

20032553 / 2015 / TSM
5/13513 / 2015

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről **Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház** (székhely: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3., adószáma: 15385011-2-11 képviseli: **dr. Csernavölgyi István** és **Czakó Imre**) mint Vevő (továbbiakban Vevő)

másrészről a **T-Systems Magyarország Zrt.** (székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56, képviseli: **Aszódi Gábor** és **Blénessy László**, cégjegyzékszám: 01-10-044852, adószám: 12928099-2-44; bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003) és **BSoft Informatikai Kft.** (székhely: 1022 Budapest, Mák utca 5. képviseli: **ifj. Bakallár Sándor**, cégjegyzékszám: 01-09-369891, adószám: 12039773-2-41; bankszámlaszám: 10102103-31179104-00000004) mint Eladók (a továbbiakban: Eladó) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek mellett:

I. Előzmények

Vevő „Adásvételi szerződés keretében szoftverek beszerzése a **TIOP 2.2.4-09/2010-0002** projekt keretében” elnevezéssel a 2011. évi CVIII. törvény (továbbiakban: Kbt.) III. része szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le 2015. évben.

Az eljárásban 2 részre lehetett ajánlatot tenni.

A nyertes ajánlattevő a 1 rész vonatkozásában Eladó lett, így a Kbt. vonatkozó szakaszainak megfelelően Felek az alábbi szerződést kötik.

Vevő rögzíti, hogy a Ptk. 8:1.§ (1) bek. 7. pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

II. A szerződés tárgya

1. Eladó eladja Vevő megvásárolja, a közbeszerzési eljárás iratanyagában meghatározott szoftvert/szoftvereket (továbbiakban együttesen: termékek) az ott meghatározott darabszámban. Eladó kötelezettsége továbbá azok üzembe helyezése és azok működtetésének betanítását Vevő munkavállalói részére.
2. Eladó kötelezettsége a szerződés közvetett tárgyainak a teljesítési helyre történő leszállítása és átadása, valamint a műszaki leírásban foglalt egyéb kötelezettségek maradéktalan ellátása. Ezek költségét, továbbá szoftver esetén a felhasználási jog ellenértékét a vételár teljes körűen tartalmazza.
3. Felek megállapítják, hogy a teljesítés (a meghatározott követelmények vonatkozásában) akkor megfelelő, ha a teljesített termékek rendeltetésszerű használatra alkalmasak, továbbá megfelelnek a műszaki leírásban, ill. és az ajánlatban foglaltaknak, és rendelkeznek a felhasználáshoz szükséges okiratokkal, engedélyekkel, melyek – adott esetben - a humán egészségügyi felhasználáshoz szükségesek.
4. Felek megállapodnak abban, hogy az ajánlatban esetlegesen konkrétan megajánlott termékek helyett (a termékek gyártásának megszűnése, a márkanév megváltozása, vagy időszakos

beszerezhetetlenség miatt) azonos vagy jobb jellemzőkkel bíró termékkel teljesíthet az Eladó. Ez a szabály csak akkor alkalmazható, ha az eredeti termékekkel való teljesítésnek az Eladón kívül álló okból történő lehetetlenné válását az Eladó előzetesen igazolja (tudomásra jutásakor haladéktalanul bejelenti) és egyben igazolja (termékismertetővel), hogy a teljesítésre megajánlott termékek jellemzői megfelelnek az ajánlatban meghatározottaknak, és kompatibilitási problémák nem állnak fenn. Felek megállapodnak abban, hogy az ellenérték fentiek következtében nem változik.

5. Vevő a jelen szerződés aláírásával hozzájárul ahhoz, hogy az Eladó közreműködőt vegyen igénybe a Kbt. szabályai szerint. A jogszerűen igénybe vett közreműködő tevékenységéért és mulasztásáért az Eladó, mint saját magatartásáért felel. A jogellenesen igénybe vett közreműködő esetén Eladó felel mindazon hátrányos következményekért is, amely e nélkül nem következett volna be.

III. Az ellenérték

1. A termékek ellenértékét (vételár) – mely magában foglal valamennyi, a felhívásban, ill. jelen szerződésben rögzített kötelezettség ellátásának ellenértékét, továbbá a felhasználási jog ellenértékét is is - a felek az Eladó ajánlata alapján összesen **39.360.000 Ft+Áfa**, azaz **harminckilencmillió- háromszázhatvanezer** forint+Áfa összegben állapítják meg.
2. Az egyes termékek egységárait a közbeszerzési eljárás iratanyaga tartalmazza.
3. A megrendelt és teljesített termékek ellenértékének megfizetésének feltétele, hogy a hiány-, és hibamentes teljesítést (mely nem terjed ki az esetleges ún. rejtett hibákra) a Vevő képviselője igazolja. A fenti tartalmú okirat a számla kötelező melléklete.
4. Az elszámolás pénzneme: magyar forint (HUF).
5. Vevő tájékoztatja Eladót, hogy szerződés finanszírozása európai uniós alapokból finanszírozott projektből valósul meg, a projekt azonosító száma: TIOP-2.2.4-09/1-2010-0002. A támogatás intenzitása: 90,000000%, míg a saját forrás 10,00000000%.
6. Eladó legfeljebb a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű előleg kifizetését kérheti. Az előleg igénylése nem kötelező.
7. Az előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) az Eladó közvetlenül a közreműködő szervezettől igényelheti a Vevő egyidejű értesítése mellett a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet 57/A.§ (4), (5) bekezdés szerint.
8. Az előleg folyósításának feltétele előleg-visszafizetési biztosíték szolgáltatása. Az előleg visszafizetési biztosíték mértéke a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mérték.
9. A biztosíték jogosultja a Kormány európai uniós források felhasználásával kapcsolatos irányító hatósági feladatok ellátására kijelölt tagja. A biztosíték a Kbt. 126. § (6) bekezdése a) pontja, valamint a 4/2011. (I.28.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell rendelkezésre bocsátani, legkésőbb az előlegbekérő benyújtásának időpontjáig, kivéve, ha az igényelt előleg összege nem haladja meg a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-át.
10. Az előleg-visszafizetési biztosíték formái - Eladó választása szerint -: óvadékként az előírt pénzösszegnek a Jogosult fizetési számlájára történő befizetésével (átutalásával), bank vagy biztosító által vállalt garancia biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel, vagy - a 4/2011 (I.28.) Korm. rendelet 57./A. § (3) bekezdése szerinti módon a gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet Eladó cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen

tulajdonrésszel rendelkező természetes személy tulajdonosainak kezességvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékként.

11. Vevő a részszámlázást nem biztosítja. Eladó a szerződés szerű teljesítés Vevő általi igazolását követően 1 számla benyújtására jogosult. A számla összegéből kerül elszámolásra az előleg összege.
12. Az ellenérték az Európai Unióból származó forrásra tekintettel a Kbt. 130. § (1), (4), (6) bekezdései és a Ptk. 6:130.§ (1) bekezdése figyelembe vételével, a Támogatási Szerződéshez igazodóan, átutalással, a szállítói finanszírozás szabályainak figyelembevételével, a számla Vevő általi kézhezvételétől számított 30 napon belül, figyelemmel a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet 55-66.§-ban foglaltakra.
13. Vevő a kifizetés során az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában foglaltakat teljes körben alkalmazza.
14. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy a termékek ajánlatban meghatározott ellenértéke magában foglal valamennyi, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos kötelezettség, továbbá felhasználási jog ellenértékét is. Eladó a termékek ajánlatban rögzített ellenértékén kívül jelen szerződéssel kapcsolatosan további igényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő, kivéve az esetleges késedelmi kamatot.
15. Késedelmes fizetés esetén a Vevő a Ptk-ban (6:155. §) szerinti késedelmi kamat és költségátalány megfizetésére köteles.

