

**BUDAPEST FŐVÁROS XV. KERÜLETI
ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTER**

Polgármesteri Hivatal
2013. MÁJ 15
Atvette: *Pauliu*

Ikt.sz.: 1-79-142/2013.

Hiv. sz.: 5/2231-97/2013

Ktsz.: 1-59-11/2013.

(Intézményfelügyeleti és Humán Főo.)

Ülés ideje: 2013. május 29.

ELŐTERJESZTÉS

az Egészségügyi Intézmény 2013-2017. évi szakmai fejlesztési programjáról

Tisztelt Képviselő-testület!

A gyógyintézetek működési rendjéről, illetve a szakmai vezető testületéről szóló 43/2003. (VII. 29.) sz. ESzCsM rendelet 6/A. §-a előírja az Egészségügyi Intézmény részére, hogy az általa nyújtott szolgáltatások tervszerű és minőségi fejlesztésére szakmai tervet kell készítenie.

A hivatkozott jogszabályhely szerint a szakmai tervet ötéves időtartamra kell kidolgozni úgy, hogy a fejlesztésekre vonatkozó elképzeléseket minden évben további 1-1 évvel meg kell hosszabbítani. A gyógyintézet vezetése évente köteles értékelni a szakmai terv teljesülését és ennek alapján tesz javaslatot a Képviselő-testületnek a következő öt év fejlesztésére vonatkozóan.

A szakmai terv tartalmazza:

- a) a gyógyító-megelőző feladatok összetételének változtatásával,
- b) a feladatok változásával összefüggő belső szervezeti változásokkal,
- c) a jelentősebb felújításokkal és fejlesztésekkel,
- d) a humán erőforrások fejlesztésével, valamint
- e) a minőségbiztosítással és minőségfejlesztéssel összefüggő koncepciókat és mindezek pénzügyi tervét.

Az Egészségügyi Intézmény által készített beszámolót, a szakmai tervet és a fejlesztésekre vonatkozó javaslatokat 2003. év óta a Képviselő-testület minden évben megtárgyalta, elfogadta és az adott év költségvetésében meghatározott keretösszeget biztosított az intézmény részére, melyből a szakmai terv alapján a fejlesztéseket megvalósíthatta.

A beszámolót és a szakmai tervet a Képviselő-testület tervezetben, azonos időpontban tárgyalta. A megszokottól eltérően, 2013. márciusi 24-i ülésen csak az egészségügyi beszámoló megtárgyalására és elfogadására került sor, mert az Egészségügyi Intézmény több évet átívelő fejlesztési és átalakítási tervei először – az egész kerületi lakosság érintettsége miatt –, lakossági megismerés és tájékoztatás céljából, lakossági fórumon kerültek

bemutatásra. A lakossági fórumról készült jegyzőkönyv az önkormányzat honlapján elolvasható.

Az Egészségügyi Intézmény vezetője az 1. melléklet szerint elkészítette az intézmény fejlesztésére vonatkozó középtávú terveit, a 2. mellékletben a 2013. évi fejlesztésben szereplő digitális röntgengép beszerzésére vonatkozó adatok szerepelnek. A 3. mellékletben a röntgengép beszerzéshez szükséges tájékoztató árak kerületek bemutatásra. A 4. mellékletben az Észak-Pesti Kórház területén lévő 10. sz. épületben elhelyezendő mentálhigiénés központtal kapcsolatos szakmai állásfoglalás található.

A 2013. évi költségvetésben az Egészségügyi Intézmény az elavult, rosszul működő röntgen berendezések digitalizálására vagy cseréjére 45 millió forintot tervezett. A 2014. évi fejlesztési tervek között szerepel 32,5 millió forint ugyanerre a célra. A szakmai javaslat és a rendelkezésre álló tájékoztató árak (3. melléklet) szerint a röntgenberendezések beszerzésére és korszerűsítésére bruttó 72 millió forint prognosztizálható, amely összeg 1 millió forint leszerelési és elszállítási, valamint 4,5 millió forint összegű helyiség átalakítási és felújítási költséggel növekszik. A beruházás összértéke 77,5 millió forint lenne.

Szakmai okok miatt az új röntgenátvilágító munkahely kialakítására azonos időpontban kerülhet sor, tehát a beruházás az idén csak úgy valósulhat meg, ha az Egészségügyi Intézmény számára az önkormányzat a fejlesztési alapjából 32,5 millió forint támogatást biztosít, annak érdekében, hogy a betegek minél hamarabb vehessék igénybe a megbízható, pontos digitális rendszert.

Javaslom, hogy a Képviselő-testület az Egészségügyi Intézmény részére röntgen berendezések digitalizálására 32,5 millió forintot támogatást biztosítson a 2013. költségvetés során következő módosításában.

Kérem, hogy a Tisztelt Képviselő-testület az előterjesztést vitassa meg, és fogadja el az intézményi fejlesztésekre vonatkozó javaslatokat.


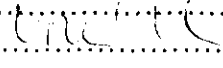
Budapest, 2013. május 2.



László Tamás
polgármester

Mellékletek:

1. szakmai fejlesztési terv 2013-2017. évre,
2. digitális röntgengép beszerzése,
3. tájékoztató árak,
4. ÉPK 10. sz. épület szakmai állásfoglalás.

1. **Témafelelős:** Intézményfelügyeleti és Humán Főosztály 
2. **Egyeztetésre megküldve:** Vizér Klára alpolgármester..... 
Közgazdasági Főosztály:.....

3. **Bizottságok:** KKES TVÉK SZCST PJ

4. **Jegyzői láttamozás:** 2013. ...⁰⁵ hó ...¹⁴ nap **Alíírás:** *[Handwritten signature]*
5. **Meghívandók:** dr. Sólyom Olimpia főigazgató (Egészségügyi Intézmény)
6. **Az előterjesztést kapják:** -

Határozati javaslat:

A Képviselő-testület úgy dönt, hogy

(1) az Egészségügyi Intézmény 2013-2017. évekre vonatkozó szakmai fejlesztési tervét az előterjesztés 1. melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Határidő: 2013. május 29.

Felelős: polgármester

(2) a 2013. évi költségvetésben meghatározott 45 millió forinton felül a fejlesztési alap terhére, a 2013. évi költségvetés II. sz. módosítása során további 32,5 millió forint támogatást biztosít az Egészségügyi Intézmény részére, Röntgen Osztálya digitalizálásához.

Határidő: 2013. évi költségvetés soron következő módosítása

Felelős: polgármester

(3) felkéri a polgármestert, hogy gondoskodjon az Egészségügyi Intézmény fejlesztési tervének önkormányzat honlapján történő megjelentetéséről.

Határidő: 2013. június 10.

Felelős: polgármester

A döntés alapjául szolgáló jogszabályhelyek:

- a gyógyintézetek működési rendjéről, illetve szakmai vezető testületéről 43/2003. (VII. 29.) ESzCsM rendelet 6/A. § (1)-(3) bekezdései,
- a 2013. évi költségvetésről 12/2013. (III. 13.) önkormányzati rendelet 7. § (3) bekezdése,
- az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 34. § (1) bekezdése,
- a képviselő-testület és szervei szervezeti és működési szabályzatáról szóló 28/2012. (VII. 2.) ök. rendelet 57. §-a (minősített többség).

Az (1)-(3) határozatok elfogadásához egyszerű, a (2) határozat elfogadásához minősített szavazattöbbség szükséges!

[Handwritten initials]

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja 1. sz. melléklet
1. oldal

S.szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	Teljesült					JAVASLAT				
			2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év				
1.	Laboratórium	Labor berendezések cseréje/pénzügyileg teljesítve Labor berendezések cseréje/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült Hűtő kapacitás felújítása orvosi rendelő, berendezési tárgyak, informatikai hálózat bővítése klíma/pénzügyileg teljesítve	3482 15227 260		2000	5000		25000				
2.	Röntgen- Ultrahang	Használt Rtg berendezés beszerzése/pénzügyileg teljesítve Berendezések digitalizálása vagy cseréje Rtg cső cseréje, UH fej (lineáris transducer)/pénzügyileg teljesítve UH berendezés	5067 2273	45000	32500					30000		
3.	Kardiológia, belgyógyászat	UH berendezés (2011. évi Pénzmaradvány)/pénzügyileg teljesítve holter, cardiotens monitor/pénzügyileg teljesítve Orvosi műszerek, berendezések, Defibrillátor	11975 1396		3000	2000						
4.	Sebészet	Lézersbészeti berendezés, rendelő klimatizálás/pénzügyileg teljesítve Műtőlámpa, műtőágy cseréje Berendezések cseréje	3847		2000	3000			2000			
5.	Nőgyógyászat	orvosi rendelő felújítása UH berendezés/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült műszerbeszerzés, CTG/pénzügyileg teljesült, Kolposzkóp Csonttűrűség méréséhez densitometer	5665 445	5000					3000			
6.	Menopausa, osteoporosis											
7.	Szemészet	lencsesorozat/pénzügyileg teljesült orvosi műszerek cseréje	161		5000				2000			
8.	Orr-fül-gége	Orvosi műszerek cseréje/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült porlasztó, homloklámpa/pénzügyileg teljesítve, Laryngoscop arcüregi UH/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült	749 833 629		3000							
9.	Orthopédia											
10.	Urológia	UH berendezés				15000						

