoldások	A kabinet munkaállomásának nincs jelszava, nyitott az internet felé. A Wi-fi WPA2-es jelszava nem cserélődik, a képviselők és a meghívott referensek is tudják. Gyakorlatilag nyilvános	A gép szabadon hozzáférhető, jelszót nem kér.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás	A testületi ülések előtt és alatti rendelkezésre állás
	megoldások	A routerek szünetmentes áramforráson dolgoznak. A kabinetben lévő képviselői gép is szünetmentes áramforrásra van kötve.	Nincsenek különleges megoldások, tartalék eszközök. A gépek a testületi ülések előtt működési ellenőrzésen esnek át.
Fizikai védelem	követelmények	Védelem illetéktelen használat ellen	Védelem illetéktelen használat ellen
	megoldások	Gyakorlatilag nincs	Az ülésterem még munkaidő alatt is - hacsak nincs testületi ülés, vagy előkészítő munka - zárva van. Más fizikai védelem nincs.

		MikroKam	EDTR
Általános információk	Általános követelmények	Modulárisan felépülő rendszer szavazás lebonyolítása, elektronikus archiválás, Broadcast minőségű kimenetek biztosítása a kábelhálózat vagy a helyi televízió irányába, vagy a testületi ülések élő közvetítése az interneten keresztül.	Az EDtR az ülések előkészítésében, valamint a meghozott döntések nyilvántartásában és a végrehajtási folyamatok követésében nyújt segítséget
	Általános ismertetés	A MikroKam rendszert egy PC szolgálja ki. A gépen futó szoftver vezérli a kamerák mozgását, valamint előre beállított pozíciókat tartalmaz a képviselők ülésrendjéről. A rendszerhez tartoznak hang-és képkeverő eszközök, és robotkamerák.	A Mikrovoks-EDtR szoftver egy webes alapú rendszer, amelyet a file szerverre van telepítve, és a felhasználók (akik lehetnek hivatali dolgozók, képviselők) a biztonsági beállításoknak megfelelő helyekről (így akár otthonról is) elérhetik és használhatják a szoftvert. A szoftver teszt jelleggel van telepítve, jelenleg még nem üzemel.
Biztonsági mentés	követelmények	A gépen tárolódnak a testületi ülések felvételei, ezek mentése megoldandó.	Nem tudni
	megoldások	A munkaállomásról mentés még nem készül, tekintettel a file szerver leterhettségére, a video fájlok nagy méretére, valamint arra, hogy leválasztott hálózatban lévő gépként a szervereket nem éri el.	Mivel az EDTR még bevezetés alatt van, így nincs igény mentésekre. A rendszerről ilyen szintű információk nincsenek jelenleg.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.
	megoldások	A MikroKam gép a Wi-fi routeren keresztül éri el a hálózatot. Ennek megfelelően csak az internet felé van elérhetősége. A belső hálózat felé nem tud kommunikálni. A rendszert szállító cég táveléréssel a gépet eléri javítás, frissítés céljából. A gép a 80-as és a 3333-as porton nyitott az internet felé. Utóbbi az ülések élő közvetítéséhez szükséges	Az EDTR jelenleg teljesen le van választva a hálózatról. A működéséhez szükséges, hogy a file szervert elérhesse, de ez még nem megoldott, biztonsági okokból ez nem valósult meg.

		MikroKam	EDTR
Vírusvédelem	követelmények	Teljes vírusvédelem	Teljes vírusvédelem
	megoldások	A gépen központosított NOD32 fut. A szoftver központilag a rendszergazdai gépre jelenti az esetleges veszélyeket, valamint az operációs rendszer frissítési állapotát, a frissítések állapotát és minden letöltési hibáit.	Jelenleg nem megoldott, nincs információ a rendszer igényéről.
Adathordozók kezelése	követelmények	Adathordozók dokumentált tárolása	n.sz.
	megoldások	A géphez nem rendelkezünk adathordozókkal, a telepítők egy részét kérésre a szolgáltató interneten elérhetővé tette, ezek a rendszergazdai gépen vannak.	Nincs információ
Információcsere	követelmények	Internet elérés biztosítása	n.sz.
	megoldások	A gép az internet felé kommunikál, valamint TeamView programmal a szállító cég esetenként távfelügyeli. A gép leválasztott hálózaton van, melyet a Wi-Fi router vezeték nélküli portjai biztosítanak. A belső hálózat és a szerverek felé nem tud kommunikálni. Az internet felé a tűzfalon a 3333-as port felé kommunikálhat, ez az élő közvetítések miatt fontos.	A rendszer a file szerver felé kommunikálna, de ez egyelőre biztonsági okokból nem engedélyezett. Más kommunikációról nincs információ
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Azonosított felhasználói hozzáférés	Azonosított felhasználói hozzáférés
	megoldások	A gép szabadon hozzáférhető, jelszót nem kér.	A rendszer kizárólag azonosított felhasználókat enged belépni.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	A testületi ülések előtt és alatti rendelkezésre állás	Folyamatos rendelkezésre állás
	megoldások	Nincsenek különleges megoldások, tartalék eszközök. A gépek a testületi ülések előtt működési ellenőrzésen esnek át.	Nincsenek információim
Fizikai védelem	követelmények	Védelem illetéktelen használat ellen	Védelem illetéktelen használat ellen
	megoldások	Az ülésterem még munkaidő alatt is - hacsak nincs testületi ülés, vagy előkészítő munka - zárva van. Más fizikai védelem nincs.	Az ülésterem még munkaidő alatt is - hacsak nincs testületi ülés, vagy előkészítő munka - zárva van. Más fizikai védelem nincs.

		Munkaállomások	Internet
Általános információk	Általános követelmények	A Hivatal épületében számítógépes munkalehetőség biztosítása	Internet elérés biztosítása
	Általános ismertetés	A Hivatal épületében 55 gép, 4 laptop, 5 szerver van elhelyezve. A gépek nagy része Windows XP rendszert futtat, 9 gépen Windows 7 rendszer fut, és 5 gép Debian linux rendszerrel rendelkezik.	A Biatorbágyi Kábeltévé 18/18 megabites kapcsolatot biztosít bérelt vonalon, optikai csatlakozással. A végpont a Hivatal pincéjében a szerverszobában zárható rack szekrényben található.
Biztonsági mentés	követelmények	A munkavégzéshez szükséges adatok, beállítások, levelek mentése.	Nincsenek követelmények
	megoldások	A munkaállomások tartományba vannak léptetve. A felhasználói adatok egy profilban a file szerveren tárolódnak. Minden belépéskor és kilépéskor a profil szinkronizálódik. A profil tartalmazza a dokumentum könyvtárat, a munkaasztalt, valamint a levelezés könyvtárait, és a beállításokat. A Gépen más helyre mentett adatok nem kerülnek mentésre.	Nincs szükség biztonsági mentésre
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.	n.sz.
	megoldások	A munkaállomások szabadon használhatják a belső hálózatot, de a szerverekhez jelszavas hozzáférésre van szükség. A profillal belépők látszólag jelszó nélkül férnek hozzá a saját könyvtárakhoz, valamint a file szerver megfelelő könyvtáraihoz. De gyakorlatilag minden hozzáférés jelszavas.	Az internet gyakorlatilag minden munkaállomásról szabadon elérhető

		Munkaállomások	Internet
Vírusvédelem	követelmények	Teljes vírusvédelem	n.sz.
	megoldások	A munkaállomásokon a NOD32 vírusirtó fut. A vírusirtó beállításai jelszóval védettek, kikapcsolás ellen. A program a rendszergazdai gépen futó ESET ERA szerverhez csatlakozik, amin keresztül konfigurálható, valamint minden vírustámadás, vagy leállás, hiba, esetleg az operációs rendszer frissítésének elmaradása is naplózásra kerül.	Vírusvédelem a munkaállomásokon található.
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A munkaállomásokhoz nem tartozik hozzárendelt adathordozó. A telepítőlemezek ömlesztve voltak tárolva a szerverszobában. Jelenleg a rendszergazdai irodában csoportokra válogatva, részben azonosítva tárolódnak.	Nincsenek adathordozók
Információcsere	követelmények	n.sz.	Adatkapcsolat a munkaállomások és az internet között
	megoldások	A munkaállomások helyi hálózaton kommunikálnak a szerverek felé. A file szerver szolgálja ki a fájl megosztásokat, míg a webszerveren a levelezőt érik el a felhasználók. A munkaállomások a webszerver tűzfalán keresztül kommunikálnak az internet felé. Az internet elérés nincs korlátozva.	A Biatorbágyi Kábeltévé 18/18 megabites kapcsolatot biztosít bérelt vonalon, optikai csatlakozással. A végpont a Hivatal pincéjében a szerverszobában zárható rack szekrényben található.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Azonosított felhasználói hozzáférés	Illetéktelen behatolás megelőzése
	megoldások	Minden munkaállomás jelszavas belépéssel rendelkezik. Jelszó nélküli elérés csak a képviselői kabinet gépen, valamint a MikroCam, MikroVoks gépeken van, de azok leválasztott rendszerek. A munkaállomások nagy részén van helyi rendszergazdai belépési lehetőség, szintén jelszóval. Ez sok esetben egyedi, folyamatban van a jelszavak lecserélése.	A webszerveren egy ethernet kártyára érkezik az internet kapcsolat. A szerveren Debian Linux fut, melynek tűzfala szolgálja ki a hálózat védelmét. A tűzfal tiltó jellegű, tehát mindent tilt, aditt portok engedélyezettek. A tűzfalszabályok szerint az internet felé a 80-as porton nyitott a kapcsolat.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás
	megoldások	A munkaállomások a központi szünetmentes áramforrásra csatolva áramszünet esetén is üzemelnek. Meghibásodás esetén a rendszergazda munkaidőben szinte azonnal reagál az eseményre. Tartalék alkatrészek, gépek nincsenek, de a gépek javítása helyben történik, szakszervíz csak különleges esetekben veszünk igénybe.	Az internetnek folyamatosan rendelkezésre kell állnia, tekintettel arra, hogy a biatorbágy.hu weboldal is a helyi webszerveren került elhelyezésre. A rendelkezésre állás a szolgáltatótól függ, tartalék internet kapcsolat nem került kiépítésre.
Fizikai védelem	követelmények	Védelem illetéktelen használat ellen	n.sz.
	megoldások	A munkaállomások szabadon hozzáférhetőek bármikor. Az osztályokat elektromos ajtók védik, de ezen belül az irodák nincsenek bezárva. Bár a jelszavas belépés elvileg véd, de ezen kívül más védelem nincs.	A bejövő internet kapcsolat és szerver végpontok az épület pincéjében zárt, tűzgátló ajtóval ellátott helyiségben helyezkednek el. A helyiség riasztóval és tűzjelzővel védett.

		Levelezés		Hálózat	
Általános információk	Általános követelmények	Elektronikus levelek küldése és fogadása		Munkaállomások, eszközök, szerverek összekapcsolása adatátviteli célból.	
	Általános ismertetés	Debian 2.6.26-2-686- GNU/Linux DbMail rendszer, mely biztosítja az általános elektronikus levelezési szolgáltatásokat. A rendszer MySQL adatbázisban tárolja a leveleket, valamint a felhasználói adatokat előre beállított titkosítási szint szerint. A rendszer a webszerveren fut folyamatos üzemeléssel.		A Hivatal hálózata részben struktúrált. Az új épületrészekben struktúrált, a régebbi épületrészekben a telefon és a LAN hálózat külön került kiépítésre. A hálózat gerincét a központi Linksys SRW224G4 Switch alkotja. Az osztályokhoz gerincvezetéken került kiépítésre a hálózat, ezek mindegyikén egy-egy switch van elhelyezve. A pénzügyi osztály gigabites segelességen, míg a több 100 megabiten kapcsolódik.	
Biztonsági mentés	követelmények	Napi szintű biztonsági mentés		Hálózati eszközök konfigurációinak mentése	
	megoldások	A levelező rendszer a webszerveren fut. A szerverről minden nap mentés készül. A biztonsági mentés a teljes adatbázist tartalmazza. A mentés a saját szerverére készül, melyről időszakosan lemozgatásra kerül tekintettel a szerver kapacitás problémáira. A lemozgatás két különálló HDD-re készül, biztonsági okokból, melyek a rendszergazda irodájában zárt szekrényben vannak tárolva		A hálózati eszközök konfigurációjának mentése esetszerűen történik. SFTP szerverre tud az eszköz konfigurációkat menteni. A mentések nem automatizálhatóak, konfigurálás esetén új mentést kell készíteni	
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.		Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.	
	megoldások	A levelezéshez kizárólag jelszóval lehet hozzáférni. A rendszer nem használ titkosított azonosítást, de a jelszavak titkosítva tárolódnak.		A hálózat DHCP címkiosztást használ, így minden munkaállomás a DHCP szervertől kap címet. A hálózati aktív eszközök mind jelszóval védettek a konfiguráció megváltoztatása ellen.	

		Levelezés		Hálózat	
Vírusvédelem	követelmények	Teljes vírusvédelem		n.sz.	
	megoldások	A levelező szerveren SpamAssasin program és egy kézzel írt script válogatja le a leveleket. A script ellenőrzi a feladó hostjának létezését, ha nem létezik, akkor visszadobja. Ha létezik, akkor ellenőrzi konkrétan a címzettet, és ha nem létezik, visszadobja a levelet. Gyakorlatilag a szűrő napi ezres számban dob vissza leveleket. Vírusvédelem a szerveren nincs, a munkaállomásokon futó vírusirtó ellenőrzi a leveleket.		Vírusvédelem a munkaállomásokon található.	
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.		n.sz.	
	megoldások	Adathordozókról nincs információ		Adathordozókról nincs információ	
Információcsere	követelmények	Kommunikáció a munkaállomások, külső levelezők és az internet között.		Kommunikáció a hálózati eszközök között	
	megoldások	A webszerver közvetlen kapcsolatban áll az internettel. A webszerveren futó levelező program internet felől is elérhető a mail.biatorbagy.hu címen. Jelszavas belépéssel webmail szolgáltatást nyújt.		A hálózati eszközök mindegyike kommunikál a megfelelő szerverrel, vagy másik eszközzel, munkaállomással.	
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Illetéktelen használat megakadályozása		Hálózati csomópontokhoz, hálózathoz való hozzáférés korlátozása	
	megoldások	A webszerveren futó levelezőt a tűzfal védi. Az internet felé az általánosan használt levelező portokon nyitott, ezek a 25, 110, 143-as portok. Ezek a portok sok támadás éri a szervert, melyek a naplóban megtalálhatóak. A támadások mindegyike jelszavas belépési próbálkozás.		A hálózati csomópontokhoz csak a rendszergazda férhet. A hálózati körök egymással nem átjárhatóak.	
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás		Folyamatos rendelkezésre állás	
	megoldások	A levelezőnek - csakúgy, mint a webszervernek - folyamatosan rendelkezésre kell állnia. A levelezőt fűtött szerver szünetmentes tápegységen keresztül van árammal ellátva. A szerver nem redundáns, súlyos meghibásodás esetén akár több napos kiesésre is lehet számítani. A biztonsági mentések kapacitás hiány miatt csak az adatokat érintik.		Nagy megbízhatóságú hálózati eszközök, szünetmentes áramforrásra kapcsoltva. Rendszeres ellenőrzés. Tartalékrendszerek nincsenek.	
Fizikai védelem	követelmények	n.sz.		A csomópontok fizikai hozzáféréseinek védelme.	
	megoldások	A levelezést kezelő szerver az épület pincéjében zárt, tűzgátló ajtóval ellátott helyiségben helyezkedik el. A helyiség riasztóval és tűzjelzővel védett.		A hálózati eszközök egy része a Hivatal pincéjében zárt, tűzgátló ajtóval ellátott helyiségben van. Az eszközök gerincvezetékén lévő része a folyosókon nem zárható fali dobozokban van elhelyezve.	

		Általános informatikai Szolgáltatás	
		Telefon	Mobiltelefon
Általános információk	Általános követelmények	Telefonszolgáltatások biztosítása	Mobilkommunikációs megoldások
	Általános ismertetés	A Hivatal telefonrendszere ISDN vonalakkal van megvalósítva. A központ egy Panasonic TDA2032 típusú hibrid rendszer, mely bővítőkkal nagyjából 35-40 melléket kezel. A központ elérte a kapacitásának végét, tovább semmilyen eszközzel nem bővíthető. A telefonközpontot egy 10-15 éves DOS rendszerű gépen keresztül lehet programozni, karakteres felületen.	A Hivatal mobil kommunikációs partnere a T-online. A flottás mobilok előfizetéssel rendelkeznek, szükség esetén adatkapcsolattal is. A Hivatal készülékeinek egy része okostelefon, melyek főképp Samsung Galaxy sorozatból kerülnek ki. A készülékeken be van állítva a levelezés, valamint a Google naptár funkció.
Biztonsági mentés	követelmények	n.sz	Névjegyek, képek, jegyzetek rendszeres biztonsági mentése
	megoldások	A telefonközpont konfigurációját egy DOS-os gép kezeli. Sem a konfigurációról, sem a gépről biztonsági mentés nem készül.	A készülékekről mentés nem készül
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.	Egyedileg azonosított felhasználó
	megoldások	A telefonközpont ot kezelő gép DOS-os programja jelszóval ellátott.	A mobiltelefonon keresztül szolgáltatások névjelszó párossal vehetők igénybe.

		Általános informatikai Szolgáltatás	
		Telefon	Mobiltelefon
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	
	megoldások	Vírusvédelem nincs	Nincs vírusvédelem
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	Memóriakártyák, SIM kártyák kezelése
	megoldások	Adathordozókról nincs információm. A telefonközpont DOS alapú szoftverét a Panasonic rendelkezésemre bocsátotta a leírással együtt.	Minden felhasználó egyedileg kezeli.
Információcsere	követelmények	Telefonszolgáltató és a készülékek között.	A telefon és az adott szolgáltatás között.
	megoldások	A telefonközpont részben strukturált hálózaton keresztül, részben hagyományos, gerincvezetékes megoldáson keresztül szolgálja ki a Hivatal igényeit. A strukturált hálózat Cat5 vezetéken, míg a gerinc szabványos telefon vezetékeken üzemel.	A webes levelező rendszer a mail.biatorbagy.hu címen, míg a naptár a Google webcímén keresztül vehető igénybe
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Illetéktelen használat megakadályozása	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A telefonközpont szoftvere jelszóval védett.	SIM kártya alapján
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás	Igény szerinti rendelkezésre állás
	megoldások	A központ és a hozzá tartozó gép is tíz éves technika, gyakorlatilag bármikor üzemképtelenné válhat egy meghibásodás eredményeképpen. Tartalék központ nincs. A központhoz sem alkatrész, sem szerviz háttér nem biztosított már, a gyártó nyilatkozata szerint csak cserélhető. A telefonos stratégia kidolgozása folyamatban	Minden felhasználó egyedileg kezeli.
Fizikai védelem	követelmények	n.sz.	Lopás, elvesztés elleni védelem
	megoldások	A központ az épület pincéjében zárt, tűzgátló ajtóval ellátott helyiségben helyezkedik el. A helyiség riasztóval és tűjelzővel védett.	Minden felhasználó egyedileg kezeli.

		ok	
		Fájlmegosztás	HVG-ORAC Jogline kliens
Általános információk	Általános követelmények	Hivatal dolgozói részére központi fájlmeosztás biztosítása csoportonkénti és felhasználónkénti jogosultság kezeléssel	Aktuális jogszabályok elérése
	Általános ismertetés	A fájlmeosztást egy Intel Pentium Dual CPU-s PC szolgálja ki. A gépen Debian 2.6.26-2-686 #1 i686 fut. A linuxon egy Samba szerveren több meosztás van beállítva. Ezek egyike az adatok meosztás, mely a Hivatal minden dolgozójának nyújt szolgáltatásokat. Megfelelő csoporttagságú dolgozók az adott csoporttagságú dolgozók az adott csoport könyvtárait, valamint a meosztás nem zárolt tartalmait láthatják.	A HVG-Orac kliens a Hivatal legtöbb gépére fel van telepítve. Az aktualizált adatokat interneten keresztül a kliens frissíti. A program jelszóval védett.
Biztonsági mentés	követelmények	A meosztásban található fájlok biztonsági mentése, valamint a meosztás végző szerver konfigurációjának, adatainak mentése, redundáns használata	nincs
	megoldások	A fájl szerverről minden éjjel teljes mentés készül a Backup szerverre. A mentés rekurzívan működik. A törölt állományok szinkronizálása nem történik meg biztonsági okokból, így a mentés egyre nagyobb méretű, de ugyanakkor egy véletlen, vagy szándékos törlés után hetekkel is helyreállítható az állapot. Hátránya a mentési módszernek, hogy fizikai sérülés utáni helyreállításnál a mentési időszakban okkal, szándékosan törölt adatok is helyreállításra kerülnek.	Internetes program, biztonsági mentésre nincs szükség
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Illetéktelen hozzáférés elleni védelem.	n.sz
	megoldások	A szerverhez minden felhasználó a tarományi név/jelszó párosával férhet hozzá. Meghatározott csoportok csak adott könyvtárakhoz férhetnek.	Nincs információ

		ok	
		Fájlmegosztás	HVG-ORAC Jogline kliens
Vírusvédelem	követelmények	Teljes vírusvédelem	Nem szükséges
	megoldások	A munkaállomásokon központosított NOD32 fut. A szoftver központilag a rendszergazdai gépre jelenti az esetleges veszélyeket, valamint az operációs rendszer frissítési állapotát, a frissítések állapotát és minden letöltési hibáit.	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Adathordozókról nincs információm	A program internetről letölthető, adathordozókról nincs tudomásom
Információcsere	követelmények	A szerver és a munkaállomások között., Valamint a szerver és a backup szerver között.	Az interneten a program gyártójának adatbázisa és a program között
	megoldások	Közös hálózatba kötött szerverek, a backup szerver mountolja a file szerver fájlrendszerét hálózati fájlrendszerként, így valósulhat meg a teljes mentés.	Interneteléréssel a program frissíti az adatbázisait.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A szerverhez minden felhasználó a tarományi név/jelszó párosával férhet hozzá. Meghatározott csoportok csak adott könyvtárakhoz férhetnek.	A program vég/jelszó párossal indítható, de a jelszó elmentésére lehetőség van
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	n.sz.
	megoldások	A szerver egy PC, ami nem redundáns szolgáltatásokat nyújt. A rendelkezésre állás így nagyban függ a gép műszaki állapotától. A szerverben egy darab HDD van, nincs raid tömb, így az adatok biztonsága erősen kétséges. A szerver klimatizált, tűzgtároló ajtóval és tűzjelzővel ellátot helyiségben üzemel.	Hiba esetén újratelepítés
Fizikai védelem	követelmények	Szerverek fizikai védelme	n.sz.
	megoldások	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.	Nincs