IV. A szerződés tartalma

1. Eladó a szerződés tárgyait a rendeltetés szerű felhasználásra alkalmas állapotban, valamennyi, a rendeltetés szerű felhasználáshoz szükséges okirattal együtt, üzembe helyezve, a betanítást is, a Vevő által meghatározott munkavállalók betanításával köteles a Vevőnek átadni.
2. Eladó feladata továbbá az egyes termékeknél meghatározott egyéb feladatok ellátása is.
3. Eladó köteles a helyszínre szállítás időpontját előzetesen legalább 5 munkanappal a Vevővel írásban egyeztetni.
4. A teljesítés helye: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.
5. Eladó saját (vagy más) megfelelő fuvarszárművel köteles biztosítani a termékeknek a teljesítés helyére történő eljuttatását. A módszernek (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy a termékek ne sérüljenek, a jogszabályoknak, szabványoknak, gyári állapotuknak mindenben megfeleljenek. A lerakodás az Eladó kötelezettsége. Eladó köteles a fenti feladatok ellátásához a megfelelő személyi, ill. tárgyi feltételeket biztosítani.
6. A szállításnak munkaidőben (munkanapokon 08.00 órától 16.00 óráig) kell történnie akként, hogy ebben az átvétel időtartamának is bele kell esnie.
7. Eladó, ill. az érdekében munkát végző személyek az ellátást nem zavarhatják, és nem veszélyeztethetik.
8. Eladó feladata a lerakodáson túl az ingatlanon belül a Vevő által meghatározott helyre történő elszállítása üzembe helyezése.
9. Eladó feladata a teljesített termékek összekapcsolása a Vevőnél működő informatikai rendszerrel (telepítés). Ezen tevékenységet Eladó a Vevővel egyeztetett - a betegellátást és a rendes működést nem zavaró vagy akadályozó - módon, és időpontban a Vevő utasításai alapján, a Vevő által megbízott személlyel együttműködve köteles ellátni. Eladó felel mindazon károkért, mely a telepítés során a tevékenységével vagy mulasztásával kapcsolatban felmerült.

10. Eladó, ill. az érdekében eljáró természetes, ill. jogképes szervezetek kötelesek a munkavégzésük alapján a tudomásukra jutott egészségügyi és egyéb titkokat megőrizni, jelen szerződés időbeli hatályának megszűnésétől függetlenül korlátlan ideig. Ezen kötelezettségek megsértéséért a jogsértő fél teljes kártérítési felelősséggel tartozik.
11. Az átadás-átvétel időpontjában a felek közösen ellenőrzik a termékek szemmel látható tulajdonságait, és üzempróbát tartanak. Az üzempróbán a termékek működőképességét ellenőrzik. Az üzempróba akkor sikeres, ha valamennyi eszköz egyszerre az üzempróba 48 órás időtartama alatt folyamatosan működőképes, és rendeltetésszerű használatra alkalmas. Sikertelen üzempróbát követően a felek egyeztetett időpontban – a felmerült hibák javítását követően – ismételt üzempróbát tartanak. A sikeres üzempróba az átadás-átvétel feltétele.
12. Az átadás-átvétel során az Eladó átadja a termékek releváns dokumentumait (kezelési útmutató magyar nyelven, jótállási jegyek, stb.)
13. Amennyiben az átadás-átvétel során hiba-, vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt a Vevő megtagadja. Ebben az esetben az Eladó köteles legkésőbb 5 munkanapon belül hiány-, és hibamentesen átadni a korábbi hibás teljesítéssel érintett termékeket. Az átadás-átvétel időpontjáról az Eladó a Vevőt legalább 2 munkanappal korábban köteles értesíteni - figyelemmel az üzempróba vonatkozó rendelkezésekre is.
14. Vevő a szerződés tárgyait jogilag oszthatatlannak tekinti.
15. A teljesítéshez a kitöltött átadás-átvételi jegyzőkönyvet az Eladó biztosítja, melyet a felek aláírnak. A fenti iratban kell rögzíteni az átadás-átvétel során észlelt hibákat, és az arra tett nyilatkozatokat is.
16. Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során (ide értve az üzempróbát is) csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket ellenőrzik. Ennek alapján 15. pont szerinti irat (és a teljesítésigazolás) aláírása Vevő részéről nem jelenti az ún. rejtett hibákra, szabad szemmel nem látható hiányosságokra vonatkozó hiány-, és hibamentes teljesítés igazolását.
17. Eladó csak legális, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő forrásból szerezheti be a termékeket, melyet Vevő kérésére igazolnia kell. Ennek elmaradása súlyos szerződésszegésnek tekintendő.
18. A teljesítése akkor történik meg, amikor az eszközök Vevő részéről átvételre kerültek. Az átvétel időpontjáig a költség-, és kárveszélyviselés az Eladót terhelik.
19. Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy a Vevő közfeladat ellátásához szorosan kapcsolódó beszerzés teljesítését vállalta, mely Európai Unió forrásból valósul meg. Kijelenti, hogy ennek megfelelően fokozott gondossággal jár el a teljesítés során.
20. Felek rögzítik, hogy minden olyan Eladói mulasztás, ill. tevékenység, mely a jelen szerződés határidőre és a fentiek szerinti teljesítését akadályozza vagy kizárja, ide értve, ha Eladónak felróható okból a Támogatási szerződés alapján felhasználható forrás felhasználása egészben vagy részben veszélybe kerül, vagy az egészben vagy részben nem használható fel, súlyos szerződésszegésnek minősül.
21. Fentiek, ill. a műszaki leírásban rögzített feltételek megsértése az Eladó által súlyos szerződésszegésnek minősülnek.
22. Felek rögzítik, hogy az átadással a Vevő megszerzi a jelen szerződés tárgyát képező szoftver példányoknak a rendszer futtatható állományára vonatkozó, térben, időben korlátlan, nem kizárólagos felhasználási jogát, amely nem terjed ki harmadik személy részére történő felhasználási jog adására, módosításra, átdolgozásra, egyebekben pedig az egyes szoftver termékek gyártói által előírt felhasználási feltételek vonatkoznak rá.
23. A fenti tartalmú felhasználási jog ellenértékét a vételár tartalmazza teljes körűen.