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja

S.szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	JAVASLAT						
			2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év	
11.	Reumatológia								
12.	Fizioterápia, gyógytorna Rákos u. 77/a. Hősök u. 3.	Orvosi rendelő felújítása Berendezések cseréje/pénzügyileg teljesült Orvosi műszerek cseréje	406		5000	5000			
13.	Gasztroenterológia	rendelő klimatizálása/pénzügyileg teljesítve Endoszkópos vizsgáló berendezés felújítása Betegőrző EKG monitor/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült video-kolonoszkóp/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült videó rögzítés informatikai rendszer fejlesztése	233			10000			
14.	Foglalkozás-egészségügy		490						
15.	Szájsebészet, fogórontra		3999						
16.	Ideggyógyászat	fogászati vizes egység/pénzügyileg teljesítve orvosi rendelő felújítása	229						
17.	Szakrendelő épülete	Szakrendelő, személyfelvonó cseréje helyiségek, közös terek felújítása épület szigetelés (napkollektor) Szerverszoba klimatizálása/pénzügyileg teljesítve Lépcsőház felújítás, mozaik csempe cseréje Szociális helyiségek felújítása, alagsor átalakítása Kazánok melletti gázcsövek cseréje, melegvíz átkötése gázmérőcsere/pénzügyileg teljesült gázmérőcsere végszámla/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült Kőnnnyű szerkezetes emelet ráépítés, napkollektorral tervezés, engedélyezés KEOP pályázat	233	27940	20000	10000	15000		
18.	Szakrendelő épülete		508						238000
19.	Szakrendelő épülete		1074						12375
I.			59181	80940	88500	50000	77000	250375	
Járóbeteg szakrendelések Rákos út 77/a. Hősök u. 3.									

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja

3. oldal

S. szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	JAVASLAT					
			2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év
1.	Diabetes szakrendelés	EKG berendezés monitorral					1000	
2.	Szemészet	Computeres refractometere/pénzügyileg teljesítve Szakrendelés átköltöztetése Rákos útra	2620					
3.	Fül-orr-gégszét, audiológia	Flexibilis laryngofiberoscop					2000	
4.	Bőrgyógyászat	Orvosi műszerek beszerzése: dermatoscop						
5.	Gyógytorna							
6.	Órjázat u. 1-5. 10. 11. épületek	Épületek felújítása, nyílászáró cserével			15000	30000	10000	
7.	Összes épület, építmény	Érintésvédelmi vizsgálat, elektromos javítások Tűzvédelmi eszközök felújítása, poroltók cseréje Kazáncsere 15. épület vízhalózat cseréje/pénzügyileg teljesítve		2205	1000 1500			
II.			3226	2205	17500	30000	13000	0
Járóbeteg szakrendelő Órjázat u. 1-5.								

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja
4. oldal

S.szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	Teljesült					JAVASLAT		
			2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év		
1.	Tüdőgyógyászat és Ernyőképszűrő	Szentmihályi út 17. Rtg cső cseréje/pénzügyileg teljesítve Szakrendelő berendezésének digitalizálása	2317							
2.	Pszichiátria	Rákos u. 58. Felújítás Kazáncsere		1084				2000		
3.	Onkológia	Rákos u. 77/a								
4.	Addiktológia	Fő u. 71. Helység korszerűsítése, vagy elköltöztetése Hősök u. 3. sz. alá								
5.	Drogambulancia	Arany János u. 73.								
	III.	Gondozók	2317	1084	0	0	0	2000	0	0

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja

5. oldal

S.szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	JAVASLAT					
			Teljesült 2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év
1.	Fogászati rendelők	1. Rákos u. 77/a. felnőtt 2. Zsókovávár u. 42. felnőtt 3. Hősök u. 1. felnőtt 4. Hősök u.3. gyermek rend. felújítás.Kezelőegység 2 db/pénzügyileg teljesítve 5. Bezsilla u. 29. felnőtt. gyermek, fogszabályozó, Kezelőegység	71		13000 4000			
2.	Háziorvosi rendelők (felnőtt és gyermek)	Háziorvosi Kliens program 1. Rákos út 77/a orvosi rendelők felújítása/pénzügyileg teljesítve 2. Zsókovávár u. 42. rendelő működésének elindítása, felújítás/pénzügyileg teljesítve műk. elindításához bútorok beszerzése/pénzügyileg teljesítve 3. Hősök u. 1. 4. Kossuth u. 3. költöztetés, vagy felújítás/pénzügyileg teljesítve 5. Bezsilla u. 29. ideiglenes költöztetés ÉPK 10. épületbe 6. Szódliget u.32. költöztetés, kazáncsere 7. Órjázat u. 4/b. felújítás ingatlan felújítás 8. Deák u. 2. Kazáncsere felújítás 9. Opál u. 11. 10. Órjázat u. 4/b.	4975 4690 14978 3000	4500 5000	7000		5000 2000 1500 10000	
3.	Védőnői szolgálat	1. Rákos u. 77/a. helyiségek , berendezések felújítása/pénzügyileg teljesítve 2. Zsókovávár u. 42. 3. Szódliget u. 32. ingatlan felújítás (költöztetés) 4. Órjázat u.4/b. szűrő audiometer, felújítás	4984	5000				1500
4.	Ügyeleti szolgálat	Rákos út 58.						
IV. Alapellátás összesen:			32698	15344	24000	0	20000	0

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja

6. oldal

S.szám	Szakrendelés	Részletes indoklás	JAVASLAT					
			Teljesült 2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év
1.	Minőségbiztosítás	ISO 9001 és MEES tanúsítvány felülvizsgálata/pénzügyileg teljesítve	1544		1500	2500	2000	
2.	Informátikai rendszer és telekommunikáció	Betegadm. rendszer folyamatos üzemképességének bizt./pénzügyileg teljesítve Telefon hálózat, telekommunikáció	578	3000 5000	4000	4000	5000	
3.	Központi Irányítás	Irodatechnikai berendezések: hordozható PC Office/pénzügyileg teljesítve irodatechnikai eszközök/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült irodatechnikai eszközök/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült irodai PC/köt.vállalás/pénzügyileg 2013-ban teljesült GMK egészségügyi pú. csop. irodatechnikai ber. cseréje	293 3186 236 107	2000			2000	
4.	Biztonságvédelmi ellenőrzések	Érintésvédelem, tűzvédelem, villámvédelem			5000	2000	5000	
V.			5944	10500	10500	8500	14000	0
Intézmény egészét érintő általános feladatok								

Budapest XV. kerületi Önkormányzat Egészségügyi Intézményének szakmai fejlesztési programja
7. oldal

Szakrendelés	Összesítés	JAVASLAT					
		Teljesült 2012.év	2013.év	2014.év	2015.év	2016.év	2017.év
I. Járóbeteg szakrendelések	Rákos út 77/a. Hősök u.3.	59181	80940	88500	50000	77000	
II. Járóbeteg szakrendelések	Órjártat u. 1-5. (10. 11. épület)	3226	2205	17500	30000	13000	0
III. Gondozók	Szentmihályi u. 17. Rákos 58. Fő u. 71. Arany János u. 73.	2317	1084	0	0	2000	0
IV. Alapellátás Ügyelet	10 db telephelyen Rákos út 58.	32698	15344	24000	0	20000	0
V. Központi irányítás	Intézmény egészét érintő általános feladatok	5944	10500	10500	8500	14000	250375
Mindösszesen		103366	110073	140500	88500	126000	250375

Z. melléklet



XV. ker. Önkormányzat Egészségügyi Intézménye

Orvos igazgató



1152 Budapest, Rákos út 77./a.
☒ 1601 Budapest, Pf.: 65.

☎/Fax: 307-6267
E-mail:titkarsag@xv-euint.hu

Ikt.sz.: R- 1988 /2013.

Polgármesteri Kabinet
László Tamás
Polgármester Úr
részére

Tárgy: digitális röntgen
beszerzés

Tisztelt Polgármester Úr!

Az Egészségügyi Intézmény szakmai fejlesztési programjában tervezésre került korszerű digitális röntgen beruházás megvalósítása tárgyában tájékoztató, tapasztalatgyűjtő, előkészítő jellegű megbeszéléseket folytatunk, amelyek során pontosabban körvonalazódtak a feladatok és azok költségigénye.

