



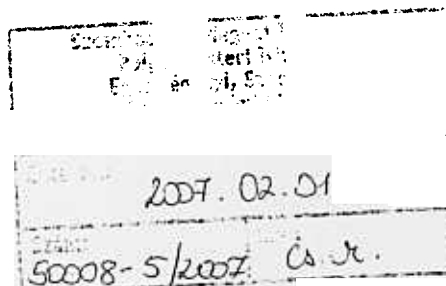
Vas Megye és Szombathely Megyei Jogú Város Markusovszky Kórháza •
Egyetemi Oktatókórház • Főigazgató főorvos: Dr. Lakner László

Központi Laboratórium
Osztályvezető főorvos: Dr. Hadarits Ferenc
Tel.: 94/515-540



Éü. Biz. működési ülése

Szombathely MJV Önkormányzata
Egészségügyi Bizottság
Dr. Prugberger Emil úr
a Bizottság Elnöke
Szombathely
Kossuth L. u. 1-3.



Tisztelt Elnök Úr!

Telefonon történt megbeszélésünk szerint mellékleten küldöm a Markusovszky Kórház Központi Laboratóriumi leleteinek a háziorvosokhoz történő eljuttatásához szükséges kapcsolat kiépítéséhez kapott dokumentumokat.

Ezek az ENEF Kft. internetes honlapjáról (www.enef.hu, ADATA), valamint – az árajánlat – Daróczy Zoltán úrtól, a Kft. képviselőjétől származnak.

Kérem Elnök Urat, a rendszer megvalósítását, annak működését, működtetését támogatni szíveskedjék.

Tisztelettel:

Dr. Hadarits Ferenc
osztályvezető főorvos

Szombathely, 2007. január 25.

Az ADATA hálózat

A laborokban, rendelőintézetekben keletkezett leleteket, kórházi zárójelentéseket és egyéb vizsgálati eredményeket az általunk kifejlesztett és üzemeltetett ADATA informatikai rendszeren keresztül továbbítjuk a házi orvos számítógépére.

Kinek jó ez?

- A kórháznak: nincs sorbaállás a leletek kiadásánál, a labor újabb lépést tud automatizálni
- A betegeknek: nem kell utazniuk a laborleletért
- A házi orvosnak: gyorsan, biztosan megérkezik a lelet, automatikusan beépülhet a páciens kártyájára.
- Az adófizetőknek: nem kell fizetni a visszautazás költségeit, olcsóbban működtethető az egész folyamat

Mi kell hozzá:

- Számítógép - elavultabb típus is megfelel.
- Telefonvonal - nem kell fővonalnak lennie, mellék is megfelel.
- Modem - bármelyik analóg típus

A szoftvert és a modemet kívánságra munkatársunk a helyszínen telepíti, és betanítja a program használatát. Csoportos jelentkezés esetén a kiszállási díjból kedvezményt adunk!

ADATA kompatibilis házi orvosi programok:

Meditor, Boss, Viktória, IxDoki, ProDoki, Utilis, Szolga, TDR5

Hol használják már ?

ADATA kapcsolattal rendelkező házi orvosok



Váci Jávorszky Ödön Kórház (1997. szept.)

Kattintson a képre a nagyításért!

- Kaposvári megyei kórház (1998. május)
- Balassagyarmati kórház
- Szekszárdi megyei kórház
- Bonyhádi labor
- Komlói kórház
- Kiskőrösi labor
- Siófoki kórház
- Tatai kórház
- Veresegyház – Misszió
- Ceglédi kórház
- Fonyódi Rendelőintézet
- Szigetszentmiklósi Rendelőintézet (2000.)
- Dabasi rendelőintézet labor (2005.)
- Egri Markhot Ferenc Kórház (2003.)
- Bélapátfalvi labor (2003.)
- Szigetvári Kórház labor (2003.)
- Mosonmagyaróvár, Karolina Kórház (2004. szept.)
- Tiszafüredi labor (2004. szept.)
- Balmazújvárosi labor (2004. szept.)
- Füzesabonyi labor (2004.)
- Dombóvári Szent Lukács Eü. Kht. (2004. december)
- Heves városi labor (2005. szeptember)