24. A termékek tulajdonjoga (felhasználási joga) a teljesítéssel száll át a Vevőre.

V. Szerződési biztosítékok

1. Felek megállapodnak abban, Eladó késedelmi kötbér megfizetésére köteles, ha olyan okból, amiért felelős a szerződésben szereplő véghatáridőt elmulasztja. A késedelmi kötbér mértéke késedelem minden napja után naptári naponként a teljes nettó vételár 1. %-a, de maximálisan legfeljebb a nettó vételár 15 %-ának megfelelő összeg. Vevő megghiúsulásnak értékelheti, ha Eladó a 15 napot meghaladó fenti módon meghatározott késedelembe esik, ebben az esetben jogosulttá válik a szerződéstől való elállásra/felmondásra. Ebben az esetben vevő kizárólag a megghiúsulási kötbért érvényesíti.
2. Felek megállapodnak abban, hogy Eladó megghiúsulási kötbér megfizetésére köteles, ha olyan okból, amiért felelős a szerződés teljesítése megghiúsul. A megghiúsulási kötbér mértéke a nettó vételár 27%-nak megfelelő összeg.
3. A Vevő a kötbérkövetelését írásbeli felszólítás útján érvényesítheti, melynek az Eladó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben az Eladó a felhívás kézhezvételét követő 3 napon belül érdemi – indoklással és bizonyítékokkal alátámasztott – kimentést nem tesz, akkor a kötbérkövetelés az Eladó részéről elismertnek tekinthető és ezzel beszámíthatóvá válik, a Kbt. 130.§ (6) bek. feltételeinek teljesülése esetén.
4. Vevő követelheti a kötbéren túl felmerülő kárát.
5. Eladó a szerződés hibátlan teljesítésének biztosítására valamennyi termék vonatkozásában (magára a termékre és az azzal kapcsolatban végzett szolgáltatásokra) 12 hónap általános jótállást vállal a teljesítéstől. Ennek során felel mindazon hibákért, melynek oka nem a teljesítés után keletkezett.
6. Eladó jótállási kötelezettsége – az érintett hibával kapcsolatban – megszűnik, ha a hiba bizonyíthatóan a teljesítés utáni okból következett be, különösen:
 - rendeltetésellenes vagy szakszerűtlen használat
 - szándékos rongálás vagy erőszakos behatás,
 - elemi csapás,
 - szakszerűtlen szerelő vagy javító jellegű beavatkozás,
 - a szükséges karbantartás hiányamiatt következett be, feltéve, ha a fentieket megalapozó tényekről és körülményekről a Vevő az átadás-átvételi eljárás során kifejezetten tájékoztatva lett.
7. Eladó a jótállási időszak alatt a hiba bejelentését követő 1 munkanapon belül köteles a javítást elkezdni és megfelelő személyi állománnyal annak befejezéséig folyamatosan munkát végezni. A hiba kijavításának végső határideje a bejelentést követő 5 munkanap.
8. A jótállási kötelezettség nem érinti a Vevőt megillető kellékszavatossági jogokat, és azok érvényesíthetőségét.
9. Eladó teljes kártérítési kötelezettséget vállal jelen szerződéssel kapcsolatosan a neki felróhatóan a Vevőnél, vagy harmadik személyeknél keletkezett károkért. Amennyiben a harmadik személy a Vevővel szemben kártérítési/kártalanítási igénnyel lép fel jelen szerződéssel érintett termékek nem megfelelő működése okán, Vevő írásbeli értesítését követően Eladó köteles a Vevőt 5 napon belül teljes körűen mentesíteni, illetve a folyamatban lévő peres eljárásba a Vevő oldalán félként belépni.

VI. A szerződés hatálya, egyéb megállapodások

1. Felek jelen szerződést a teljesítésig kötik. Vevőre vonatkozó teljesítési határidő a a szerződés aláírásától számított 90 naptári nap azzal, hogy a teljesítés véghatárideje legfeljebb 2015.szeptember 30-a lehet. A teljesítési határidőig köteles az Eladó a szoftvereket a teljesítés helyére leszállítani és ezt a Vevő felé igazolni, majd a leszállítást követően köteles a teljesítéssel kapcsolatos, a műszaki leírásban meghatározott további feladatok ellátására (kivéve azokat, amelyek a teljesítést követő időszakra vonatkoznak.) Felek rögzítik, hogy a Vevői teljesítésre irányadó határidők szigorú (fix) határidők, melynek tartalmával és jogkövetkezményeivel tisztában vannak.
2. Felek a nem szerződésszegésre alapított elállás/felmondás jogát kizárják.
3. Bármely fél jogosult a szankciós elállás/felmondás gyakorlására, ha a másik fél súlyos szerződésszegést követ el és a sérelmet szenvedett félnek már nem áll érdekében a szerződés teljesítése. A súlyos szerződésszegésnek minősülő esetek önmagukban (külön-külön) megalapozzák az érdekmúlást.
4. Súlyos szerződésszegésnek minősül, különösen
 - a. amennyiben Vevő
 1. a megrendelt termékeket alapos ok nélkül nem veszi át.
 2. az ellenérték megfizetésével a megintést követően neki felróhatóan a felhívást követő további 60 napon túli késedelembe esik.
 3. az üzembe helyezést indokolatlanul akadályozza,
 4. az betanítást indokolatlanul akadályozza.
 - b. amennyiben Eladó:
 1. olyan magatartást tanúsít, vagy mulasztást követ el, mely a támogatási forrás jelen szerződésre eső teljes összegének felhasználását akadályozza, vagy kizárja,
 2. a betegellátást zavarja,
 3. a titoktartási rendelkezéseket ő vagy közreműködője nem tartja be,
 4. nem az ajánlatban meghatározott, vagy egyébként a jelen szerződés szerint a Vevő által elfogadott terméket szolgáltat,
 5. 15 napnál hosszabb késedelembe esik a teljesítés vonatkozásában,
 6. adószámát felfüggesztik,
 7. ellene jogerősen felszámolási eljárás indul, vagy végelszámolás iránti kérelmet nyújt be,
 8. az előleg szerződés szerű elszámolása előtt az előleg-visszafizetési biztosíték bármely okból már nem felel meg a jelen szerződés előírásainak, kivéve ha az ok bekövetkezését követően haladéktalanul pótolja Eladó,
 9. olyan tevékenységet vagy mulasztást követ el/tanúsít, mely a támogatás teljeskörű felhasználását kizárja vagy lehetetlenné teszi.
5. Vevő jogosult és egyben köteles felmondani, ha:
 1. Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely vonatkozásában fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
 2. Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga

szerint jogképes szervezetben, amely vonatkozásában fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

6. Bármelyik fél kötelezettsége, hogy szerződésszegés esetén a másik fél figyelmét felhívja megfelelő határidő tűzésével a szerződésszegés megszüntetésére. Nem terheli a megintés kötelezettsége a felet, ha az olyan súlyú, hogy ez nem várható el tőle.
7. Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítésében folyamatosan együttműködnek, a felmerülő problémákról egymást haladéktalanul értesítik.
8. Felek jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel helyét és idejét azonosítható módon igazoló módon tehetik meg érvényesen. A felek a fentiekben értik az elektronikus levelezés (e-mail) és a fax formáját is)
9. Felek képviselőit (jognyilatkozat tételére) az ott megjelölt esetleges korlátozásokkal az alábbi személyek jogosultak kizárólagosan:

Vevő részéről:

Név, beosztás: **Vincze László, informatikai osztályvezető.**

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax): 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.

+36-30-969-36323, email: lvincze@fmkorhaz.hu.

Jognyilatkozat korlátozása: Csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot.

Név, beosztás: **Farkas Rita, kontrolling és finanszírozási osztályvezető**

Elérhetőségei(levélcím, tel, fax) : 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3

+36-20-456-1230, email: rfarkas@fmkorhaz.hu

Jognyilatkozat korlátozása: csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot

Név, beosztás: **Csorba Andrea, projektmenedzser**

Elérhetőségei(levélcím, tel, fax) : 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.