A beruházás megvalósításának tartalma az alábbiak szerint foglalható össze:

1.) A röntgen osztály direkt digitalizálásához szükséges gépbeszerzések amely összetevői

- új digitális röntgenátvilágító munkahely beszerzése
- a meglévő, még megbízhatóan működő felvételi munkahely digitalizálása
- informatikai háttér biztosítása a készülékek működéséhez, az adatok megjelenítéséhez és archiválásához

A röntgen gép beszerzés három részének megvalósulására szakmai szempontból kizárólag egy időpontban kerülhet sor, mert az informatikai háttér biztosítása nélkül a készülékek nem működhetnek. Az új röntgen berendezés és a már meglévő digitalizálásra kerülő gép között közvetlen összeköttetés kell, legyen, annak érdekében, hogy a leletek szakmailag biztonságosan és a betegek számára megbízhatóan és gyorsan kerüljenek kiadásra, mert a kért gépen másféle röntgenvizsgálatot végzünk ugyan arról a szervről.

Tájékoztatásul közöljük, hogy a jelenleg működő röntgen átvilágító berendezés típusa: Medicor UV 56 Plus/4W. A berendezést használt gépként vette az intézmény, az első üzembe helyezésétől eltelt idő meghaladta a 30 évet.

A digitalizálásra kerülő felvételi munkahely típusa: Siemens Multix Pro. A gép gyártási ideje 2001 év, intézményünkben több mint 10 éve működik a berendezés.

A röntgenberendezések karbantartására, javítására fordított költség 2012-ben meghaladta a 970 ezer forintot.

2.) A jelenleg üzemelő elavult átvilágító berendezés és előhívó lebontása és elszállítása

3.) A szakrendelés helyiségeinek célszerű átalakítása, a rendelő teljes felújítása

A berendezések beszerzésére és korszerűsítésére vonatkozóan árajánlatokat szereztünk be, amelyeket az anyaghoz csatoltunk. /1 sz. melléklet/ Az árajánlatok figyelembe vételével a közbeszerzési eljárás során elérhető beszerzési összeget 72 millió forintra prognosztizáljuk. Természetesen csak megfelelő szakmai és műszaki színvonalon, megbízhatóan működő, elő referenciákkal rendelkező berendezés beszerzését javasoljuk. / A beszerzési árat több tényező is befolyásolhatja, például a fizetési konstrukció, a forint- euró átváltási árfolyam alakulása, stb/

Tekintettel a beszerzési összeg nagyságára, megvizsgáltuk a berendezések beszerzésének finanszírozási lehetőségeit. /2. sz. melléklet/

Az elavult berendezés leszerelési és elszállítási költségeit mintegy 1 millió forintra becsüljük. A régi berendezés esetleges értékesítésére a megkérdezett szakemberek nem látnak esélyt.

A szakrendelés helyiségeinek átalakítása a követelményeknek megfelelően történne. (sötétkamra elbontás, ajtó áthelyezés, új burkolatok stb) Az átalakítások költsége, és megfelelő berendezése mintegy 4,5 millió forint összes kiadást jelent. /átalakításra vonatkozó árajánlat: 3. sz. melléklet/

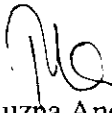
Fentiekben túl döntés- előkészítő elemző anyagot állítottak össze a röntgenfejlesztéssel kapcsolatban, melyben összehasonlítottuk a képképző diagnosztika 2012. évi működési költségeit a jövőben várható működési költségekkel, továbbá számba vettük a beruházás megvalósításával összefüggésben jelentkező egyéb körülményeket. / 4. sz. melléklet/


A szakmai, gazdasági és műszaki jellegű indokok alapján javasoljuk a komplex beruházás megvalósítását, amelynek összértéke a részletes átvilágítás alapján 77,5 millió forint. Ennek első része (röntgen szakrendelés helyiségeinek átalakítása, elavult berendezés leszerelése, új berendezés első részletének kifizetése) a szakmai fejlesztési program szerint 2013. év folyamán 45 millió forint ráfordítást jelentene. A fejlesztés második része (az új berendezések második részletének kifizetése) 2014. évben jelentkezne 32,5 millió forint ráfordítással.

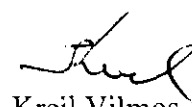
Kérjük az Önkormányzat részéről a szakmai fejlesztési program támogatását, jóváhagyását, valamint a röntgen beruházásra vonatkozóan előzetes kötelezettség vállalását a 2014. évi költségekre vonatkozóan.

Budapest, 2013. május 13.

Tisztelettel:


Dr. Buzna Andrea
orvos igazgató


Dr. Solyom Olimpia
főigazgató főorvos


Kreil Vilmos
gazdasági referens

A digitális röntgen berendezés beszerzésének finanszírozási lehetőségei

1., A berendezések bruttó beszerzési árának kifizetése egy összegben

A közbeszerzési eljárás során kialakuló bruttó beszerzési árat 72 millió forintra prognosztizáljuk. A beruházási összeget növeli a mintegy 1 millió forintösszegű bontási és szállítási költség, valamint a 7 millió forint nagyságrendű helyiség átalakítási és felújítási költség. A beruházás teljes összege így kerekén 80 millió forint.

Tekintettel az összeg nagyságára az egy összegben való kifizetés csak 2014. évben lehetséges úgy, ha a 2013-ban erre a feladatra kapott beruházási összeget letétbe helyeznénk és 2014.-ben az arra az évre vonatkozó beruházási támogatással együtt használnánk fel.

2., Pénzügyi lízing igénybevétele az Önkormányzat engedélye alapján

A pénzügyi lízingre vonatkozó hozzávetőleges számítást 3 éves futamidő figyelembe vételével végeztük el. A kamatterhelés mértéke meghaladja a 13millió forintot, ezért ezt a fizetési módot nem javasoljuk.

3.,A szállító cég esetleges előfinanszírozásával megvalósuló beruházás.

A mennyiben a szállító cég elfogadja a 2 részletben történő kifizetést, a berendezés 2013. végén (november-december hó) beszállításra kerülhetne. Ezt megelőzően lehetőség nyílna az elavult berendezés leszállítására és az átalakítási, felújítási munkák elvégzésére.

A 2013. évben rendelkezésre álló 45 millió forintból- az előzetesen elvégzett munkák kifizetése után- mintegy 37 millió forint kifizetésre kerülhet a szállító cégnek.

A készülék leszállítását követően, 90 napon belül / 2014. február- március hóban/ már valószínűsíthető a 2014. évi költségvetés megszavazása, így a beruházás fennmaradó összege / mintegy 35 millió forint/ rendezhető lenne.

Ezt a finanszírozási módot támogatásra javasoljuk, de valószínűsítjük, hogy a beszállításra kerülő berendezések bruttó árát ez a finanszírozási mód némileg megemeli.

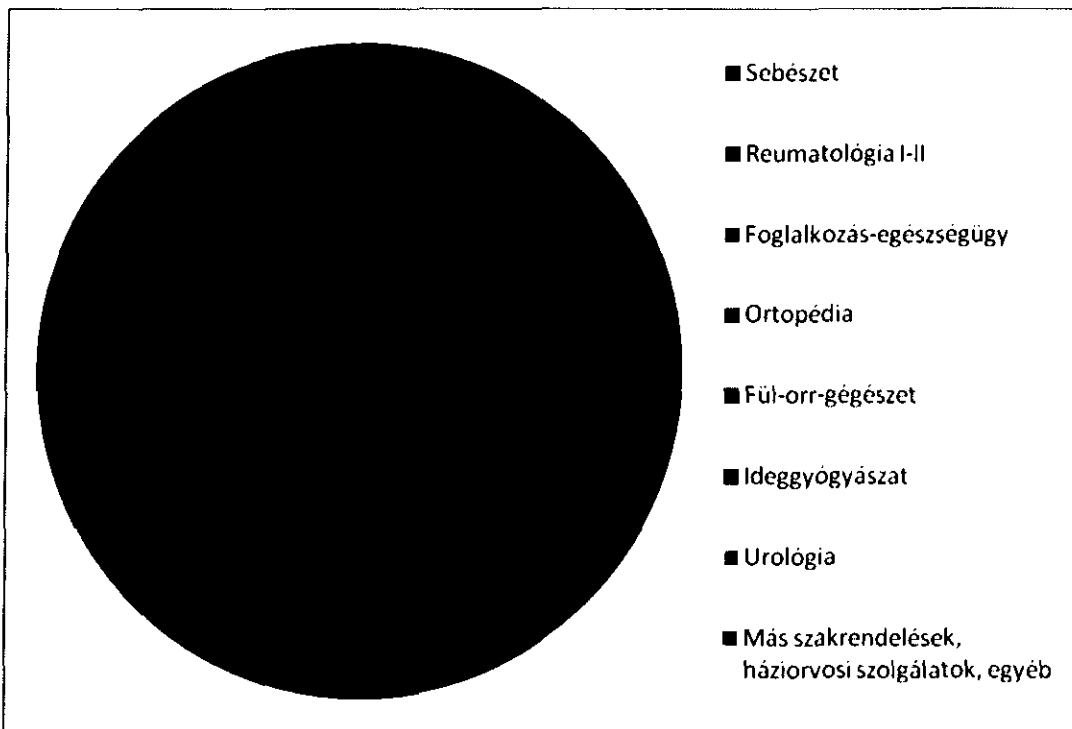
**Döntés - előkészítő elemzés a röntgenfejlesztéssel kapcsolatosan várható
működési költségekről**

Általános röntgendiagnosztikai szakmában az ÁNTSZ által engedélyezett, közfinanszírozott szakellátási kapacitások volumene heti 72 szakorvosi óra. Az effektív rendelési idő szintén heti 72 szakorvosi óra azzal, hogy ez viszont már magában foglalja az ultrahang-diagnosztikai rendeléseket is.