		Takarnet	Office
Általános információk	Általános követelmények	Az elektronikus tulajdoni lap másolat rendszerrel a regisztrált felhasználók honlapon keresztül belépve igénybe vehetik a földhivatali szolgáltatásokat.	Irodai programcsomag szolgáltatások
	Általános ismertetés	A Takarnet rendszer kizárólag jelszavakkal, valamint a gépre, a böngészőbe telepített digitális azonosítókkal érhető el. A Hivatal 3 azonosítóval rendelkezik, ez több gépre van telepítve. Egyszerre csak három gép tud takarneten adatokat lekérdezni. A lekérdezés előfizetés alapján történik, de a hiteles adatokért külön fizetni kell. A digitális azonosítók is jelszóval vannak ellátva, így azok használata sem történhet a jelszó megadása nélkül.	A Hivatal munkaállomásain többféle Office szolgáltatás fut. A legtöbb MS Office 2003 vagy Office XP, de néhány gépen Office 2010 van telepítve. A linuxot futtató gépeken OpenOffice 3.0 van.
Biztonsági mentés	követelmények	A tanúsítványok biztonsági mentése	nincs
	megoldások	A tanúsítványok a file szerveren vannak, melyről biztonsági mentés készül. Azon kívül a tanúsítványt használó gépen is megvan	Az office verziókról nem készül biztonsági mentés
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Titkosított kapcsolat	n.sz.
	megoldások	A weblap titkosított, minősített kapcsolaton dolgozik, melyhez a tanúsítványt használja.	Az Office hálózatot csak a frissítésre használ, csoportmunkára a Hivatalnál nincs beállítva

		Takarnet	Office
Vírusvédelem	követelmények	Nem szükséges	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaadásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaadásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A tanúsítványokat interneten kapta a Hivatal, adathordozókról nincs információ	Az Office csomagok telepítő adathordozói egy helyen vannak tárolva, a rendszergazdai irodában.
Információcsere	követelmények	Interneten biztonságos kapcsolaton kommunikál	Interneten a frissítések miatt kommunikál
	megoldások	A tanúsítvány és egy HTTPS protokollal ellátott weblap közösen valósítja meg a biztonságos adatátvitelt	A munkaadások szabadon érik el az internetet, a program ezt használja frissítésre
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Nincs
	megoldások	A tanúsítvány mellett név/jelszó páros szükséges a használathoz.	Adott munkaadások az oda jelszóval rendelkező személy veheti igénybe
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Hiba esetén újratelepítés	Hiba esetén újratelepítés
Fizikai védelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Nincs	Nincs

		Központi vírusirtó	Abev
Általános információk	Általános követelmények	Munkaállomások védelme vírustámadásokkal szemben	NAV nyomtatványok kezelése és kitöltése
	Általános ismertetés	A Hivatal 2011.áprilisában újította meg és bővítette a már létező NOD32 licenceket. Ekkor került telepítésre a rendszergazdai gépre a Nod32 ESET ERA szerver. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy az összes munkaállomás aktuális vírusvédelmi állapotát figyelemmel kísérhessük. A vírusirtó figyelmeztet a Windows frissítéseket is, és jelez, ha egy gép nem aktuális frissítésekkel rendelkezik. A program összefűzött licenkezéssel rendelkezik, így a Hivatal által az intézményeknek vásárolt licenceket is egyben kezeli.	Az Abev, az AbevJava és az ÁNYK program az adóhivatal nyomtatványkitöltő programja. Igény szerinti munkaállomásokra van telepítve.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	A vírusirtó ERA szerverén maximum a naplókát érdemes menteni, a működését befolyásoló adatokat nem tárol.	A programot nem szükséges menteni
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Az ERA szerver teszt jelleggel fut, jelszó nélkül férnek hozzá a munkaállomásokra telepített NOD32 kliensek	Nincs

		Központi vírusirtó	Abev
Vírusvédelem	követelmények	Teljes vírusvédelem	n.sz.
	megoldások	Az ERA szerver önmagát nem védi, de a gépre fel van telepítve a NOD32 kliens, ami lokálisan szintén csatlakozik az ERA szerverhez.	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	Nincs
	megoldások	A program megvásárlás után internetről letölthető. A telepítő készlet a rendszergazdai gépen került tárolásra, a dokumentációkkal együtt.	Az Abev szabadon letölthető, adathordozója nincs
Információcsere	követelmények	Internet felé és a kliensek felé	Internet felé
	megoldások	Az ERA szerver a kliensekkel a 333-as porton keresztül kommunikál, azon kívül frissítéseket tölt le az internetről	Az abev a munkaállomás internet kapcsolatát használja frissítésre, adatközlésre
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	n.sz.	Nincs
	megoldások	A szerver maga egy jelszóval erősen védett gépen van, azon kívül saját jelszavas beléptetéssel rendelkezik. A kliensek jelszó nélkül csatlakoznak, de itt is lehetőség van jelszó megadására.	Nincs
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Nem elsődleges fontosságú	Nincs
	megoldások	Az ERA szerver kiesése esetén a kliensek ugyanúgy védik a rendszert, csak a központi naplózás és az ellenőrzés szűnik meg. A rendszer újratelepítése megoldhatja a problémát. Szükség szerint másik gépre, szerverre is telepíthető	Hiba esetén újratelepítés
Fizikai védelem	követelmények	n.sz.	Nincs
	megoldások	A rendszergazdai gépre vonatkozó fizikai védelem áll fenn, zárt helységben, riasztóval ellátva.	Nincs

		Adóügyi osztály	
		Onkado	W9750COP
Általános információk	Általános követelmények	Önkormányzati hatáskörbe tartozó adók nyilvántartó rendszere	Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatalától személy és gépjármű adatok lekérdezése
	Általános ismertetés	Az onkado a file szerveren egy onálló megosztásba van telepítve. O meghajtóként van becsatolva a rendszerbe, ami az adó csoport gépein be van tallózva. A program DOS alapú, az államkicstár biztosítja. Windows 7-es rendszeren nem működik megfelelően, XP alatt nehézkesen, de megy. A program továbbfejlesztése a Wonka program, mely már windows alatt fut, de Windows szerver is kell neki, így a tesztelésben a Hivatal nem tud részt venni.	A program független mobilnetes hozzáférése keresztül titkosított kapcsolatban áll a BM adattárával. A DOS alapú programot a közelmúltban portál alapúra fejlesztették, ahol szintén titkosított kapcsolattal egy portálon keresztül lehet lekérdezni a szükséges adatokat.
Biztonsági mentés	követelmények	Napi szintű biztonsági mentés	Nincs
	megoldások	Az Onkado megosztását - a file server össze állományával együtt - napi szinten menti a backup szerverre.	A program interneten keresztül üzemel, helyben nem tárol adatot, mentésre nincs szükség
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	n.sz.	Fokozott hálózati biztonság
	megoldások	A hálózati biztonsági beállítások ugyanazok, mint amik a file szerverre vonatkoznak	A program több lépcsős hálózati biztonsággal üzemel. Dedikált, elkülönített internet kapcsolaton csatlakozik, titkosított csatornát épít fel, majd többszörös felhasználói azonosítás és erős naplózás mellett üzemel

		Adóügyi osztály	
		Onkado	W9750COP
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon és a szerveren szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Az Onkado adathordozóit átvételkor nem kaptam meg, nincs róluk információ	Hálózaton üzemel, a helyi kliens telepítéséről nincs információ
Információcsere	követelmények	A szerver és a munkaállomások között,. Valamint a szerver és a backup szerver között.	Erősen titkosított kapcsolat mobil interneten keresztül a BM és a Hivatal között
	megoldások	A felhasználók DOS alapú kliens futtatnak közvetlenül a file szerverről, helyi hálózaton keresztül.	DOS alapú útválasztó kliens és egy telepített kliens program erős titkosítással és naplózással csatlakozik a BM adatnyilvántartóhoz
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A hozzáféréseket az adó csoport vezetője kezeli, osztja ki és vonja vissza. A program csak jelszavas eléréssel működtethető	A programot az adó csoport vezetője használja
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	Az Onkado a file szerveren fut, így a rendelkezésre állás nagyban függ a file szerver rendelkezésre állásától. A szerver folyamatosan mentve van és szünetmentes áramforrásról üzemel, de nem redundáns rendszer, így nem hibátűrő. Kiesés miatt akár több napos állás is bekövetkezhet.	A rendelkezésre állás kliens oldalát a gép megbízható működése, valamint az internet kapcsolat működése jelentik. A szerver oldali üzembiztonság a szolgáltató feladata, arról nincs információ
Fizikai védelem	követelmények	Szerverek fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

	Építéshatósági osztály Mapinfo	Humán erő Cafeteria szoftver
Általános követelmények	A mapinfo a hivatal által megvásárolt térinformatikai szoftver	A cafeteria rendszer keretén belül igényelt elemek nyilvántartása
Általános információk		
Általános ismertetés	A Mapinfo a főépítész gépre lett telepítve, egy licenccel rendelkezik. Minden vében két frissített kataszteri programot vásárol a Hivatal a földhivaltól, melyet konverzáltás után a mapinfo programba be lehet tölteni. A programot a főépítész használja	A Cafeteria szoftver a file szerveren fut, de az adatbázisa a HR gépen található. A munkaadásokra is telepített program ebbe az adatbázisba dolgozik. A Hivatal munkatársai a program segítségével tudják kiválasztani a cafeteria rendszerbeli juttatásokat.
követelmények	Munkaadásokra vonatkozó szabályok	A program adatbázisának mentése
Biztonsági mentés		
megoldások	A mapinfoval készült térképek a dokumentum könyvtárral együtt kerülnek mentésre a munkaadásoknál leírt módon	A program adatbázisa a HR gépen helyezkedik el. Az adatbázisról egyszeri mentés készül minden frissítésnél, automatikus vagy rendszeres mentés nem készül.
követelmények	Munkaadásokra vonatkozó szabályok	Nincs
Hálózati biztonság kezelése		
megoldások	Hálózati erőforrásokat nem vesz igénybe	A program szabvány TCP/IP kapcsolaton kommunikál

		Építéshatósági osztály	Humán erő
		Mapinfo	Cafeteria szoftver
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A mapinfo telepítő adathordozói a főépítész irodájában kerültek elhelyezésre	A program telepítőjét, frissítéseit interneten a HR munkatárs kapja, a telepítő az ő gépén van
Információcsere	követelmények	Nincs	A HR gép és a munkaállomások között
	megoldások	A program nem kommunikál	Szabvány TCP/IP kapcsolaton kommunikál
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Nincs	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A program nem rendelkezik jelszavas védelemmel, a munkaállomásra jelszóval belépő személyek használhatják	A program kiszolgáló része jelszavas belépéssel működik
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Időszakos rendelkezésre állás
	megoldások	A munkaállomásokra vonatkozó szabályok érvényesek	A programot főleg a Cafeteria meghatározásának időszakában használják, ezen időszakon kívül nem. A rendelkezésre állása függ a HR gép működésétől.
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

		Belső szolgáltatások	
		forrás referens központosított metrum-számjegyesi rendszer internet alapú változatos intézményi modul (KIP)	Helyi Vizuál Regiszter
Általános információk	Általános követelmények	Munka- és személyügyi anyagok nyilvántartása, nem rendszeres kifizetések bérszámfejtése, távollét adatok kezelése, változóbér adatok kezelése	A polgárok személyi adatainak és lakcímének helyi nyilvántartása
	Általános ismertetés	Az Államkincstár felé titkosított kapcsolattal üzemel. A HR-es gépről érhető el, név-jelszó megadásával. Gyakorlatilag minden személyügyi anyag és illetmény kezelése a portálon keresztül történik.	A Program két gépen van telepítve. A frissítés eddig az anyakönyvvezető ASZA gépére érkezett, amelyről pendrive-on lett áttelepítve az adott gépekre. A program frissítésén nemrég módosítottak, most már a névjegy menüből interneten keresztül frissíthető.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	A program adatainak mentése
	megoldások	A program interneten keresztül üzemel, helyben nem tárol adatot, mentésre nincs szükség	A program adatairól jelenleg biztonsági mentés nem készül.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok
	megoldások	Az alkalmazás titkosított kapcsolattal és jelszóvédelemmel ellátva kommunikál	A program szabvány TCP/IP kapcsolaton kommunikál

		Belső szolgáltatások	
		forrás referens központosított metrum-számjegyi rendszer internet-elérhető védelmi intézményi modul (VPA)	Helyi Vizuál Regiszter
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Az alkalmazás webes felületen üzemel, adathordozója nincs	A program internetről letölthető megvásárlás után, adathordozókról nincs információ
Információcsere	követelmények	A HR gép és a munkaállomások között	A munkaállomás és a szolgáltató között
	megoldások	Titkosított kapcsolattal üzemel	A program TCP/IP kapcsolaton keresztül kommunikál a szolgáltató és a munkállomás között.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	Jelszavas eléréssel a HR munkatárs éri csak el	Jelszavas eléréssel az igazgatási osztály erre kijelölt munkatársai érik csak el
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	A weblap rendelkezésre állása a szolgáltatótól függ.	A program rendelkezésre állása a helyi gép működésétől függ. A helyi gép meghibásodása esetén a program másik gépre telepítése jelenthet megoldást.
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

		Igazgatási osztály Civil Üzlet	
		Jelentés Program verzió 1.0.2.4	
Általános információk	Általános követelmények	Kereskedelmi tevékenységek önkormányzati adminisztrációja a 210/2009.(IX.29.) Korm. rendelet alapján	Az 1997. évi LXXXIII. törvény 80. § (4) bekezdés szerint a társadalombiztosítási kifizetőhellyel rendelkező munkáltató a biztosítás megszűnését követően folyósított táppénzről, terhességi-gyermekágyi segélyről és gyermekgondozási díjról az Art. 16. §-ának (4) bekezdésében meghatározott adatok feltüntetésével a folyósított ellátás kezdő és befejező időpontját követő 8 napon belül elektronikus úton köteles bejelentést tenni az egészségbiztosítónak.
	Általános ismertetés	A program az igazgatási osztály gép munkállomására van telepítve. Átvételkor a program egy gépre volt telepítve és helyben dolgozott. Jelenleg két gépről elérhető, az adatokat a file szerveren tárolja. A program jelszavas belépéssel dolgozik, de a jelszavak kezelés nincs szabályozva.	A jelentés program az igazgatás gépeire van feltelepítve.
Biztonsági mentés	követelmények	A program adatainak mentése	n.sz.
	megoldások	A program adatbázisa a file szerverre lett helyezve a közelmúltban, így a file szerver automatikusan menti azokat.	A jelentés készítő programról nincs információ, nincs tudomásom arról, milyen adatait kell menteni.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok
	megoldások	A program a file szerveren lévő adatbázisával kommunikál	Titkosított kapcsolaton kommunikál az OEP felé

		Igazgatási osztály	
		Civil Üzlet	Jelentés Program verzió 1.0.2.4
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A program telepítő adathordozója, valamint a teljes leírása a rendszergazdai irodában van tárolva.	A program adathordozóiról nincs információ
Információcsere	követelmények	A program és az adatbázis között.	A munkaállomás és az OEP között
	megoldások	A program adatbázisa a file szerveren, az igazgatási osztály mappáján belül egy üzlet nevű mappában van.	Titkosított kapcsolattal üzemel
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	Jelenleg a program általam beléptetett felhasználója saját névvel, jelszóval lép be, az eredeti felhasználó még az adminisztrátori adatokkal.	Jelszavas eléréssel az igazgatási osztály erre kijelölt munkatársai érik csak el
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	A program két gépen van telepítve, egyik kiesése esetén a másíkról lehet dolgozni addig. Az adatbázis rendelkezésre állása a file szerverével azonos.	A program rendelkezésre állása a helyi gép működésétől függ. A helyi gép meghibásodása esetén a program másik gépre telepítése jelenthet megoldást.
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

		TTG	KOVA	Katawin
Általános információk	Általános követelmények	Könyvelés	Kötelezettség vállalási program	A program teljes mértékben alkalmas a kataszteri rendeletben meghatározott adatok nyilvántartására.
	Általános ismertetés	A Tatigazd programot a pénzügyi osztály használta. Tudomásom szerint ma már csak archív rendszerként van jelen. A file szerveren a TTG megosztásban fut. DOS-os rendszer, a nyomtatást megosztott és átirányított nyomtatókkal lehet megoldani.	A programról semmilyen információ nincs	Nem ismert
Biztonsági mentés	követelmények	A program adatainak mentése	Nem ismert	Nem ismert
	megoldások	A program adatbázisa a file szerveren található, így a file szerver automatikusan menti azokat.	Nem ismert	Nem ismert
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok
	megoldások	Nincs információ	Nem ismert	Nem ismert

		TTG	KOVA	Katawin
		n.sz.	n.sz.	n.sz.
Vírusvédelem	követelmények			
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A program adathordozóiról nincs információ	Nem ismert	Nem ismert
Információcsere	követelmények	A program és az adatbázis között.	Nem ismert	Nem ismert
	megoldások	A program a file szerveren, a TTG megosztásban található.	Nem ismert	Nem ismert
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Nem ismert	Nem ismert
	megoldások	Jelszavas eléréssel a pénzügyi osztály erre kijelölt munkatársai érik csak el	Nem ismert	Nem ismert
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	Az TTG a file szerveren fut, így a rendelkezésre állás nagyban függ a file szerver rendelkezésre állásától. A szerver folyamatosan mentve van és szünetmentes áramforrásról üzemel, de nem redundáns rendszer, így nem hibátűrő. Kiesés miatt akár több napos állás is bekövetkezhet.	Nem ismert	Nem ismert
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

		Pénzügyi osztály	
		Spectra	Ecostat
Általános információk	Általános követelmények	Banki műveletek végrehajtása biztonságos kapcsolatban keresztül.	A pénzügyi osztály és az intézmények pénzügyi feladatainak támogatása
	Általános ismertetés	A Spectra programot az Unicredit bank képviselője telepítette a szerverre, a pénzügyi osztály mappájába. A program meghatározott gépeken van csak telepítve, használatához jelszóborítékot kell igényelni, és csak az adott jelszóval lehet belépni.	A CT Ecostat rendszer lelke egy dedikált Dell szerveren futó program. A kiszolgálón Fedora Core linux fut, melyet a program szállítója telepített. A munkaállomásokon futó programok ehhez csatlakoznak hozzá. Az Ecostat rendszernek kifelé fix Ip címe van, melyre az intézményi kliensek csatlakoznak. A program Oracle adatbázist használ.
Biztonsági mentés	követelmények	n.sz.	A pénzügyi adatbázis rendszeres mentése
	megoldások	A Spectra program egy helyi kliens, amely a banki rendszerekhez csatlakozik. A helyi gépen csak naplót tárol.	A pénzügyi rendszer adatbázisa Oracle alapú. Ezt az üzemeltetők minden nap kimentik egy megosztott mappába, ahonnan a backup szerver Rsync paranccsal lementi. Az adatok minden nap mentésre kerülnek, bár az üzemeltető szerint elég hetente. A napi mentésekből egy péntek mindig meg van tartva, így egy teljes mentési kör négy munkanapból, négy péntekből és egy teljes havi mentésből áll. Ez egyszerre 9 különböző időponti mentés a rendszerről.
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Fokozott hálózati biztonság	Fokozott hálózati biztonság
	megoldások	A program több lépcsős hálózati biztonsággal üzemel. Dedikált, elkülönített internet kapcsolaton csatlakozik, titkosított csatornát épít fel, majd többszörös felhasználói azonosítás és erős naplózás mellett üzemel	A pénzügyi rendszer kliense titkosított kapcsolaton kommunikál a pénzügyi szerverrel helyi hálózaton

		Pénzügyi osztály	
		Spectra	Ecostat
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges. Az üzemeltető linux alapú ClamAv vírusvédelmet helyezett el a szerveren a közelmúltban, melyet ő üzemeltet.
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A Spectra program telepítő adathordozóját az Unicredit munkatársa személyesen adta át. A telepítő jelszóborítékkal együtt a rendszergazdai irodában került aláírásra.	A szerver adathordozóiról nincs információ, azt az üzemeltető telepítette. A kliens programok telepítőjét az üzemeltető interneten elérhetővé tette a teljes leírással együtt. Ezek a rendszergazdai gépen találhatóak
Információcsere	követelmények	Helyi kliens és a banki rendszer között	Helyi kliens és a pénzügyi szerver között.
	megoldások	A Spectra rendszer egy titkosított kapcsolatot épít fel a banki rendszerrel. Ez egy SSL csatorna.	A kliens és a szerver között egy titkosított csatornán történik a kommunikáció. A hálózat gigabit sebességű ethernet.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Csak arra jogosult személy használhatja.	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A rendszerhez a pénzügyi osztály meghatározott dolgozói férnek hozzá. A hozzáféréshez személyes jelszóboríték kell, melyet a Hivatal csak személyesen igényelhet.	Az Ecostat jogosultságait a pénzügyi osztály vezetője határozza meg és osztja ki.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	A Spectra rendszer nem specifikusan kezeli a felhasználókat, egy munkaállomás kiesése esetén egy másik munkaállomáson keresztül is be lehet lépni.	A kliensek rendelkezésre állása nagyban függ a munkaállomásoktól. Egy kiesése esetén másik gépen lehet dolgozni. A szerver Raid tömböt futtat, szünetmentes áramforrásról üzemel. A Hivatal épületében ez az egyetlen igazi szervergép, mely képes redundáns adatvédelmet biztosítani.
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomások és szerver fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található.	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található. A Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.