+36-20-496-2850, email: acsorba@fmkorhaz.hu

Jognyilatkozat korlátozása: csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot

Eladó részéről:

T-Systems Magyarország Zrt.

Név, beosztás: **Czipri Ernő, ügyfélkapcsolati tanácsadó**

Elérhetőségei(levélcím, tel, fax) : 1117 Budapest, Budafoki út 56.

Tel.: +36-30-530-8132, Fax: +36-1-432-8570, e-mail: czipri.erno@t-systems.hu

Jognyilatkozat korlátozása: Csak a szerződés teljesítésével kapcsolatosan tehet jognyilatkozatot, nem jogosult a szerződés módosításra vagy megszüntetésre.

BSoft Informatikai Kft.

Név, beosztás: **ifj. Bakallár Sándor, ügyvezető igazgató**

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax): 1022 Budapest, Mák utca 5.

Tel.: +36-20-209-9162, e-mail: bakallar.sandor@bsoft.hu

Jognyilatkozat korlátozása: Csak a szerződés teljesítésével kapcsolatosan tehet jognyilatkozatot, nem jogosult a szerződés módosításra vagy megszüntetésre.

10. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen megállapodás csak a felek egyező akaratnyilvánításával, írásban módosítható, a módosításnak meg kell felelnie a Kbt. 132.§ előírásainak is.

11. Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy a vitás kérdést megkísérlik peren kívüli békés úton rendezni, és csak ennek eredménytelensége esetén fordulnak bírósághoz. Amennyiben az egyeztetés nem vezet eredményre, úgy jelen szerződésből eredő jogvitájuk tekintetében - értékhatártól függően - kikötik a Székesfehérvári Járásbíróság/Székesfehérvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

1. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
2. Felek megállapodnak abban, hogy az Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
3. Felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Eladó a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125.§ (5) bekezdés szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.
4. Amennyiben Eladó külföldi adóilletőségű, úgy jelen szerződés melléklete, az Eladó olyan tartalmú meghatalmazása, mely alapján az Eladó illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
5. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályai, különös tekintettel a Polgári Törvénykönyv (Ptk.), illetőleg Kbt. vonatkozó rendelkezései az irányadóak azzal, hogy amennyiben jelen szerződés az értelmezésre vonatkozó eltérő rendelkezést nem tartalmaz, úgy jelen szerződésben alkalmazott kifejezéseket a Ptk. rendelkezései szerint kell értelmezni.
6. Jelen szerződés elválaszthatatlan részé képezi – a Vevő példányához csatolva - a közbeszerzési eljárás iratanyaga.

7. Jelen szerződés az 1. részteljesítés esetén a Vevő érintett medikai rendszerének virtuális környezetbe telepítésétől és az Eladó minden, a telepítéshez szükséges feltétel biztosításának időpontjának napján, a 2. részteljesítés esetén az aláírásának napján lép hatályba.

Székesfehérvár, 2015.. ..

A Vevő Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház képviseletében:

.....
dr. Csernavölgyi István
főigazgató



.....
Czakó Imre
gazdasági igazgató

Budapest, 2015. 08. 10.

Az Eladó T-Systems Magyarország Zrt. képviseletében:

.....
Aszódi Gábor
üzletág igazgató

T-Systems
T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.
Szekhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56.
Adószám: 12928099-2-44
Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003
T-Systems Magyarország Zrt.

.....
Blénessy László
ágazatigazgató
Frank Pölcz

Az Eladó BSoft Informatikai Kft. képviseletében:

.....
ifj. Bakallár Sándor
ügyvezető igazgató

Balkó János
projekt és szolgáltatás igazgató

**Gyártó által hitelesített termékismertető -műszaki leírás, -
adatlap, vagy gyártói katalógus**

e-MedSolution SBO modul (Triage sürgősségi beteglista) gyártói termékismerető-műszaki leírás

Betegellátás folyamata:

A beteg felvétele a járóbeteg felvétellel indulna, a Worklist vagy a Folyamatképernyőről. Az SBO betegfelvételét az adminisztrátorok végzik, ezzel egy időben a Triage nővér megvizsgálja a beteget és akár már a Triage kategóriát is megadja. Amennyiben sokan vannak az adminisztrátorok felveszik a betegeket egymás után és később írják be a Triage-t.

A beteg felvételekor az orvost nem adjuk meg, a Triage kategória az előzőek miatt nem kötelező.

A triage kategóriákat egy külön felületen kell beállítani és az módosítható is, hogy ha több lenne, akkor azokat is fel lehessen venni és ki lehessen választani. Pillanatnyilag 5 Triage kategóriát használnak 5 perces-15 perces-30 perces-1 órás, 1,5 órás. A beteg felvételi képernyőn továbbá megadhatóak olyan szöveges adatok, amik a felvételkor már esetleg ismertek a nővér előtt: úgymint anamnézis, státusz, illetve lehetőség van egy iránydiagnózis bevitelére is.

A felvételt követően két képernyő szükséges. Jogkörtől függetlenül, minden felhasználó, mindkét képernyőt használhatja, láthatja korlátozás nélkül.

Alapértelmezetten az osztályra belépve az un. worklist képernyő jöjjön fel, amit a felhasználó módosíthat az un. folyamatképernyőre.

Worklist képernyő:

Ezen a képernyőn szerepelnének az járóbeteg osztályra felvett betegek. A képernyőn a mind a járó betegek, mind a járó osztályhoz tartozó fekvő osztály betegek megjelennek.

A worklist képernyő feladata, hogy sorrendezze a Triage kategóriákba sorolt betegeket, annak megfelelően, hogy a Triage kategóriához tartozó időtartam leteltéig mennyi idő van még hátra. Az legyen legfelül, akinek a legkevesebb a hátralévő ideje van.

Pl.:

Ha a beteg a 15 perces Triage kategóriába tartozik, és a hátralévő ideje még 10 perc, akkor legfelülre kerül.

Ha beteg a 1:30-as kategóriába tartozik, és a hátralévő ideje még 10 perc (mint az előzőnek) akkor ez alá kerül, mert a kategóriája nem olyan sürgős. Ha az 1:30 -as kategóriában 9 perce van hátra az megelőzi a 15 perces 10 perc hátralévő idejét.

Amikor új beteget vesznek fel, illetve egy beteg valamilyen oknál fogva (ezeket lásd később) lekerül a listáról vagy a Retriage-t kap, vagy módosul a Triage-a, a képernyő adatai automatikusan frissüljenek.

A képernyő felső részén szűrőfeltételek találhatók:

1. Dátum szűrő
2. Triage szűrőmező (Itt egy kapcsolóval állítható, hogy a Triage kategóriával rendelkező betegeket, a Triage kategóriával nem rendelkező betegeket, vagy mindkettőt megjeleníthetjük)
3. Beteg neve
4. Elbocsátott jelző: amennyiben a pipa benne van a rubrikában, akkor megjeleníti a járóbeteg elbocsátással elbocsátott betegeket.

A képernyő alsó része:

1. VI. - Várakozási idő: Ami az adott kategóriához tartozó fennmaradó időt jelölje (pl.:1:30-hoz mennyi van még hátra, 15 perc, akkor azt írja).

Minden kategória letelése előtt 5 perccel váltson színt az ikon. Ez beállítható, hogy milyen színeket kezeljen a rendszer.