A 2012-es naptári évben összesen 13 922 esetet láttak a – képképző - általános röntgendiagnosztikában a Rákos úti, központi telephelyen. Ugyanebben az időszakban a megjelent betegeken elvégzett vizsgálatok, beavatkozások száma 23 594 volt, ami 15 849 317 német pontmennyiséget tett ki.

Relatív összevetésben megállapítható, hogy az általános röntgendiagnosztikai szervezeti egység a jelentett esetszámok vonatkozásában a 9. helyet foglalja el a 42 darab osztály csökkenő sorrendű listájában.

Tekintettel arra, hogy a röntgendiagnosztikai egység kvázi egy szakmai háttérszolgáltató az egészségügyi intézményben, ami képképző diagnosztikai tevékenységet végez, szinte minden szakrendeléstől és háziorvostól történt beutalás 2012-ben, gyakorlatilag minden szakrendelésnek szüksége van rá.



Az esetek

- 22%-a a sebészetről,
- 16%-a a reumatológiákról,
- 9%-a a foglalkozás-egészségügyről,
- 8%-a az ortopédiáról,
- 4%-a a fül-orr-gégészetről,
- 4%-a az ideggyógyászatról,
- 4%-a az urológiáról,
- míg 33%-a más szakrendelésekről, háziiorvosi szolgálatoktól és egyéb beküldőktől

érkezett 2012-ben. Látható, hogy a megjelent betegek 67%-át a külön megnevezett beutaló-egységek küldték tovább, a beküldött esetek 67%-a a beutaló egységek vonatkozásában ezen szakrendelésekre koncentrált.

A röntgenosztály az ultrahang profillal együttesen, egy költséghelyen szerepel a számviteli rendszerben. A működési költségek elemzése során a röntgen diagnosztikára vonatkozó bevételek és kiadások nem különíthetők el a képalkotó diagnosztikán belül.

Az elemzésnél a rendelkezésre álló 2012.évre vonatkozó tényadatokat kell összevetni egy olyan éves időszakkal, amikor már a teljes évben a digitális röntgen berendezéssel működik a képalkotó diagnosztikai egység. Ez optimális esetben is csak 2014. év lehet.

A működési költségek számbavétele során rendkívül sok a bizonytalansági tényező, amelyek a jövőbeli adatok kockázatát nagymértékben növelik.

A jövőre vonatkozó adatokat a 2012. évi és a 2013. első negyedévi adatok alapján becsültük meg figyelembe véve a már látható tendenciákat.

A rendelkezésre álló 2012.évi működési tényadatokat és a jövőre vonatkozó becsült éves adatokat és a jövőre vonatkozó becsült éves adatokat az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

(adatok forintban)	Digitalizálással a	
	2012. tény	jövőben (becsült éves adatok)
Bevétel-kiadás struktúra	Képalkotó diagnosztika (Rtg, UH)	Képalkotó diagnosztika (Rtg, UH)
OEP bevételek	49 430 801	49 430 801
Saját bevételek	18 000	50 000
Önkormányzati támogatás (ráosztott)	2 915 000	2 400 000
Bevételek	52 363 801	51 880 801
Személyi jellegű kiadások összesen (járulékokkal)	43 500 233	36 370 936
Anyagjellegű kiadások összesen	5 546 175	924 859
<i>Ebből: Rtg film költség</i>	4 296 316	0
Szolgáltatások összesen	14 281 800	20 470 800
<i>Ebből : Vásárolt közszolgáltatás (vállalkozó orvosok)</i>	<i>7 434 078</i>	<i>12 353 194</i>
Egyéb kiadások	2 081 283	346 000
Kiadások (közvetett költségek nélkül):	65 409 491	58 112 595
Egyenleg 1.	-13 045 690	-6 231 794

Bevételi struktúra alakulása

A 2012. évi OEP bevételek tartalmazzák a képalkotó diagnosztikai költséghelyen befolyt teljesítmény díjakat, valamint a 2012-ben befolyt konszolidációs források arányosított részét.

A digitalizálást követő időszakra vonatkozó OEP bevételek tekintetében semmiféle információkkal nem rendelkezünk, / Az OEP bevételek szabályozása éves gyakorisággal is változhat / ezért az OEP bevételeket a jövőre vonatkozóan változatlanoknak tekintettük.

A saját bevételek esetében nem kerültek átvezetésre a foglalkozás egészségügyi egységnél realizálódott, viszont a röntgen vizsgálatokkal kapcsolatosan keletkezett kiadások ellentételezésül szolgáló saját bevételek.

A bevételek között szerepeltettük az Önkormányzattól kapott „ráosztott” támogatást, a működési támogatás alakulásánál megfigyelhető tendenciát figyelembe véve.

Kiadási struktúra elemzése

A személyi jellegű kiadások a képalkotó diagnosztikán belül (röntgen és ultrahang) nem különíthetők el. 2012.-ben a képalkotó diagnosztikai szervezeti egységben 11 fő közalkalmazott volt foglalkoztatva (3 fő orvos és 8 fő asszisztens) A táblázatba foglalt személyi jellegű kiadások a munkáltatói járulékokat is tartalmazzák.

2012 év végén egy fő orvos és egy fő asszisztens is elhalálozott. A közalkalmazotti státuszok betöltését nem tervezzük, a hiányszakmában ez alacsony valószínűséggel lenne sikeres. A személyi jellegű kiadások tekintetében a jövőre vonatkozó adatokat ezért csökkentettük.

Az anyagjellegű kiadások összege tartalmazza a röntgenfilm beszerzését, a felhasznált szakmai anyagokat, valamint a karbantartási anyagokat is. A legnagyobb tételt a röntgenfilm beszerzési költség jelenti, amelyet külön is feltüntettünk.

Az anyagjellegű kiadások összege tartalmazza a röntgenfilm beszerzését, a felhasznált szakmai anyagokat, valamint a karbantartási anyagokat is. A legnagyobb tételt a röntgenfilm beszerzési költség jelenti, amelyet külön is feltüntettünk.

A jövőben várható anyagjellegű kiadásoknál röntgenfilm költség nem jelentkezik. Az új diagnosztika berendezésnél a garanciális időszak alatt karbantartási anyagköltséggel nem kell számolnunk, de a garancia letelte után is várhatóan alacsony lesz a karbantartási költség. A szakmai anyagok felhasználásának költségét a 2012. évi adatok figyelembe vételével határoztuk meg.

A szolgáltatások 2012. évi összege tartalmazza a vásárolt közszolgáltatásokat, (amelyet külön is kiemeltünk) valamint az energia, közmű, takarítási és karbantartási szolgáltatásokat.

A jövőbeni szolgáltatási adatok prognosztizálásánál azt vettük figyelembe, hogy a vállalkozó orvosok díja növekedni fog, tekintettel arra, hogy a diagnózis elkészítése várhatóan nem helyben történik. Számításba vettük a digitális berendezés informatikai szoftverfelügyeleti költségét, melyet évente kell fizetni.

Az egyéb kiadások elsősorban az ÁFA kiadásokat tartalmazzák, ennek összegét a jövőbeni adatok becslésénél arányosan csökkentettük.

A 2012.évi tényadatok alapján számított bevételek és kiadások alapján számolt egyenleg több mint 13 millió forint veszteséget mutat éves szinten, amivel a képalkotó diagnosztika az egyik legkevésbé rentábilis ellátás az intézményen belül. Megjegyezzük azonban, hogy a 2012-es kontrollig adatbázis csak költségvetési, pénzforgalmi szemléletben áll rendelkezésre a korábbi költségfelosztási struktúra alapján. A kapott kép torzíthat ugyan, de a beruházás megvalósításához szükséges információk kinyerhetők.

Kihangsúlyozandó, hogy a „hiány” egyik oka az elavult, korszerűtlen röntgenfilmes előhívó rendszerű berendezés közvetlen anyag felhasználási költsége.

