



BADACSONYTOMAJ VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

8258 Badacsonytomaj, Fő utca 14.

Telefon: 87/571-270

Fax: 87/471-289

E-mail: onkormanyzat@badacsonytomaj.hu

Üi.sz.: 1/13-²⁸.../2015.

ELŐTERJESZTÉS

**Badacsonytomaj Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2015. február 4-i soron következő nyílt ülésére**

Tárgy: Informatikai felmérésről tájékoztatás

Előterjesztő: Krisztin N. László polgármester

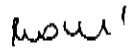
Előkészítő: Wolf Viktória jegyző

Tárgyalja: Pénzügyi, Ügyrendi és Szociális Bizottság

Melléklet: "Informatikai Felmérés, Megoldási Javaslat Badacsonytomaji Közös Önkormányzati Hivatal és Intézményei részére"
megnevezésű dokumentáció (Visoft Kft.)

Meghívott: Vass Marcell Visoft Kft.
Hoffer Péter informatikus

A határozati javaslatot törvényességi szempontból megvizsgáltam:


Wolf Viktória *sk.*
jegyző



Tisztelt Képviselő-testület!

Az elmúlt évben testületi döntésre megrendelést küldtünk a Visoft Kft. – 1113 Budapest, Daróczi út 33. – felé az önkormányzat és intézményei informatikai felmérése tárgyában.

A Kft. részéről a helyszíni bejárás 2015. januárjában megtörtént, melyhez kapcsolódóan elkészítették a Badacsonytomaji Közös Önkormányzati Hivatalnál, a Pipitér Közös Fenntartású Napközi Otthonos Óvodánál és a BVKI-nél végzett felmérés eredményként az előterjesztés mellékletét képező dokumentumot.

Vass Marcell kereskedelmi képviselő által készített, alábbiakban ismertetett árazatlan költségvetési kúrasra árajánlatokat kértünk be, melyeket szintén előterjesztésemhez csatolok.

Megnevezés	Típus	Egységár	Db	Összesen
Új kiszolgáló munkaállomás	Dell PowerEdge T110 II		1	
Új asztali számítógép	CHS PC Barracuda		18	
Notebook 1.	Dell Inspiron 3542		2	
Notebook 2.	HP ProBook 430 G2		1	
SSD	Kingston V300 120GB		10	
Külső merevlemez 1.	Toshiba Cavino Basics		1	
Külső merevlemez 2.	Toshiba Cavino Basics		3	
Külső ház	Delock		3	
Monitor	Samsung LS22U300		8	
Operációs rendszer 1.	Windows 8.1 PRO OEM		1	
Operációs rendszer 2.	Windows 8.1		24	
Irodai programcsomag	Office 2013 H&B OEM		31	
Vírus és kártevőirtó szoftver	AVAST Business		1	

Fentiekre tekintettel kérem a T. Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megvitatni és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjenek.

Badacsonytomaj, 2015. január 28.

Tisztelettel:



Krisztin N. László
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

..../2015.(II.04.) Képviselő-testületi határozat
a közszolgálati tisztviselők 2015. évi cafeteriajuttatásáról

Badacsonytomaj Város Önkormányzatának Képviselő-testülete

1. a Visoft Kft. – 1113 Budapest, Daróczi út 33. – által készített *"Informatikai Felmérés, Megoldási Javaslat Badacsonytomaji Közös Önkormányzati Hivatal és Intézményei részére"* megnevezésű dokumentációt az előterjesztés szerinti tartalommal jóváhagyólag tudomásul veszi, az abban foglalt javaslatokkal egyetért és azokat elfogadja.
2. az 1. pontban részletezett informatikai fejlesztési javaslat alapján bekért árajánlatok közül elfogadja és felhatalmazza Krisztin N. László polgármestert, hogy az önkormányzat nevében az eszközöket Ft értéken megrendelje és a vállalkozási szerződést aláírja.
3. a 2. pontban elfogadott összeget az önkormányzat 2015. évi költségvetésében a működési kiadások terhére biztosítja.

Határidő: 2015. február 28.

Felelős: Krisztin N. László polgármester
Tamás Lászlóné költségvetési- és adóosztályvezető



Informatikai Felmérés, Megoldási Javaslat Badacsonytomaji Közös Önkormányzati Hivatal és intézményei részére

A Badacsonytomaji Közös Önkormányzati Hivatal (Megrendelő) és a Visoft Kft. (Vállalkozó) között létrejött Vállalkozási Szerződés alapján Vállalkozó képviselője 2015. január 8-án elvégezte Megrendelő informatikai rendszereinek helyszíni vizsgálatát. A vizsgálat eredményeit, a feltárt problémákat és megoldási javaslatot jelen dokumentum tartalmazza.

1. Jegyzőkönyv

Vállalkozó a felmérést helyszíni bejárással, és Megrendelő munkatársaival történt személyes megbeszélés alapján végezte. A felmérésben érintett eszközök listáját – eszköztípusok szerinti bontásban jelen dokumentum 1. (perifériák), 2. (aktív hálózati eszközök) és 3. (számítógépek és kiszolgáló gépek) számú táblázata tartalmazza, az eszköz fellelhetőségi helyét, jellegét, típusát és – ahol releváns - lényegesebb paramétereit rögzítve.