Egyéb tudnivalók az ADATA rendszerről:

Adata - GYIK a laborrendszerrel kapcsolatban

A háziorvosi program illesztése

Ajánlás a laborleletek egységes gépi feldolgozhatóságára

lelettovábbítási rendszer - 3 betűs rövidítések listája

Letölthető programok:



DOS Adata kliensprogram ingyenesen letölthető.



WinAdata kliensprogram telepítő Figyelem! Letölthető, de használata csak a program megvásárlása után lehetséges (Aki már rendelkezik WinAdata programmal, meghibásodás esetén díjmentesen újratelepítheti azt). A program típusát a bejelentkezéskor az Adata központ ellenőrzi! *A telepítéssel és használattal kapcsolatos további információért vegye fel a kapcsolatot munkatársunkkal!*

A WinAdata program használati útmutatója pdf formátumban



WinAdata verziófrissítés - w_adata.exe(4.0.102)Elsősorban Windows XP felhasználóknak ajánlott! Ingyenesen letölthető, a WinAdata program felhasználói a 4.0.88 verziót frissíthetik vele. Több COM és IRQ beállítási lehetőséget ad a modemknél, megszünteti a kilépéskor előforduló téves hibaüzenetet, és a beérkező leletek fájlnev-egyezését is kivédi. Letöltése és kibontása után a w_adata.exe fájlt be kell másolni az Adata program munkakönyvtárába (általában c:\adata), felülírva vele a régi verziót.

Modem driver Conexant chipsettel szerelt hardveres PCI modemhez. Általában ezt a belső modemet szereljük be az Adata program telepítésekor, így ha a driver-lemezt elhagyta, innen könnyen pótolhatja azt.

ADATA információ és segítségnyújtás:

Daróczy Zoltán, 06-20-3468027



A háziiorvosi program és az ADATA

Tartalom

<i>Tartalom</i>	<i>1</i>
<i>Bevezetés</i>	<i>1</i>
ADATA - Együttműködési formák Az ADATA programindítás követelményei	
<i>A beérkezett levelek elhelyezése</i>	<i>2</i>
Hová kerül a feldolgozásra szánt levél? A feldolgozandó fájlok neve és kiterjesztése	<u>2</u> 3
<i>A leletek formátuma</i>	<i>3</i>
<i>Jelentések, igénylések generálása</i>	<i>3</i>
Az ADATA levél fájl szerkezete	<u>4</u>

Bevezetés

Jelen dokumentum azokat a technikai követelményeket és körülményeket ismerteti, amely ahhoz szükséges, hogy a háziiorvos praxisában futó adatnyilvántartó program – továbbiakban háziiorvosi program – és a háziiorvos, valamint egyes adatszolgáltatók, elsősorban a kórház közötti adatforgalmat biztosító ADATA információs rendszer egymást kiegészítve együtt tudjon működni.

ADATA - Együttműködési formák

Az együttműködés jelenleg megvalósítandó formái az alábbiak:

- Laborleletek, zárójelentések vétele a kórházból az ADATA rendszeren keresztül s ezek eredményeinek automatikus beépítése a beteg kartonjába
- jelentések, igénylések generálása ADATA levél formában

Az első pont megvalósítása feltétlenül szükséges ahhoz, hogy a háziiorvos munkája jelentősen egyszerűsödjék. A többi ponthoz szükséges módosításokat a rendszer továbbfejlesztési igényei indokolják.