Ezen kiadások egy digitális eszközzel megtakaríthatóak lennének. **Látható, hogy a folyamatos röntgenfilm-felhasználás, a kapcsolódó szakmai anyagfelhasználás és az osztály víz- és áramfogyasztásának egy jelentős része, valamint az állandóan felmerülő javítási és karbantartási költségek megszűnnének.**

A jövőbeni becsült adatok alapján a képalkotó diagnosztika „vesztesége” éves szinten jelentősen, mintegy 6,2 millió forintra csökkenthetők.

Az alábbiakban a jelenlegi röntgendiagnosztikai berendezések jövőbeni alkalmazásánál – várható – „veszélyekről” kívánunk számot adni. Kihangsúlyozandó az a röntgenosztályon dolgozó munkatársak által elmondott információ is, hogy a meglévő, elavult előhívórendszer egyre gyakrabban hibásodik meg, ezáltal számítani lehet az egyre magasabb javítási költségekre is, sőt a tapasztaltak alapján néhány éven belül akár az előhívórendszer cseréjére is sort kellene keríteni, ami effektíve kb. 4-5 millió forintos nagyságrendű investíciót igényel egy mára már tulajdonképpen korszerűtlen technika beruházásához. Ezen kívül a hagyományos technikához szükséges úgynevezett ráfényképező eszköz is elhasználódott, aminek cseréje rövid időn belül indokolt, beszerzési ára kb. 250 e Ft lenne, ugyanez elmondható a kb. 100 e Ft kiadással járó kazettákról is.

Általánosságban érzékelhető, hogy a hagyományos röntgendiagnosztikai berendezések működtetésének folyamatos drágulása figyelhető meg a képalkotó-diagnosztikai szolgáltatások piacán is, ami a közvetlenül szükséges anyagok (röntgenfilmek, vegyszer, speciális fóliák, stb.) áremelkedésével magyarázható. Ennek oka egyértelműen az, hogy a digitalizálás elterjedése bővül, a korszerűtlen „filmes” szisztémát kevesebben alkalmazzák.

Tekintettel arra, hogy a klasszikus értelemben vett megtérülés számítás az információk hiánya miatt (nem kiszámítható OEP bevételek és betegforgalom, bizonytalan humán-erőforrás helyzet, a jelenlegi gép jövőbeli meghibásodásainak mértéke és rendszeressége, stb.) nem vezetne egzakt számszerű eredményre, így csak durva becsléssel prognosztizálható a fejlesztés jövőbeli megtérülése. **Beruházás-**

gazdaságossági aspektusból azonban kijelenthető, hogy a digitális berendezés működtetése – a jobb minőségű szolgáltatás mellett is – olcsóbb, a fentiekben ismertetett, a röntgenfilmes géphez közvetlenül kapcsolódó költségek megszűnése, illetve csökkenése miatt. Mivel az osztály eleve az egyik legveszteségesebben működő szervezeti egység a szolgáltatónál, így a hiány redukálása, a pénzügyi eredmény javulása érhető el már rövidtávon, hozzávetőlegesen évi 6,8 millió forintos mértékben. Ilyen formában természetesen megtérülésről is beszélhetünk, aminek ideje hosszú távú, durva becslések szerint kb. 10 év.

A következőkben SWOT analízis formájában ismertetjük az új, korszerű, digitális röntgenberendezés erősségeit, gyengeségeit, lehetőségeit és veszélyeit.

Erősségek:	Gyengeségek:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gyors, egyszerű képelőállítás ➤ Jobb minőségű képanyag ➤ A kép alakíthatósága ➤ Elektronikus tárolhatóság és továbbküldés lehetősége ➤ Hatékonyabb vizsgálat ➤ Kisebb röntgensugárzás ➤ A várható várakozási idők csökkenése ➤ Az emberi tényezőtől fakadó hibázás lehetősége kisebb ➤ Minőségromlás nélkül készíthető másolatok ➤ A beteg a készült felvételt CD-n, DVD-n megkaphatja ➤ A röntgenfilmek költségeinek megszűnése 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Az új berendezések beszerzése viszonylag magas „egyszeri” ráfordítással jár a beruházási összeg miatt ➤ A gép megtérülési ideje hosszú, durva becslések szerint kb. 10 év

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kisebb karbantartási és felújítási munkálatok ➤ Kevesebb víz- és áramfogyasztás (az eddigi előhívó-berendezés vízfogyasztása teljesen megszűnik) ➤ Olcsóbb működtetés, az eddig keletkezett működési veszteség csökkenése ➤ Az eddigi szisztéma „végtermékeként” keletkezett veszélyes hulladékok megszűnése, ami egyébként környezetszennyező és elszállítása, tárolása költséges 	
<p>Lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A betegforgalom növekedésével rentábilisan működtethető hosszabb távon az osztály (pl. az ellátási területek kiterjesztésével) ➤ Amennyiben szakemberhiány lépne fel (ami ebben a szakmában napjainkban elképzelhető), a „teleradiológia” segítségével kezelhető „távolabbi” szakemberrel is az ellátás biztosítása ➤ A közeli egészségügyi szolgáltatókkal (Dunakeszi és Újpesti szakrendelő, Károlyi kórház) történő együttműködés a 	<p>Veszélyek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Veszélyről nem állnak információk rendelkezésre az új berendezéssel kapcsolatosan

gépkihasználtságot	emelheti,	
valamint az eddigi	pénzügyi	
veszteségek még	nagyobb	
csökkenését eredményezheti		

Ez alapján is kirajzolódik, hogy a projekt szempontjából az erősségek és lehetőségek dominálnak a gyengeségekkel és veszélyekkel szemben.

A legmarkánsabb **szakmai előnyöket** a következő pontokban emeljük ki még egyszer:

1. **Gyors és egyszerű** diagnosztikai képalkotás
2. A felvételek **minősége lényegesen jobb**
3. **A beteg kisebb röntgensugárzásnak van kitéve**, ugyanis a képalakíthatóság miatt nem szükséges annyi felvételt készíteni a vizsgált testrésről, szervről. Ez időbeli megtakarítást is jelent, **ami a várakozások hosszát rövidíti.**
4. A készített felvételek **tárolhatóak hosszú távon** és elektronikus úton **továbbíthatóak.**
5. **Az elkészített felvételek elektronikus adathordozón elvihetők.**

Mind szakmai, mind pedig gazdaságossági paramétereket alapul véve, a röntgenfejlesztés szakmailag indokolt, megtérül, hatékonyabb, gyorsabb és jobb minőségű képalkotó diagnosztikai ellátást eredményez az intézményben.

Végezetül meg kívánjuk jegyezni, hogy **a fenti döntés-előkészítő anyag az érintett szakorvos és szakdolgozók bevonásával készült, akik maximálisan támogatják a projekt magvalósítását.**

Budapest, 2013. május 2.

Bevételi struktúra alakulása

A 2012. évi OEP bevételek tartalmazzák a képalkotó diagnosztikai költséghelyen befolyt teljesítmény díjakat, valamint a 2012-ben befolyt konszolidációs források arányosított részét.

A digitalizálást követő időszakra vonatkozó OEP bevételek tekintetében semmiféle információkkal nem rendelkezünk, / Az OEP bevételek szabályozása éves gyakorisággal is változhat / ezért az OEP bevételeket a jövőre vonatkozóan változatlanoknak tekintettük.

A saját bevételek esetében nem kerültek átvezetésre a foglalkozás egészségügyi egységnél realizálódott, viszont a röntgen vizsgálatokkal kapcsolatosan keletkezett kiadások ellentételezésül szolgáló saját bevételek. A jövőre vonatkozó bevételek között figyelembe vettük, hogy a készített felvételek elektronikus adathordozóra rögzíthetők, amelyek költségét a beteg finanszírozza.

A bevételek között szerepeltettük az Önkormányzattól kapott „ráosztott” támogatást, a működési támogatás alakulásánál megfigyelhető tendenciát figyelembe véve.

Kiadási struktúra elemzése

A személyi jellegű kiadások a képalkotó diagnosztikán belül (röntgen és ultrahang) nem különíthetők el. 2012.-ben a képalkotó diagnosztikai szervezeti egységben 11 fő közalkalmazott volt foglalkoztatva (3 fő orvos és 8 fő asszisztens) A táblázatba foglalt személyi jellegű kiadások a munkáltatói járulékokat is tartalmazzák.

2012 év végén egy fő orvos és egy fő asszisztens is elhalálozott. A közalkalmazotti státuszok betöltését nem tervezzük, a hiányszakmában ez alacsony valószínűséggel lenne sikeres. A személyi jellegű kiadások tekintetében a jövőre vonatkozó adatokat ezért csökkentettük.