		KGR-K11 webes felület	ÖNEGM webes felület
Általános információk	Általános követelmények	A programról semmilyen információ nincs	Önkormányzati Előirányzat-gazdálkodási modul
	Általános ismertetés	A programról semmilyen információ nincs	Az ÖNEGM rendszer on-line elérésű, központi adatbázisra épülő, előirányzat nyilvántartó rendszer, amely a teljes folyamatot az igényléstől a felülvizsgálaton keresztül a döntés adatainak rögzítéséig és a beszámlolóhoz szükséges adatok nyilvántartásáig, mind egy rendszerben kezeli, interfész kapcsolatot tartva más rendszerekkel.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	A program interneten keresztül üzemel, helyben nem tárol adatot, mentésre nincs szükség	A program interneten keresztül üzemel, helyben nem tárol adatot, mentésre nincs szükség
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Nem ismert	Nem ismert
	megoldások	Nem ismert	Nem ismert

		KGR-K11 webes felület		ÖNEGM webes felület	
		n.sz.		n.sz.	
Vírusvédelem	követelmények				
	megoldások		Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges		Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények		Nem ismert		Nem ismert
	megoldások		Nem ismert		Nem ismert
Információcsere	követelmények		Nem ismert		Nem ismert
	megoldások		Nem ismert		Nem ismert
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények		Nem ismert		Nem ismert
	megoldások		Nem ismert		Nem ismert
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények		Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben		Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások		Nem ismert		Nem ismert
Fizikai védelem	követelmények		Munkaállomás fizikai védelme		Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások		A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található		A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

		EBR42 webes felület	Határozatok tára
Általános információk	Általános követelmények	Helyi önkormányzatok és Többcélú Kistérségi Társulások normatív hozzájárulásainak és normatív, kötött felhasználású támogatásainak igénylési rendszere	Határozatok tára
	Általános ismertetés	Az EBR42 rendszer internet alapú, a pénzügyi osztály használja.	A határozatok tára a file szerveren, a titkárság mappába dolgozik. Itt találhatóak a Képviselő Testület határozatai.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	Rendszeres biztonsági mentés
	megoldások	A program interneten keresztül üzemel, helyben nem tárol adatot, mentésre nincs szükség	A határozatok tára a file szerveren fut, ennek megfelelően napi biztonsági mentés készül róla a backup szerverre, rekurzív módon, törlés nélkül
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Nem ismert	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok
	megoldások	Nem ismert	A határozatokhoz a munkatársak a saját jogosultsági szintjükön férnek hozzá, a tartományi hálózat szabályai szerint

		EBR42 webes felület	Határozatok tára
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	Nem ismert	n.sz.
	megoldások	Nem ismert	Nem ismert
Információcsere	követelmények	Nem ismert	Munkaállomások és a file szerver között
	megoldások	Nem ismert	Szabvány TCP/IP kapcsolat a szerver és a kliensek között
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Nem ismert	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	Nem ismert	A hattár megosztáshoz csak adott hozzáféréssel rendelkezők férhetnek hozzá
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	Nem ismert	Az HATTAR a file szerveren fut, így a rendelkezésre állás nagyban függ a file szerver rendelkezésre állásától. A szerver folyamatosan mentve van és szünetmentes áramforrásról üzemel, de nem redundáns rendszer, így nem hibátűrő. Kiesés miatt akár több napos állás is bekövetkezhet.
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Szerverek fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.

		Diktafon 2000	Titkárság Winiktat
Általános információk	Általános követelmények	Jegyzőkönyvkészítők számára kifejlesztett pc-s <i>hangrögzítő és lejátszó program</i>	Jegyzőkönyvkészítők számára kifejlesztett pc-s <i>hangrögzítő és lejátszó program</i>
	Általános ismertetés	A program jelszavas telepítővel rendelkezik. Munkaállomásokon fut. Jelenleg már csak a régebbi felvételek visszahallgatására használja a Hivatal	A winiktat rendszer a file szerverre van telepítve. PostGre SQL adatbázist használ és a Hivatal minden munkatársa böngészőn keresztül elérheti.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	Rendszeres biztonsági mentés
	megoldások	A program nem generál mentendő adatokat	A Winiktat program egy PostgreSQL adatbázist használ. A program a file szerveren található, annak webtárhelyén fut. Minden nap éjjel egy teljes mentés készül a Winiktat adatbázisáról. Ez időnként kézzel külső HDD-kre van mozgatva. A HDDE-ken visszamenőleg minden mentés megtartásra kerül, a mentések nem törlődnek. Jelen pillanatban 2011 márciusáig visszamenőleg minden mentés elérhető
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	A program nem használ hálózati erőforrásokat	Munkaállomásokra vonatkozó szabályok
	megoldások	Nincs	A szerver a belső hálózat felé nyitva van, a kliensek szabadon elérik a Winiktat szolgáltatást.

		Titkárság	
		Diktafon 2000	Winiktat
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A program telepítője a file szerveren található, más adathordozóról nincs tudásom	A Winiktat telepítő adathordozóit a gyártó cég interneten elérhetővé tette, ezek a rendszergazdai gépen vannak tárolva.
Információcsere	követelmények	A program nem kommunikál	A kliensek és a fájl szerver között
	megoldások	Nincs	A Program szbvány kapcsolatban kommunikál a kliensek és a file szerver között. Webes kiszolgálói felületet használ.
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Nincsenek	Csak arra jogosult személy használhatja.
	megoldások	A program telepítéskor azonosítót kér, ezen felül más védelme nincs	Jelszavas hozzáféréssel, azonosítva használható. A hozzáféréseket a titkársági osztály vezetője szabályozza és osztja ki.
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Időszakos használatú	Folyamatos rendelkezésre állás munkaidőben
	megoldások	Nincs üzembiztonsági fontossága	Az Winiktat a file szerveren fut, így a rendelkezésre állás nagyban függ a file szerver rendelkezésre állásától. A szerver folyamatosan mentve van és szünetmentes áramforrásról üzemel, de nem redundáns rendszer, így nem hibátűrő. Kiesés miatt akár több napos állás is bekövetkezhet.
Fizikai védelem	követelmények	Nincs	Szerverek fizikai védelme
	megoldások	Nincs	Szerverek zárt, klimatizált helyiségben, szünetmentes áramforrásra kötve. A helyiségben tűzjelző berendezés működik, átjelzéssel.

		Acquia Dev Desktop	MvMonitor3.0
Általános információk	Általános követelmények	Drupal portál tesztkörnyezet helyi PC-n futtatása	A MikroVoks szavazórendszer által létrehozott jegyzőkönyvek feldolgozására alkalmas program
	Általános ismertetés	A szoftver egy ingyenes alkalmazás, amely a titkársági csoport egy gépére van telepítve. Egy webszervert tartalmaz, amellyel a drupal portál moduljait lehet tesztelni, mielőtt az éles weblapba töltésre kerülne.	Az MVMONITOR segítségével létrehozott Word dokumentumban szereplő hozzászólók neveit, vagy a szavazási eredményeket kijelölve, a hozzá tartozó hanganyag azonnal meghallgatható. Tehát a kivonatos jegyzőkönyvhöz aktívan kapcsolódhat a teljes hangos jegyzőkönyv. A program több gépre is telepíthető, a MikroVoks rendszer része.
Biztonsági mentés	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	A program a drupal tesztkörnyezetet emulálja, így egy esetleges leállás esetén nem éles adatok vesznek el	A program helyi gépre van telepítve, a jegyzőkönyvvezetők munkáját segíti, mentést nem igényel
Hálózati biztonság kezelése	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	A program helyi gépen fut, hálózati erőforrásokat nem használ	A program helyi gépen fut, hálózati erőforrásokat nem használ

		Acquia Dev Desktop	MvMonitor3.0
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges	Vírusvédelem a programot futtató munkaállomásokon szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	n.sz.	n.sz.
	megoldások	A program telepítője szabadon elérhető a gyártó honlapjáról. A telepítő készlet a rendszergazdai gépen került tárolásra	A program a MikroVoks rendszer része, a telepítő adathordozókról nincs információ
Információcsere	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	Helyi gépen fut, nem kommunikál	Helyi gépen fut, nem kommunikál
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	Szabadon hozzáférhető a gépre belépett felhasználónak	Szabadon hozzáférhető a gépre belépett felhasználónak
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	Nincs	Nincs
	megoldások	Hiba esetén bármely más gépre feltelepíthető	Hiba esetén bármely más gépre feltelepíthető
Fizikai védelem	követelmények	Munkaállomás fizikai védelme	Munkaállomás fizikai védelme
	megoldások	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található	A munkaállomás zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

Városüzemeltetési és beruházási osztály	
Általános követelmények	A városüzemeltetési osztály nem használ specifikus program,okat, az alap szolgáltatásokat veszi igénybe
Általános információk	
Általános ismertetés	
követelmények	Nincs
Biztonsági mentés megoldások	
követelmények	
Hálózati biztonság kezelése megoldások	

		Városüzemeltetési és beruházási osztály
Vírusvédelem	követelmények	n.sz.
	megoldások	Vírusvédelem a programot futtató munkahelyeken szükséges
Adathordozók kezelése	követelmények	
	megoldások	
Információcsere	követelmények	
	megoldások	
Hozzáférés ellenőrzés	követelmények	
	megoldások	
Működésfolytonosság, üzembiztonság	követelmények	
	megoldások	
Fizikai védelem	követelmények	Munkahely fizikai védelme
	megoldások	A munkahely zárt, riasztóval ellátott helyiségben található

4.4. Sebezhetőségek

A Hivatal informatikai rendszere működésének és irányításnak azonosított sérülékenységei és az azokra ható releváns fenyegetések tényleges sebezhetőséget eredményeznek. Ezek közül elsőként azokat ismertettem, amelyek adatvédelmi és/vagy működésbiztonsági szempontból kiemelkedő kockázatot jelentenek:

4.4.1. Kiemelkedő kockázatú sebezhetőségek

Működési kockázatok:

Hiányoznak a biztonságos üzemeltetés szervezeti, személyi feltételei, mivel :

- Nincs megoldva Dóczy András rendszergazda helyettesítése.
- Hiányzik a rendszeres belső audit (informatikai belső ellenőr) szervezeti helye, tevékenységének szabályozása, és a feladatot ellátó személy is.

Nem megfelelő az üzemeltetés műszaki biztonsága, mivel a rendszer tartalmaz számos kritikusan magas kockázatú műszaki megoldást:

- 3 db alacsony műszaki megbízhatóságú szerver feladatokat ellátó PC,
- A kiemelkedően magas rendelkezésre állást igénylő honlap szervernek nincs tartaléka,
- A nyílt forráskódú honlap szoftver biztonsági frissítése hosszú ideje nem megoldott.
- A rendszernek nincs megfelelő katasztrófa tűrése.

Nem megfelelő a jogi követelményeknek való megfelelés sem, mivel :

- Nincs megfelelő szoftver-licenz nyilvántartás, így fennáll a Btk. 329/A §-ba ütköző szerzői és szomszédos jogok megsértésének lehetősége.
- A Pénzügyi szoftvercsomag esetében a szerződés nem tartalmaz megfelelő garanciákat sem az adatvédelemre, sem az üzembiztonságra.

Nem megfelelő a konfiguráció kezelés, így a szervereken, és a munkaállomásokon is lehetnek rosszindulatú kódok.

Irányítási kockázatok:

- Nincsen a célkitűzéseket tartalmazó, a képviselő-testület által elfogadott biztonságpolitika.
- A hatályos hivatali szabályozás (SZMSZ, Katasztrófaterv, Biztonsági szabályzat, munkaköri leírás) tartalma nem koherens, nem felel meg a tényleges működésnek, szerkezete lényegesen eltér vonatkozó szabványban (ISO 27001) és kormányzati ajánlásokban (IBIK) rögzített követelményektől.
- Hiányoznak az informatikai működést és annak irányítását rendszer- és folyamatszemplélet szerint szabályozó folyamatok, eljárásrendek.

4.4.2. Egyéb sebezhetőségek

A rendszer működésével összefüggésben a következő sebezhetőségek kerültek még azonosításra:

Nyitott ajtók

Az ajtók gyakran nyitva maradnak, lehetővé téve illetéktelen személy bejutását az esetlegesen felügyelet nélkül, bekapcsolva hagyott számítógépes munkahelyekhez.

Szerverszoba

Az épületben nincs kamerarendszer, a pince ajtaja nem zárt, a szerverszoba folyosó így szabadon, és észrevétlenül megközelíthető.

A szerverszoba az ablakon keresztül támadható (szabotázs – vízzel elárasztás, felgyújtás)

A szerverszobának nincs katasztrófatűrő képessége, mivel nincs másodlagos helyszín, még a mentések számára sem.

A kártyás beléptető rendszer naplózása nem megfelelő hozzáférés

A riasztóközpont nagyjából 4-5 nap eseményeit tudja csak tárolni. Ezen adatok letöltését csak külső szakember tudja megtenni (ez anyagi kiadással is jár).

Tárolás

A mentések tárolása, adathordozók, jelszóborítékok tárolása nem oldható meg biztonságosan, nincs zárható páncélszekrénye az informatikának.

Telepítő adathordozók

A telepítőlemezek hiányosak és a tárolásuk sem megoldott. Az operációs rendszerek egy részéről nem található hiteles telepítőlemez. A lemezek tárolása a rendszergazdai irodában zárt fiókban történik, de ennél nagyobb biztonság kellene, főleg az olyan szoftvereknek (illetve adatbázisoknak), mint a Mapinfo, amely komolyabb értéket képvisel.

Szerverek:

A szerverek közül csak egy dedikált szerver, a többi gép alacsony működési biztonságú PC, szervernek „kinevezve”.

A file szerver nincs „raidben”, egy darab HDD van benne, ha az meghibásodik, a rendszer leáll. A rendszerek nincsenek tükrözve, csak az adatmeghajtók. Hiba esetén a rendszerek újratelepítése szükséges. A szolgáltatásokat nem lehet egyértelműen felderíteni, az üzemeltető váltás előttről maradhattak veszélyes kódok. A mentések fizikai háttere nem megvalósított, kevés az adattároló és a szerverek nem alkalmasak redundáns adatkezelésre.

A fájlserveren a megosztott mappáknál probléma, hogy nagyon sok a közös könyvtár. Nincs leszabályozva, melyik felhasználó melyik megosztásokat láthatja, így mindenki oda dolgozik, ahova épp kedve van. A fájlserveren az adatokat így nem lehet sokszor nevesíteni, egy-egy ideiglenes nagy méretű adatot is ment a rendszer, amire esetleg már nem lenne szükség, így a szerver kapacitása a szükségesnél jobban igénybe van véve.

A szerver mentési adathordozói vagy a szerverszobában vannak, vagy a rendszergazdai irodában. Előbbi nem megfelelő, mert egy helyen van a szerverekkel. Katasztrófa helyzet esetén csak a fizikailag elkülönülő mentés jelent teljes védelmet. A fiókban történő tárolás sem jelent megfelelő védelmet tűz, betörés esetén. A szerverek teljes adatállománya visszamenőleg ezeken a tárolókon van, így javasolt megfelelően védett hely kialakítása.

A legjobb megoldást az jelentené, ha még azonos épületben sem lennének a szerverekkel a mentések.

Nincsenek katasztrófa tesztek, helyreállítási tesztek. Ezekhez nincs meg a szükséges hardware környezet, így egy esetleges katasztrófánál (Például vízbetörés, vagy túláram miatti teljes szerverhiba) a helyreállítási idő irreálisan nagy, akár heteket is igénybe vehet.

Kérdéses a munkaállomások üzemeltetői státusza. A számlák szerint a Hivatal tulajdonai, de a bérlő kezelésében vannak. Mivel egészségügyi szoftver fut rajtuk, kérdéses a fokozottan érzékeny adatokhoz történő hozzáférés szabályozása üzemeltetési feladatok esetén. Kérdéses az operációs rendszerek státusza is.

A hálózat csak részben struktúrált. Ez gondot jelenthet a közeljövőben, amikor esetleg VoIP alapú telefonrendszerre áll át a Hivatal. A régi épületszárnyakban még különálló telefon és LAN végpontok vannak. A Switchek a folyosókon nem zárt szekrényekben, hanem fadobozokban vannak. Gyakorlatilag bárki bármilyen eszközt rácsatlakoztathat így az adott hálózatra. A dobozok nem zárhatóak, a szellőzésük nem megoldott.

A HVG-ORAC licence nem fedi a felhasznált darabszámot. Pontos licenc információk nincsenek, de valószínűsíthető, hogy kevesebb kliensre lett megvásárolva. A Windows XP-k, Win7-ek licence is kérdéses. Korábban az Atigris nevű céggel volt Önkormányzati licenc szerződés, de nemrég telefonon úgy tájékoztatták a rendszergazdát, hogy ez lejárt, így lehetséges, hogy a Hivatal gépeire telepített operációs rendszerek nem jogtiszták. Az összes kereskedelmi jellegű szoftver licencét felül kell vizsgálni (Az Office verziókat is).

A spectra programot a bank képviselője a rendszergazda jóváhagyása nélkül a szerver egy mindenki által elérhető könyvtárába telepítette. A program véletlen, vagy szándékos letöltése esetén a teljes pénzügyi osztály banki munkakapcsolata megszűnik.

A helyi vizuál regiszter mentése nem megoldott. A program két gépre van telepítve, a helyi adatokat a profil nem menti, mert nem tartozik hozzájuk. Felül kell vizsgálni, hogy a programok milyen adatokat tárolnak a munkaállomásokon, és szükség szerint kézzel, vagy külső automatikus programmal menteni azokat.

A Cafteria program mentése nem megoldott. A program adatbázisa a HR gépen van. Kézzel, vagy külső programmal automatikusan menteni kell a szerverre, megbízható helyre.

A frissítendő szoftverek kommunikációja nem tisztázott (pl. :helyi vizuál regiszter) Felül kell vizsgálni minden olyan program kommunikációját, mely automatikusan frissíti az adatbázisát.

A Civil üzlet programban a felhasználók kezelése nem megoldott. A programban két felhasználó dolgozik. Az újonnan beléptetett felhasználó már a saját nevén, jelszaván tevékenykedik, de az eredeti felhasználó a rendszergazdai jelszóval lép be.

A jelszavak kezelése nincsen szabályozva.

A jelszavak nem járnak le, gyakorlatilag egy évvel ezelőtt kiadott jelszó a mai napig működőképes lehet. Javasolt jelszóházi rendet és szabályzatot létrehozni, és ezeket a külső szabályzatokhoz igazítani.

A Civil üzlet szoftver jelszó kezelése nincs szabályozva.

Védőnők:

A hálózati NAS jelszava nem került átadásra, így a mentése nem megoldott. A hálózati eszközök jelszavai nem kerültek átadásra.

Kabinet:

A képviselői gép jelszava nyilvános. Bár a gép csak az internet felé nyitott, de így is kockázatot jelenthet.

Wi-fi:

A wi-fi szolgáltatások jelszava gyakorlatilag nyilvános, a testületen kívül a bizottsági tagok és meghívottak is ismerik. Javasolt lenne az időszakonként jelszócsere, annak megakadályozása érdekében, hogy a Hivatal internet elérését egy jogosulatlan személy esetleg illegális célra használja. A kiadott jelszavakat célszerű lenne dokumentálni, így mindig tudni lehetne, kik férhetnek a hálózathoz.