Retriage esetén a számlálást az új kategóriának megfelelően kell kezelni.

Többszöri színváltás nem szükséges.

2. Felvételi idő: A felvétel pontos ideje.

3. Triage kategória: a beteghez rögzített Triage kategória.

Amennyiben a beteg retriage-t kap, akkor az új kategória jelenik meg itt, ugyanígy a Triage módosítása után is.

4. Beteg neve: Megjelenik a beteg neve. Hint-ben megjelenik a beteg TAJ száma, születési ideje, esetszám, naplósorszáma.

5. Műveletek:

R - Retriage: bármikor elvégezhető művelet, ekkor új kategóriát kap a beteg, és ekkor a visszaszámlálást újraindítjuk ebben a kategóriában. Ekkor a betegnek, az új Triage-nak megfelelően, a worklist-en módosul a helyzete.

M - Triage változtatása: javítanak a Triage kategórián. Bármikor elvégezhető. Ez nem azonos a Retriage-al, ugyanis a számláló ekkor nem indul újra, de a kategória módosul a képernyőn.

O - Orvoshoz rendelés: A beteget orvoshoz rendeljük, ezzel kerül át a beteg a folyamatképernyőre. Az orvoshoz rendelést jogkörkorlátozás nélkül bárki megteheti.

H - Távozás ellátás előtt: A beteg megkapta a Triage kategóriát, de még mielőtt az orvos látta volna eltávozott: ezt kell dokumentálni, úgy hogy el lehessen bocsátani (ekkor kódolás sem történik, tehát nem kell semmilyen ellenőrző funkció) egy szöveges mező kitöltésével. Ezzel lekerül a worklist-ről a beteg.

6. Kritikus adat: csak egy csillag jelzi, és hintben az adat.

A beteg képernyőről lekerülésének esetei:

1. Távozás ellátás előtt: A beteg megkapta a Triage kategóriát, de még mielőtt az orvos látta volna eltávozott: ezt kell dokumentálni, úgy hogy el lehessen bocsátani (ekkor kódolás sem történik) egy szöveges mező kitöltésével. Ezzel lekerül a worklist-ről a beteg. Ezek a betegek a jelentésben sem szerepelnek.

2. Orvoshoz rendeléssel: ha orvos felhasználóval vagyunk bejelentkezve, akkor annak a nevét automatikusan emelje be (egyébként mindenkit a műszakvezető nevére vesznek fel), ha nem orvos a felhasználó, akkor egy sűgő van osztályhoz rendelt orvosok listájával. Ekkor a képernyőről lekerül a beteg, és átkerül az un. folyamatképernyőre.

Folyamatképernyő:

A beteget az orvoshoz rendelés után a képernyőn megjelenik.

A folyamatképernyőre a Folyamatban lévő esetek gombbal lehet átkerülni.

Vissza a worklistre a Triage lista gombbal.

A beteget ellátják, az ellátott beteg ambuláns lapot kap, és az adminisztrátor dönti el, hogy fekvőként vagy járóként kerül finanszírozásra, általában másnap.

A képernyő oszlopai:

1. Típus: az ellátás típusa: J - járó, F - fekvő. Fekvő ellátás esetén hintben megjelenik a felvételi idő és az elhelyezés (nővérállomás-szoba-ágy).

2. Triage kategória: a felvételkor megadott Triage státusz, már nem módosítható, jelzésértékű.

3. Beteg neve: hintben megjelennek a beteg egyéb azonosítói: KBA, TAJ, születési idő, esetszám, naplósorszám.

4. Orvos: kóddal, hintben megjelenik az orvos neve.

5. Vizsgálatok: a feladott vizsgálatok a kérés időrendjének sorában. Megjelenik a vizsgálatot végző osztály kódja (hintben a kérés megnevezése), és amennyiben a lelet elkészült a leletet jelző PDF ikon a megtekintéshez.

A vizsgálatok eredményének beérkezésénél, színezéssel jelöljük, hogy a kért vizsgálat milyen stádiumban van :(beállítástól függhet a színezés). A színek beállítását célszerű úgy elvégezni, hogy a státuszmódosulások jól elkülöníthetőek legyenek.

A lehetséges státuszmódosulások:

1. Nincs eredmény, ekkor nem színezzünk
2. Jóváhagyatlan, nem olvasott eredmény
3. Jóváhagyatlan, olvasott eredmény
4. Jóváhagyott, nem olvasott eredmény
5. Jóváhagyott, olvasott eredmény
6. Műveletek: a műveletek ikonokkal lesznek jelölve, a leírásban most betűkkel jelöltük az adott műveleteket.
7. Kritikus adat: amennyiben a betegnek már van rögzítve kritikus adata, akkor egy * jelenik meg az oszlopban, és hitben megjelenik a kritikus adat tartalma.

A leletet jelző rubrikában egy PDF ikon jelenik meg, és arra kattintva a lelet megtekinthető. A leletet megtekintve a lelet automatikusan olvasottá válik. Jogosultságtól függetlenül meg lehet tekinteni a leleteket.

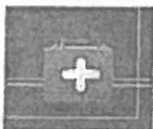
A műveletek oszlopban a következők szerepelnek:

- a. Átminősítés fekvőbeteggé: a beteg átminősítése után a fekvőbetegeknél az oszlopok tartalma megváltozik, ld lentebb.
- b. Diagnózis rögzítés
- c. Beavatkozás rögzítés
- d. Rendelés feladás (vizsgálatok kérése)
- e. Kritikus adat rögzítése
- f. Ambuláns lap ikonja

A sürgősségi beteglista képernyő csak az intelligens kórlap funkcióval használható.

Képernyők leírása:

A triage beteglista a Munkahelyeim képernyőről hívható, az alábbi ikon jelzi:



A TIOP 2.2.4-hez illeszkedő BSoft szoftvermegoldások Fehér Megyei Szent György Oktató Kórház

VEZETŐI INFORMÁCIÓS BESZÁMOLÓ RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA (EKVIK-MUT)

A VIR a következő, legfontosabb igényeket elégíti ki:

- segíti az intézmény menedzsmentjét a különböző időtávú stratégiai döntések meghozatalában,
- támogatja az intézmény menedzsmentjét az operatív döntések meghozatalában,
- támogatja az intézmény különböző funkcionális feladatait ellátó munkatársait az operatív (napi) feladatok megoldásában, eseti döntések meghozatalában,
- folyamatos monitoring lehetőséget biztosít az intézmény működését befolyásoló tényezőkre vonatkozóan, támogatva a minőségbiztosítás követelmény rendszerét,
- a szükséges információk egy helyen, egységes lekérdező rendszerben elérhetőek,
- a lekérdezések vezetői, összefoglaló jellegűek.

A VIR-rel szemben elvárt követelmények a jól érthetőség, egyszerű kezelhetőség és a transzparencia, a jó publikációs lehetőség.