NR.	Helyszín	Jelleg	Típus
1	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	HP1018(USB)
2	B.Tomaj P.H.	Nyomtató FAX	Canon L2090
3	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta Data Diector
4	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta Bizhub 215
5	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	Canon IP2250
6	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	HP1018(USB)
7	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta 7222
8	B.Tomaj P.H.	UPS	OnSine 933
9	Ábrahámhegy	Nyomtató	HP1015
10	Művelődési ház	Multifunkciós	OfficeJet 7612
11	Könyvtár	Multifunkciós	Samung SXC-4521F
12	Könyvtár	Multifunkciós	HP

1.sz. táblázat

NR.	Helyszín	Jelleg	Típus
1	B.Tomaj P.H.	Router	Tp-Link N-es AP
2	B.Tomaj P.H.	Switch	Tp-link 48 port
3	B.Tomaj P.H.	Router	Mikrotik
4	Ábrahámhegy	Router	Dlink
5	Ábrahámhegy	Switch	3com 2016
6	Művház	Router	TP LINK N-es
7	Könyvtár	Router	TP LINK N-es
8	Óvoda	Router	Netgear G

2.sz. táblázat



VISOFT KFT

Székhely: 1113 Bp., Daróczi út 33.
Web: www.visoft.hu
Mobil: +36 20 244 1322

Telefon: +36 1 787 9909
Fax: +36 1 780 7861
E-mail: marcell.vass@visoft.hu

NR	Helyszín	Eszköz jellege	Típus	Funkció	CPU	RAM	HDD (állapota, kihasználtsága)	OS	Office	Monitor
1	Órda	Notebook	Packard Bell	számlázás						
2	B.Tomaj P.H.	Szerver	Egyedi építésű	Fájl- és alkalmazásszerver	Intel E5200	2GB	1TB	W7 PRO		
3	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	irodai gép	Intel E5200	4GB	320GB	W7 HP		CRT monitor
4	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	iktatás, jegyzőkönyv	Intel Celeron	512MB	80GB	XP	MS OFFICE2003	Ben TFT 17
5	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	iktatás, jegyzőkönyv	Intel Celeron	512MB	80GB			CRT monitor
6	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	Népszerűségi nyilvántartás, iktatás	Intel G860	2GB	320GB	W7 HP		BenQ22
7	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	irodai gép	Intel E850	2GB	320GB	W7 HP		AS Ben 17
8	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	Titkárság	Intel G860	2GB	320GB	W7 HP		Medion TFT 18
9	B.Tomaj P.H.	Notebook	HP 6760	irodai gép	Intel E850	3GB	320GB			
10	B.Tomaj P.H.	Notebook	Fujitsu Siemens		Intel Celeron	512MB	80GB			
11	B.Tomaj P.H.	Notebook	LG X3	számlázó gép						
12	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	Köztérület felügyelet	Intel Celeron	512MB	80GB		MS OFFICE2003	CRT monitor
13	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	műszaki osztály	Intel Celeron	512MB	80GB			Samsung TFT 17
14	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	műszaki osztály	Intel G860	2GB	320GB	W7 HP		Ben TFT 19
15	B.Tomaj P.H.	Notebook	Packard Bell	műszaki osztály	Intel E5400	4GB	320GB			
16	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	recepció	Intel E5400	1GB	80GB			Samsung TFT 17

**VISOFT KFT**

Székhely: 1113 Bp., Daróczi út 33.
Web: www.visoft.hu
Mobil: +36 20 244 1322

Telefon: +36 1 787 9909
Fax: +36 1 780 7861
E-mail: marcell.vass@visoft.hu

17	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	adó	Celeron 430	1GB	320GB	[REDACTED]	HKC TFT 18
18	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	adó	Celeron 430	1GB	320GB	[REDACTED]	HKC TFT 18
19	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	HP Vectra	OTP Terminal				[REDACTED]	Samsung TFT 18
20	B. Tomaj P.H.	Notebook	Packard Bell	Adó	Intel T4400	4GB	320GB	[REDACTED]	[REDACTED]
21	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	pénztár	Celeron 430	1GB	320GB	[REDACTED]	HKC TFT 18
22	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	pénzügy	Intel Celeron	512MB	80GB	XP OEM	Samsung TFT 17
23	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	pénzügy	Intel Celeron	1GB	160GB	[REDACTED]	BenQ TFT 19
24	B. Tomaj P.H.	Asztali gép	Egyedi építésű	pénzügy	Intel Celeron E1400	1GB	80GB	[REDACTED]	BenQ TFT 19
25	Ábrahámhegy	Asztali gép	Egyedi építésű	Munkaügy	Intel Celeron E1300	1GB	160GB	[REDACTED]	HANSGE TFT 19
26	Ábrahámhegy	Szerver	HP ML110G6	Fájlserver	Intel Xeon X3430	4GB	500GB	SRV2008R2	
27	Ábrahámhegy	Asztali gép	Egyedi építésű	Műszaki gép	Intel Celeron	1,5GB	40-45GB	[REDACTED]	MS OFFICE 2003 15TFT
28	Ábrahámhegy	Asztali gép	Egyedi építésű	Adó	AMD Sempron 2200+	1GB	80GB	XP	MS OFFICE 2003 15TFT
29	Művelődési ház	Asztali gép	Egyedi építésű	adminisztráció	Intel Celeron E1400	2GB	160GB	[REDACTED]	LG TFT 19
30	Művelődési ház	Asztali gép	Egyedi építésű	adminisztráció	AMD Athlon 64x2 400+	1GB	320GB	XP	[REDACTED] LG TFT 19



VISOFT KFT

Székhely: 1113 Bp., Daróczi út 33.
Web: www.visoft.hu
Mobil: +36 20 244 1322

Telefon: +36 1 787 9909
Fax: +36 1 780 7861
E-mail: marcell.vass@visoft.hu

31	Művelődési ház	Notebook	DELL Inspiron 3521	Vezetői, kitelepülő gép	Intel Pentium 2117U	4GB	500GB	W8	
32	Művelődési ház	Notebook	ASUS X555L	adminisztráció	Intel Core i3	4GB	1TB	W8	Libre Office
33	Művelődési ház	Asztali gép	Egyedi építésű	adminisztráció	Intel Celeron	512MB	80GB	XP	MS OFFICE2003 CRT monitor
34	Könyvtár	Asztali gép	Egyedi építésű		Intel E5400	2GB	160GB	W7 HP	MS OFFICE2007 LG TFT 19
35	Könyvtár	Asztali gép	Egyedi építésű		Intel E5400	2GB	160GB	W7 HP	MS OFFICE2007 LG TFT 19
36	Könyvtár	Asztali gép	Egyedi építésű		Intel E5400	2GB	160GB	W7 HP	MS OFFICE2007 LG TFT 19
37	Könyvtár	Szerver	HP	Szikla 21 rendszer kiszolgáló				UNIX	