Az ADATA programindítás követelményei

Ha az ADATA programot a háziiorvosi programból indítjuk, akkor az indítás előtt a következő feltételeket kell biztosítani:

- a) az aktuális könyvtár az ADATA alkönyvtár legyen
- b) biztosítani kell, hogy a program indításakor majdnem a teljes memória-tartomány felszabaduljon. (Néhányszor 10kByte RAM-rezidens rész bennmaradhat a memóriában, amely biztosítja kilépés után a háziiorvosi program állapotának visszaállítását.)

Az ADATA programból való **kilépés után** biztosítani kell, hogy a háziiorvosi program ugyanabba az állapotba kerüljön vissza, amelyben a külső program indítása előtt volt.

Megjegyzés:

Windows alapú háziiorvosi program esetén természetesen ezt a kitéltet nem kell figyelembe venni!

A beérkezett levelek elhelyezése

Az ADATA programban egy adatkapcsolat után meg lehet tekinteni a beérkezett leveleket, amelyek különféle információt hordozhatnak. (Normál levél, labor-eredmény, zárójelentés, levél csomagolt fájlal, stb.) Alaphelyzetben egy beérkezett levéllel annak elolvasása és **ESC** billentyűlenyomás után háromféle dolgot lehet tenni:

1. A levelet elhelyezzük a **Postaládában**, ahonnan az később bármikor elővehető és megtekinthető.
2. A levelet továbbra is az **asztalon hagyjuk**, hogy újabb ADATA programindításokkor mindig emlékeztessen valamire.
3. A levelet **eldobjuk**, nincs rá többé szükségünk.

Amennyiben az ADATA.INI konfigurációs fájlban elhelyezzük az alábbi részletet:

```
[Process]
Process=1
```

akkor a fent említett három lehetőség mellett megjelenik még két másik is:

4. A levelet **további feldolgozásra** egy meghatározott alkönyvtárba helyezzük el. Ez az alkönyvtár alaphelyzetben az ADATA könyvtárból nyíló PROCESS alkönyvtár.
5. A levelet elhelyezzük a **Postaládában** és egy másolat elhelyezünk a **további feldolgozás** alkönyvtárába is.

Megjegyzés:

A Postaládába elhelyezett (POST alkönyvtár) fájlokat nem, de a további feldolgozásra szánt fájlokat (PROCESS alkönyvtár) a feldolgozó program már tetszés szerint törölheti. Ez szükséges is, hiszen ez a legegyszerűbb módja annak, hogy ugyanazt a levelet többször ne dolgozza fel.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a beérkezett labor leleteket a háziiorvos még az ADATA programban megtekinti. Ezt meg is teheti, hiszen a laborlelet olvasható, szöveges formában érkezik meg. Ezután fogja azt majd további feldolgozásra elhelyezni. Ez a további feldolgozás természetesen már a háziiorvosi program feladata.

Hová kerül a feldolgozásra szánt levél?

Alapállapotban a további feldolgozásra szánt levél a PROCESS alkönyvtárba (amely az ADATA könyvtárból nyílik) kerül, azonban ez a cél alkönyvtár tetszés szerint módosítható attól függően, hogy ki volt a levél küldője. Tehát külön alkönyvtárba irányíthatók a labor leletek, más alkönyvtárba helyezhetőek el a zárójelentések, stb.

Ha például a labor ADATA postafiók címe `korh-labor`, a rendelőintézeté pedig `korh-rendel`, akkor az ADATA.INI fájl PROCESS csoportjába az alábbi bejegyzésekkel lehet utasítani az ADATA programot arra, hogy hová helyezze el a beérkezett labor leleteket ill. zárójelentéseket:

Bejegyzés az ADATA.INI fájlban	Magyarázat
[Process]	A PROCESS csoport definíciója
Process=1	Ennek hatására lesz a 4. és 5. Választási lehetőség elérhető
korh-labor=\HAZIOPRG\LABORINP	A korh-labor Feladótól érkező levelek a megadott könyvtárba kerülnek, ha a további feldolgozást választja a háziiorvos
korh-rendel=\HAZIOPRG\ZAROJEL	Ha a Feladó korh-rendel, akkor a megadott könyvtárba kerülnek a további feldolgozásra szánt zárójelentések.