A wi-fi routeren OpenWrt rendszer van telepítve. Ez egy ingyenes, linux alapú szoftver, de kockázatot jelent, mivel könnyen feltörhető. A router rendszergazdai jelszava üzemeltető váltáskor nem került átadásra, az azonban feltörhető volt úgy, hogy a rendszerbeállítások nem törlődtek. Így beállításokkal nem biztosítható a hálózat védelme. Javasolt lenne Aruba gyártmányú router, ami hotspotként beépített tűzfallal rendelkezik.

Jelszavak kiírása monitorra, naptárra.

Erős biztonsági kockázatot jelent a jelszavak kiírása, mert adott esetben egy munkaállomás gyakorlatilag védtelen egy illetéktelen behatolással szemben. Mivel a felhasználók szinte korlátozás nélkül érik el a szervereket, így egy illetéktelen személy a Hivatal szinte összes adatához hozzáférhet így módon.

Jelszavak kiadása.

Sajnos sok esetben tapasztalható, hogy a felhasználók helyettesítése (pl.: betegség) miatt az adott jelszavakat más felhasználók is kezelik. Javasolt lenne ezt szabályozni, és megoldást találni a rendszerben arra, hogy ne legyen szükség a jelszavak kiadására. Adott esetben sok szolgáltatást a rendszergazda is ki tud osztani.

Rendszergazdai jelszavak

Sok munkaállomáson nincs létrehozva helyi rendszergazdai fiók. Így javításnál, munkaidőn kívüli munkáknál a belépés nehézkes. A tartományi rendszergazdai jelszó sok esetben hasznos, de bizonyos munkáknál szükség van a gépre helyi rendszergazdaként belépni. Ahol van rendszergazdai jelszó, ott a cserék szükségesek, mert a jelszavak némelyike átadás előtti állapotot tükröz.

Nyomtatás

Javasolt lenne a nyomtatók használatát felmérni. 44 nyomtató van a Hivatal épületében, ebből 11 bérelt, vagy lízingelt nagyteljesítményű eszköz. A nyomtatás folyamatosan problémát jelent, a rendszergazda munkanaplóban a legtöbb intézkedés azzal kapcsolatos. A nyomtatásoknál meg kellene határozni, melyik felhasználó hova nyomtathat, hogy a terhelés elosztható legyen. A felmérésre több cég is tett javaslatot, van köztük olyan, ami ingyenes és feltételekhez nem kötött.

Távellérés több gépen is

A MikroKam, MikroVoks gépeken távfelügyeleti szolgáltatás van, csakúgy mint a védőnői gépeken. Javasolt lenne felülvizsgálni, hogy mely munkaállomásokhoz kik férhetnek hozzá kívülről, tekintettel arra, hogy így a file szerver megosztásait is láthatják kívülállók. A hozzáféréseket érdemes szabályzatba foglalni és biztonsági kockázat szerint osztályozni.

Példa: Volt olyan munkaállomás, melyen olyan ingyenes program került azonosításra, ami a teljes dokumentum könyvtárat online interneten keresztül osztja meg.

Levelező rendszer mérete

A levelező rendszer mérete egyre nagyobb. Sajnos a felhasználók egy része a nem szükséges leveleket nem törli. Akad olyan felhasználó, akinek 15 GB levele van, ami csaknem 4 DVD mennyiségű adat. Azon kívül, hogy ez nagyban lassítja a felhasználó profiljának a mentését, felesleges hálózati forgalmat, valamint feleslegesen felhasznált tárolási kapacitást jelent. Javasolt a levelezési korlát beállítása. A korlát megközelítésekor a rendszer jelez a felhasználónak, hogy ideje törölni a leveleket. Természetesen indokolt esetben van lehetőség a korlát növelésére.

Telepített alkalmazások

A felhasználók a munkaállomásra szabadon telepíthetnek programokat. Ez néhol indokolt, a víruskereső és bizonyos frissítések nem futnak le, ha a felhasználó korlátozott jogokkal rendelkezik. Ugyanakkor szükséges szabályozni, hogy ki és mit telepíthet a munkaállomásra. A már feltelepített jogtalan vagy biztonsági kockázatot jelentő alkalmazásokat el kell távolítani.

Kompromitálódás

Ha egy felhasználó munkaidőben kénytelen elhagyni a helyét (központi nyomtatóra nyomtatásnál ez sűrűn fordul elő) a munkaállomása veszélynek van kitéve, ha az irodában nem tartózkodik más dolgozó. Illetéktelen személy akár a Hivatal bizalmasabb adataihoz is hozzáférhet. Javasolt a munkaállomásokat úgy beállítani, hogy azok pár perc elteltével zárolják magukat.

Alkatrész szintű azonosítás

A munkaállomások – bár leltárban szerepelnek – nincsenek alkatrész szinten azonosítva. Ez létező kockázatot jelent.

Konkrét példa: A Globomax munkatársai a MikroKam gépet elszállították úgy, hogy arról semmilyen előzetes figyelmeztetést nem kapott a rendszergazda. A gép adattárolóját a nagyterem asztalán védtelenül ott hagyták. Az elvitelről sem jegyzőkönyv, sem más irat a rendszergazdának nem lett átadva. A gépet garanciális szolgáltatás keretén belül modernebbre cserélték. De így a leltár is sérült, és az adott gépen a központi vírusirtó nem volt telepítve.

Adatmentések

A tartományi hálózat kialakítása olyan, hogy a munkaasztal adatait, a dokumentum könyvtárakat, valamint az „Application Data” könyvtáron belüli levelező adatokat menti el. A mentés csak ismert könyvtárakra futhat le, így a C meghajtó főkönyvtárában lévő adatokra nem. Sok munkaállomáson található a C:\archív mappa, ami a régi mentéseket tartalmazza. A felhasználók abban a tudatban vannak, hogy a gépükről mentés készül, holott erről a könyvtárról nem készül. Javasolt lenne ezeket a mappákat a file szerver adott archív mappájába áthelyezni csak olvasható módon. Az áthelyezést esetleg a szerver kapacitásának hiánya akadályozhatja meg.

Telefon

A gerincvezetékes rendszer a régi épületrészben műszakilag elavult.

4.5. Javaslatok

Biatorbágy Város Önkormányzata informatikai rendszerének jelenlegi információbiztonsági kockázatainak kezelésére a 4.4.1. pontban felsorolt sebezhetőségek sorrendjében az alábbiakat javaslom:

Kerüljön megoldásra a rendszergazda szükség szerinti helyettesítése, az rendszer üzemeltetési feladatainak ellátására rendelkezésre álló szakmai kapacitás szükség szerinti bővítése.

Megjegyzés: A feladatra szakmailag alkalmas személy az átadás-átvételi eljárásban részt vevő Hankó Zsolt úr.

Kerüljön kidolgozásra az informatikai rendszer belső ellenőrzésének módszertana, eljárásrendje. Kerüljön kijelölésre a feladatot ellátó személy.

Kerüljenek kidolgozásra a rendszer kritikus műszaki kockázatainak kezelésére alkalmas a kockázatokkal arányos védelmi intézkedések, illetve műszaki-szervezési megoldások.

Kerüljön kidolgozásra egy szoftver konszolidációs terv, amelynek során kialakításra kerül a jogszabályi előírásoknak megfelelő szoftver licenz nyilvántartás és kezelés, továbbá a biztonsági követelmények megfelelő érvényesítése érdekében átvizsgálásra, és indokolt esetben módosításra kerülnek a 3. féllel kötött szerződések is.

A rosszindulatú kódok által okozott kockázatok kiküszöbölésére törölni kell az önkormányzati feladatok ellátásához szükségtelen szoftvereket és adatállományokat, és amennyiben indokolt, úgy megfelelő előkészítés után újra kell konfigurálni a kritikus szerver(ek)e)t, és/vagy munkaállomás(oka)t.

Az információbiztonság irányítási rendszerének létrehozására, a kapcsolódó belső szabályozások kialakítására, illetve a meglévő inkoherens szabályozás korrekciójára megfelelő határidővel középtávú tervet kell készíttetni, annak megvitatása és jóváhagyása után a végrehajtáshoz szükséges feltételeket biztosítani kell. A információbiztonság politikájának kidolgozásakor megvizsgálható az open-source (FLOS) alkalmazói szoftverekre történő áttérés (például az általános célú irodai szoftverek esetében) lehetősége is.

Az azonosított egyéb információbiztonsági kockázatok kezelésére, a Hivatalnak intézkedési tervet kell kidolgoznia.

Visegrád, 2011. november 15.



Filep László István
okl. gépészmérnök, okl. matematikus
igazságügyi informatikai szakértő
IM 3733

5. Mellékletek

1.sz melléklet	A hálózat topológiája	
	1. sz. ábra	Hivatal 1. emelet
	2. sz. ábra	földszint
	3. sz. ábra	pince
	4. sz. ábra	Egészségház
	5. sz. ábra	Védőnők

2.sz. melléklet: hardver leltár 2/1 számítógépek,
2/2 nyomtatók

3.sz. melléklet: szoftver leltár

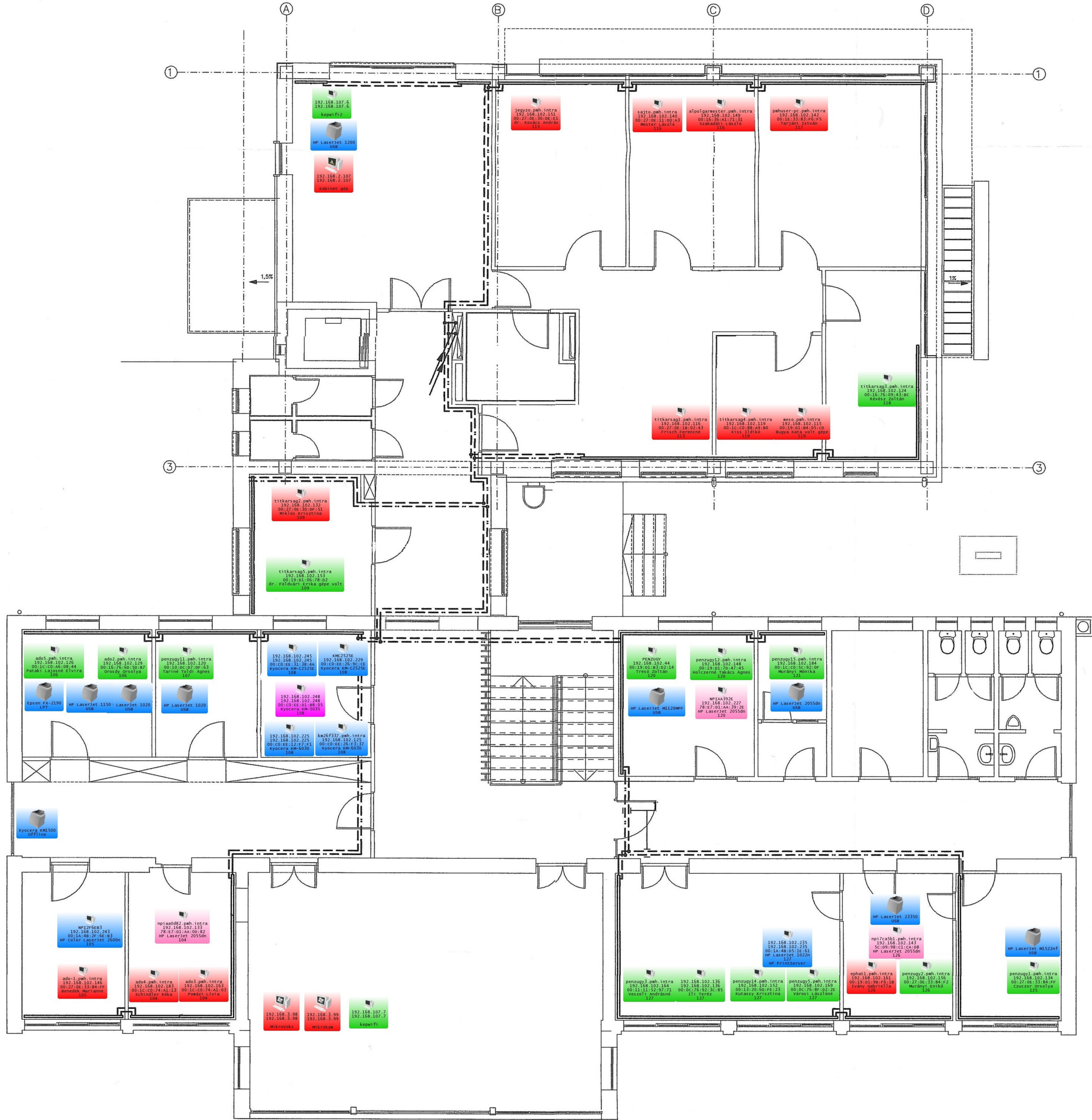
A leltárakat tartalmazó 2.sz és 3.sz. mellékletek jelölésmagyarázatait a mellékletek első oldalai tartalmazzák.

4.sz. CD melléklet : a biatorbágy.hu honlap dokumentációja
Leltár 2011 júliusi állapot
Belső szabályzatok
Szerverek méretei
3. félel kötött szerződések
Vírusjelentés
File szerver user-lista
File szerver csoport-lista
Csatlakozók kiosztása
Átadás-átvételi ütemterv.
Az 1.sz. és 2.sz. mellékletek rajzai

1.sz. MELLÉKLET

A Hálózat Topológiája

1. sz. ábra	Hivatal	1. emelet
2. sz. ábra		földszint
3. sz. ábra		pince
4. sz. ábra	Egészségház	
5. sz. ábra	Védőnök	



192.168.107.6
192.168.107.6
Képesi F2
HP LaserJet 1200
USB
192.168.2.107
192.168.2.107
Kabinet gép

segyzo_pnh.intra
192.168.102.151
00:27:08:30:0E:F1
Dr. Kovács András
115

sajto_pnh.intra
192.168.102.140
00:27:0E:11:00:A3
Mester László
116

alpolgarmester_pnh.intra
192.168.102.149
00:16:36:A1:71:31
Székessy László
118

pnhusar-pc_pnh.intra
192.168.102.142
00:1E:33:83:F6:F5
Tardos István
117

titkarsag3_pnh.intra
192.168.102.124
00:16:76:09:43:0C
Kevész Zoltán
118

titkarsag1_pnh.intra
192.168.102.116
00:27:0E:18:02:43
Eriksch Renécse
113

titkarsag4_pnh.intra
192.168.102.119
00:1C:00:88:A9:80
Kivó László
119

meso_pnh.intra
192.168.102.115
00:19:01:94:05:C0
Buzgács Ágnes
119

titkarsag2_pnh.intra
192.168.102.132
00:27:0E:30:0F:51
Miklós Krisztina
109

titkarsag5_pnh.intra
192.168.102.153
00:19:01:98:78:D2
Dr. Földvári Erika gépe volt
109

ado5_pnh.intra
192.168.102.126
00:1C:0A:06:08:44
Pataki Lajosné Elvira
106

ado2_pnh.intra
192.168.102.129
00:16:76:60:50:87
Orsódy Orsolya
106

penzugy11_pnh.intra
192.168.102.120
00:10:0C:07:0F:63
Tariné Toldi Agnes
107

192.168.102.245
192.168.102.245
00:C0:EE:31:38:4A
Kyocera KM-C2325E
108

192.168.102.229
192.168.102.229
00:C0:EE:26:9C:CE
Kyocera KM-C2325E
108

192.168.102.248
192.168.102.248
00:C0:EE:01:88:05
Kyocera KM-S035
108

192.168.102.225
192.168.102.225
00:C0:EE:12:97:91
Kyocera KM-S030
108

kw26F337_pnh.intra
192.168.102.125
00:C0:EE:26:93:37
Kyocera KM-S030
108

penzugy
192.168.102.44
00:19:01:83:02:14
Tresó Zoltán
120

penzugy12_pnh.intra
192.168.102.148
00:19:01:70:47:45
Holczerné Takács Agnes
120

penzugy15_pnh.intra
192.168.102.184
00:1C:0C:5C:92:0F
Múrányi Mónica
121

HP LaserJet M1120MF
USB

NP1AA392E
192.168.102.227
78:E7:01:AA:39:2E
HP LaserJet 2055dn
120

HP LaserJet 2055dn
USB

Kyocera KM500
Offline

NP12F6E3
192.168.102.243
00:1A:48:2F:8E:83
HP Color LaserJet 2600n
105

np1aa082_pnh.intra
192.168.102.133
78:E7:01:AA:00:82
HP LaserJet 2055dn
104

ado-1_pnh.intra
192.168.102.146
00:27:0E:33:84:FF
Benedek Mária
105

ado4_pnh.intra
192.168.102.183
00:1C:00:74:A1:13
Schindler Késa
104

ado3_pnh.intra
192.168.102.163
00:1C:00:74:A1:03
Fokas Elvira
104

192.168.3.98
192.168.3.98
192.168.3.99
192.168.3.99
Mikrovok

192.168.107.7
192.168.107.7
Képesi F1

penzugy3_pnh.intra
192.168.102.164
00:11:11:52:97:71
Veszélyi Andrasné
127

192.168.102.136
192.168.102.136
00:0C:76:92:3C:85
111 Terező
127

penzugy14_pnh.intra
192.168.102.152
00:13:20:60:FE:23
Kutassy Krisztina
127

penzugy5_pnh.intra
192.168.102.169
00:0C:76:8F:D2:2E
Városi Lászlóné
127

HP LaserJet 23350
USB

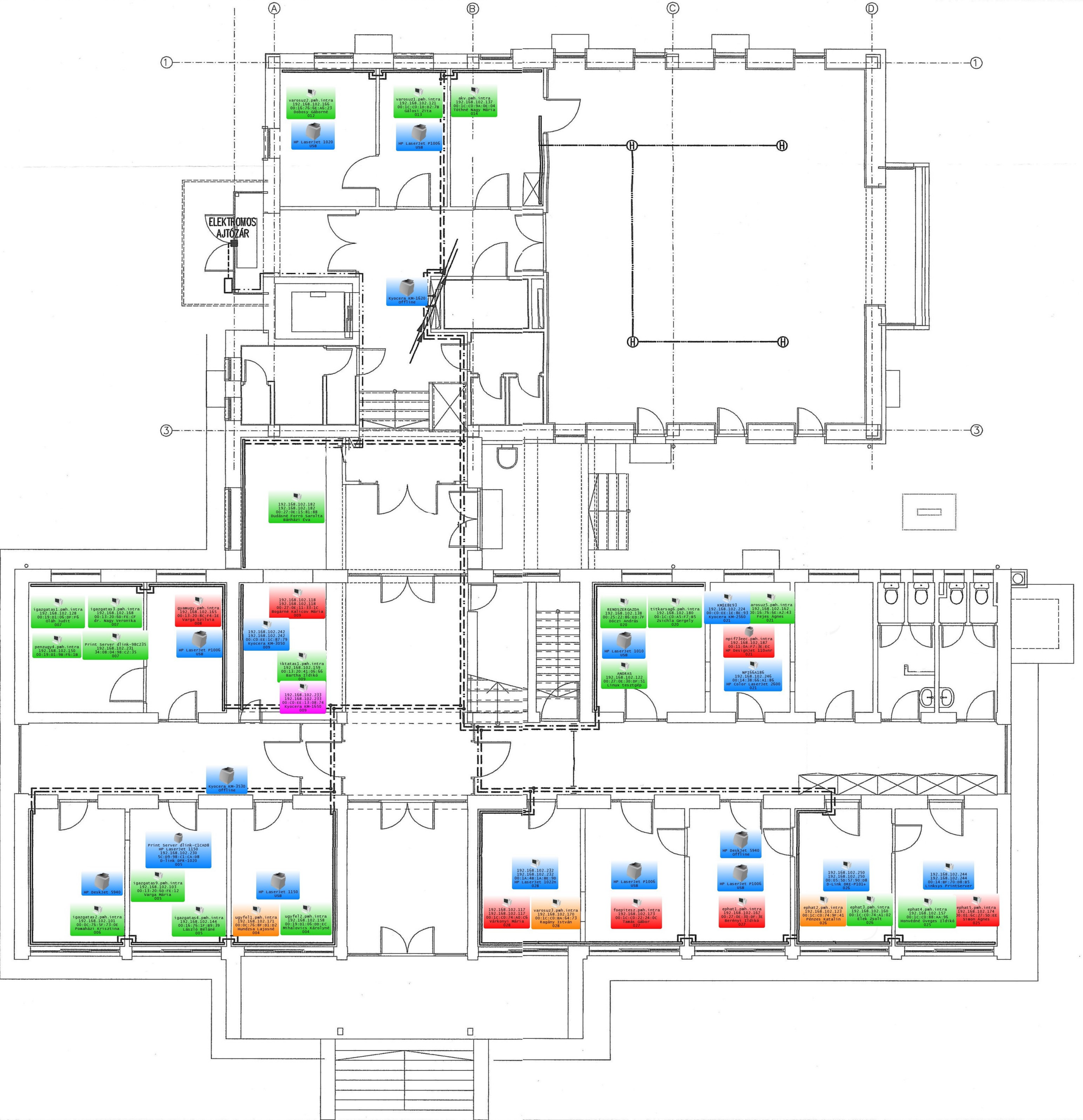
np17ca5b1_pnh.intra
192.168.102.143
SC:D9:98:C1:CA:D8
HP LaserJet 2055dn
126