3.sz. táblázat



2. Értékelés, megoldási javaslatok

2.1 Perifériák

Az 1.sz. táblázatban felsorolt eszközökkel kapcsolatban a helyszíni felmérés az alábbi problémákat mutatta ki:

- A 3. számú tétel – Badacsonytomaji Polgármesteri Hivatal – Minolta Dialta DI3510F multifunkciós készülék gyakran hibásan, megbízhatatlanul működik. A másolatok, nyomtatott dokumentumok minősége gyakran rossz, a készülékkel digitalizált dokumentumok sokszor nem, vagy nehezen olvashatók. A gép bérlemény, melynek karbantartását és üzemeltetést a bérbeadó cég végzi. A helyszíni felmérésen elhangzottak alapján e tevékenységet bérbeadó nem megfelelően végzi: lassú reakcióidő, rossz minőségű kellékanyagok. A gép életkora, műszaki állapota és paraméterei alapján cserére javasolt.
- A 7. számú tétel – Badacsonytomaji Polgármesteri Hivatal – Minolta 7222 multifunkciós készülék gyakran hibásan, megbízhatatlanul működik. A másolatok, nyomtatott dokumentumok minősége gyakran rossz, a készülékkel digitalizált dokumentumok sokszor nem vagy nehezen olvashatók. A gép bérlemény, melynek karbantartását és üzemeltetést a bérbeadó cég végzi. A helyszíni felmérésen elhangzottak alapján e tevékenységet bérbeadó nem megfelelően végzi: lassú reakcióidő, rossz minőségű kellékanyagok. A gép életkora, műszaki állapota és paraméterei alapján cserére javasolt.

Megrendelő egyéb, az 1.sz. táblázatban felsorolt eszközei rendeltetésszerűen működnek. A 3. és 7. számú tételek cseréje a magas havi nyomtatási és másolási lapszám, valamint a magas dokumentum beolvasási lapszám miatt gazdaságosan bérleti konstrukcióban lenne megoldható. Javasolt a jelenlegi bérleti szerződés felülvizsgálata, esetleg más szolgáltató igénybe vétele az alábbi szempontok szerint:

- Bérbeadó székhelye, telephelye: javasolt, hogy a bérbeadást végző vállalkozás rendelkezzen a Megrendelő hivatalának közvetlen körzetében (15-30 Km) telephellyel, lerövidítve a meghibásodás és a hibajavítás megkezdése közötti időszakot
- Bérbeadói referenciák: javasolt a bérbeadótól referenciát kérni, annak igazolására, hogy a vállalkozó alkalmas a Megrendelő nyomtatási, másolási és digitalizálási igényeinek maradéktalan és magas szintű kielégítésére
- Eszközpark: javasolt a bérbeadást végző vállalkozás eszközparkjának alapos felmérése, a készülékek életkorára, műszaki állapotára és technikai paraméterei vonatkozóan – különös tekintettel az alábbiakra:
 - o Hálózatos működés (min. 100MBit/s vezetékes hálózati kártya)
 - o Webes helyi- és távfelügyeleti, risztási lehetőség
 - o Duplex modul (beolvasás és nyomtatás esetén is)
 - o A3 és színes nyomtatási és beolvasási feladatok opcionális megléte
 - o Korszerű beolvasási formátum (.pdf)
- Egyéb szerződéses szempontok:
 - o Kívánt reakcióidő kikötése
 - o Kihelyezett eszközök maximális életkora
 - o Karbantartás gyakorisága



2.2 Hálózati eszközök, infrastruktúra, közös hivatali működés

2.2.1 Hálózati eszközök:

A 2.sz. táblázatban felsorolt eszközökkel kapcsolatban a helyszíni felmérés súlyos, a rendeltetésszerű működést befolyásoló tényezőket nem tárt fel. Vállalkozó az alábbi kiegészítéseket teszi:

- A Badacsonytomaji Polgármesteri Hivatal épületében közelmúltban beszerzésre került vezeték nélküli hozzáférési pontok megoldották a korábban fennálló vezeték nélküli eléréssel kapcsolatos problémákat (bizonytalan működés, lecsatlakozás)
- A táblázat 2. és 3. tétele bérlemény, ezen eszközök üzemeltetését és karbantartását a bérbeadó cég végzi. A 3. számú „Mikrotik” router a felmérés idején is mutatott névfeloldási (DNS) problémát, javasolt a hibajelenség dokumentálása és jelentése a bérbeadónak.

2.2.2 Hálózati infrastruktúra:

- Valamennyi a felmérésbe bevont intézmény egy darab internetkapcsolattal rendelkezik, melyet ugyanaz a szolgáltató biztosít. Javasolt egy második, alternatív szolgáltató bevezetésének megvizsgálása a redundancia biztosításának érdekében. A szolgáltató esetleges üzemzavara esetén valamennyi intézmény internetelérés nélkül maradhat.

2.2.3 Közös hivatali működés:

A közös hivatali működéssel kapcsolatban a felmérés az alábbi megoldandó feladatokat, megfontolásra javasolt problémákat tárta fel:

- Az ábrahámhegyi intézmény virtuális magánhálózaton (VPN) éri majd el a releváns Badacsonytomajban üzemelő rendszereket. Javasolt az elérést biztosító központi router terheléses tesztje. A VPN kommunikációnál fokozottan ügyelni kell a megfelelő biztonsági elemek meglétére:
 - o Beazonosítható felhasználói fiókok
 - o Jelszóházi rend (hosszúság, összetettség)
 - o Titkosított adatforgalmazás
 - o IP és/vagy MAC cím szűrés

A routert biztosító szolgáltatónál ellenőrizni javasolt egy esetleges meghibásodás esetén szükséges pótlási időt, az eszköz kiesése több intézményt is érint.