A VIR-rel szemben támasztott legfontosabb technikai követelményeink:

- A rendszernek be kell mutatnia a számszerűsített, az intézmény eredményét befolyásoló tényezőket.
- A rendszer a jogosult felhasználók számára transzparens módon prezentálja a tranzakciós adatbázisok adataiból előállított, strukturált alapadatokat és mutatószámokat.
- A rendszernek legyen jogosultság kezelő funkciója.
- A rendszer lehetővé teszi különböző felhasználói csoportok számára az egyedi, testre szabott felhasználói felületek létrehozását és használatát, de az ad-hoc elemzések mellett a rendszerben létrehozhatók legyenek könnyen áttekinthető és értelmezhető standard kimutatások is
- A rendszer legyen képes meghatározott struktúrájú külső adatok fogadására és kezelésére (pl. az intézmény egészségügyi ellátási adatok, kapacitások)

eKVIK-MUT vezetői információs beszámoló modul

Általános jellemzők

- Tetszőlegesen bővíthető alapadat és mutató rendszer.
- Jellemző alapadatok: ellátási terület; orvos-eü. dolgozó létszám; ágyszám; jelentett aktív és krónikus esetszám; finanszírozott esetszám; ápolási nap; súlyszám; túllápolás; járó esetszám; beavatkozás szám; német pontszám; fekvőre igénybevett diagnosztikai pontszám (RTG, labor, pathológia); élelmezési nap; mosott ruha kg; gyógyszerköltség; anyagköltség; bérköltség; árbevételek; fedezet;
- Jellemző mutatók: esetszám/ellátási körzet; ágyszám/ellátási körzet; esetszám/ágyszám; esetszám/orvos; á.p.nap/eü.dolg.; mosott ruha kg/esetszám; gyógyszer Ft/esetszám; szakmai anyag/esetszám; laborpont/esetszám; RTG pont/esetszám; ágykihasználtság; átlag á.p. idő; case-mix index; német pont/ járó esetszám; beavatkozás/járó esetszám; fedezet Ft; fedezet %;
- Az információk grafikus prezentációja (diagramok). A trendek (romlás-javulás) könnyű áttekinthetősége. Havi idősoros és időszak összesített információk megjelenítése.
- Jól láthatóan felhívja a figyelmet a negatív vagy pozitív változásokra, elmozdulásokra. Részletes elemzéshez forduljunk a további alrendszerekhez (Kontrolling, OEP) vagy magukhoz az alaprendszerekhez (pl. Gyógyszer).

Szervezet szintek megjelenítése, összehasonlíthatóság

- Három szintű információ megjelenítés: Intézmény, Szervezeti-Egység, Szervezeti Aleggység (osztály, szakrendelő). Egyben kezelhető szervezeti egység fogalom megjelenése: osztályvezető irányítása alatti egy/több osztály, szakrendelők, diagnosztikák.
- Szervezeti egységek, aleggységek összehasonlítása intézményen belül (szakmacsoportra is).
- Szervezeti mutatók összehasonlíthatósága az országos adatokkal (CMI, átlag á.p.nap).

Információ elhelyezés a diagramon, idősor-időszak

- Egy alapadat vagy mutató idősorosan (pl. Laborpont/fekvő eset havonta).
- Két alapadat vagy mutató idősorosan (pl. Gyógyszer és anyag /fekvő eset havonta).
- Több alapadat vagy mutató időszak összesen (pl. gyógyszer, anyag, bér ktg. évi összesen).

Egyéb jellemzők

- Tetszőleges új alapadatok és azokra épített mutatók felvétele.
- Közvetlen képernyős lekérdezés bármilyen alapadatra és mutatóra, nyomtatással.
- Havi jelentések (visszacsatolás az osztályra): Diagram és táblázatos formátumú rendszeres jelentések. Alapadatokat és mutatókat is tartalmaznak egyszerre. Bázis időszak, tárgy időszak, utolsó hónap információk. Teljes szervezeti egységre szervezeti aleggységenkénti bontásban. Szervezeti egységenként paraméterezhető tartalommal.
- A rendszerből kinyert riportok exportálhatóak Microsoft Office Excel-be (.xls formátumba).

ESETSZINTŰ RÁFORDÍTÁS GYŰJTÉS MEGVALÓSÍTÁSA (EKVIK-ERF)

Praktikusan kialakított intézményi költséghely struktúrával, amely már tartalmazza az összes támogató tevékenység költségeit is, lehetővé válik az **egészségügyi szolgáltatások ráfordításainak** technológiai alapon való felépítése. Ezen orvos-szakmai alapok alatt távolról sem az ipar, vagy más ágazatokban megszokott, jól rögzített technológiákat kell érteni, hiszen a több mint 60 gyógyító szakma rendkívül összetett képet mutat helyszíntől, függ a gyógyító iskoláktól és időben változó ajánlásokat fogalmaz meg. Ezek is sokszor inkább csak kívánságok, és nem a valós gyakorlatot fedik le. Az egyes kórházi helyszíneken és szakmákban inkább csak íratlan gyakorlatok léteznek, azok viszont statisztikus átlagban viszonylag állandóak. Ezeket a stabil elemeket kell megragadnia a kontrollingnak, és gazdaságilag is transzparensé tenni.

A kórházi gyakorló controller egyik legnagyobb problémája: **mi a gyógyítás „terméke”**, gyógyító szolgáltatás egysége? A kérdésre adható válasz csak látszólag triviális.

Az **esetszintű ráfordításgyűjtés és fedezetszámítás** lényege, hogy esetszinten lehessen elemezni az egyes fekvőbetegeket, majd tetszőleges sűrűségű összesítő kimutatásokat lehessen készíteni.

A rendszer működéséhez a következő minimális alapfeltételek szükségesek:

- részletesen kidolgozott és a kórházra igazított elszámolási modell és működtetési koncepció (fedezetszámítási modell, esetrekord tartalom, informatikai modell),
- osztályos készletnyilvántartás és esetszintű anyag-gyógyszerrögzítés (növérpultnál, lehetőleg a klinikai rendszer felületein),
- meghatározott tartalmú interfészek a tranzakciós rendszerekhez,
- működő és az elszámolást kiszolgáló kontrolling rendszer,
- az OEP jelentéseket és visszaigazolásokat feldolgozó rendszer,
- az esetszintű adatokat és fedezetszámításokat feldolgozó rendszer (eKVIK-ERF).

Esetszintű fedezetszámítási modell alkotás célkitűzése és korlátai

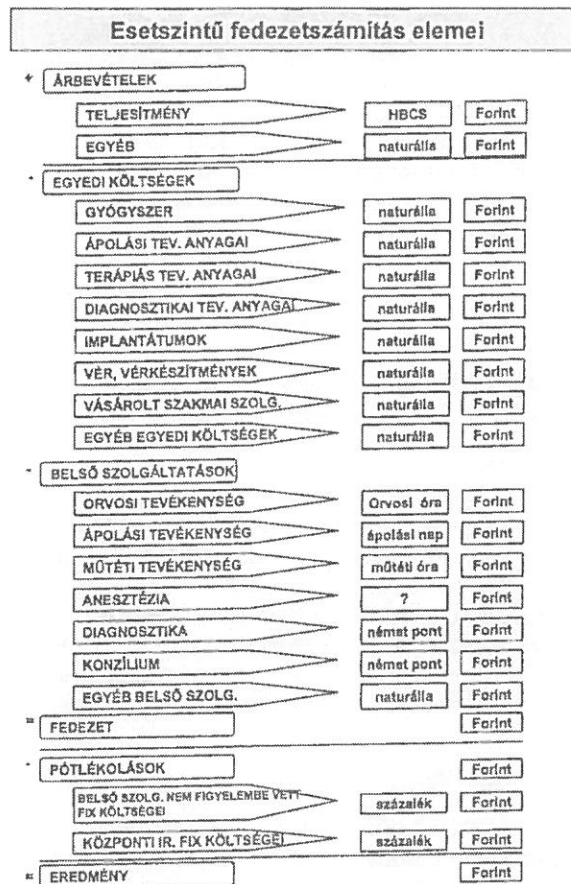
Fő cél: esetszintű fedezetszámítás tömeges mennyiségben az intézményi fekvőbeteg esetekre. A modellalkotás során cél az általános kontrolling elvek minél pontosabb követése, támaszkodva a meglévő adatokra, szabványokra, informatikára, naturális gyűjtésekre. Elvárás, hogy a rendszer általános megfogalmazásokat és intézmény specifikus elemeket egyaránt tartalmazzon a klinikai rendszer elvárható teljes funkcionalitását alapul véve.