ephati_pnh.intra
192.168.102.151
00:19:01:98:F5:18
Tóthy Gabriella
126

penzugy2_pnh.intra
192.168.102.156
00:27:0E:33:84:F2
Múrányi Enikő
126

HP LaserJet M1522nf
USB

penzugy1_pnh.intra
192.168.102.134
00:27:0E:33:84:FF
Csuczor Orsolya
105



varosuz2.pnh.intra
192.168.102.166
00:16:76:65:4b:23
Dobosy Gaborné
027

varosuz1.pnh.intra
192.168.102.171
00:1c:c0:10:02:7a
Gálósi Zita
011

akv.pnh.intra
192.168.102.137
00:1c:c0:9a:0e:04
Tóthné Nagy Mária
024

HP LaserJet 1020
USB

HP LaserJet P1006
USB

ELEKTROMOS
AJTÓZÁR

Kyocera KM-1620
Offline

192.168.102.183
192.168.102.182
00:27:0e:15:81:89
Budaörsi Fanni, Sarolta
Bánházi Éva

igazgatas1.pnh.intra
192.168.102.128
00:18:03:05:0f:f5
Oláh Judit
007

igazgatas3.pnh.intra
192.168.102.168
00:13:20:60:f4:1e
dr. Nagy Veronika
007

gyasuly.pnh.intra
192.168.102.165
00:13:20:60:f4:1e
Varga Szilvia
008

192.168.102.118
192.168.102.118
00:27:0e:11:33:1c
Bogárné Kallócs Mária
008

192.168.102.242
192.168.102.242
00:cd:8e:1c:87:79
Kyocera KM-3050
009

iktatas1.pnh.intra
192.168.102.159
00:13:20:41:05:86
Mártha Ildikó
009

192.168.102.233
192.168.102.233
00:c0:ee:13:09:04
Kyocera KM-1650
009

RENDSZERGAZDA
192.168.102.138
00:25:22:86:10:7f
Dóczi András
020

titkarsag6.pnh.intra
192.168.102.180
00:1c:c0:a3:67:85
Zsichla Gergely
020

KMIEB93
192.168.102.224
192.168.102.162
00:c0:ee:1e:8e:93:30:16:76:6e:a2:43
Kyocera KM-7560
Fojas Agnes
021

arosuz5.pnh.intra
192.168.102.162
00:11:0a:f7:8e:ec
Fojas Agnes
021

noi23ec.pnh.intra
192.168.102.187
00:11:0a:f7:8e:ec
HP DesignJet 1104n
021

NP166A186
192.168.102.246
00:14:98:65:a1:96
HP Color LaserJet 2600
021

perizudy.pnh.intra
192.168.102.150
00:19:d1:98:ef:18

Print Server dlink-98c235
192.168.102.231
34:08:04:98:c2:35
007

HP LaserJet P1006
USB

192.168.102.232
192.168.102.232
00:1a:4b:1a:8e:9d
HP LaserJet 1020n
028

192.168.102.232
192.168.102.232
00:1a:4b:1a:8e:9d
HP LaserJet 1020n
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

varosuz3.pnh.intra
192.168.102.170
00:1c:c0:9a:64:73
Ragány István
028

foepitesz.pnh.intra
192.168.102.173
00:1c:c0:22:24:0c
Tamas Gabor
027

192.168.102.232
192.168.102.232
00:1a:4b:1a:8e:9d
HP LaserJet 1020n
028

HP LaserJet P1006
USB

HP DeskJet 5940
Offline

HP LaserJet P1006
USB

192.168.102.250
192.168.102.250
00:05:50:57:99:08
D-Link DFE-1101A
026

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

igazgatas2.pnh.intra
192.168.102.101
00:0c:76:5f:73:0e
Pomaházi Krisztina
006

igazgatas9.pnh.intra
192.168.102.103
00:13:20:60:f4:12
Varga Mária
005

igazgatas4.pnh.intra
192.168.102.144
00:16:76:17:89:39
László Beáta
005

ugyfel1.pnh.intra
192.168.102.171
00:0c:76:8f:03:02
Hundza Lajosné
004

ugyfel2.pnh.intra
192.168.102.158
00:18:03:05:0f:c6
Mihalovics Károlyné
004

192.168.102.232
192.168.102.232
00:1a:4b:1a:8e:9d
HP LaserJet 1020n
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

Kyocera KM-3530
Offline

Print Server dlink-CLC408
HP LaserJet 1150
192.168.102.250
3c:d9:98:cl:ca:d8
D-Link DPP-1020
005

HP DeskJet 5940

igazgatas9.pnh.intra
192.168.102.103
00:13:20:60:f4:12
Varga Mária
005

HP LaserJet 1150
USB

igazgatas2.pnh.intra
192.168.102.101
00:0c:76:5f:73:0e
Pomaházi Krisztina
006

igazgatas4.pnh.intra
192.168.102.144
00:16:76:17:89:39
László Beáta
005

ugyfel1.pnh.intra
192.168.102.171
00:0c:76:8f:03:02
Hundza Lajosné
004

ugyfel2.pnh.intra
192.168.102.158
00:18:03:05:0f:c6
Mihalovics Károlyné
004

192.168.102.232
192.168.102.232
00:1a:4b:1a:8e:9d
HP LaserJet 1020n
028

HP LaserJet P1006
USB

HP DeskJet 5940
Offline

HP LaserJet P1006
USB

192.168.102.250
192.168.102.250
00:05:50:57:99:08
D-Link DFE-1101A
026

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

192.168.102.244
192.168.102.244
00:14:9f:70:08:85
Linksys PrintServer

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

varosuz3.pnh.intra
192.168.102.170
00:1c:c0:9a:64:73
Ragány István
028

foepitesz.pnh.intra
192.168.102.173
00:1c:c0:22:24:0c
Tamas Gabor
027

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

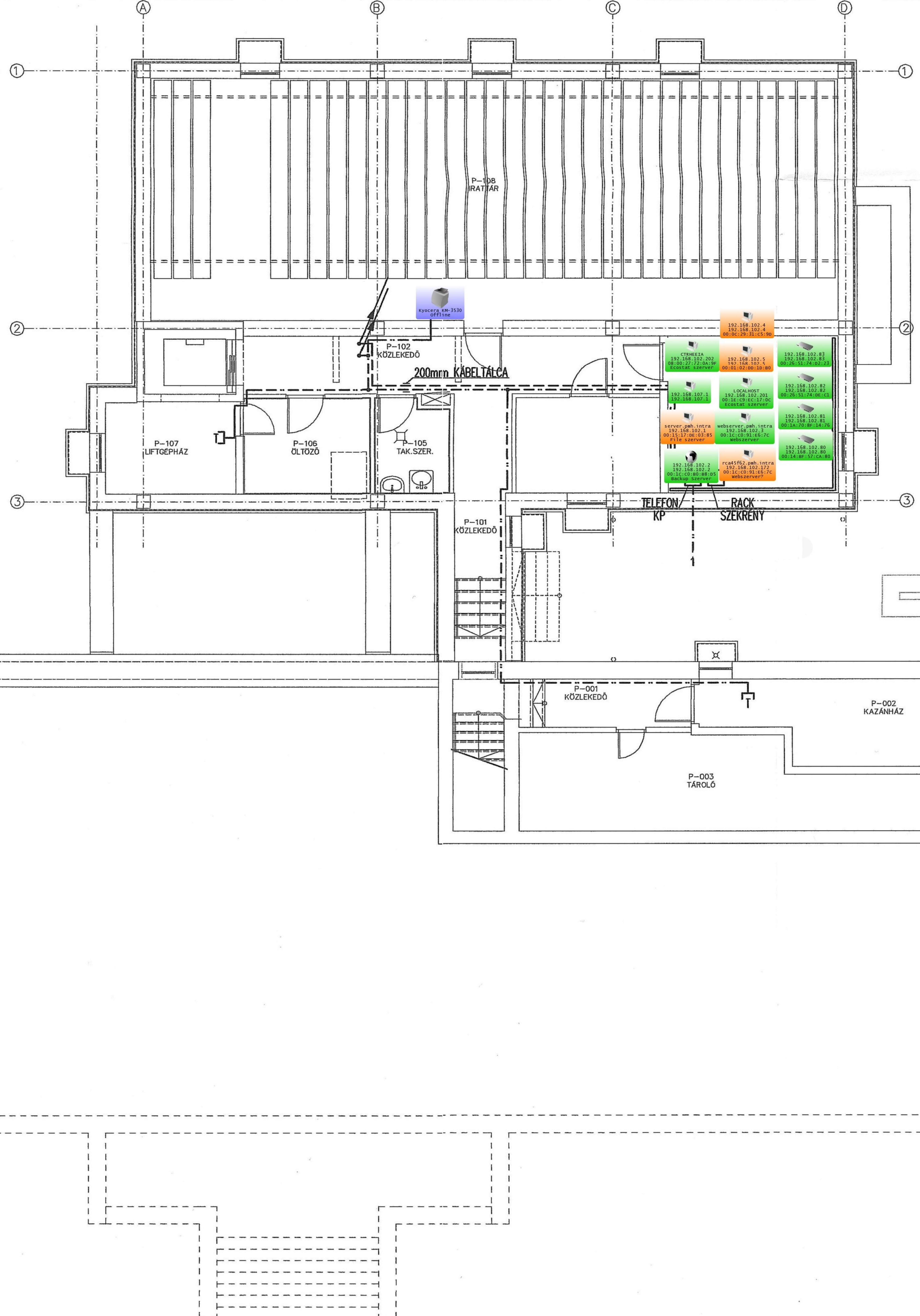
192.168.102.117
192.168.102.117
00:1c:c0:74:4d:c6
Várkonyi Mária
028

ephat2.pnh.intra
192.168.102.123
00:1c:c0:74:4f:41
Pénzes Katalin
026

ephat3.pnh.intra
192.168.102.160
00:1c:c0:74:41:02
Élek Zoltán
026

ephat4.pnh.intra
192.168.102.157
00:1c:c0:88:aa:96
Hornvédné Úveges Ildikó
026

ephat5.pnh.intra
192.168.102.174
00:01:6c:27:50:e8
Szebeny Ágnes
026



2/1.sz. MELLÉKLET

Hardver leltár

számítógépek

a táblázat oszlopai a számítógép által biztosított szolgáltatásokat, a sorai a számítógép műszaki paramétereit jelentik

Az utolsó három sor jelentése:

Fontosság: az adott számítógép rendszerben betöltött szerepének fontosságát kifejező, 1-3-ig terjedő egész szám

- 1 :kiemelkedően fontos szerepű gép
- 2: átlagosan fontos gép
- 3: kis jelentőségű szerepet betöltő gép

Műszaki állapot: az adott számítógép műszaki állapotát, meghibásodásának valószínűségét kifejező, 1-3-ig terjedő egész szám

- 1: újszerű
- 2: közepes
- 3: elhasználódott/korszerűtlen berendezés.

Kockázat: a gép meghibásodásának kockázata, a meghibásodás valószínűségének és meghibásodáskor bekövetkező kár mértékének szorzata: 1-9-ig terjedő egész szám.

		Kiszolgálók			
1		File szerver	Backup szerver	Web szerver	Telefon szerver
2	Számítógépnév	SERVER.PMH.INTRA	BACKUP.PMH.INTRA	WEBSERVER.PMH.INTRA	ASTERISK.PMH.INTRA
3	CPU órajel	2000 MHz	2800 MHz	2500 MHz	2800 MHz
4	CPU típusa	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7400	Pentium(R) Dual-Core CPU E5200	Intel(R) Pentium(R) D CPU
5	Alaplap típusa	Intel Corporation DG965WH	Intel Corporation DG43NB	Intel Corporation DG43NB	Intel Corporation DG965WH
6	Memória mérete	4000 MB	2000 MB	4000 MB	3000 MB
7	Videokártya	82G965 Integrated Graphics Controller	4 Series Chipset Integrated Graphics Controller	4 Series Chipset Integrated Graphics Controller	82G965 Integrated Graphics Controller
8	3D gyorsító	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
9	Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található	Eszköz nem található	Eszköz nem található
10	Hangkártya típusa	82801H (ICH8 Family) HD Audio Controller	82801JI (ICH10 Family) HD Audio Controller	82801JI (ICH10 Family) HD Audio Controller	82801JI (ICH10 Family) HD Audio Controller
11	Helyi lemez mérete	1024 GB	2x1024 GB	2x 500 GB	2x 500 GB
12	Lemezes meghajtó típusa	Seagate ST31000528AS	ST31000528AS és SAMSUNG HD103UJ	ST3500820AS és ST3500418AS	2 darab ST3500418AS
13	Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S203D	HL-DT-STDVD-ROM GDR8163B	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F
14	Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
15	Egér	Microsoft PS/2 egér; HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér; HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér; HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér; HID-szabványnak megfelelő egér
16	Hálózati kártya	RTL-8139/8139C/8139C+	82567V-2 Gigabit Network Connection	82567V-2 Gigabit Network Connection, RTL-8169 Gigabit Ethernet, RTL-8139/8139C/8139C+	82566DC Gigabit Network Connection és Digium Network Interface (Az asterisk kiszolgálásához célHW), 3c905C-TX/TX-M [Tornado]
17	Modem				
18	Biztonsági súlyozott kockázat	3	3	3	2
19	Műszaki állapot	3	3	3	2
20	Üzemkiesés kockázata	9	9	9	4

	Pénzügyi szerver	Analóg telefonközpont kezelő	Képviseleői kabinet gép
Számítógépnév	ECOSTAT-RHEEIA	DOS	KABINET.PMH.INTRA
CPU órajel		133 MHz	3600 MHz
CPU típusa		Intel 486	Intel(R) Celeron(R) CPU
Alaplap típusa		Intel DX486	Intel D101GGC
Memória mérete		8 MB	512 Mb
Videokártya		Trident VGA	RC410 [Radeon Xpress 200]
3D gyorsító		Nincs	Nincs
Képernyő típusa, szériaszáma		VGA	Eszköz nem található
Hangkártya típusa		Nincs	IXP SB4x0 High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete		624 MB	40 GB
Lemezes meghajtó típusa		Western Digital	Segatae ST340014A
Optikai meghajtó		Nincs	LG DVD-ROM GDR8163B
Billentyűzet		Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér		Microsoft PS/2 egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya		Nincs	RTL-8139/8139C/8139C+
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	2	1	1
Műszaki állapot	3	3	2
Üzemkiesés kockázata	6	3	2

	Képviselő MikroVoks kezelő	Mikrokam kezelő	Polgármester Tarjáni István
Számítógépnév	ASUS-D5DAEB78F0	MIKROKAM-BEMUTA	PMHUSER-PC
CPU órajel	1800 MHz	2266 MHz	2000 MHz
CPU típusa	Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-56	DualCore Intel Core 2 Duo E7600	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T5800
Alaplap típusa	Asus F5000N Series Notebook	Gigabyte GA-EP43-UD3L (2 PCI, 4 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Gigabit LAN)	Toshiba Satellite A300
Memória mérete	1920 MB	2048 MB	3072 MB
Videokártya	GeForce 7000M / nForce 610M	ATI Radeon HD 3400 Series	ATI Mobility Radeon HD 3400 Series
3D gyorsító	nVIDIA GeForce 7000M	ATI Radeon HD 3450 (RV620)	ATI Mobility Radeon HD 3450/3470 (M82)
Képernyő típusa, szériaszáma	Chi Mei N154I2-L02 [15.4" LCD]	LG E2240 (Analog) [22" LCD] (008UXTCOJ185)	LG Philips LP154WX4-TLC8 [15.4" LCD]
Hangkártya típusa	Realtek ALC660 @ nVIDIA MCP67 - High Definition Audio Controller	ATI Radeon HDMI @ ATI RV620 - High Definition Audio Controller	ATI Radeon HDMI @ ATI RV620 - High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	225 GB	466 GB	261 GB
Lemezes meghajtó típusa	Generic-xD/SDMMC/MS/Pro USB Device; Hitachi HTS542525K9SA00 (250 GB, 5400 RPM, SATA)	WDC WD5000AADS-00S9B0 (465 GB, IDE)	Hitachi HTS543225L9SA00 ATA Device (250 GB, 5400 RPM, SATA); ST730212 DE USB Device (30 GB, 3600 RPM, IDE)
Optikai meghajtó	MATSHITA DVD-RAM UJ870QJ (DVD+R9:6x, DVD-R9:6x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	Optiarc DVD RW AD-7200S (DVD+R9:8x, DVD-R9:12x, DVD+RW:20x/8x, DVD-RW:20x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	MATSHITA DVD-RAM UJ880AS ATA Device (DVD+R9:6x, DVD-R9:6x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Keyboard Device Filter	HID billentyűzet eszköz	Szabványos PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér; Synaptics PS/2 Port TouchPad	PS/2-kompatibilis egér	PS/2-kompatibilis egér; HID-kompatibilis egér
Hálózati kártya	NVIDIA nForce Networking Controller	Realtek PCIe GBE Family Controller	Intel(R) WiFi Link 5100 AGN; Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter; Realtek RTL8102E/RTL8103E termékcsaládba tartozó PCI-E Fast Ethernet hálózati adapter (6.20)
Modem	Motorola SM56 Speakerphone Modem		TOSHIBA Software Modem
Biztonsági súlyozott kockázat	2	2	2
Műszaki állapot	1	1	1
Üzemkiesés kockázata	2	2	2

	Mester László	Polgármesteri kabinet Tamás Gábor	Bugya Kata (Volt)
Számítógépnév	SAJTO	FOEPITESZ	MESO
CPU órajel	2600 MHz	2400 MHz	1800 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E5300	DualCore Intel Core 2 Duo E4600	DualCore Intel Pentium E2160
Alaplap típusa	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Buffalo Creek DG33BU (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN, IEEE-1394)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	3067 MB	3314 MB	1011 MB
Videokártya	NVIDIA GeForce 7600 GT	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family
3D gyorsító	nVIDIA GeForce 7600 GT	Intel GMA 3100	Intel GMA 3100
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772132)	Plug and Play monitor [NoDB] (HMBS808726)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP771969)
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801IB ICH9 - High Definition Audio Controller [A-2]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	233 GB	298 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3320620AS (320 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3160815AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223B ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S203D (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:20x/8x, DVD-RW:20x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	SAMSUNG DVD-ROM SD-616E (16x/48x DVD-ROM)
Billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér	Microsoft PS/2 egér	HID-kompatibilis egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter (NDIS 6.20)	Intel(R) 82566DC-2 Gigabit Network Connection; VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	2	2	2
Üzemkiesés kockázata	2	2	2

	Alpolgármester Szakadati László	Jegyző dr. Kovács András	Aljegyző dr. Révész Zoltán
Számítógépnév	ALPOLGARMESTER	JEGYZO	TITKARSAG3
CPU órajel	1466 MHz	2700 MHz	3400 MHz
CPU típusa	Mobile Intel Celeron M 410	DualCore Intel Pentium E5400	Intel Pentium 4 650
Alaplap típusa	Toshiba Satellite L30	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Sorento D945GNT (4 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	1408 MB	980 MB	1013 MB
Videokártya	ATI RADEON XPRESS 200M Series	Intel(R) G41 Express Chipset	Intel(R) 82945G Express Chipset Family
3D gyorsító	ATI Radeon Xpress 200M/1100M (RC410M/RC415)	Intel GMA X4500	Intel GMA 950
Képernyő típusa, szériaszáma	Plug and Play monitor	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772306)	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC862 @ ATI SB450 - High Definition Audio Controller	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	SigmaTel STAC9220 A1 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	56 GB	233 GB	233 GB
Lemezes meghajtó típusa	TOSHIBA MK6034GSX (60 GB, 5400 RPM, SATA)	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	SAMSUNG SP2504C (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	HL-DT-ST DVDRAM GMA-4082N (DVD+R9:2.4x, DVD+RW:8x/4x, DVD-RW:8x/4x, DVD-RAM:3x, DVD-ROM:8x, CD:24x/16x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	_NEC DVD_RW ND-4550A (DVD+R9:8x, DVD-R9:6x, DVD+RW:16x/8x, DVD-RW:16x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	Logitech USB WheelMouse; Synaptics PS/2 Port TouchPad	HID-kompatibilis egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya	Atheros AR5005G Wireless Network Adapter; Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter (NDIS 6.20)	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem	TOSHIBA Software Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	2	2	2
Műszaki állapot	2	1	1
Üzemkiesés kockázata	4	2	2

	Benedek Marianne	Orosdy Orsolya	Pomázi Livia	Adt
Számítógépnév	ADO-1	ADO2	ADO3	
CPU órajel	2700 MHz	3000 MHz	2200 MHz	
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E5400	Intel Pentium 4 630	DualCore Intel Pentium E2200	
Alaplap típusa	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Grand County 2 D102GGC2 (2 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	
Memória mérete	980 MB	445 MB	1011 MB	
Videokártya	Intel(R) G41 Express Chipset	ATI RADEON XPRESS 200	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	
3D gyorsító	Intel GMA X4500	ATI Radeon Xpress 200/1100 (RC410/RC415)	Intel GMA 3100	
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772649)	Eszköz nem található	Plug and Play monitor [NoDB] (HMEQ921223)	
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC883 @ ATI SB450 - High Definition Audio Controller	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	
Helyi lemez mérete	233 GB	75 GB	149 GB	
Lemezes meghajtó típusa	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3808110AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)	SAMSUNG HD161HJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C (16x/48x DVD-ROM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz; Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz; Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	
Egér	Logitech USB WheelMouse	PS/2-kompatibilis egér	Microsoft PS/2 egér	
Hálózati kártya	GlobeTrotter HSxPA - Network Interface; Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC	
Modem				
Biztonsági súlyozott kockázat	2	1	1	
Műszaki állapot	1	3	2	
Üzemkiesés kockázata	1	3	2	