- A közös rendszerhasználattal kapcsolatban megoldandó kérdések:
 - o Iktató rendszer: bár a két intézmény közös rendszerben dolgozik, az iktatószámokat elkülönülten kezelik – ki kell alakítani külön fő- vagy alszám rendszert az ábrahámhegyi hivatal részére
 - o Szakrendszerek: a Winszoc, Kerinfo és Tourinfo rendszerek jelenleg „egygépes” formában működnek Badacsonytomajban, így a hozzáférés nem megoldható – javasolt e rendszerek átmozgathatósága a badacsonytomaji központi kiszolgálóra



- A közös működésből fakadóan javasolt egy rövid, könnyen értelmezhető és betartható informatikai szabályzat kialakítása, és annak betartása. A szabályzatnak az alábbi szempontokat, tételeket mindenképpen tartalmaznia kell:
 - o Eszközök, a hozzájuk rendelt felhasználók naprakész, nyomon követett nyilvántartása (felhasználó neve, munkaköre; általa használt eszköz főbb paraméterei, ide értve a telepített szoftvereket, valamint a beszerzés idejét és garanciális időtartamát is)
 - o Valamennyi, külső szolgáltató által biztosított informatikai szolgáltatás pontos leírása, paraméterei, szerződés lényeges kitételei és a szerződéses partner elérhetőségei
 - o Adatbiztonsággal kapcsolatos kérdések: az érzékeny adatok tárolási helyének rögzítése (kliensgépen vagy szerveren), ezek biztonsági mentésének módja, helye, gyakorisága valamint a felhasználói-, eszköz- és hálózati eszközök jelszavainak időközönkénti cseréje.

Az itt felsorolt tényezők alapján kialakított és valamennyi intézményre egységesen alkalmazott szabályzat elősegítené a rendszerek és elemek átláthatóságát, esetleges hiba vagy probléma esetén meggyorsítja az elhárítás folyamatát, valamint a nyilvántartás alapján tervezhető az eszközök életciklusa, cseréjük ütemezése és ezek költségvetése.

- Az egységes működés érdekében javasolt az ábrahámhegyi intézmény e-mail és tárhely szolgáltatásainak felülvizsgálta – a közös hivatali működést megkönnyítené, ha ezen szolgáltatások minden intézmény esetén azonos szolgáltatóknál működnek.

2.3 Számítógépek és kiszolgáló gépek:

A bejárás során szemrevételezett illetve Megrendelő munkatársának tapasztalatai alapján az Vállalkozó az alábbiakat rögzíti 3. számú táblázatban részletezett tételekkel kapcsolatban:

2.3.1 Cserére javasolt eszközök:

A lenti, 4. számú táblázat sorolja fel a cserére javasolt eszközöket, valamint jelen dokumentumban később részletezett, javasolt cseregépük besorolását.



NR	Helyszín	Eszköz jellege	Mire
2	B.Tomaj P.H.	Szerver	Új kiszolgáló munkaállomás
4	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
5	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
10	B.Tomaj P.H.	Notebook	Új notebook 1.
11	B.Tomaj P.H.	Notebook	Új notebook 2.
12	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
13	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
16	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
17	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
18	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
21	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
22	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
23	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
24	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Új asztali gép
25	Ábrahámhegy	Asztali gép	Új asztali gép
27	Ábrahámhegy	Asztali gép	Új notebook 1.
28	Ábrahámhegy	Asztali gép	Új asztali gép
30	Művelődési ház	Asztali gép	Új asztali gép
31	Művelődési ház	Asztali gép	Új asztali gép

4.sz. táblázat

2.3.2 Bővítésre javasolt eszközök:

A lenti 5. számú táblázat tartalmazza a bővítésre javasolt eszközök listáját, valamint jelen dokumentumban később részletezett, javasolt bővítési módjuk besorolását.

NR	Helyszín	Eszköz jellege	Mivel
3	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	Monitor
6	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	SSD és Irodai programcsomag
7	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	SSD és Irodai programcsomag
8	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	SSD és Irodai programcsomag
9	B.Tomaj P.H.	Notebook	SSD és Irodai programcsomag, külső ház a jelenlegi HDD-nek.
14	B.Tomaj P.H.	Asztali gép	SSD és Irodai programcsomag
15	B.Tomaj P.H.	Notebook	SSD és Irodai programcsomag, külső ház a jelenlegi HDD-nek.
20	B.Tomaj P.H.	Notebook	SSD és Irodai programcsomag, külső ház a jelenlegi HDD-nek.
31	Művelődési ház	Notebook	Irodai programcsomag

5.sz. táblázat

2.3.3 Javasolt új eszköz beszerzések:

A 2.3.1 és 2.3.2 pontokban részletezett eszközcserén/bővítésen túl a felmérés alapján az alábbi új eszközök beszerzését javasoljuk:



- Ábrahámhegyen jelenleg használatban van egy Kővágóörsi Önkormányzat tulajdonában álló munkaállomás, melynek kiváltására 1 db „Új asztali gép” és 1 db „Új monitor” besorolású eszköz beszerzése javasolt.
- A beszerzésekkel kiváltott és/vagy bővített eszközön túl javasolt tartalék munkaállomások beszerzése, amennyiben akár meghibásodás, akár előre nem látható egyéb körülmény miatt egy munkafolyamat ezek miatt nem végezhető el. Vállalkozó üzemeltetési tapasztalatai alapján min. 2 db, optimális esetben inkább 4 db tartalék „Új asztali gép” és „Új monitor” besorolású eszköz beszerzését javasolja.

2.4 Javasolt eszközökkel kapcsolatos, megfontolásra ajánlott kritériumok:

2.4.1 Hardver:

Vállalkozó szakmai tapasztalatai alapján a beszerzendő új számítógépek és kiszolgáló esetén mindenképpen u.n. „brand” termékek beszerzését javasolja („brand” termék: nagy gyártó készre szerelt munkaállomása, szervere, notebookja). Előnye, hogy az eszköz komplett garanciát élvez, azaz szemben az egyedileg összeszerelt gépekkel nem az egyes alkatrészekre, hanem a komplett gépre érvényes a garancia. A javasolt garanciális időszak minimum 3 év (kiszolgáló esetén 5 év), valamint helyszíni, 24 órán belüli javítást, hibaelhárítást magában foglaló szolgáltatással rendelkező gépek vásárlása. További előnye a gyártó által készre szerelt gépeknek, hogy az alkatrészek hosszú távú kompatibilis működését a gyártó tesztelte. Vállalkozó rögzíti, hogy Megrendelő munkatársa a fenti érvekkel szemben megfogalmazta észrevételét, miszerint az egyedileg összeszerelt gépek esetén az egyes alkatrészek cseréje gyártói támogatás nélkül, 24 óránál rövidebb idő alatt is megoldható cserealkatrésszel. Vállalkozó részben elismeri ezen állítás helytállóságát, mindazonáltal a helyszíni garancia, és tartalék gépek vásárlásával ugyanúgy elérhető a minimális üzemszünettel járó működés.