A modellalkotás legfőbb korlátja, hogy a modell csak a fekvőbeteg-ellátás esetrészletes fedezetszámítását célozhatja (egyéb ellátási formák, például a járóbeteg ellátás tömegszerűsége és viszonylag kis ráfordításigénye miatt az esetrészletes követésre nem alkalmas, illetve nem rentábilis).

Általánosan: a rendszer üzemeltetése nem okozhat irreális mértékű többletráfordítást a kórház számára (klinikum, kontrolling, vezetés, stb.) és ugyanígy a rendszer fejlesztése csak „vállalható mértékű” ráfordítást igényelhet (szabványosítás, egyszerűsítések igénye).

Funkcionalitás és koncepció bemutatása

Az esetre történő fedezetszámlítás sorait a következő ábra tartalmazza:



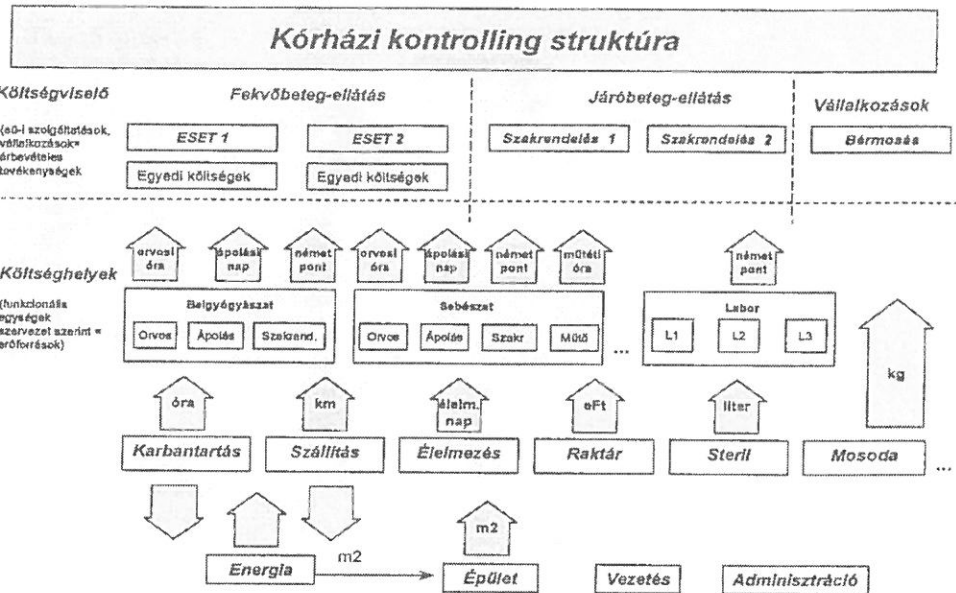
Az egyszerűsített, a gyakorlatban célszerű részletezettségű esetszintű fedezetszámlítási modell költség sorai logikailag összevezethetők az OEP 50 elemű HBCS költségmátrixával.

A pályázati követelmények figyelembe vételével a HBCS 50 elemű költségmátrix elemi közül a következők gyűjtését és feldolgozását tartjuk célszerűnek:

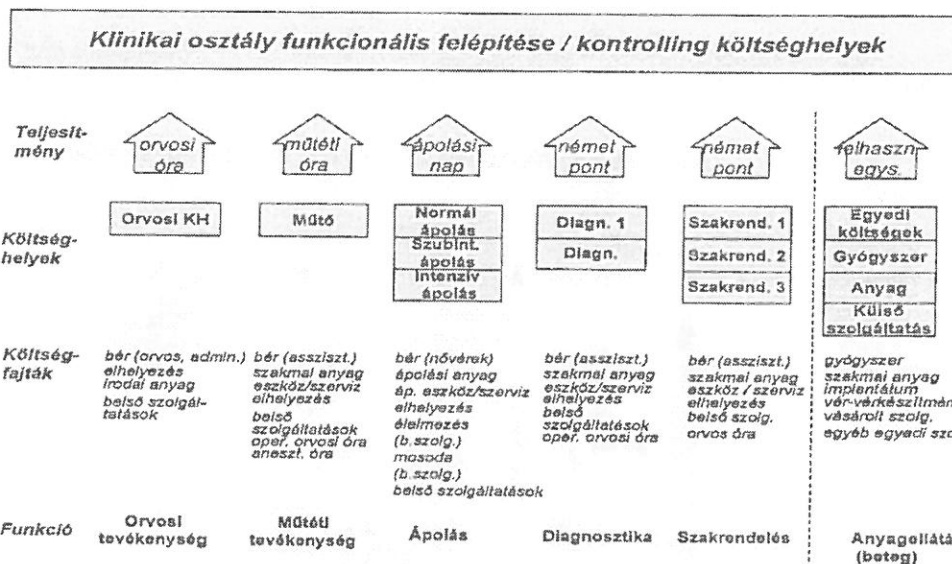
1. Közvetlen gyógyszerköltség	13. Fizioterápia
2. Vér, vérkészítmények	14. Sugárterápia
3. Kórszövettenai vizsgálatok	15. EEG
4. Röntgen, ultrahang vizsgálatok	16. EKG
5. CT, MRI vizsgálatok	17. Egyéb vizsgálatok
6. Tápcsatorna endoscopia	18. Szakmai anyagok (egyszer használatos eszközök)
7. Laboratóriumi vizsgálatok	19. Általános osztályos orvosi tevékenység költségei
8. Izotópos diagnosztika	20. Nővéri bér + járulékai
9. Műtétek	21. Energia, gáz, víz, fűtés, csatorna
10. Anesthesiológia	22. Mosoda, varroda
11. Implantátumok A (besorolási szempont)	23. Központi sterilizáció
12. Implantátumok B (egyéb műtési anyag)	24. Betegélelmezés

Az így definiált ráfordítás elemek esetszintű költsége eléri az eset teljes költségének 85-90%-át.

A **belső szolgáltatások** költsége az eset ellátása során igénybevett, az intézményen belüli szolgáltatóktól származó szolgáltatás mennyiségének és fajlagos költségének szorzata. A szolgáltatók fajlagos költségének korrekt meghatározása funkcionálisan jól átgondolt, működő kontrolling rendszerben történhet, történik. Az intézmény kontrolling modelljének meg kell felelnie a KONTROLLING modul bevezetésénél már ismertetett ötfunkciós modellnek:



A klinikai osztály költséghely szerkezetét és a szükséges kontírozási követelményeket mutatja be a következő ábra:



Öt lényegesen elkülönülő funkciót különböztet meg a modell, melyek teljesítményei elválóak, jól mérhetőek, költségei és igénybe vett belső szolgáltatásai szétválaszthatóak.