5 osztály

	Shindler Réka	Pataki Lajosné
Számítógépnév	ADO4	ADO5
CPU órajel	2200 MHz	2800 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E2200	DualCore Intel Core 2 Duo E7400
Alaplap típusa	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Eva Cove DG35EC (1 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN, IEEE-1394)
Memória mérete	1011 MB	1013 MB
Videokártya	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	Intel(R) G35 Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 3100	Intel GMA X3500
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP771633)	Plug and Play monitor [NoDB]
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC1200 @ Intel 82801HB ICH8 - High Definition Audio Controller [B-0]
Helyi lemez mérete	149 GB	75 GB
Lemezes meghajtó típusa	SAMSUNG HD161HJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST380013AS (80 GB, 7200 RPM, SATA)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	Logitech USB WheelMouse	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek PCIe GBE Family Controller	Intel(R) 82566DC Gigabit Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	2	2
Üzemkiesés kockázata	2	2

	Tariné Toldi Ágnes	Berényi Ildikó	Pénzes Katalin
Számítógépnév	PENZUGY11	EPHAT1	EPHAT2
CPU órajel	2000 MHz	2700 MHz	2200 MHz
CPU típusa	Intel Pentium 4	DualCore Intel Pentium E5400	DualCore Intel Pentium E2200
Alaplap típusa	MSI 845E Max2 (MS-6398E) (6 PCI, 1 AGP, 1 CNR, 3 DIMM, Audio)	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	512 MB	980 MB	1011 MB
Videokártya	NVIDIA GeForce4 Ti 4600 (Microsoft Corporation)	Intel(R) G41 Express Chipset	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family
3D gyorsító	nVIDIA GeForce4 Ti 4600	Intel GMA X4500	Intel GMA 3100
Képernyő típusa, szériaszáma	AG Neovo A-17 [17" LCD] (53302378)	Samsung SyncMaster E2220N/E2220NX [22" LCD] (H9FZA10039)	Plug and Play monitor [NoDB] (HMEQ921246)
Hangkártya típusa	Realtek ALC650 @ Intel 82801DB ICH4 - AC'97 Audio Controller [A-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	37 GB	233 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	SAMSUNG HD161HJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	HL-DT-ST DVD-ROM GDR8164B (16x/52x DVD-ROM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	PS/2-kompatibilis egér	HID-kompatibilis egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter (NDIS 6.20)	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	2	1
Műszaki állapot	3	1	1
Üzemkiesés kockázata	3	2	1

Építéshatósági osztály

	Elek Zsolt	Honvédné Üveges Ildikó
Számítógépnév	EPHAT3	EPHAT4
CPU órajel	2200 MHz	2000 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E2200	DualCore Intel Pentium E2180
Alaplap típusa	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	1011 MB	1011 MB
Videokártya	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 3100	Intel GMA 3100
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	149 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	SAMSUNG HD161HJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3160813AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya	Realtek PCIe GBE Family Controller	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1

	Simon Ágnes	Fejes Ági
Számítógépnév	EPHAT5	VAROSUZ5
CPU órajel	2800 MHz	3066 MHz
CPU típusa	Intel Pentium 4	Intel Celeron D
Alaplap típusa	Foxconn 865A01-G/865M01-G / QDI P4I865GA/GMA	Intel Grand County 2 D102GGC2 (2 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	503 MB	445 MB
Videokártya	Intel(R) 82865G Graphics Controller	ATI RADEON XPRESS 200
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics 2	ATI Radeon Xpress 200/1100 (RC410/RC415)
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772310)	Plug and Play monitor [NoDB] (HMDQ874236)
Hangkártya típusa	Realtek ALC655 @ Intel 82801EB ICH5-AC'97 Audio Controller [A-2/A-3]	ATI SB450 - High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	37 GB	19 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	Maxtor 2B020H1 (20 GB, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)
Optikai meghajtó	Optiarc DVD RW AD-7191A (DVD+R9:8x, DVD-R9:8x, DVD+RW:20x/8x, DVD-RW:20x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	ATAPI CD-ROM 52XMax (52x CD-ROM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz; Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	PS/2-kompatibilis egér	PS/2-kompatibilis egér; HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	2	3
Üzemkiesés kockázata	2	3

	Humán erőforrás menedzser Tresó zoltán	Pomaházi Krisztina
Számítógépnév	PENZUGY	IGAZGATAS2
CPU órajel	2000 MHz	2600 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E2180	Intel Pentium 4
Alaplap típusa	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	MSI 865GM2-S (MS-6743G) (3 PCI, 1 AGP, 1 CNR, 4 DIMM, Audio, Video)
Memória mérete	1011 MB	503 MB
Videokártya	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	Intel(R) 82865G Graphics Controller
3D gyorsító	Intel GMA 3100	Intel Extreme Graphics 2
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMAQ108288)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMAQ108127)
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	C-Media CMI9739(A) @ Intel 82801EB ICH5 - AC'97 Audio Controller [A-2/A-3]
Helyi lemez mérete	149 GB	37 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3160815AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S203D (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:20x/8x, DVD-RW:20x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz
Egér	Microsoft PS/2 egér; HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	2	1
Műszaki állapot	1	2
Üzemkiesés kockázata	2	2

	Oláh Judit	dr. Nagy Veronika	László Béláné
Számítógépnév	IGAZGATAS1	IGAZGATAS3	IGAZGATAS4
CPU órajel	2200 MHz	3000 MHz	3000 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E2200	Intel Pentium 4 630	Intel Pentium 4 531
Alaplap típusa	Intel Isleton D946GZIS (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Augsburg D915GAG (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Tappen D945GTP (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	1013 MB	502 MB	501 MB
Videokártya	Intel(R) 946GZ Express Chipset Family	Intel(R) 82915G Express Chipset Family	Intel(R) 82945G Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 3000	Intel GMA 900	Intel GMA 950
Képernyő típusa, szériaszáma	Plug and Play monitor [NoDB] (HMEQ921016)	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	SigmaTel STAC9227X @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC880(D) @ Intel 82801FB ICH6 - High Definition Audio Controller [B-1]	SigmaTel STAC9220 A1 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	149 GB	75 GB	75 GB
Lemezes meghajtó típusa	SAMSUNG HD160JJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST380013AS (80 GB, 7200 RPM, SATA)	ST380211AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223B (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C (16x/48x DVD-ROM)	HL-DT-ST DVD-ROM GDR8164B (16x/52x DVD-ROM); Intel Virtual CD
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz; Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	Microsoft PS/2 egér	HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Intel(R) PRO/1000 PM Network Connection
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	2	2	2
Üzemkiesés kockázata	2	2	2

	Igazgatási osztály Varga Mária	Varga Szilvia	Tóthné Nagy Mária
Számítógépnév	IGAZGATAS9	GYAMUGY	AKV
CPU órajel	3000 MHz	2800 MHz	2200 MHz
CPU típusa	Intel Pentium 4 630	Intel Celeron D 336	DualCore Intel Pentium E2200
Alaplap típusa	Intel Augsburg D915GAG (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Augsburg D915GAG (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	502 MB	502 MB	1011 MB
Videokártya	Intel(R) 82915G Express Chipset Family	Intel(R) 82915G Express Chipset Family	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 900	Intel GMA 900	Intel GMA 3100
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Plug and Play monitor [NoDB] (HMDQ906270)	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC880(D) @ Intel 82801FB ICH6 - High Definition Audio Controller [B-1]	Realtek ALC880(D) @ Intel 82801FB ICH6 - High Definition Audio Controller [B-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	75 GB	75 GB	233 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST380013AS (80 GB, 7200 RPM, SATA)	ST380817AS (80 GB, 7200 RPM, SATA)	ST3250410AS (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C (16x/48x DVD-ROM)	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C (16x/48x DVD-ROM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz
Egér	Microsoft PS/2 egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	2
Műszaki állapot	2	2	1
Üzemkiesés kockázata	2	2	2

	Hundzsa Lajosné	Mihalovicsné Ilona
Számítógépnév	UGYFEL1	UGYFEL2
CPU órajel	2400 MHz	3000 MHz
CPU típusa	Intel Celeron	Intel Pentium 4 531
Alaplap típusa	MSI 845GEM (MS-6714 v1) (3 PCI, 1 CNR, 2 DIMM, Audio, Video)	Intel Isleton D946GZIS (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	503 MB	1013 MB
Videokártya	Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller	Intel(R) 946GZ Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics	Intel GMA 3000
Képernyő típusa, szériaszám	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC655 @ Intel 82801DB ICH4 - AC'97 Audio Controller [B-0]	SigmaTel STAC9227X @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	20 GB	75 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	ST380815AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)	PIONEER DVD-RW DVR-112D (DVD+R9:10x, DVD-R9:10x, DVD+RW:18x/8x, DVD-RW:16x/6x, DVD-ROM:16x, CD:40x/32x/40x DVD+RW/DVD-RW)
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	2	2
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	2	2

	Czuczor Orsolya	Holczerné Takács Ágnes
Számítógépnév	PENZUGY1	PENZUGY12
CPU órajel	2666 MHz	1800 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Core 2 Duo E8200	DualCore Intel Pentium E2160
Alaplap típusa	Intel Dragontail Peak DP35DP (2 PCI, 3 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Gigabit LAN, IEEE-1394)	Intel Isleton D946GZIS (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	2029 MB	1013 MB
Videokártya	NVIDIA GeForce 9600 GT (Microsoft Corporation - WDDM v1.1)	Intel(R) 946GZ Express Chipset Family
3D gyorsító	nVIDIA GeForce 9600 GT	Intel GMA 3000
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster T200HD (Digital) [20" LCD] (H1AK500000)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMAQ210182)
Hangkártya típusa	SigmaTel STAC9271D @ Intel 82801IB ICH9 - High Definition Audio Controller [A-2]	SigmaTel STAC9227X @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	466 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3500320AS (500 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3160815AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S203D (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:20x/8x, DVD-RW:20x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	HL-DT-ST DVD-ROM GDR-H30N (16x/52x DVD-ROM)
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Intel(R) 82566DC-2 Gigabit hálózati kapcsolat	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	2	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	2	1

	Kutassy Krisztina	Murányi Mónika
Számítógépnév	PENZUGY14	PENZUGY15
CPU órajel	3000 MHz	2000 MHz
CPU típusa	Intel Pentium 4 630	DualCore Intel Pentium E2180
Alaplap típusa	Intel Augsburg D915GAG (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	502 MB	1011 MB
Videokártya	Intel(R) 82915G/GV/910GL Express Chipset Family	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 900	Intel GMA 3100
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP771968)
Hangkártya típusa	Realtek ALC880(D) @ Intel 82801FB ICH6 - High Definition Audio Controller [B-1]	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	75 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST380817AS (80 GB, 7200 RPM, SATA)	ST3160815AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C (16x/48x DVD-ROM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1

	ri osztály		
	Murányi Enikő	Veszeli Andrásné	Ivány Gabriella
Számítógépnév	PENZUGY2	PENZUGY3	PENZUGY4
CPU órajel	2700 MHz	3000 MHz	3000 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E5400	Intel Pentium 4 530	Intel Pentium 4 631
Alaplap típusa	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Glen Ridge D915PGN (4 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR DIMM, Audio, LAN)	Intel Isleton D946GZIS (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	980 MB	512 MB	501 MB
Videokártya	Intel(R) G41 Express Chipset	RADEON X300/X550 Series Secondary	Intel(R) 946GZ Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA X4500	ATI Radeon X300 SE (RV370)	Intel GMA 3000
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC880(D) @ Intel 82801FB ICH6 - High Definition Audio Controller [B-1]	SigmaTel STAC9227X @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	233 GB	75 GB	75 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3250318AS (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST380811AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST380815AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	HL-DT-ST DVD-ROM GDR8164B (16x/52x DVD-ROM)	HL-DT-ST DVD-ROM GDR8164B (16x/52x DVD-ROM)
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz; Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek PCIe GBE Family Controller	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	1	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1	1

	Városi Lászlóné	Ili Teréz	Frich Ferencné
Számítógépnév	PENZUGY5	PENZUGY8	TITKARSAG1
CPU órajel	2400 MHz	2600 MHz	2700 MHz
CPU típusa	Intel Celeron	Intel Celeron	DualCore Intel Pentium
Alaplap típusa	MSI 845GEM (MS-6714 v1) (3 PCI, 1 CNR, 2 DIMM, Audio, Video)	MSI 865GM2-S (MS-6743G) (3 PCI, 1 AGP, 1 CNR, 4 DIMM, Audio, Video)	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Memória mérete	503 MB	512 MB	980 MB
Videokártya	Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller	NVIDIA GeForce2 MX/MX 400 (Microsoft Corporation)	Intel(R) G41 Express Chipset
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics	nVIDIA GeForce2 MX/MX 400	Intel GMA X4500
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található	Általános PnP képernyő [NoDB] (HMDS614690)
Hangkártya típusa	Realtek ALC655 @ Intel 82801DB ICH4 - AC'97 Audio Controller [B-0]	C-Media CMI9739(A) @ Intel 82801EB ICH5 - AC'97 Audio Controller [A-2/A-3]	Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	37 GB	75 GB	233 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	ST380011A (80 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz
Egér	PS/2-kompatibilis egér	PS/2-kompatibilis egér	HID-kompatibilis egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter (NDIS 6.20)
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	1	3	1
Üzemkiesés kockázata	1	3	1

	Miklós Krisztina	Kiss Ildikó	dr. Földvári Erika(volt)
Számítógépnév	TITKARSAG2	TITKARSAG4	TITKARSAG5
CPU órajel	2700 MHz	2600 MHz	2800 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium	DualCore Intel Pentium	DualCore Intel Pentium D 915
Alaplap típusa	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Trinity Valley DG41TY (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Isleton D946GZIS (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	980 MB	985 MB	1013 MB
Videokártya	Intel(R) G41 Express Chipset	Intel(R) G41 Express Chipset	Intel(R) 946GZ Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA X4500	Intel GMA X4500	Intel GMA 3000
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP771808)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772305)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP775922)
Hangkártya típusa	Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	SigmaTel STAC9227X @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]
Helyi lemez mérete	233 GB	233 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3250318AS ATA Device (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3160815AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C ATA Device (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	NERO IMAGEDRIVE2 SCSI CdRom Device (Virtual CD-ROM); Optiarc DVD RW AD-7170S (DVD+R9:8x, DVD-R9:8x, DVD+RW:18x/8x, DVD-RW:18x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér	HID-kompatibilis egér	Microsoft PS/2 egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8168D/8111D Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC (NDIS 6.20)	Realtek RTL8168D/8111D termékcsaládba tartozó PCI Gigabit Ethernet hálózati adapter (NDIS 6.20); VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	1	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1	1

Titkársági osztály

	Zsichla Gergely	Dóczy András	Bánházi Éva - Dudásné Forró Sarolta
Számítógépnév	TITKARSAG6	RENDSZERGAZDA	IKTATAS1.PMH.INTRA
CPU órajel	2500 MHz	2800 MHz	2600 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E5200	DualCore Intel Core 2 Duo E7500	Pentium(R) Dual-Core CPU E5300
Alaplap típusa	Intel Eva Cove DG35EC (1 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN, IEEE-1394)	ASRock G41C-VS (1 PCI, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, 2 DDR3 DIMM, Audio, Video, LAN)	Intel Corporation - DG41RQ
Memória mérete	2037 MB	1920 MB	2000 MB
Videokártya	Intel(R) G35 Express Chipset Family	Intel(R) G41 Express Chipset	4 Series Chipset Integrated Graphics Controller
3D gyorsító	Intel GMA X3500	Intel GMA X4500	Intel GMA X4500
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 2243NW/2243NWX [22" LCD] (H9DS108020)	Plug and Play monitor [NoDB] (H9FS208148)	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	Realtek ALC1200 @ Intel 82801HB ICH8 - High Definition Audio Controller [B-0]	Realtek ALC662 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	82801G (ICH7 Family) High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	304 GB	459 GB	250 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST3320613AS (320 GB, 7200 RPM, SATA-II)	WDC WD5000AVDS-63U7B1 (465 GB, IDE)	Seagate ST3250318AS
Optikai meghajtó	DTSOFTBUSCD00; TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223L (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Logitech USB Keyboard
Egér	Microsoft PS/2 egér	Microsoft PS/2 egér	HID-kompatibilis egér
Hálózati kártya	Intel(R) 82566DC Gigabit Network Connection	Atheros AR8132 PCI-E Fast Ethernet Controller	RTL8111/8168B PCI Express Gigabit Ethernet controller
Modem			
Biztonsági súlyozott kockázat	1	2	1
Műszaki állapot	1	1	2
Üzemkiesés kockázata	1	2	2

	Bartha Ildikó	Bognárné Mária
Számítógépnév	IKTATAS2.PMH.INTRA	IKTATAS3.PMH.INTRA
CPU órajel	2800 MHz	2000 MHz
CPU típusa	Intel(R) Celeron(R) CPU	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180
Alaplap típusa	Intel Corporation - D865GLC	Intel Corporation - DG31PR
Memória mérete	512 MB	1024 MB
Videokártya	82865G Integrated Graphics Controller	82G33/G31 Express Integrated Graphics Controller
3D gyorsító	Intel GMA X4500	Intel GMA X4500
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	82801EB/ER (ICH5/ICH5R) AC'97 Audio Controller	N10/ICH 7 Family High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	40 GB	160 GB
Lemezes meghajtó típusa	Seagate ST340014A	Seagate ST3160813AS
Optikai meghajtó	GCR-8523B	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162C
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér	HID-kompatibilis egér
Hálózati kártya	82562EZ 10/100 Ethernet Controller	RTL8111/8168B PCI Express Gigabit Ethernet controller
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	3	2
Üzemkiesés kockázata	3	2

	Titkársági közös használatú	Titkársági közös használatú	Dobosyné Hajni
Számítógépnév	NOTEBOOK2	NOTEBOOK1	VAROSUZ2
CPU órajel	1500 MHz	2200 MHz	3000 MHz
CPU típusa	Mobile Intel Celeron M 370	Mobile Intel Celeron	Intel Pentium 4 531
Alaplap típusa	Toshiba Satellite L10	Toshiba Satellite A10	Intel Grand County 2 D102GGC2 (2 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	240 MB	240 MB	445 MB
Videokártya	Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller	Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller	ATI RADEON XPRESS 200
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics 2	Intel Extreme Graphics 2	ATI Radeon Xpress 200/1100 (RC410/RC415)
Képernyő típusa, szériaszáma	Plug and Play monitor [NoDB]	Toshiba Internal 1024x768 Panel (0003)	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP771969)
Hangkártya típusa	Conexant Cx20468 @ Intel 82801DBM ICH4-M - AC'97 Audio Controller [B-1]	Analog Devices AD1981B(L) @ Intel 82801DBM ICH4-M - AC'97 Audio Controller [B-1]	Realtek ALC883 @ ATI SB450 - High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	37 GB	98 GB	75 GB
Lemezes meghajtó típusa	TOSHIBA MK4025GAS (40 GB, 4200 RPM, Ultra-ATA/100)	SAMSUNG HM160HC (160 GB, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)	ST3808110AS (80 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	MATSHITA UJDA760 DVD/CDRW (DVD:8x, CD:24x/24x/24x DVD-ROM/CD-RW)	TOSHIBA DVD-ROM SD-C2612 (8x/24x DVD-ROM)	PIONEER DVD-RW DVR-111D (DVD+R9:8x, DVD-R9:8x, DVD+RW:16x/8x, DVD-RW:16x/6x, DVD-ROM:16x, CD:40x/32x/40x DVD+RW/DVD-RW)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	Synaptics PS/2 Port TouchPad; Microsoft USB IntelliMouse Optical	PS/2-kompatibilis egér	PS/2-kompatibilis egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection; TP-LINK 11b/g Wireless Adapter	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC
Modem	AC97 SoftV92 Data Fax Modem with SmartCP	TOSHIBA Software Modem AMR	
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	3	3	1
Üzemkiesés kockázata	3	3	1