A beszerzésre javasolt hardverek mennyiségét és javasolt minimum követelményeit jelen dokumentum 3. pontja részletezi.

2.4.2 Szoftver:

Mind az operációs rendszer, mind az irodai programcsomag tekintetében a felmérés kimutatta, hogy Megrendelő igényeit a nyílt forráskódú szoftverek nem képesek kielégíteni – így a Vállalkozó mindenképpen Microsoft termékek beszerzését javasolja. Egyes munkaállomásokon a jelenlegi programcsomag és operációs rendszer licencének eredete nem tisztázott, ezek cseréje is javasolt. Microsoft Windows és Office esetén is a mindenkor elérhető legmagasabb verziószám használata javasolt (Windows 8.1, Office 2013). A beszerzésre javasolt szoftverek vásárlásakor két licencelési módot érdemes megvizsgálni:

- OEM/Előtelepített licencek: ezek egyszeri kiadást jelentenek, gyártói támogatásuk idejére a hibajavítások, szervizcsomagok érhetők el.
- Előfizetés alapú licencek: ezek kisebb egyszeri, azonban ismétlődő kiadást jelentenek. Előnye, hogy a megfelelő konstrukció választása esetén az adott terméksalád aktuális legfrissebb termékeit jogosult használni, valamint a licencprogramba bevonni kívánt



állomások és termékek köre időközönként módosítható, így az komplett informatikai rendszer egységesen és naprakészen tartható.

A felmérés kimutatta, hogy a vizsgált intézmények nem rendelkeznek egységes, gyártói támogatással ellátott, kliens szintű vírus- és kémprogram védelemmel. Javasolt, hogy valamennyi új és bővítésre kerülő eszközre Megrendelő szerezzen be vírus- és kémprogram elleni védelmet biztosító szoftvert. Eltérően az irodai szoftvertől és operációs rendszerektől, csak előfizetéses licencmegoldás javasolt, így az évente esetlegesen változó felhasználói/eszköz szám alapján költséghatékonyan változtatható a vásárolt mennyiség.

A beszerzésre javasolt szoftverek számát és javasolt minimum követelményeit jelen dokumentum 3. pontja részletezi.

3. Összegzés:

Jelen dokumentumban foglaltak alapján Vállalkozó a lenti, 6. számú táblázatban összegzi a beszerzésre javasolt eszközöket azok jellege és darabszáma alapján, majd részletezi az egyes tételekkel kapcsolatos minimum követelményeket.

Kategória	Megnevezés	Darabszám
Hardver	Új kiszolgáló munkaállomás	1
Hardver	Új asztali számítógép	18
Hardver	Új Notebook 1.	2
Hardver	Új Notebook 2.	1
Hardver	SSD	7
Hardver	Külső merevlemez 1.	1
Hardver	Külső merevlemez 2.	3
Hardver	Külső merevlemez ház	3
Hardver	Új monitor	8
Szoftver	Operációs rendszer 1.	1
Szoftver	Operációs rendszer 2.	24
Szoftver	Irodai programcsomag	31
Szoftver	Vírus és kémprogram védelem	38

6. sz. táblázat

3.1 Hardverek részletezése, minimum követelmények:

3.1.1 Új kiszolgáló munkaállomás:

Az új kiszolgáló a jelenlegi Badacsonytomaji Polgármesteri Hivatal épületében működő fájl- és alkalmazásszervert kell, hogy kiváltsa. A később várható szakrendszerei fejlesztések (pl. adatbázis csere MS SQL-re) valamint a közös működésből fakadó megnövekedett terhelés miatt a jelenleginél erősebb konfiguráció beszerzése javasolt. Javasolt főbb technikai paraméterek:

- CPU: Intel Core i5 (4/5 generációs) vagy Intel Xeon E3/E5 processzorcsalád
- RAM: 8 GB DDR3



- HDD: 2*1TB RAID1 konfigurációban
- NW: 1*1000Mbps LAN kártya
- Egyéb: USB3 támogatás; SATA3 támogatás; torony kivitel, Windows 7/8 és Windows Server 2008R2/2012R2 kompatibilitás

3.1.2 Új asztali számítógép:

Az új asztali számítógépeknek alkalmasnak kell lennie az intézmények napi, adminisztratív feladatainak, esetenként szakrendszerek futtatására. Javasolt főbb technikai paraméterek:

- CPU: Intel Pentium G/N vagy Intel Core i3 (4/5 generációs) processzorcsalád
- RAM: 4 GB DDR3
- SSD: 120 GB (400MBPS írási/olvasási sebesség)
- NW: 1*1000Mbps LAN kártya
- Egyéb: USB3 támogatás; SATA3 támogatás; D-Sub és HDMI kimenet, hangkártya, midi torony kivitel, DVD-író, magyar USB billentyűzet és egér, Windows 7/8 kompatibilitás

3.1.3 Új notebook 1.:

A beszerzésre javasolt géppel szemben a követelmények hasonlóak a 3.1.2-es pontban rögzítettekkel. Javasolt technikai paraméterek:

- Kijelző: 15.6" (1366 x 768 felbontás)
- CPU: Intel Core i3 (4/5 generációs) processzorcsalád
- RAM: 4 GB DDR3
- SSD: 120 GB (400MBPS írási/olvasási sebesség)
- NW: 1*1000Mbps LAN + 300Mbps N szabványú WiFi
- Egyéb: USB3 támogatás; SATA3 támogatás; D-Sub és HDMI kimenet, hangkártya, DVD-író, Minimum 4 órás működés telepről, Windows 7/8 kompatibilitás