A röntgen szakrendelés átalakításának, berendezésének költségigénye /bruttó összegek/

<u>Megnevezés</u>	<u>Kalkulált ár/e Ft/</u>
Építőmesteri munka /árajánlat csatolva/	2500
Helyiségek klimatizálása	1000
Villanyszerelés, informatika	300
Bútorzat, berendezés	700
Összesen	4500

BG-Maler Kft.

Név : Budapest, XV.-ker.önkormányzatának
egészségügyi intézménye.

Cím : 1152 Budapest, Rákos út 77/a sz.
szakorvosi rendelőintézete.

Kelt: 2013. év.05....hó.06.nap

Szám : 13/01.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés: 2013. év.06..hó.15.nap

Készítette Bösörményi Géza.

A munka leírása: A rendelőintézet II.em
RTG átvilágító és leletező átalakítása,
felújítása.

Készült: A TERC normagyűjteménye alapján 2013
árakon 2200 ft rezsioradíjjal.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	989.217	1.014.290
1.1 Közvetlen önköltség összesen	989.217	1.014.290
2.1 ÁFA vetítési alap		2.003.507
2.2 Áfa	27.00%	540.947
3. A munka ára		2.544.454

Aláírás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-031-1.2.1 (3) ÖN Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C16 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban 30 m2	2.600	1.582	78.000	47.460
2	31-032-1.1.1 (1) Felület-előkészítés meglévő cementkötésű aljzat tisztítása, laza vagy szennyezett felületrészek eltávolítása, 2-3 mm vastagságig. 30 m2	0	550	0	16.500
3	33-000-21.1.1.1.1 Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, sittlehordással elszállítással. 4 4	0	18.344	0	73.376
4	33-000-31.1.2 (31) Nyílásbontás, ajtónak égetett-agyag kerámia falazóblokk téglafalban 1 m3	0	17.180	0	17.180
5	36-001-1.1.1-0550030 (1) ÖN Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, tégla felületen, 1,5 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal 23 m2	571	1.914	13.133	44.022
6	36-001-1.2.1-0600030 (5) Simított oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, felületképző (simító) meszes cementhabarccsal, tégla-, kő- vagy betonfelületen, 1,5 cm vtg-ban Hs60-cm, simító, meszes cementhabarcs mézspéppel 23 m2	342	2.574	7.866	59.202
7	39-001-3.1.2-0120012 (29) ÖN CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálás 8 m2	4.892	3476	39.136	27.808

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	42-000-2.1 (6) Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból, sittlehordással elszállítással. 30 m ²	0	3.268	0	98.040
9	42-000-2.2 (7) Csempeburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe, sittlehordással elszállítással. 26 m ²	0	1.984	0	51.584
10	42-000-2.3 (8) Lapburkolatok bontása, lábazon, lábzatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig 32 m	0	726	0	23.232
11	42-011-2.1.1.1-0212040 (27) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben LB-Knauf ESTRICHGRUND/Esztrich- és önterülő alapozó, Csz.: 859405 30 m ²	385	264	11.550	7.920
12	42-022-1.1.1.2.1.1-0313116 (9) ÖN Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex flexibilis csemperagasztó, szürke, Ultracolor Plus 100 fugázó, fehér 30 m ²	4.936	3.868	148.080	116.040
13	42-022-2.1.2.1.1-0313116 (311) ÖN Lábzatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex flexibilis csemperagasztó, szürke, Ultracolor Plus 100 fugázó, fehér				

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	42-042-25.1.1-0310482 (116) Vezetőképes és antisztatikus burkolatok fektetése kiegyenlített aljzatra, antisztatikus, PVC-burkolat Grabopalst. 43 m2	9.686	2.596	416.498	111.628
15	44-001-1.1.1.1-0131032 (1) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm 1 db	31.360	2.508	31.360	2.508
16	44-002-1.1.1 (1) Fa beltéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, folyosóra, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig 1 db	35.000	19.426	35.000	19.426
17	47-011-15.1.1.1-0151171 (90) Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, teljes rendszerrel. Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118 260 m2	500	726	130.000	188.760
18	47-021-31.4.1-0130361 (141) Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 22 m	137	264	3.014	5.808

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	47-031-1.5.1.1-0130361 (35) Belső fafelületek mázolósa alapozással, zománclakkozással, teljes rendszerrel, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 33 m2	1.500	2.420	49.500	79.860
Munkanem összesen:				989.217	1.014.290

Tárgy Re: árajánlat kérése
Feladó Sarkadi Károly <karoly.sarkadi@sw-it.net>
Címzett <drbuznaa@xv-euint.hu>
Dátum 2013.04.29 21:13



Tisztelt Igazgató Asszony!

Az egyes tételekre az alábbi tájékoztató jellegű árakat tudom mondani:

1. Kombinált direkt digitális átvilágító felvételi röntgen készülék: 70.000.000 Ft + Áfa
2. Wireless panel a szükséges tartozékokkal: 20.000.000 Ft + Áfa
3. PACS rendszer 1 lelemező állomással és hosszú távú archívummal: 15.000.000 Ft + Áfa

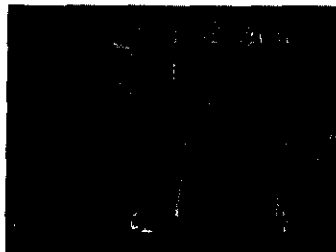
Szerencsésnek tartanám, ha személyesen is tudnánk egyeztetni az árakról illetve azok műszaki tartalmáról, mert az utóbbiak alapján van több alternatív javaslatunk is.

Üdvözlettel/Kind Regards :

Dr. Sarkadi Károly
ügyvezető igazgató



Cím: 1146 Budapest, Hungária krt. 140-144.
Telefon: +36 (1) 445 2132
Fax: +36 (1) 445 2140
Mobil: +36 (20) 261 3028



1221 Budapest
Kossuth Lajos út 21 Fsz. 1.
Tel: 70/ 413-1085

E-mail:medicaltechnikkft@gmail.com

XV. kerületi Önkormányzat
Egészségügyi Intézménye

1152 Budapest, Rákos út 77/A.

Dr. Buzna Andrea
Orvosigazgató Asszony részére

Tárgy: Árajánlat

Tisztelt Igazgató Asszony!

Szeretném tájékoztatni Önt, hogy az Intézmény Röntgen osztályán üzemeltetett berendezések direkt digitalizálására az alábbi ajánlatot teszem:

Új digitális röntgenátvilágító munkahely:

Kiépítésre kerül egy új digitális röntgenátvilágító munkahely, amely tartalmaz egy MS 650HF STRF típusú röntgengenerátort, egy RAD 14 típusú röntgencsővet, egy darab 10 m hosszú nagyfeszültségű kábelpárt IEC-IEC csatlakozókkal, egy BRF 90⁰/15⁰ típusú univerzális dönthető átvilágító szerkezetet motoros sugárrecesszel, négyirányú asztalmozgással, célzott felvételi szerkezettel. 9"-os CCD kamerás képerősítőt, archiváló számítógép konfigurációt, melynek ára:

Új digitális röntgenátvilágító munkahely: 28.000.000.- Ft + Áfa

Röntgenfelvételi munkahely:

A meglévő Siemens típusú felvételi munkahely egy Digital wireless detektor Aero Dr HQ típusú, 34 x 42 cm méretű, kivehető, FLAT panellel digitalizálható. A FLAT panel mind a felvételi asztalban, mind a távfelvételi állványban vezeték nélkül működtethető., melynek költsége:

Röntgenfelvételi munkahely: 17.000.000.- Ft + Áfa



1221 Budapest
Kossuth Lajos út 21 Fsz. 1.
Tel: 70/ 413-1085
E-mail:medicaltechnikkft@gmail.com

CARESTREAM PACS rendszer tartalmazza:

1 db PACS szerver (DELL) és képarchívum (RAID-6)
1 db PACS képarchívum (RAID-6) biztonsági mentő egység (NAS)
1 db diagnosztikai munkaállomás
2 db diagnosztikai monitor
1 db web-es leletezői licenc
5 db web-es megtekintői licenc
1 db paciens CD író munkaállomás és licenc
1 db RIS BROKER szerver munkalista generáláshoz

A PACS rendszer ára: 14.000.000- Ft + Áfa
(1 diagnosztikai és 5 db megtekintői licenc-el)

Digitalizálási költség összesen: 59.000.000,- Ft + Áfa

Az ajánlat tartalmazza a berendezések szállítását, felszerelést, üzembe helyezést, a kezelők betanítását

Garancia: 12 hónap

Szállítási határidő: a megrendelést követő 8-10 héten belül

Fizetési feltétel: a teljesítést követő 15 nap

Budapest, 2013. május 2.

Medical Technik Kft
1221 Bp., Kossuth Lajos út 21. fsz. 1.
Asz.: 23349928-2-43


Péknyő László s.k.
ügyvezető

FOREX MEDICAL Kft.