Mivel a kórházból érkező – és a páciens kartonjára kerülő adatokat tartalmazó – dokumentumok fejléce utal arra, hogy a dokumentum milyen jellegű (laborlelet, zárójelentés, stb.) ezért az esetek nagy többségében elegendő a feldolgozandó fájlokat a PROCESS alkönyvtárba irányítani. (Tehát csak a vastagon szedett részt kell az INI fájlban elhelyezni.) A háziiorvosi program a fejlécben található kód alapján különböztetheti meg a dokumentumokat.

A feldolgozandó fájlok neve és kiterjesztése

A további feldolgozásra szánt küldemények véletlen fájlnevvvel, de TXP kiterjesztéssel kerülnek a megadott könyvtárakba. Ezek a fájlok a feldolgozás során törölhetőek!

A leletek formátuma

Sajnos a laborleletek formátuma terén jelenleg óriási a káosz. Ahány laborprogram létezik, annyiféle lelet kerül nyomtatásra – és kerülhet továbbításra a háziorvos felé. Ráadásul egy labor lelet-formátuma is sűrűn változik – az éppen aktuális TB előírásoknak megfelelően.

A mellékelt **Ajánlás a laborleletek egységes gépi feldolgozhatóságára** című dokumentum egy olyan ajánlás, amelyet szeretnénk a laborrendszerek programozóival is elfogadtatni. Ez az ajánlás kellő szabadságot ad mind a programozónak, mind a megrendelő labornak ahhoz, hogy saját lelet képet alakítsanak ki, ugyanakkor rögzítetten tartalmazza azokat a sarokpontokat, amelyek egy laborlelet gépi feldolgozásához szükségesek.

Még egyszer hangsúlyozzuk, hogy az ismertetett formátum csak **ajánlás**, semmiféle garanciát nem tudunk arra adni, hogy az a labor, amelyhez a háziorvos a pácienseit küldi, ennek az ajánlásnak megfelelően fogja a leleteket hozzá továbbítani.

Jelentések, igénylések generálása

Terveink között szerepel az, hogy bizonyos jelentéseket, vagy igényléseket az ADATA információs rendszer elektronikus postaszolgálatát igénybe véve fogjuk továbbítani. Ezért ott, ahol a háziorvosi program valamilyen **statisztikát, kimutatást, jelentést vagy vizsgálat igénylést** készít és ezt ki is nyomtatná, legyen lehetőség arra, hogy:

- A dokumentum fájlba is nyomtatható legyen. A fájl neve legyen véletlenszerűen generált és a név első két karaktere legyen HP.
- Fájlba nyomtatásnál opcionálisan megadható legyen egy ADATA postafiók cím, amelyre a készülő dokumentumot továbbítani kell. Minden nyomtatandó dokumentumra más és más címzettet lehessen megadni.
- Ha a dokumentum ADATA levél formában készül, akkor azt a fájlt az ADATA\LETTERS alkönyvtárban kell elhelyezni, a megadott jellegű véletlen fájlnevvvel. A fájl kiterjesztése legyen .TXU, de azt is ellenőrizni kell, hogy hasonló névvel nem létezik-e már .TXT kiterjesztésű fájl is! (A protokoll a fájlt továbbítás után azonnal átnevezi TXT kiterjesztésűre, s ha már van ilyen fájl, akkor ezt nem tudja megtenni. Ennek az lesz az eredménye, hogy az átnevezhetetlen fájl mindig szerepelni fog az elküldendő levelek között, s mindig továbbítani is fogja!)