3.1.4 Új notebook 1.:

A beszerzésre javasolt géppel szemben a követelmények hasonlóak a 3.1.3-as pontban rögzítettekkel, de fontos a kis méret és könnyű hordozhatóság. Javasolt technikai paraméterek:

- Kijelző: 13.3" vagy 14" (1366 x 768 felbontás)
- CPU: Intel Core i3 (4/5 generációs) processzorcsalád
- RAM: 4 GB DDR3
- SSD: 120 GB (400MBPS írási/olvasási sebesség)
- NW: 1*1000Mbps LAN + 300Mbps N szabványú WiFi
- Egyéb: USB3 támogatás; SATA3 támogatás; D-Sub és HDMI kimenet, hangkártya, DVD-író, Minimum 4 órás működés telepről, Windows 7/8 kompatibilitás

3.1.5 SSD

A bővítésre javasolt eszközökben hivatott kiváltani a hagyományos merevlemezt. Javasolt kritériumok:

- Tárolókapacitás: 120 GB (400MBPS írási/olvasási sebesség)
- SATA3 csatlófelület
- 2,5" méret, 7 mm magasság



- 3,5" beépítő készlet

3.1.6 Külső merevlemez 1.:

A külső merevlemez az új kiszolgáló munkaállomás állományainak mentésére szolgál. Javasolt kritériumok:

- Tárolókapacitás: 1TB
- 5400/7200 RPM
- 2,5" vagy 3,5" méret
- USB3 támogatás

3.1.7 Külső merevlemez 2.:

A külső merevlemez az újonnan beszerzett gépek tároló kapacitásának bővítését szolgálja. Javasolt kritériumok:

- Tárolókapacitás: 1TB
- 5400/7200 RPM
- 2,5" vagy
- USB3 támogatás

3.1.8 Külső merevlemez ház:

A külső merevlemez ház az SSD bővítésre javasolt gépek tároló kapacitásának bővítését szolgálja. Javasolt kritériumok:

- USB3 és SATA3 támogatás
- 2,5" méret (9mm-es magasságig)

3.1.9 Új monitor:

A beszerzésre javasolt monitorok a meglévő ergonomiailag elavult CRT monitorok kiváltására is szolgálnak. Javasolt kritériumok a piacon megfigyelhető ár/érték arány figyelembe vételével:

- 21.5" méret (16:9 képarány, 1920 x 1080 felbontás)
- D-SUB és HDMI csatlakoztatási lehetőség

3.2 Szoftverek részletezése, minimum követelmények:

3.2.1 Operációs rendszer 1.:

A beszerzésre javasolt operációs rendszer az új kiszolgáló munkaállomáson fut. Javasolt kritériumok:

- Microsoft Windows 7/8 Professional verzió vagy Windows Server 2008R2/2012R2 Standard verzió
- 64Bites változat
- angol/magyar nyelv
- a beszerzésre javasolt operációs rendszer és új kiszolgáló, valamint egyéb hálózati eszközök kompatibilitását ellenőrizni kell (64Bites OS verzióval kompatibilis meghajtó programok megléte)



3.2.2 Operációs rendszer 2.:

A beszerzésre javasolt operációs rendszer az újonnan beszerzendő/bővítendő gépeken fut. Javasolt kritériumok:

- Microsoft Windows 7/8 (nem szükséges professional verzió)
- 64Bites változat
- magyar nyelv
- a beszerzésre javasolt operációs rendszer és új kiszolgáló, valamint egyéb hálózati eszközök kompatibilitását ellenőrizni kell (64Bites OS verzióval kompatibilis meghajtó programok megléte)

3.2.3 Irodai programcsomag:

A beszerzésre javasolt programcsomag az újonnan beszerzendő/bővítendő gépeken fut. Javasolt kritériumok:

- Microsoft Office 2013
- 32/64Bites változat
- magyar nyelv
- a csomagnak tartalmaznia kell: szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt és prezentációkészítő terméket, opcionálisan levelező klienst

3.2.4 Vírus- és kémprogram védelem:

A beszerzésre javasolt licenc a közös működésbe bevont valamennyi gépre javasolt, éves előfizetési rendszerben. Törekedni kell alacsony erőforrás igényű, központosan karbantartható termék beszerzésére. Fontos szempont, hogy a licencre bevont gépszám az előfizetés ideje alatt bővíthető legyen.

Budapest, 2014. január 15.

Vass Marcell
kereskedelmi képviselő
Visoft Kft.

[illegible]

NR.	Helyszín	Jelleg	Típus
1	B.Tomaj P.H.	Router	Tp-Link N-es AP
2	B.Tomaj P.H.	Switch	Tp-link 48 port
3	B.Tomaj P.H.	Router	Mikrotik
4	Ábrahámhegy	Router	Dlink
5	Ábrahámhegy	Switch	3com 2016
6	Művház	Router	TP LINK N-es
7	Könyvtár	Router	TP LINK N-es
8	Óvoda	Router	Netgear G

NR.	Helyszín	Jelleg	Típus	csere	Megjegyzés
1	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	HP1018(USB)	Nem	
2	B.Tomaj P.H.	Nyomtató FAX	Canon L2090	Nem	
3	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta Diata Di3510f	IGEN	Bérlet, csere?
4	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta Bizhub 215	NEM	a3-as tálcá, hálózatra scannelés
5	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	Canon IP7250	Nem	
6	B.Tomaj P.H.	Nyomtató	HP1018(USB)	Nem	
7	B.Tomaj P.H.	Multifunkciós	Minolta 7222	IGEN	Bérlet, csere?
8	B.Tomaj P.H.	UPS	OnSine 933	NEM	javitása folyamatban
9	Ábrámhegy	Nyomtató	HP1015	NEM	
10	Művház	Multifunkciós	OfficeJet 7612	NEM	
11	Könyvár	Multifunkciós	Samung SXC-4521F	NEM	
12	Könyvár	Multifunkciós	HP	NEM	

**VISOFT KFT.**

Székhely: 1111 Bp., Dancsai út 33.