1780 Budapest, Pf.: 58.

Tel./fax: 36-1/424-5154

www.forexmedical.hu



**XV. kerületi Önkormányzat
Egészségügyi Intézménye**

1152 Budapest, Rákos út 77/a

**Dr. Buzna Andrea Orvos igazgató
részére**

Tárgy: röntgenberendezések digitalizálása

Tisztelt Igazgató Asszony !

Köszönettel vettük szíves megkeresésüket az Intézmény Röntgen osztályán üzemeltetett berendezések tervezett direkt digitalizálásával kapcsolatban. A szakmai igényekkel összhangban teszünk informatív ajánlatot a képkötő berendezések direkt digitalizálására.

Röntgen osztály: (Rákos út)

Digitális röntgenátvilágító munkahely:

Egy komplett röntgenátvilágító munkahely, mely tartalmaz egy korszerű egy munkahelyes átvilágító, üzemű 150 kV-os, nagyfrekvenciás, 50 kW-os röntgengenerátort, egy röntgengenerátor paramétereire igazodó röntgensugárzót, motoros kivitelű sugárrekeszt, nagyfeszültségű kábelpárt, egy motoros négyirányú mozgású univerzális dönthető átvilágító szerkezetet, célzott felvételi szerkezetet, 9"-os CCD kamerás képerősítőt, archíváló számítógép konfigurációt.

G100 Röntgengenerátor 1 db

150 kV, 50 kW, 200 kHz, 630 mA
mikroprocesszor vezérelt, egy átvilágítói munkahelyre
1024 anatómiai program tárolására képes
AEC illesztés generátorhoz.

RTM 92 H röntgenső 1 db

Diamond-ház, 150 kVp, 300 KHU röntgenső, RTM anódtányér normál és gyors fordulatra alkalmas, 0.6/1.5 mm fókusszal, 12/50kW.

Nagyfeszültségűkábel (pár) 1 db

10 m-es polyflex nagyfeszültségű kábelpár mindkét végén IEC csatlakozókkal.

FOREX MEDICAL Kft.
1780 Budapest, Pf.: 58.
Tel./fax: 36-1/424-5154



www.forexmedical.hu

VISION univerzális dönthető átvilágító szerkezet

1 db

digitális rendszerrel fluoroszkópiás asztal alkalmas általános diagnosztikai vizsgálatokra. Motoros sugárrekeszsel négyirányú asztal mozgással, célzott felvételi szerkezettel 9"-os képerősítővel, digitális képalkotó rendszer, 1Kx1K, 12 bit formátumú CCD kamera, valós idejű automatikus kép optimalizálással 17"-os LCD monitorral

Az ajánlott összeállítások ára:

24.957.000.- Ft + ÁFA

Röntgenfelvételi munkahely:

(Carestream DRX-1 mobil direkt digitális detektor rendszer alkalmazásával)

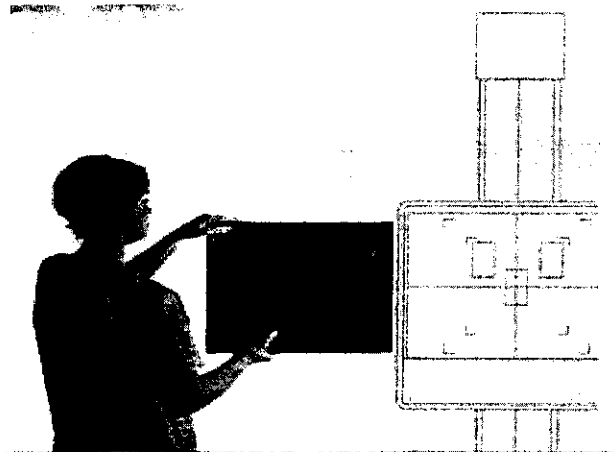
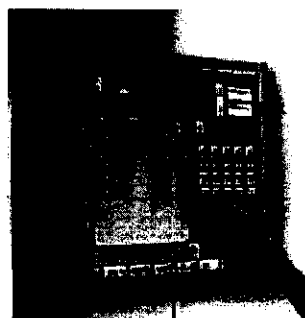
A meglévő Siemens gyártmányú felvételi munkahely állapota jó színvonalú, gazdaságosan végrehajtható a munkahely direkt digitalizálása. Műszaki megoldásként javasoljuk egy kazetta méretű wireless kivehető FLAT panelos rendszer megvalósítását A FLAT panel kivitele lehetővé teszi, hogy mind a felvételi asztalban, mind a távfelvételi állványban egyaránt vezeték nélkül működtethető. Megvalósulása esetén a FLAT panel véletlenszerű leejtése, illetve egyéb sérülése miatt bekövetkező károk enyhítése érdekében javasoljuk az eszköz felelősségbiztosításának megkötését.

Carestream DRX-1 mobil direkt digitális detektor rendszer

1 db

- Meglévő röntgen felvételi berendezéshez használható átalakítás nélkül
- Későbbi röntgen berendezés cserénél bármilyen röntgenhez illeszthető, átalakítás nélkül
- Különlegesen robosztus karbon szálak kialakítás
- Teljes vezeték nélküli üzemmód
- Cserélhető akkumulátoros tápellátás
- Akkumulátor töltő és tartalék akkumulátorok
- Kazetta méret kompatibilis
- Kezelői munkaállomás 19" színes LCD érintőképernyős monitorral
- Szünetmentes tápegység
- Képfeldolgozó szoftverek, képprocesszási lehetőség
- Automatikus rácszaj elnyomás
- Automatikus sugárrekesz maszkolás
- Automatikus képharmonizálás
- Paciens munkalista fogadása
- DICOM kompatibilitás (SCU, MWL, PRINT)
- Magyar nyelvű kezelői felület

FOREX MEDICAL Kft.
 1780 Budapest, Pf.: 58.
 Tel./fax: 36-1/424-5154
 www.forexmedical.hu



Műszaki Specifikáció:

Carestream DRX-1 Direkt digitális flat-panel	
Technológia:	direkt digitális flat panel
A detektor mérete (burkolattal együtt értendő befoglaló méret)	kompatibilis a szabványos 35 x 43 cm méretű röntgen kazettával
A detektor súlya (burkolattal együtt)	3.8 kg
Pixel méret	max. 139 mikrométer/pixel
Adatgyűjtési (képfelvételi) bitmélység	min. 14 bit/képpont

FOREX MEDICAL Kft.
 1780 Budapest, Pf.: 58.
 Tel./fax: 36-1/424-5154



www.forexmedical.hu

A detektor és a vezérlő konzol között a jelátvitel módja	vezeték nélkül (wifi)
Vezérlő konzolon előnézeti képmegjelenítés	max. 8 sec
Vezérlő konzolra teljes képátviteli idő	max. 20 sec

A detektor tápellátása	cserélhető akkumulátor, 3 db
A detektor folyamatos üzemének biztosítása	alkalmas a folyamatos felvételezésre 0-24 órában
Vezérlő számítógép vezérlő konzolja	19" LCD érintő képernyős monitor
DICOM szolgáltatások	DICOM STORE DICOM STORAGE COMMITMENT DICOM PRINT DICOM MODALITY WORKLIST
Vezérlő konzol képfeldolgozó program:	- alapvető képprocesszási lehetőségek (ablakolás, forgatás, nagyítás stb.) - markerek elhelyezhetősége a képre (oldaljelzők, irányjelzők, szövegek stb.) - a paciens vizsgálatának megfelelő röntgen felvételi protokollok megjelenítése 3D-s emeralak ábrával
Vezérlő konzol képfeldolgozó program nyelve:	teljes magyar nyelvű kezelői felület

Az ajánlott összeállítások ára:

17.900.400.- Ft + ÁFA

CARESTREAM PACS rendszer

1 db

tartalmazza:

- 1 db PACS szerver és képarchívum
- 1 db PACS képarchívum biztonsági mentő egység
- 1 db diagnosztikai munkaállomás
- 2 db diagnosztikai monitor
- 1 db web-es leletezői licenc
- 5 db web-es megtekintői licenc
- 1 db paciens CD író munkaállomás és licenc
- 1 db RIS BROKER szerver munkalista generáláshoz



FOREX MEDICAL Kft.

1780 Budapest, Pf.: 58.

Tel./fax: 36-1/424-5154

www.forexmedical.hu



A rendszer tervezés során felhasznált bázisadatok, szempontok, a rendszer rövid leírása

Forgalmi adatok: ~90 paciens/nap Napi expozíciószám: ~200 expozíció Éves
expozíciószám: ~70.000 expozíció Éves study szám: ~25.000
Éves digitális képanyag: ~1,2 TB

A modalitásokból érkező DICOM szabványú képeket egy **DICOM PACS szerver** menedzseli. Az adatbázis kialakítása, az archívumvezérlés, valamint a kép disztribúció nagy megbízhatóságú és teljesítményű szervert igényel. A szerver ideálisan egy szerverszobában, szünetmentes tápegységről működik.