Városüz

	Gálosi Zita	Ragány István
Számítógépnév	VAROSUZ1	VAROSUZ3
CPU órajel	2200 MHz	2500 MHz
CPU típusa	DualCore Intel Pentium E2200	DualCore Intel Pentium E5200
Alaplap típusa	Intel Pearl Creek DG31PR (2 PCI, 1 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)	Intel Eva Cove DG35EC (1 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN, IEEE-1394)
Memória mérete	1011 MB	1013 MB
Videokártya	Intel(R) G33/G31 Express Chipset Family	Intel(R) G35 Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel GMA 3100	Intel GMA X3500
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung SyncMaster 940N/MagicSyncMaster CX915N/CX916N/CX917N [19" LCD] (HMCP772472)	Plug and Play monitor [NoDB] (HMEQ921013)
Hangkártya típusa	Realtek ALC888 @ Intel 82801GB ICH7 - High Definition Audio Controller [A-1]	Realtek ALC1200 @ Intel 82801HB ICH8 - High Definition Audio Controller [B-0]
Helyi lemez mérete	149 GB	149 GB
Lemezes meghajtó típusa	SAMSUNG HD161HJ (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)	ST3160813AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW SH-S223F (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW SH-S223C (DVD+R9:16x, DVD-R9:12x, DVD+RW:22x/8x, DVD-RW:22x/6x, DVD-RAM:12x, DVD-ROM:16x, CD:48x/32x/48x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	HID billentyűzet eszköz	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC	Intel(R) 82566DC Gigabit Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1

emeltetési osztály

	Várkonyi Mária	Bárd Iván
Számítógépnév	VAROSUZ9.PMH.INTRA	GONDNOK
CPU órajel	2200 MHz	2933 MHz
CPU típusa	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2200	Intel Celeron D 340
Alaplap típusa	Intel Corporation - DG31PR	Intel Bay Field D865GBF (6 PCI, 1 AGP, 4 DIMM, Audio, Video, LAN)
Memória mérete	1024 MB	496 MB
Videokártya	82G33/G31 Express Integrated Graphics Controller	Intel(R) 82865G Graphics Controller
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics	Intel Extreme Graphics 2
Képernyő típusa, szériaszáma	Eszköz nem található	Eszköz nem található
Hangkártya típusa	N10/ICH 7 Family High Definition Audio Controller	Intel 82801EB ICH5 - AC'97 Audio Controller [A-2/A-3]
Helyi lemez mérete	160 GB	37 GB
Lemezes meghajtó típusa	SAMSUNG HD161HJ	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)
Optikai meghajtó	TSSTcorp - CDDVDW SH-S223F	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	RTL8111/8168B PCI Express Gigabit Ethernet controller	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Modem		
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	3
Üzemkiesés kockázata	1	3

	Közterület felügyelő gépe	Ficsorné Schläffer Ágnes
Számítógépnév	TAKARNET	AGNES-PC
CPU órajel	2400 MHz	2166 MHz
CPU típusa	Intel Celeron	Mobile DualCore Intel Pentium T3400
Alaplap típusa	MSI 845GEM (MS-6714 v1) (3 PCI, 1 CNR, 2 DIMM, Audio, Video)	Toshiba Satellite L300
Memória mérete	503 MB	1915 MB
Videokártya	Intel(R) 82845G Graphics Controller	Mobile Intel(R) 4 Series Express Chipset Family
3D gyorsító	Intel Extreme Graphics	Eszköz nem található
Képernyő típusa, szériaszáma	LG Flatron ez T710B [17" CRT] (1351152884)	LG Philips LP154WX4-TLC8 [15.4" LCD]
Hangkártya típusa	Realtek ALC655 @ Intel 82801DB ICH4 - AC'97 Audio Controller [B-0]	Realtek ALC268 @ Intel 82801IB ICH9 - High Definition Audio Controller [A-3]
Helyi lemez mérete	37 GB	148 GB
Lemezes meghajtó típusa	ST340014A (40 GB, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)	WDC WD1600BEVS-26VAT0 (149 GB, IDE)
Optikai meghajtó	HL-DT-ST CD-ROM GCR-8523B (52x CD-ROM)	MATSHITA DVD-RAM UJ880AS (DVD+R9:6x, DVD-R9:6x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet
Egér	HID-szabványnak megfelelő egér	HID-kompatibilis egér; Synaptics PS/2 Port TouchPad
Hálózati kártya	Realtek RTL8139 családú PCI gyors Ethernet NIC	Atheros AR5007EG Wireless Network Adapter; Realtek RTL8102E Family PCI-E Fast Ethernet NIC (NDIS 6.0)
Modem		HDAUDIO Soft Data Fax Modem with SmartCP
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1

	Orosz Ágnes	Somkertné Simon Judit
Számítógépnév	AOROSZ-PC	JSIMON-PC
CPU órajel	2200 MHz	2000 MHz
CPU típusa	Mobile DualCore Intel Pentium T4400	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T5750
Alaplap típusa	Samsung R530/R730	Toshiba Satellite A300
Memória mérete	2008 MB	2037 MB
Videokártya	Mobile Intel(R) 4 Series Express Chipset Family	Mobile Intel(R) 965 Express Chipset Family
3D gyorsító	Eszköz nem található	Intel GMA X3100
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung LTN156AT02000 [15.6" LCD]	Samsung 154AT07-T01 [15.4" LCD]
Hangkártya típusa	Intel HDMI @ Intel 82801IB ICH9 - High Definition Audio Controller [A-3]	Realtek ALC268 @ Intel 82801HBM ICH8M - High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	283 GB	148 GB
Lemezes meghajtó típusa	WDC WD3200BEVT-22ZCT0 (298 GB, IDE)	TOSHIBA MK1652GSX (160 GB, 5400 RPM, SATA-II); Ut165 USB2FlashStorage USB Device (3 GB, USB)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW TS-L633C (DVD+R9:6x, DVD-R9:6x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW TS-L632H ATA Device (DVD+R9:4x, DVD-R9:4x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér; Synaptics PS/2 Port Pointing Device	HID-kompatibilis egér; Synaptics PS/2 Port TouchPad
Hálózati kártya	Atheros AR9285 Wireless Network Adapter; Marvell Yukon 88E8040 Family PCI-E Fast Ethernet Controller	Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection; Realtek RTL8102E Family PCI-E Fast Ethernet NIC (NDIS 6.0)
Modem		TOSHIBA Software Modem
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1
Műszaki állapot	1	1
Üzemkiesés kockázata	1	1

	Védőnök		
	Reichenbach Györgyné	Kovács Nóra	Mészáros Katalin
Számítógépnév	MREICHENBACH-PC	NORA-NO	VEDONO-9878891C
CPU órajel	2200 MHz	1600 MHz	1466 MHz
CPU típusa	Mobile DualCore Intel Pentium T4400	Mobile DualCore Intel Pentium T2330	Mobile Intel Celeron M 410
Alaplap típusa	Samsung R530/R730	Toshiba Satellite A200	Toshiba Satellite L30
Memória mérete	2008 MB	1024 MB	448 MB
Videokártya	Mobile Intel(R) 4 Series Express Chipset Family	ATI Mobility Radeon HD 2600	ATI RADEON XPRESS 200M Series
3D gyorsító	Eszköz nem található	ATI Mobility Radeon HD 2600 (M76M)	ATI Radeon Xpress 200M/1100M (RC410M/RC415)
Képernyő típusa, szériaszáma	Samsung LTN156AT02000 [15.6" LCD]	LG Philips LP154WX4-TLD2 [15.4" LCD]	Plug and Play monitor
Hangkártya típusa	Intel HDMI @ Intel 82801IB ICH9 - High Definition Audio Controller [A-3]	ATI Radeon HDMI @ ATI Radeon HD 2600 - High Definition Audio Controller	Realtek ALC862 @ ATI SB450 - High Definition Audio Controller
Helyi lemez mérete	283 GB	148 GB	56 GB
Lemezes meghajtó típusa	WDC WD3200BEVT-22ZCT0 (298 GB, IDE)	TOSHIBA MK1646GSX (160 GB, 5400 RPM, SATA-II)	TOSHIBA MK6034GSX (60 GB, 5400 RPM, SATA)
Optikai meghajtó	TSSTcorp CDDVDW TS-L633C (DVD+R9:6x, DVD-R9:6x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	TSSTcorp CDDVDW TS-L632H ATA Device (DVD+R9:4x, DVD-R9:4x, DVD+RW:8x/8x, DVD-RW:8x/6x, DVD-RAM:5x, DVD-ROM:8x, CD:24x/24x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)	HL-DT-ST DVDRAM GMA-4082N (DVD+R9:2.4x, DVD+RW:8x/4x, DVD-RW:8x/4x, DVD-RAM:3x, DVD-ROM:8x, CD:24x/16x/24x DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM)
Billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos PS/2 billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	HID-kompatibilis egér; Synaptics PS/2 Port Pointing Device	Synaptics PS/2 Port TouchPad	PS/2-kompatibilis egér; HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Atheros AR9285 Wireless Network Adapter; Marvell Yukon 88E8040 Family PCI-E Fast Ethernet Controller	Atheros AR5007EG Wireless Network Adapter; Realtek RTL8101E Family PCI-E Fast Ethernet NIC (NDIS 6.0)	Atheros AR5005G Wireless Network Adapter; Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
Modem		TOSHIBA Software Modem	
Biztonsági súlyozott kockázat	1	1	1
Műszaki állapot	1	3	1
Üzemkiesés kockázata	1	3	1

Orosz Ágnes

Számítógépnév	Aorosz-laptop
CPU órajel	1800 MHz
CPU típusa	Mobile Intel(R) Celeron(R) CPU
Alaplap típusa	M1533/M1535/M1543
Memória mérete	375 MB
Videokártya	Radeon IGP 330M/340M/350M
3D gyorsító	Radeon IGP 330M/340M/350M
Képernyő típusa, szériaszáma	15" LCD
Hangkártya típusa	M5451 PCI AC-Link Controller Audio Device
Helyi lemez mérete	40 GB
Lemezes meghajtó típusa	M5229 IDE
Optikai meghajtó	
Billentyűzet	Szabványos 101/102 gombos vagy Microsoft Natural PS/2 billentyűzet
Egér	PS/2-kompatibilis egér; HID-szabványnak megfelelő egér
Hálózati kártya	Realtek RTL-8139/8139C/8139C+
Modem	Nincs
Biztonsági súlyozott kockázat	1
Műszaki állapot	3
Üzemkiesés kockázata	3

2/2.sz. MELLÉKLET

Hardver leltár

Nyomtatók

Szobaszám	Típus	Csatoló	PrintServer típusa	IP cím	MAC
Irattár	Kyocera KM-3530	Offline			
004	HP LaserJet 1150	USB			
005	HP LaserJet 1150	USB-PS	D-Link DPR-1020	192.168.102.147	5C:D9:98:C1:CA:D8
006	HP DeskJet 5940	USB			
007	HP Lserjet 1160	USB-PS	D-Link DPR-1020	192.168.102.231	34:08:04:98:C2:35
008	HP LaserJet P1006	USB			
009	Kyocera KM-3050	LAN		192.168.102.242	00:C0:EE:1C:87:79
009	Kyocera KM-1650	LAN		192.168.102.233	00:C0:EE:13:08:74
012	HP LaserJet 1020	USB			
013	HP LaserJet P1006	USB			
Földszint folyosó	Kyocera KM-1620	Offline			
Igazgatás folyosó	Kyocera KM-3530	Offline			
020	HP LaserJet 1010	USB			
021	Kyocera KM-2560	LAN		192.168.102.224	00:C0:EE:1E:8E:93
021	HP DesignJet 110+nr	LAN		192.168.102.179	00:11:0A:F7:3E:EC
021	HP Color LaserJet 2600n	LAN		192.168.102.246	00:14:38:66:A1:86
025	HP LaserJet 1010	USB-PS	Linksys	192.168.102.244	00:14:BF:70:D8:B5
026	HP LaserJet 1150	USB-PS	D-Link DRE-P101+	192.168.102.250	00:05:5D:57:90:D8
027	HP LaserJet P1006	USB			
027	HP Deskjet 5940	Nincs			
027/1	HP LaserJet P1006	USB			
028	HP LaserJet 1022n	LAN		192.168.102.232	00:1A:4B:1A:BE:9D
104	HP LaserJet 2055dn	LAN		192.168.102.136	78:E7:D1:AA:0D:82
105	HP Color LaserJet 2600n	LAN		192.168.102.243	00:1A:4B:2F:6E:B3
106	Epson FX-2190	LPT			
106	HP LaserJet 1020	USB			
106	HP LaserJet 1150	USB			
107	HP LaserJet 1020	USB			
108	Kyocera KM-5035	LAN		192.168.102.248	00:C0:EE:D1:B8:05
108	Kyocera KM-C2525E	LAN		192.168.102.245	00:C0:EE:31:38:4A
108	Kyocera KM-C2525E Scanner	LAN		192.168.102.229	00:C0:EE:26:9C:CE
108	Kyocera KM-6030	LAN		192.168.102.225	00:C0:EE:12:F7:F1
108	Kyocera KM-6030 Scanner	LAN		192.168.102.125	00:C0:EE:26:F3:37

109	HP LaserJet 1022n	USB-PS	HP WAP-11	192.168.102.236	00:1A:4B:D5:1E:76
113	HP LaserJet 4200	USB-PS	Linksys PPSX1 v2		
113/1	HP LaserJet 1200	USB			
Adó folyosó	Kyocera KM1500	Offline			
114	HP LaserJet 1200	USB			
115	HP Color LaserJet 2600n	LAN		192.168.102.239	
120	HP LaserJet M1120MPF	USB			
120	HP LaserJet 2055dn	LAN		192.168.102.227	78:E7:D1:AA:39:2E
121	HP LaserJet 2055dn	USB			
125	HP LaserJet M1522nf	USB			
126	HP LaserJet 23350	USB			
126	HP LaserJet 2055dn	LAN		192.168.102.141	00:23:7D:7C:A5:B1
127	HP LaserJet 1022n	USB-PS	Hp SDCAB-0706 PrintServer	192.168.102.235	00:1A:4B:D5:1E:61

Jelmagyarázat:

USB-PS:	A nyomtató USB csatolású, de PrintServerre van kötve.
LAN:	A nyomtató önállóan hálózatban üzemel PS nélkül
USB:	A nyomtató USB-n van csatlakoztatva géphez
Offline:	Semmilyen bekötése nincs, fénymásolóként üzemel
LPT:	Hagyományos párhuzamos porton csatlakozik

3.sz. MELLÉKLET

Szoftver leltár

Osztály neve	Szoftver neve	Példány	Szoftver célja
Kiszolgálók	Debian 2.6.26-2-686 #1 i686 Linux	4	Operációs rendszer
	Redhat Fedora Core 11 Linux	1	Operációs rendszer
	MS-Dos 6.22	1	Operációs rendszer
	Dbmail 2.2.10-1+b1	1	Levelező rendszer
	CT Ecostat szerver	1	A pénzügyi osztály és az intézmények pénzügyi feladatainak támogatása
	Panasonic KX-TD1232 program	1	Panasonic KX-TD1232 telefonközpont programozása
Képviselő testület	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	2	Operációs rendszer
	Debian 6.0.2.1 i386 linux	1	Operációs rendszer
	OpenOffice 3.0	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	2	Vírusvédelmi megoldás
	MikroVoks	1	Integrált testületi rendszer, amely döntéshozatali testületek munkáját szolgálja ki az előkészítéstől a döntések végrehajtásáig és publikálásáig.
	MikroKam	1	Modulárisan felépülő rendszer szavazás lebonyolítása, elektronikus archiválás, Broadcast minőségű kimenetek biztosítása a kábelhálózat vagy a helyi televízió irányába, vagy a testületi ülések élő közvetítése az interneten keresztül.
	EDTR	1	Az EDTR az ülések előkészítésében, valamint a meghozott döntések nyilvántartásában és a végrehajtási folyamatok követésében nyújt segítséget
Polgármester	Microsoft Windows 7 Enterprise 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Office Enterprise 2007	1	Operációs rendszer
	OpenOffice.org 3.1	1	Irodai programcsomag
	Diktafon 2000	1	Hangrögzítő rendszer (Már nem használt, archiv célokra)
	Mozilla Firefox	1	Böngésző
	Mozilla Thunderbird	1	Levelező kliens
	ESET NOD32 Antivirus	1	Vírusvédelmi megoldás
	HVG-ORAC Jogline kliens	1	Jogtár szolgáltatás
Polgármesteri kabinet	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	2	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	2	Irodai programcsomag
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	3	Vírusvédelmi megoldás
	Mozilla Firefox	2	Böngésző
	Mozilla Thunderbird	2	Levelező kliens
	Google Chrome	2	Böngésző
HVG-ORAC Jogline kliens	2	Jogtár szolgáltatás	
Alpolgármester	Microsoft Windows XP Home Edition 5.1.2600 (WinXP RTM)	1	Operációs rendszer
	Office Professional Edition 2003	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	1	Vírusvédelmi megoldás
	Google Chrome	1	Böngésző
	Mozilla Firefox	1	Böngésző
	Mozilla Thunderbird	1	Levelező kliens
Jegyző	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	1	Irodai programcsomag
	Google Chrome	1	Böngésző
	CT ecostat integrált pénzügyi rendszer		
	ESET NOD32 Antivirus	1	Vírusvédelmi megoldás
	OpenOffice.org 3.2	1	Irodai programcsomag
Adó	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	5	Operációs rendszer
	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	4	Irodai programcsomag
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	1	Irodai programcsomag
	OpenOffice.org 3.1	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	5	Vírusvédelmi megoldás
	Abev	6	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
HVG-ORAC Jogline kliens	6	Jogtár szolgáltatás	

Osztály neve	Szoftver neve	Példány	Szoftver célja
	Onkado	6	Önkormányzati hatáskörbe tartozó adók nyilvántartó rendszere
	Winiktat	6	Iktatási rendszer
	W9750COP	1	Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatalától személy és gépjármű adatok lekérdezése
Építéshatóság és főépítész	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	5	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	4	Irodai programcsomag
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	2	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	6	Vírusvédelmi megoldás
	Winiktat	6	Iktatási rendszer
	Takarnet	6	Az elektronikus tulajdoni lap másolat rendszerrel a regisztrált felhasználók honlapon keresztül belépve igénybe vehetik a földhivatali szolgáltatásokat.
	MapInfo Professional 10.0	1	Helyi kataszteri térkép és földhivatali térképek kezelése.
	Abev	6	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
HVG-ORAC Jogline kliens	6	Jogtár szolgáltatás	
HR	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	1	Vírusvédelmi megoldás
	Cafeteria szoftver	1	A cafeteria rendszer keretén belül igényelt elemek nyilvántartása
	Winiktat	1	Iktatási rendszer
	Központosított Illetmény-számfejtési Rendszer internet alapú változata, intézményi modul (KIR3)	1	Munka- és személyügyi anyagok nyilvántartása, nem rendszeres fizetések bérszámfejtése, távollét adatok kezelése, változóber adatok kezelése
Igazgatás	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	9	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	8	Irodai programcsomag
	Microsoft Office XP Professional	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	9	Vírusvédelmi megoldás
	Helyi Vizuál Regiszter	2	Népességnylvántartás
	Civil Üzlet	2	Működési engedély nyilvántartás
	Winiktat	9	Iktatási rendszer
	Takarnet	9	Az elektronikus tulajdoni lap másolat rendszerrel a regisztrált felhasználók honlapon keresztül belépve igénybe vehetik a földhivatali szolgáltatásokat.
	Abev	7	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
	HVG-ORAC Jogline kliens	9	Jogtár szolgáltatás
	Jelentés Program verzió 1.0.2.4	5	OEP jelentés készítő
Pénzügy	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	8	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	7	Irodai programcsomag
	Microsoft Office XP Professional	1	Irodai programcsomag
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	9	Vírusvédelmi megoldás
	CT ecostat integrált pénzügyi rendszer	9	Pénzügyi munkafolyamatok teljes körű lefedése a kötelezettségvállalástól a pénzügyi beszámolók elkészítéséig.
	Katawin	1	Kataszter nyilvántartó program
	Spectra	4	Banki átutalások rendszere
	KGR-K11* webes felület, nincs letöltve	Nem ismert	Magyar Államkincstár részére kötelező adatszolgáltatások rendszere
	ÖNEGM * webes felület, nincs letöltve	2	Magyar Államkincstáron keresztül igényelhető pénzeszközök lehívására
	EBR42 *webes felület, nincs letöltve	Nem ismert	Normatív állami támogatások megigénylése
	TTG	3	Központi Önkormányzati könyvelési rendszer (Már nem használt, kizárólag archiv célokra)
	Abev	9	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
	Winiktat	9	Iktatási rendszer
	Kulcs-Szoft Házipénztár	0	Pénztárkezelő program (nem használt, archiv célokra)
	Házibank 4.5.00	1	Takarékszövetkezeti NetBank rendszer volt.
HVG-ORAC Jogline kliens	9	Jogtár szolgáltatás	
	Microsoft Windows 7 Professional 6.1.7600 (Win7 RTM)	2	Operációs rendszer
	Microsoft Windows 7 Enterprise 6.1.7600 (Win7 RTM)	1	Operációs rendszer
	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	5	Operációs rendszer
	Microsoft Windows XP Home Edition 5.1.2600 (WinXP RTM)	1	Operációs rendszer