Web: www.visoft.hu

Mobil: +36 20 244 1322

Telefon: +36 1 780 7800

Fax: +36 1 780 7801

E-mail: aranyoklas@visoft.hu**Badacsonytomaj Város Önkormányzata**

8258 Badacsonytomaj, Fő utca 14.

*Wolf Viktória jegyző részére***Tárgy:** Badacsonytomaj város önkormányzata
és intézményeinek informatikai fejlesztése –
árajánlat**Tisztelt Cím!**

A Visoft Kft. (Ajánlatadó) az alábbi ajánlatot adja Badacsonytomaj Város Önkormányzata (Ajánlatkérő) részére „Badacsonytomaj város önkormányzata és intézményeinek informatikai fejlesztése” tárgyban:

Az ajánlott eszközök jellegét, típusát és darabszámát, egységárát és árát a lenti összefoglaló táblázat tartalmazza:

	Megnevezés	Típus	Egységár	Db	Össz
1	Új kiszolgáló munkaállomás	Dell PowerEdge T110 II	362 000 Ft	1	362 000 Ft
2	Új asztali számítógép	CHS PC Barracuda	102 000 Ft	18	1 836 000 Ft
3	Notebook 1.	Dell Inspiron 3542	124 000 Ft	2	248 000 Ft
4	Notebook 2.	HP ProBook 430 G2	158 000 Ft	1	158 000 Ft
5	SSD	Kingston V300 120GB	17 500 Ft	10	175 000 Ft
6	Külső merevlemez	Toshiba Cavino Basics	21 800 Ft	1	21 800 Ft
7	Külső ház	Delock	4 100 Ft	6	24 600 Ft
8	Monitor	Samsung LS22D300	29 900 Ft	8	239 200 Ft
9	Operációs rendszer 1.	Windows 8.1 PRO OEM	46 000 Ft	1	46 000 Ft
10	Operációs rendszer 2.	Windows 8.1	32 000 Ft	22	704 000 Ft
11	Irodai programcsomag	Office 2013 H&B OEM	58 000 Ft	31	1 798 000 Ft
12	Vírus és kémprogram védelem	ESET Endpoint AV Business Edition 38 gép	219 000 Ft	1	219 000 Ft
					5 831 600 Ft

Nettó ajánlati ár összesen: 5 868 800 Ft - azaz ötmillió-nyolcszázharmincegyezer-hatszáz Forint.

A felsorolt eszközök főbb technikai paraméterei:

1. Kiszolgáló munkaállomás - DELL PowerEdge T110 II.,

- CPU: Intel Xeon 4C E3-1220v2 3.1GHz,
- RAM: 2x4GB DDR3
- HDD: 2x1TB NSAS merevlemez, hardveres RAID vezérlő
- Torony kivitel
- 5 év helyszíni garancia



2. Asztali számítógép – CHS PC Barracuda

- MSI Alaplap S1150 H81M-P33 Intel H81, mATX
- INTEL CPU S1150 Core i3-4160 3.6GHz 512kB L2 Cache, 3MB L3 Cache BOX
- KINGMAX Memória DDR3 4GB 1600MHz
- KINGSTON 2.5" SSD SATA3 120GB Solid State Disk, V300, 7mm + 9.5mm adapter
- CODEGEN Ház Q3335-A2 MIDI Torony 400W 12cm-es PSU
- LG ODD DVD ÍRÓ GH24NSC0 SATA Double Layer, DVD-RAM, SecurDisc, fekete, OEM
- ASUS Vezetékes billentyűzet + Optikai egér P2000 PS2/USB
- 3 év garancia

3. Notebook 1. - DELL NB Inspiron 3542

- KIJELZŐ: 15.6" – 1366 x 768 felbontás
- CPU: Intel Core i3-4005U 1.70GHz
- RAM: 4GB
- HDD: 500GB
- DVD-RW
- 3 év szervizgarancia
- + HDD cseréje SSD-re

4. Notebook 2. - HP ProBook 430 G2

- KIJELZŐ: 13.3" – 1366 x 768 felbontás
- CPU: Intel Core i3-4030U 1.9GHz
- RAM: 4GB
- HDD: 500GB
- Táská
- 3 év szervizgarancia
- + HDD cseréje SSD-re

5. SSD - Kingston V300*

- TÁROLÓKAPACITÁS: 120GB
- CSATOLÓFELÜLET: USB 3.0
- MÉRET: 7mm + 9.5mm adapter
- SEBESSÉG: 450MBps szekvenciális írás/olvasás

* a darabszám tartalmazza a bővítésre szánt gépeket, illetve a 3 új notebookot

6. TOSHIBA 2.5" USB 3.0 HDD 1TB Canvio Basics 5400rpm 8MB Fekete (2 év szervizgarancia)**7. DELCOCK 2.5" USB 3.0 külső ház 9.5 mm méretig (3 év szervizgarancia)****8. Monitor - SAMSUNG LED Monitor 21,5" LS22D300HY/EN**

Méret: 21,5", 16:9, 1

Felbontás: 1920x1080,



Bementek: HDMI/analóg,
3 év szervizgarancia

9. Microsoft Windows Pro 8.1 64-bit magyar OEM DVD

10. Microsoft Windows 8.1 64-bit magyar OEM DVD

11. Microsoft Office Home and Business 2013 32-bit/x64 magyar Medialess (OEM)

- Word
- Excel
- PowerPoint
- OneNote
- Outlook
- Elektronikus licenc

12. ESET Endpoint Antivirus Business Edition

- 38 gépes 1 éves előfizetéses licenc
- Központi felügyeleti lehetőség
- Elektronikus licenc

A táblázatban feltüntetett árak tartalmazzák a kiszállítás és a notebookok szerelési költségeit.