Az archívum kapacitás tervezésénél figyelembe vettük, hogy a röntgen képek gyors hozzáférési igénye legfeljebb 4-5 év. Az ajánlatunkban szereplő **4TB kapacitású RAID-6 képtároló tömb 6-7 évre elegendő** képanyag gyors hozzáférését teszi lehetővé.

A röntgen képek törvény szerinti előírásnak megfelelő 10 éves archiválását csak úgy lehet biztosítani, ha a rendszer alkalmas arra, hogy a szabványos képanyagot később más adattárolóra másoljuk. Mivel a gyors hozzáférésű képtár (RAID-6) megfelelően nagy ahhoz, hogy az előzményeket is elérjék, az archívum szerepe elsősorban biztonsági. A szervertől fizikailag elkülönített korszerű NAS eszköz megfelelő erre a célra. A NAS kapacitása megegyezik a képtároló RAID tömb kapacitásával. A biztonsági mentés ideje ütemezett, és programozható (pl. minden éjszaka)

A röntgen osztályra egy teljes értékű **leletező munkaállomásra** van szükség. A szakmai ajánlásnak megfelelő nagyfelbontású és nagyfényerejű monochrom radiológiai monitorokon a röntgenorvos a röntgenképeket leletezi.

A DICOM PACS szerverhez kapcsolódó digitális röntgenkép **megtekintő munkaállomások** lehetnek a Kórházban már meglévő hálózati számítógépek. A képmegtekintői licenc-el gyakorlatilag ugyanúgy tudja processzálni a képeket a klinikus, mint a radiológus, mivel az eszközkészlet hasonló.

Az ajánlat alapára 5 web-es konkurens megtekintői licenc-et tartalmaz, ami később igény szerint bővíthető.

A röntgenosztályon **paciens CD/DVD** is írható. A CD-re automatikusan felíródik egy képmegtekintő program, mely a röntgenfelvételek megtekintését és alapvető processzálását teszi lehetővé.

A Kórház **adminisztrációs rendszere (HIS/RIS) csatlakoztatható** a foszforlemezes kiolvasó berendezéshez annak érdekében, hogy a betegfelvételt ne kelljen megismételni a röntgenosztályon. A röntgenosztályi manuális betegfelvétel is működőképes, de lassítja a munkafolyamatot és meglehetősen sok hibalehetőséget rejt magában. Az ajánlatban szereplő **MEDIMAT RIS BROKER** szerver a Rendelői RIS rendszertől folyamatosan szolgáltatott aktuális paciens adatokból előállítja a DICOM szabványú munkalistát a foszforlemezes kiolvasó részére. Az ajánlat nem tartalmazza a Rendelőintézeti informatikai cég paciens vizsgálati kérés szolgáltatási költségét. Erre vonatkozóan a Rendelőintézetnek és az informatikai szolgáltatónak külön kell megállapodnia.

Az üzembiztonságot szem előtt tartva a rendszer része a távdiagnosztika is. A Carestream SRSA on-line nemzetközi felügyeleti rendszerébe kapcsolódik a PACS, ezen felül cégünk informatikai szakemberei is távoli eléréssel, biztonságos csatornán keresztül (melynek biztosítása szintén a

FOREX MEDICAL Kft.

1780 Budapest, Pf.: 58.

Tel./fax: 36-1/424-5154

www.forexmedical.hu



felhasználó feladata) eléri a PACS szervert. Az üzemzavarok, az adatbázis karbantartás stb. így a távolról elvégezhető, megtakarítva a helyszíni kiszállás idővesztését és költségét.

A digitális rendszer számítógépes hálózatával kapcsolatban igény a legalább 100 Mbit-es ethernet hálózat és a megfelelő végpontok. Javasolt azonban a foszforlemez kiolvasó- PACS szerver-lelemező munkaállomások között az 1 Gbit-es gerinc kialakítása, mivel itt a legnagyobb a terhelés (egyetlen digitális kép 10 MB nagyságú!). A számítógépes hálózat kialakítása és az esetleg szükséges aktív elemek telepítése nem része az ajánlatnak.

Carestream VUE MX PACS rendszer tartalmazza:

PACS szerver (DELL)

szünetmentes tápegység

on-line gyors hozzáférésű képparchívum (RAID-6)

on-line biztonsági képparchívum NAS (RAID-6)

diagnosztikai munkaállomás

2 db 2 Megapixeles monochrom diagnosztikai monitorok (EIZO GX240)

paciens CD író munkaállomás

RIS BROKER szerver a munkalista előállításához és az informatikai rendszer illesztéshez
modalitások csatlakoztatása licencdíj nélkül

Carestream SRSA on-line felügyeleti rendszer, update és upgrade a garancia időn belül

Carestream VUE 11.3 MX PACS rendszer

- o DICOM adatbázis menedzser és archiválás
- o ORACLE adatbáziskezelő
- o DICOM képek tárolása gyors hozzáférésű RAID-6 tárolón
- o Vizsgálatok egyenkénti visszakeresése és visszatöltése
- o Biztonsági másolat (DICOM képek + adatbázis) készítése NAS eszközre automatikusan, programozható időpontban
- o DICOM STORAGE SCP/SCU
- o DICOM QUERY/RETRIEVE SCP/SCU
- o DICOM STORAGE COMMITMENT
- o Modalitások csatlakoztatása licencdíj nélkül
- o 5 db web-es konkurens megtekintői licenc
- o Radiológiai lelemező licenc

- Választás aktuális és archív beteglistából
- Archivált képek bélyegkép megjelenítése
- Beteglista rendezés név, dátum, vizsgálat típusa és státusz szerint
- Alapvető képprocesszási funkciók (tükrözés, forgatás)
- Dinamikus ablak-középtér váltás
- Nagyítás (folyamatos és nagyító lencse)
- Képsztatás
- Valós idejű képszűrés és invertálás a nagyítón belül
- Mérési és ROI funkciók
- Multiformat képmegjelenítés a kettős lelemező monitorokon
- Grafikus jelölő szimbólumok és szövegek rajzolása

FOREX MEDICAL Kft.
1780 Budapest, Pf.: 58.
Tel./fax: 36-1/424-5154



www.forexmedical.hu

- DICOM képek exportja (CD, DVD, pendrive és file médiára)
- Paciens CD/DVD írás a leletező és minden megtekintői munkaállomáson DICOM és JPEG képformátumban
- a PACS rendszerrel azonos gyártmányú és felületű DICOM képmegtekintő program automatikus felírása paciens CD/DVD-re

A PACS rendszer ára: 1 diagnosztikai és 5 db megtekintői licenc-el 13.835.400- Ft + ÁFA

Az ajánlati árak tartalmazzák a berendezések helyszínre szállítását, felszerelést, üzembe helyezést, a kezelők betanítását és az adott garanciát.

A teljes ajánlati ár: 56.692.800 Ft +27% ÁFA, azaz bruttó 71.999.856 Ft

Garancia: 12 hónap

Szállítási határidő: a megrendelést követő 6-8 héten belül

Fizetési feltétel: külön megállapodás alapján.
Várjuk további szíves megkeresésüket.



Budapest, 2013. május 2.

Tisztelettel:


Horváth István
kereskedelmi igazgató

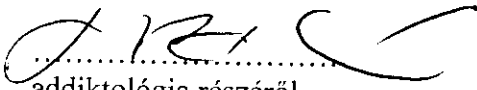
Nyilatkozat

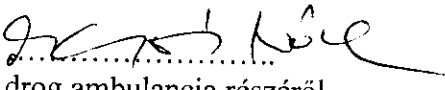
Alulírottak akként nyilatkozunk, hogy a Budapest., XV kerület önkormányzat Egészségügyi Intézménye az ötéves szakmai fejlesztési tervében megfogalmazott Örijárat utca 1-5 sz. telephelyén a 10-es épület teljes felújított egységében támogatjuk a kialakítandó egységes mentálhigiénés központot. A rendelkezések, helyiségek kialakítását, egység szintű elkülönítését közösen egyeztetjük az intézmény vezetőségével még a tervezést megelőzően, annak érdekében, hogy a kialakítandó Nyíró programot kerületi szinten megvalósítsuk, fejlesztve a lakosság ellátását új terápiás projektek kidolgozásával.

A költözéshez a végleges hozzájárulást csak fentiek teljesülése szerint a három szakma részéről közösen adjuk.

Budapest, 2013.05.06.

 (DR. BALINT MELINDA)
pszichiatria részéről főorvos - egység nevében

 (DR. PETI ERZSÉBET)
addiktológia részéről főorvos - egység nevében

 (DR. CSIZÉR ELEONÓRA)
drogambulancia részéről főorvos - egység nevében