Osztály neve	Szoftver neve	Példány	Szoftver célja
Titkárság	Debian 6.0.2.1 i386 linux	3	Operációs rendszer
	OpenOffice 3.0	3	Irodai programcsomag
	Microsoft Office 2010 Otthoni és kisvállalati verzió	4	Irodai programcsomag
	Microsoft Office Professional Edition 2003	3	Irodai programcsomag
	Microsoft Office Professional Plus 2007	1	Irodai programcsomag
	Microsoft Office XP Professional	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus	9	Vírusvédelmi megoldás
	Winiktat	12	Központi iktatási rendszer
	Hattár	Nem ismert	Önkormányzati határozatok tára
	Diktafon 2000	3	Hangrögzítő rendszer (Már nem használt, archív célokra)
	Abev	3	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
	Acquia Dev Desktop	2	Drupal weboldal helyi tesztelésére szolgál
	HVG-ORAC Jogline kliens	12	Jogtár szolgáltatás
	MvMonitor3.0	1	A MikroVoks szavazórendszer által létrehozott jegyzőkönyvek feldolgozására alkalmas program
Informatika (SZMSZ szerint titkársághoz tartozik)	Acquia Dev Desktop	1	Drupal weboldal helyi tesztelésére szolgál
	Cryptext	1	Fájlok MD5-ös titkosítására szolgál
	ESET Remote Administrator Console	1	Vírusirtó program központi felügyeleti szervere
	ESET Remote Administrator Server	1	Vírusirtó program központi felügyeleti konzolja
	Ext2 IFS 1.11a for Windows XP	1	Linux Ext3-as fájlrendszerek becsatolására szolgál
	FUSION WOL v1.0	1	Wake On LAN program
	InfraRecorder	1	CD-író szoftver
	KM-NET VIEWER	1	Kyocera nyomtatók központi menedzselésére szolgál
	MozBackup 1.4.10	1	Mozilla fiókok mentési lehetősége
	The Dude	1	Hálózati feltérképező program
	WinSCP	1	Biztonsági FTP program
	XAMPP 1.7.4.	1	HTTP+SQL+PHP Szerver
Városüzemeltetés	Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600 (WinXP RTM)	5	Operációs rendszer
	Debian 6.0.2.1 i386 linux	1	Operációs rendszer
	Microsoft Office Professional Edition 2003	5	Irodai programcsomag
	OpenOffice 3.0	1	Irodai programcsomag
	ESET NOD32 Antivirus		Vírusvédelmi megoldás
	Winiktat	5	Iktatási rendszer
	Takarnet	5	Az elektronikus tulajdoni lap másolat rendszerrel a regisztrált felhasználók honlapon keresztül belépve igénybe vehetik a földhivatali szolgáltatásokat.
	Abev	2	Adóval kapcsolatos dokumentumok kezelése
HVG-ORAC Jogline kliens	4	Jogtár szolgáltatás	

Osztály neve	Min fut	Szoftver input/output
Kiszolgálók		Csomagokat tölt le az internetről
		Nincs információ
		Nem kommunikál
	Linux	Leveleket továbbít a szerver adatbázisa és a kliensek munkaállomásai között, helyi hálózaton és interneten keresztül
	Linux	A pénzügyi szerver és a kliensek között kommunikál
	DOS	A telefonközpont gép és a telefonközpont között RS232-es kapcsolaton
Képviselő testület		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Csomagokat tölt le az internetről
	Linux	Nincs információ
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	Nincs információ
	Windows	A testületi ülések video anyagait közvetíti interneten a Globomax szervere felé
	Linux	Nincs információ
Polgármester		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Nincs információ
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	A munkaállomás és az internet között
	Windows	
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	
Polgármesteri kabinet		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	A munkaállomás és az internet között
	Windows	Leveleket továbbít a szerver adatbázisa és a kliensek munkaállomásai között, helyi hálózaton és interneten keresztül
	Windows	A munkaállomás és az internet között
	Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.
Alpolgármester		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	A munkaállomás és az internet között
	Windows	A munkaállomás és az internet között
	Windows	Leveleket továbbít a szerver adatbázisa és a kliensek munkaállomásai között, helyi hálózaton és interneten keresztül
Jegyző		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		A munkaállomás és az internet között
	Windows	Osztályon belül körben - feladási lehetőség a MÁK szoftverjei felé
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	Nincs információ
Adó		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Nincs információ
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
	Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.

Osztály neve	Min fut	Szoftver input/output
	DOS	Hivatal file szervere és az osztály gépei közötti kapcsolat
	Web alapú	File szerver adatbázisa és a kliensek között
	DOS	Titkosított kapcsolattal a két Hivatal között
Építéshatóság és főépítész		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Web alapú	File szerver adatbázisa és a kliensek között
	Web alapú	Földhivatal és a Hivatal között, tanúsítvánnyal titkosított internetes kapcsolaton
	Windows	Helyi gépre telepítve fut
HR		Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
		Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
HR	Windows	Helyi - File szerver és felhasználók gépe között
	Web alapú	File szerver adatbázisa és a kliensek között
	Web alapú	Magyar Államkincstár Közép-Magyarország Regionális Igazgatósága és a Hivatal között oda-vissza
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
Igazgatás	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	KEK-KH felé titkosított kapcsolattal oda-vissza
	Windows	Helyi
	Web alapú	File szerver adatbázisa és a kliensek között
	Web alapú	Földhivatal és a Hivatal között, tanúsítvánnyal titkosított internetes kapcsolaton
	Windows	Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
	Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.
Pénzügy		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Windows	Osztályon belül körben - feladási lehetőség a MÁK szoftverjei felé
	DOS	Helyi
	Windows	Unicredit bank és a hivatal között, oda-vissza
	DOS	Magyar Államkincstár Közép-Magyarország Regionális Igazgatósága és a Hivatal között oda-vissza
	Web alapú	Magyar Államkincstár Közép-Magyarország Regionális Igazgatósága és a Hivatal között oda-vissza
	Web alapú	Magyar Államkincstár Közép-Magyarország Regionális Igazgatósága és a Hivatal között oda-vissza
	Web alapú	Helyi szerveren
	Windows	Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
	Web alapú	File szerver adatbázisa és a kliensek között
	Windows	Helyi gépen futott
Windows	Titkosított kapcsolat a Takarékszövetkezet felé.	
Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.	
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül

Osztály neve	Min fut	Szoftver input/output
Titkárság		Csomagokat tölt le az internetről
	Linux	Nincs információ
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az internetről, valamint az ESET ERA szerver felé kommunikál
	Web alapú	Helyi szerver és helyi gépek között
	Nem ismert	Helyi szerveren fut
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.
Informatika (SZMSZ szerint titkársághoz tartozik)	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	A helyi gépen futó szerverre helyben kommunikál
	Windows	Minden kliens rácsatlakozik az épületen belül, valamint titkosított kapcsolattal az egészségügyi iroda, valamint a faluház is.
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Hálózaton megadott gépeknek egyfajta hálózati csomagot küld, adatot nem.
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Belső hálózaton a Kyocera nyomtatókkal kommunikál
	Windows	Nem kommunikál
	Windows	Belső hálózaton kérdez le gépeket.
	Windows	Szerverek felé SSH FTP kapcsolat jelszóval titkosítva
Windows	Bejövő http kapcsolatokat fogad	
Városüzemeltetés		Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
		Csomagokat tölt le az internetről
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Linux	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Windows	Frissítéseket tölt le az interneten keresztül
	Web alapú	A file szerver és a munkaállomások között
	Web alapú	Földhivatal és a Hivatal között, tanúsítvánnyal titkosított internetes kapcsolaton
	Windows	Adóhatósággal titkosított kapcsolaton
Windows	Internetes kapcsolaton frissített jogi adatokat tölt le.	

Osztály neve	Jellege	Forráskód
Kiszolgálók	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
Képviselő testület	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
Polgármester	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
Polgármesteri kabinet	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
Alpolgármester	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
Jegyző	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
Adó	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód

Osztály neve	Jellege	Forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
Építéshatóság és főépítész	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód	
HR	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nyílt forráskód	
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód	
Igazgatás	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód	
Pénzügy	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód	
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód	
	Nem ismert	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód	
		Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
		Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
Kereskedelmi		Nem nyílt forráskód	
Kereskedelmi		Nem nyílt forráskód	

Osztály neve	Jellege	Forráskód
Titkárság	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Informatika (SZMSZ szerint titkársághoz tartozik)	Ingyenes
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Kereskedelmi		Nem nyílt forráskód
Kereskedelmi		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Ingyenes		Nem nyílt forráskód
Városüzemeltetés	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód
	Ingyenes	Nem nyílt forráskód
	Kereskedelmi	Nem nyílt forráskód

Osztály neve	Jogtulajdonos	Szoftver licence információk
Kiszolgálók	Debian.org	GNU/GPU
	RedHat	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	Various Authors	GNU Public
	CompuTREND Kft	Nem ismert
	Panasonic Marketing Europe	Panasonic TDA központhoz adták
Képviselő testület	MicroSoft	Nem ismert
	Debian.org	GNU/GPU
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	GLOBOMAX Zrt.	Nem ismert
	GLOBOMAX Zrt.	Nem ismert
Polgármester	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
	Nem ismert	Nem ismert
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert
Polgármesteri kabinet	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
	Google Corp	Személyes, az egész világra szóló, jogdíjmentes, nem átruházható és nem kizárólagos licenc
Alpolgármester	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Google Corp	Személyes, az egész világra szóló, jogdíjmentes, nem átruházható és nem kizárólagos licenc
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
	Mozilla Corporation	Mozilla Public License
Jegyző	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	Google Corp	Személyes, az egész világra szóló, jogdíjmentes, nem átruházható és nem kizárólagos licenc
	CompuTREND Kft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
Adó	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes
HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert	

Osztály neve	Jogtulajdonos	Szoftver licence információk
	Magyar Államkincstár	Nem ismert
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
	Nem ismert	Nem ismert
Építéshatóság és főépítész	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	InterFace számítástechnikai Kft	
	Vidékfejlesztési Minisztérium Földügyi Főosztály	Korlátlan, lekérdezések után fizet a Hivatal
	VARINEX Informatikai Zrt.	Egyszeri megvásárlás
Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes	
HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft		
HR	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Nem ismert	Korlátlan, de szoftverhasználati szerződés még nincs csak tervezet
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
	Magyar Államkincstár	Korlátlan
Igazgatás	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	Nem ismert	Évente fizetendő használati díj, határozatlan időre
	CIVILSOFT-it Informatikai Kft.	Szerződéssel - határozatlan időre, egyszeri díj
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
	Vidékfejlesztési Minisztérium Földügyi Főosztály	Korlátlan, lekérdezések után fizet a Hivatal
	Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes
	HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert
OEP	Nem ismert	
Pénzügy	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	CompuTREND Kft	Szerződéssel - határozatlan időre, havi díj
	Nem ismert	Évente fizetendő használati díj, határozatlan időre
	Unicredit Bank	Unicredit Bank folyószámla vezetéséhez kapcsolódóan
	Nem ismert	korlátlan
	Nem ismert	korlátlan
	Nem ismert	korlátlan
	Nem ismert	Lejárt, csak archív célokra
	Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
Kulcs-Soft Számítástechnika Nyrt.	Lejárt, csak archív célokra	
Biatorbágy és Vidéke Takarékszövetkezet	Nem üzemel	
HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert	
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert

Osztály neve	Jogtulajdonos	Szoftver licence információk
Titkárság	Debian.org	GNU/GPU
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	MicroSoft	Nem ismert
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
	Nem ismert	Nem ismert
	Nem ismert	Nem ismert
	Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes
	Acquia, Inc	GPL
	HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert
GLOBOMAX Zrt.	Mikrovoks rendszer része	
Informatika (SZMSZ szerint titkársághoz tartozik)	Acquia	Ingyenes
	Nick Payne	Ingyenes
	ESET spol. s r.o.	ESET NOD32 Antivirus Business Edition csomaghoz jár. 2012.04.20-ig licencelve
	ESET spol. s r.o.	ESET NOD32 Antivirus Business Edition csomaghoz jár. 2012.04.20-ig licencelve
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
	Nem ismert	Ingyenes
Városüzemeltetés	MicroSoft	Nem ismert
	Debian.org	GNU/GPU
	MicroSoft	Nem ismert
	Document Foundation	GNU Lesser General Public License
	ESET spol. s r.o.	2012.04.20-ig 56 számítógépen jogosult használat
	InterFace számítástechnikai Kft	Nem ismert
	Vidékfejlesztési Minisztérium Földügyi Főosztály	Korlátlan, lekérdezések után fizet a Hivatal
	Nemzeti Adó és Vámhivatal	Ingyenes
	HVG-ORAC Lap- és Könyvkiadó Kft	Nem ismert

IGAZSÁGÜGYI SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

1. Megbízás

Biatorbágy Város Képviselő-testülete 2010.12.09-i ülésén megtárgyalta a Hivatal informatikai rendszerének felülvizsgálatáról szóló előterjesztést, és 203/2010. (12.09.) Öh. Sz. határozatával felhatalmazta a polgármestert hogy aláírja a szerződést Filep László István okl. gépészmérnök, okl. matematikus igazságügyi informatikai szakértővel.

2. Feladat

A Hivatal informatikai rendszerének felülvizsgálata a megkötött szerződés alapján folyamatban van, ennek keretében Tarjáni István polgármester úr felkérte az auditálással megbízott igazságügyi informatikai szakértőt, hogy a biatorbagy.hu honlapra vonatkozó, elsősorban annak informatikai biztonságára vonatkozó megállapításait soron kívül, külön nyilatkozatban, írásban rögzítse.

3. Előzmények

(az átadott iratok alapján)

128/2008. (06.26.) Öh számú határozatának Biatorbágy Város Képviselő-testülete a Biatorbágyi Önkormányzati Portál létrehozására pályázati felhívást tett közzé. A felhívásra 5 pályázat érkezett, amelyek közül a Képviselő-testület a Timbrook Consulting Kft. pályázatának megvalósítását támogatta, akivel a vonatkozó szerződés 2008.11.17-én aláírásra került.

A kifejlesztett honlap jelentős késéssel 2009.07.01-én kezdte el próbaüzemét az intézményi oldalakkal együtt (a Faluház kivételével).

A Közművelődési, Ifjúsági és Sportbizottság 2009.09.23-i ülésén Szakadati László előterjesztésként megtárgyalta az önkormányzat honlapjának helyzetét és színvonalát, amellyel kapcsolatba több technikai, műszaki, funkcionális és adatbiztonsági kifogás merült fel. Az előbbi előterjesztéshez mellékelte a pályázaton 2. helyre rangsorolt Rotor Hungary Kft. vezetője, Szilágyi Gyula által 2009.10.14-én készített dokumentum tartalmazta.

A fenti dokumentumban foglalt szakmai kifogásokra a Timbrook Kft. 2009.09.28-i levelében tételesen reagált.

Biatorbágy Város Képviselő-testülete 2010.02.18-i ülésén Dr. Palovics Lajos polgármester úr 2010.02.05-i előterjesztésében tárgyalt a Timbrook Consulting Kft. csatolt projektzáró dokumentumának elfogadásáról, az elkészült honlapok átvételéről, döntés azonban nem született.

Biatorbágy Város Önkormányzatának honlapjával összefüggő kérdésekről – Tarjáni István előterjesztése alapján - az önkormányzat Képviselő-testülete 2010.02.18-án tárgyalt ismét, és 8/2010. (02.18.) Öh. sz. határozatával elfogadta az önkormányzat és intézményei honlapjait átadó dokumentációt, és átvette az elkészült honlapokat.

3. Módszer

Dr. Révész Zoltán aljegyző, titkárság vezető úr által összeállított, és részemre megküldött, fentebb hivatkozott iratok áttanulmányozása után kérdéseket intéztem hozzá és adatokat kértem az önkormányzat rendszergazdájától, Dóczy András úrtól. A kapott válaszok, illetve adatok birtokában megvizsgáltam a honlap dokumentációját (admin guide és guide elemei, Fejlesztési dokumentáció, Drupal 6.0 kézikönyv) és a kezelői felületről magát a honlaprendszer működését is, összevetve azt a pályázati kiírással, az ajánlattal, az abban hivatkozott és azonosítható előírásokkal, a projektzáró dokumentummal, a vonatkozó szakmai kifogásokkal és az arra adott válaszokkal.

Ezt követően adatgyűjtést folytattam elsősorban a honlap elemeinek sérülékenységére vonatkozóan, majd telefonon konzultáltam Kókai László úrral a honlap egyik fejlesztőjével és Szilágyi Gyula úrral is.

Végül összegeztem a rendelkezésemre álló információkat, és megállapításaimat a jelen szakértői nyilatkozat 4. pontjában, írásban is rögzítettem.

4. Szakértői megállapítások

Az önkormányzati portál (szoftver és adatbázis) jelenlegi állapotában megfelel a pályázati kiírásban foglalt, rá vonatkozó, egyértelműen azonosítható, és a pályázatban visszaigazolt követelményeknek, a szerződés 2.sz. mellékletében szereplő funkcionális specifikációnak, és az átadott dokumentációnak.

Megjegyzés: a pályázati kiírásban szereplő „nyílt szabványok” egyetlen dokumentumban sem kerültek pontos azonosításra, és szakértői eszközökkel nem azonosíthatóak a <http://www.ekk.gov.hu/hu/ekkJogihatter> url címen a szerződéskötéskor található adatvédelmi, és adatbiztonsági követelmények sem. Ezeket a szabványokat, és illetve a biztonsági követelményeket tartalmazó dokumentumokat pontosan, egyértelműen azonosítható módon kellett volna megnevezni.

A Szerződés 7.sz. mellékletében felsorolt átvételi követelmények teljesüléséről csak részben tudtam személyesen meggyőződni. A szoftver adathordozón történő átadásáról, a teszt jegyzőkönyv és tesztelési dokumentációk átadásának megtörténtéről, az oktatás megtörténtéről dr. Révész Zoltán aljegyző úr nyilatkozott.

Az ajánlat feltételeit meghaladó funkcionális igény a megrendelő részéről nem merült fel, ezt kezelő a Szerződés III. 2. szerinti mindkét fél által aláírt VKÜ nem készült, azaz szerződés módosítás nem történt.

Az önkormányzat, mint megrendelő nem alakította ki a Szerződés 8.sz. mellékletének 4. pontjában foglalt belső hibakezelési eljárást. Dr. Révész Zoltán aljegyző úr nyilatkozata szerint hibabejelentések nem készültek.

Nem kaptam adatot, arra vonatkozóan, hogy a honlap üzemeltetése során az utóbbi fél évben milyen incidensek fordultak elő. Ennek valószínűsíthető oka az, hogy a fejlesztővel kötött support szerződés 2010. december 31-én lejárt, így azóta a honlapnak és környezetének nincs üzemeltetője.

A honlap jogosultsági rendszere információbiztonsági szempontból pillanatnyilag megfelelő. Jelenlegi beállítása szerint a honlap adatainak feltöltését végző személynek, Zsichla Gergelynek szerkesztői jogosultsága van, a rendszer működését lényegesen befolyásoló módosítások végrehajtásához, új modulok telepítéséhez szükséges jogosultsággal nem rendelkezik.

A honlap saját szerveren fut, amely megfelel az előírt üzemeltetői környezetnek. A szerver üzemeltetését, ellenőrzését, a mentések elkészítését (ciklikus napi honlap adatbázis: kb 10 Gbyte, és heti kétszeri teljes mentés: 30-40 Gbyte, és havi egy archivált állomány) önkormányzat rendszergazdája megfelelően végzi.

A lefolytatott vizsgálat alapján megállapítom, hogy a honlap jelenlegi üzeme informatikai biztonsági szempontból két közvetlen, és jelentős mértékű kockázattal rendelkezik.

Az első jelentős kockázat oka a honlap szoftverelemei frissítésének elmaradása. A létező, de végre nem hajtott frissítések modulonkénti listája elérhető az admin/állapotjelentés menüpontban. Az utolsó frissítés időpontja óta nyilvánossá vált biztonsági és egyéb hibajavítások a nyílt forráskódú komponensek esetében magas feltörési kockázatot jelentenek! Az ilyen – egyébként bűncselekménynek minősülő - feltörés viszonylag könnyen végrehajtható, és a honlap teljes leállítását, illetve az adattartalom jelentős sérülését is okozhatja.

A második jelentős kockázati tényező a tartalékszerver hiánya, amely egyszerű hardverhiba, vagy az előbbieken említett rosszindulatú támadás következtében előállt leállás, vagy kényszerű leállítás esetén, a megfelelő funkcionalitású helyreállítás és újraindítás időigényét néhány napra is megnyújthatja.

Az első kockázat elviselhető mértékűre csökkenthető a frissítések megfelelő módon történő végrehajtásával (elsőként tesztszerveren, tesztkörnyezetben). Az ehhez szükséges szakértelem valószínűsíthetően csak külső supporttal biztosítható.

A tartalékszerver hiányából adódó működésfolytonossági kockázat kezelésére többféle műszaki megoldás is lehetséges, eltérő költségvonzattal. A megfelelő megoldás kiválasztásához meg kell állapítani az elviselhető kockázat mértékét.

A honlap továbbfejleszhető, hatékonyan kiegészíthető egyéb funkciójú modulokkal, vagy módosíthatóak a jelenlegi modulok is, és megfelelő bővítéssel az elektronikus ügyintézésre is alkalmassá tehető.

Amennyiben a honlap által kezelt adatok informatikai biztonsági szempontból minősítésre kerülnek, úgy ennek alapján lehet érdemben dönteni a biztonságosabb https protokoll használatának szükségességéről, amelyhez természetesen megfelelő tanúsítvány is szükséges.

Visegrád, 2011. október 25.

Filep László István
okl. gépészmérnök, okl. matematikus
igazságügyi informatikai szakértő
IM 3733