Kiegészítő szolgáltatások:

Ajánlatadó vállalja az Ajánlatkérő által beszerzett új kiszolgáló munkaállomás, új asztali számítógépek és új notebookok telepítését és konfigurálását. A szolgáltatás tartalma:

- Operációs rendszer telepítése
- Meghajtó programok (driver) telepítése
- Vírus- és kémprogram-védelmi szoftver telepítése
- Irodai programcsomag telepítése

A szolgáltatás ára: 10 000 Ft / gép

Ajánlatadó vállalja a bővítésre kerülő gépekkel kapcsolatos hardveres és szoftveres feladatok elvégzését.

A szolgáltatás tartalma:

- Tárolóegység cseréje (HDD-ről SSD-re)
- Adatállomány klónozása

A szolgáltatás ára:

- Kiszállítás: 10 000 Ft / alkalom
- Munkadíj: 8 000 Ft / óra

Jelen ajánlatban feltüntetett árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Szállítási, fizetési feltételek:

Szállítás: megrendeléstől számított 3 hét. Ajánlatadó fenntartja a jogot, hogy nagykereskedelmi készlethiány esetén a megjelölt szállítási határidő betartása érdekében az ajánlott termékekkel egyenértékű, helyettesítő terméket szállítson. Az ajánlattól való eltérést Ajánlatadó Ajánlattevő felé írásban jelzi.

Fizetés: mindkét fél által aláírt átadás-átvételi jegyzőkönyv és számla ellenében, 8 napos banki utalással.



VISOFT KFT

Székhely: 1113 Bp., Daróczi út 33.
Web: www.visoft.hu
Mobil: 36 20 344 1322

Telefon: +36 1 787 9900
Fax: +36 1 780 7861
E-mail: marcell.vass@visoft.hu

Az ajánlatban feltüntetett árak 15 napig érvényesek, utána az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Budapest, 2015. január 28.

VISOFT KFT

1113 Budapest, Daróczi út 33.
Adószám: 12978881-2-43
Cég: 01-09-712967
UniCredit: 10918001 09007039-63630006

Visoft Kft.
Bódis Gyula
ügyvezető igazgató

		Darab	Nettó/Darab	Össz. Nettó:	Össz. Bruttó:
Asztali számítógép	Dragon PC Munkaállomás	18	75 500 Ft	1 359 000 Ft	1 725 930 Ft
Szerver	DELL PowerEdge T110 II.	1	355 000 Ft	355 000 Ft	450 850 Ft
SSD	Kingston SSD 120GB, SV300S37A/120G (V300 Series, SATA3)	10	14 000 Ft	140 000 Ft	177 800 Ft
Külső merevlemez I.	2,5" Toshiba 1 TB, USB 3.0 külső	1	17 500 Ft	17 500 Ft	22 225 Ft
Külső Merevlemez II.	2,5" Toshiba 500GB USB 3.0 külső	3	14 000 Ft	42 000 Ft	53 340 Ft
Külső Ház	APPROX APPHDD10B 2,5" Sata Fekete külső ház USB 3.0	3	2 500 Ft	7 500 Ft	9 525 Ft
Monitor	BenQ 21,5"(16:9) GL2250M monitor (TN, FHD, 1000:1(DCR: 12M:1), 5ms, D-sub/DVI, speaker)	8	25 500 Ft	204 000 Ft	259 080 Ft
Op. Rendszer I.	(FQC-06945) MS Windows 8.1 PRO 64bit HUN	1	37 000 Ft	37 000 Ft	46 990 Ft
Op. Rendszer II.	(WN7-00610) MS Windows 8.1 64bit HUN	24	25 750 Ft	618 000 Ft	784 860 Ft
Irodai szoftver	(TSD-01736) MS Office Home and Business 2013 Hun PC Attach Key PKC Microcase	31	54 500 Ft	1 689 500 Ft	2 145 665 Ft
Notebook I.	DELL (5169) 3542 i3 4005U (1.7) Intel HD 1x4GB 500GB Linux DVR 15.6" 1.0Mp 802.11n+BT 4.0 4cell, fekete	2	115 000 Ft	230 000 Ft	292 100 Ft
Notebook II.	HP ProBook 430 G2 G6W29EA 13.3"/Intel Core i3-4030U 1,9GHz/4GB/500GB/táska fekete notebook	1	145 000 Ft	145 000 Ft	184 150 Ft
Vírusirtó	Norton Security 2.0 HUN 1 Felhasználó 5 gép dobozos vírusirtó szoftver	8	13 500 Ft	108 000 Ft	137 160 Ft
				4 952 500 Ft	6 289 675 Ft

Dragon PC!	
Alaplap:	Gigabyte H81M-DS2 skt1150 (H81, 2xDDR3 1600MHz, 1xGBE LAN, 2xSATA3, 6xUSB2.0, 2xUSB3.0)
CPU:	Intel Core i3-4130 (3400Mhz 3MBL3 Cache 22nm 54W skt1150 Haswell) BOX
Memória:	CSX ALPHA Desktop 4GB DDR3 (1600Mhz, 128x8) memória
SSD:	Kingston SSD 120GB, SV300S37A/120G (V300 Series, SATA3)
Optikai Meghajtó:	Samsung 24x SATA DVD író (SH-224DB/BE) Fekete
Ház+Táp:	HKC 301INS Fekete ház 400W
Billentyűzet + egér	A4TECH (KR-750) Vezetékes Office USB billentyűzet Fekete (Lekerekített gombok/káva nélküli) + A4 Tech USB Egér

Kiszolgáló munkaállomás - DELL PowerEdge T110 II.,

CPU: Intel Xeon 4C E3-1220v2 3.1GHz,

RAM: 2x4GB,

HDD: 2x1TB NSAS, H200 RAID vezérlő

5 év helyszíni garancia.

A Dragon PC teljesítményben és funkcióban meggyezik az árajánlatba kért Munkaállomásokkal

"DRAGON COMPUTER" BT.
8000 Tapolca, Kossuth u. 12/2
Tel: 81/4132333 / 70/317 6257
Adószám: 2424232-2-19
Bank: 1030012543-00000001
www.dragoncomputer.hu