Az ADATA levél fájl szerkezete

Gyakorlatilag az elkészítendő dokumentum **elejére** kell még két sort elhelyezni, az alábbi formátumban:

```
#ADDRESS=Cimzett      #SENDER=Felelo  
Dokumentum megnevezese
```

ahol a *Cimzett* legyen minden egyes dokumentumra külön meghatározható, mivel az egyes dokumentumokat máshová kell küldeni – ha szükséges az elküldésük.

a *Felelo* legyen fixen megadható, vagy az ADATA alkönyvtárban található ADATA.INI fájl **[USER]** csoportjának **user_Email** bejegyzésének értéke

a *Dokumentum megnevezese* pedig utaljon a dokumentum tartalmára (Pl. Laborigénylés X.Y. részére)

A két sort egymástól CR,LF karakter pár választja el , s ugyanez választja el a szöveges dokumentum többi részétől.

Kérdés	Válasz	Kulcsszavak
Milyen háziiorvosi programokkal működik együtt?	Jelenleg a BOSS, IxDOKI, Viktória, MEDITOR, SZOLGA programoknak van olyan változatuk, amelyek képesek az ADATA rendszeren keresztül érkező leleteket fogadni és a páciens kartonjára emelni.	
Ha más háziiorvosi program van?	Jól megírt háziiorvosi program esetén egy-két napos munkával elkészíthető ADATA kompatibilis verzió. Mi minden háziiorvosi szoftvergyártónak térítésmentesen megadjuk a szükséges illesztő felületek leírását.	
Csak laborleleteket lehet küldeni a háziiorvos felé?	Nem. A rendszer szempontjából lényegtelen, hogy milyen információ tartalmú üzeneteket továbbít. Amit a kórház küld a háziiorvos felé (laborlelet, zárójelentés, stb.) az mind a háziiorvos számítógépére kerül.	
Küldhet-e a kórház leveleket is a háziiorvosoknak?	Igen, a rendszer tartalmaz egy komplett levelező rendszert is. Körlevelek segítségével pedig igen gyorsan és egyszerűen lehet a kórházhoz tartozó háziiorvosi kört értesíteni.	
Küldhet-e a háziiorvos leveleket, beutalókat a kórház felé?	Igen, a háziiorvos ugyanúgy levelezhet, mint a kórház, a rendszer szempontjából teljesen egyenrangú végpontoknak tekintendők. (Ez tükröződik ott is, hogy a kórház ugyanakkora postafiók előfizetési díjat fizet, mint egy háziiorvos.) Ha a háziiorvosi program képes beutalókat ADATA levélként előállítani (az ehhez szükséges információkat már megadtuk vagy megadjuk a szoftverkészítőknek) akkor a beutalók is mehetnek elektronikus formában. Természetesen a fogadó oldalon – kórház – is biztosítani kell az elektronikus feldolgozást.	
Milyen laborprogramokkal dolgozik a rendszer?	Jelenleg a Sípos György féle (Vác), a Daróczi Tamás féle (Kaposvár), a Gefferth Gábor-féle (Balassagyarmat) valamint a HOSPITALY (Main Kft.) rendszer képes erre.	
Mekkora munka egy laborprogramot az elektronikus küldésre felkészíteni?	Általában a programozók néhány óra, maximum egy nap alatt képesek a szükséges változtatásokat elkészíteni.	
Kell-e ehhez a laborban külön számítógép?	Nem szükséges. A laborrendszerben a számítógépek lokális hálózatban működnek s emiatt az egyik gép – más teendői mellett - el tudja látni azt a feladatot, hogy egy erre kijelölt alkönyvtárban összegyűjti a továbbítandó laborleleteket.	
Mikor lehet a laborleleteket elküldeni?	Általában a napi feldolgozás végén, amikor már az összes lelet elkészült, a laborasszisztens kezdeményez egy adatkapcsolatot az ADATA információs központtal s egy menetben továbbítják az összes elkészült leletet.	
Milyen telefonvonal szükséges a kapcsolathoz?	Nem kell fővonal, nem kell speciálisan erre használatos vonal sem. A labor általában a nap 24 órájából maximum 1-2 percre veszi igénybe a telefonvonalat, a többi időben azt lehet másra is használni.	
Van-e ISDN elérése az információs központnak?	Van	
Nem tudja-e a háziiorvos más orvoshoz tartozó laborleleteket hívni?	Nem, mivel a háziiorvos nem hívja a saját pácienseinek a leleteit, hanem csakis azokat a leleteket kapja meg, amit a labor kifejezetten neki küld! Tehát nem a háziiorvos választja ki, hogy mely leleteket kéri, hanem azokat kapja meg, amelyeknek ő a címzettje.	
Van-e valamilyen kapcsolata az informatikai rendszernek az INTERNET-hez?	Nincs, az ADATA rendszer az internettől független hálózatot jelent.	
Mennyire biztonságos az adatvédelem szempontjából?	Mivel nincs semmiféle kapcsolata az INTERNET-tel, ezért a számítógépes kalózok sem igen férnek hozzá. Az ADATA saját fejlesztésű protokollal dolgozik, ami mások számára nem ismert, nem hálózati jellegű, hanem ún. Fájl-transzfer jellegű rendszer. Ez is biztosítja azt, hogy idegenek ne férhessenek hozzá mások leveleihez.	
Mennyibe kerül a rendszer kiépítése?	A kórháznál az alábbi költségek merülnek fel: faxmodem (kb. 15000 Ft.) valamint a laborprogram módosítása – ezért általában a programozók 30-40000 Ft-ot kérnek el, de van olyan is, amelyik a módosítást beleérti a karbantartási díjba. A háziiorvosoknál csak a faxmodem költsége merül fel a rendszer kiépítési szintjén. Az ADATA kommunikációs program DOS változata díjmentes. A WinAdata program ára 16000 Ft+áfa.	

Kérdések és válaszok a laborrendszerrel kapcsolatban

Mennyibe kerül a rendszer üzemeltetése?	Mind a kórházat, mind a házi orvosokat ugyanaz az éves ADATA postafiók bérleti díj terheli. Ez jelenleg évi 10500 Ft+áfa. Ehhez jön még az adatkapcsolatokhoz szükséges telefonkapcsolat költsége.	
Mennyibe kerül egy lelet továbbítása?	A jelenlegi tapasztalatok szerint normál telefonvonalak mellett is (nem ISDN) elérhető a jellemzően 2 Ft alatti, de az 1 Ft alatti továbbítási költség is.	
Mekkora az átlagos telefonszámla növekedés a labornál?	Az említett fajlagos továbbítási költség mellett ismerni kell még a havonta továbbított leletek számát. Nagy labor esetén ez kb. havi 2000 leletet jelent, ami durván 4000 Ft-os növekedést von maga után. Ezzel szemben áll az, hogy ennyi leletet nem szükséges nyomtatni, ennyi pácienssel kevesebb áll sorba és vár arra, hogy egy labor dolgozó a kezébe nyomja a leletet.	
Mekkora az átlagos telefonszámla növekedés egy házi orvosnál?	A tapasztalatok szerint nem haladja meg a havi 350-400 Ft-ot. E költségnövekedéssel szemben áll az, hogy a betegeknek nem kell várniuk vagy visszautazniuk a laborleletekért, a házi orvosnak – ha olyan a programja – nem kell a leletek tartamát begépelnie, az automatikusan a páciens kártyájára kerülhet.	
Hogyan, milyen úton kerül a lelet a laborból a házi orvos számítógépére?	Miután elkészültek az aznapi leletek, egy laborasszisztens kezdeményezi az adatkapcsolatot az ADATA központ irányában. Ezen adatkapcsolat során a leletek továbbítódnak a központba, ahol automatikusan megtörténik a küldemények szortírozása a címzés szerint a címzettek elektronikus postafiókjába. Itt várakoznak addig, amíg a házi orvos nem kezdeményez egy adatkapcsolatot. Ekkor a központ automatikusan továbbítja az ő számítógépére a neki címzett küldeményeket.	
Mikor kell a házi orvosnak letöltenie a leleteket?	Bármikor. Mivel az információs központ éjjel-nappal működik és igen hosszú ideig – általában három hónapig – megőrzi a küldeményeket a postafiókokban, ezért a házi orvos bármikor kezdeményezheti az ott levő levelek letöltését egy adatkapcsolat indításával.	
Hol található az információs központ?	Fóton, az üzemeltető cég telephelyén.	
Hány vonal fogadja a hívásokat?	Jelenleg három analóg és egy ISDN vonal is a felhasználók rendelkezésére áll. A harmadlagos vonal kihasználtsága csúcsidejében kb. 5%-os, tehát bőven van tartalék még a rendszerben.	
Mennyi ideig tart egy adatkapcsolat?	A statisztikai elemzések szerint az adatkapcsolatok zöme nem tart 35 másodpercnél tovább, 90%-uk lezajlik egy percnél belül! Természetesen a labor esetén hosszabb adatkapcsolatokkal kell számolni, mivel a laborok egy menetben 100-150 laborleletet is továbbítanak.	
Miért kell a leletet először az ország egyik részéből Fótra, majd onnan vissza a házi orvoshoz továbbítani? Nem túl költséges ez?	Az ismert lelettovábbítási költségek (kb. 1,50 Ft/lelet) a maximális telefon tarifa díjak mellett jönnek ki. Sokkal többbe kerülne a laboroknak, ha a feladatra külön számítógépet tartanának fenn, külön telefon fővonalat építenének ki e miatt és gondoskodnának a folyamatos üzemmódról. A fajlagos lelettovábbítási költség ez esetben többszöröse lenne a jelenlegi áraknak.	
Mennyi idő alatt lehet a rendszert kiépíteni?	A tapasztalatok szerint ezt az időt általában az határozza meg, hogy a laborrendszer programozója mikorra tudja a szükséges változtatásokat – amelyek kb. fél napos munkát jelentenek – telepíteni a labor programrendszerébe. Mivel az ADATA rendszer egy már működő informatikai hálózat, ezért az adattovábbításnál nincs szükség hosszadalmas fejlesztésekre, csupán a meglévő szoftvert és ha szükséges, a modemet kell telepíteni. A házi orvosi programok módosított verziója beszerezhető a szoftverkészítő cégektől. Ideális esetben megvalósítható az is, hogy a döntés meghozatalát követően két héten belül már működjen a rendszer.	
Ki telepíti az ADATA programot és a modemet a házi orvos számítógépére?	A program és a modem telepítése nagyon egyszerű, bármely a számítástechnikához kicsit is értő személy képes elvégezni, de kívánságra mi is elvégezzük.	
Mi található még az ADATA rendszeren?	Házi orvosi tudásbázis, kamarai anyagok, általános számítástechnikai ismertető, házi orvosi programokról információk, stb.	

postafiók díj 2007. évre : 11.400 Ft + áfa

összesen: 41.000 - 47.000 Ft + áfa

A fentiek a tipikus telepítési összeállítások, ezeken kívül természetesen a WinAdata program kombinálható soros és USB-s külső modemmel is, ezekben az esetekben azonban a telepítés nettó 2-3.000 Ft-tal drágább. A költségek kismértékben változhatnak a modemek aktuális beszerzési árától függően.

A további használat során a programnak karbantartási díja nincs, csak a postafiók éves fenntartási díját számlázzuk minden év januárjában. Esetleges helyszíni javítás esetén a fentiekben megadott egyéni kiszállási díjat számlázzuk. A felszerelt modemekre 1 év garanciát biztosítunk.

Üdvözlettel:
Daróczy Zoltán
ENEF Kft.