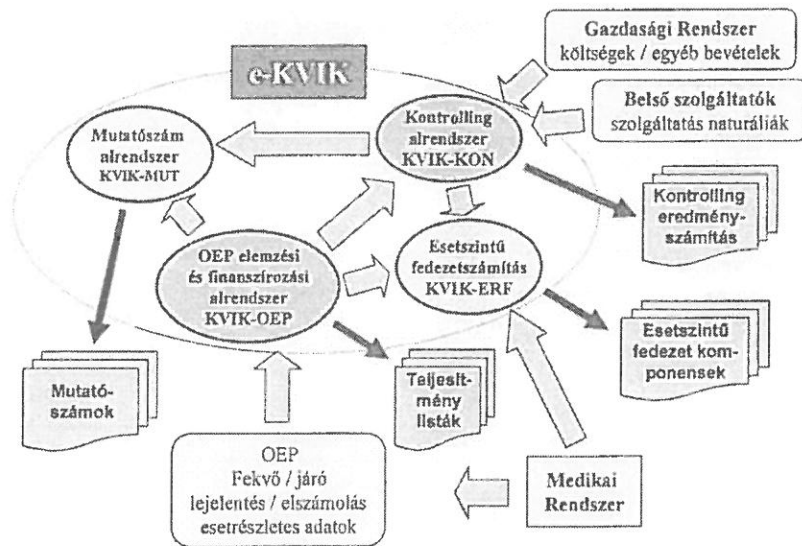
A modellben természetesen költségviselő az egyes fekvőbeteg eset. Az esetekhez a finanszírozási elveknek megfelelően (az elérhető HBCs súlyszámok és annak Ft értéke alapján) árbevétel vezethető, így esetrészletes fedezetszámláshoz jutunk, mely esetek fedezetét egyébként osztályszintre összegezve az osztály fekvőbeteg-ellátásának fedezetét kapjuk.

A fenti controlling modell alapja a korábbi fejezetben már említett 5 funkciós controlling modell, ez annak továbbfejlesztett, az esetrészletes elszámolási igényekhez illesztett változata.

A tervezett funkcionalitást megvalósító KVIK-ERF alkalmazás bemutatása

Az e-KVIK modulárisan kiépíthető rendszer egyik eleme az Esetszintű Ráfordításgyűjtés és Fedezetszámlítás modul (ERF):

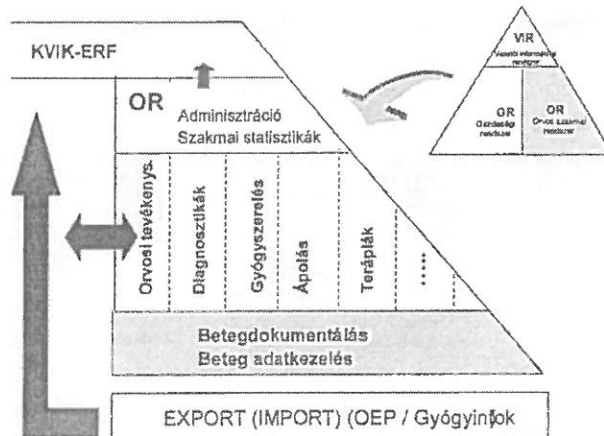
Handwritten signature



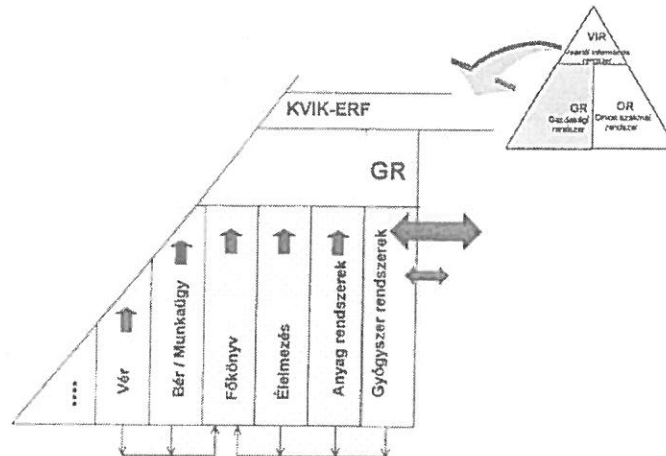
Az ERF adatokat kap a KVIK rendszer OEP és KON moduljaitól, valamint a két meghatározó kórházi tranzakciós rendszertől.

Kibontva a tranzakciós rendszerekkel való kapcsolatot, látható az egyes esetszintű ráfordítás elemek helye:

Az orvos-szakmai rendszer és az ERF kapcsolata



A gazdasági rendszer és az ERF kapcsolata



Az ERF rugalmas adatintegrációs koncepciója szerint az adatszolgáltató alrendszerek rendszerbe kapcsolása akár lépcsőzetesen is megvalósítható.

A nem gyűjthető vagy gyűjteni nem érdemes költségelemek esetre történő terhelése ráfordítás protokollok definálásával történik. Erre a tevékenységre az ERF teljes körű megoldást biztosít.

Az ERF bevezetésének szakaszai

- Az egyes komponensek gyűjtésére, illetve a tényadatok protokoll alapú kiterhelésére, a fedezetszámlítási modellre vonatkozó kórházi koncepció kidolgozása.
- Az informatikai célalkalmazás funkcionalitásának esetleges bővítése.
- Interfészek tartalmának és az adatszolgáltató alkalmazások meghatározása, az interfészek elkészítése.
- A szükséges paraméterezési módosítások végrehajtása az adatszolgáltató rendszerekben.
- A célalkalmazás és a szükséges egyéb hardver/szoftver elemek beszerzése, implementálása illetve telepítése.
- BPR a szükséges területeken (Business Process Restructuring/ Redesign/Reengineering).
- A működtetés eljárásrendjének meghatározása.

A MEGOLDÁS TECHNOLÓGIÁJA

Logikai rendszer bemutatás

A vezetői információs beszámoló rendszer a kontrolling és finanszírozási alrendszerből átvett bevétel, költség, betegforgalom adatokat, rögzített és importált kapacitás és egyéb adatokat dolgozza fel. Ezekből mutatószámokat állít elő. Beépített riportjai mellett jelentős, a paraméterezett beszámoló készítési funkciója. Kiemelt figyelmet fordít az idősoros és grafikus vezetői megjelenítésre.

Az eKVIK tetszőleges számú és mélységű szervezeti, ellátási feladat, szakmacsoportos kumulációs lehetőséget tartalmaz

Funkcionalitását, adatköreit tekintve lásd az előző fejezeteket.

eKVIK-ERF

Az eKVIK ERF rendszer elsősorban esetszintű ráfordítások kezelését valósítja meg, az árbevétel adatokkal kiegészítve esetszintű fedezetkezelést is. A ráfordítás tételek lehetnek esetszinten gyűjtöttek (mérték illetve részben mérték) vagy protokoll alapon meghatározottak. Különböző szervezeti egységek esetében akár eltérő módon is.

B

65

Alapvetően a medikai rendszerből veszi át az esetszinten gyűjtött, mért költségelemeket, ezek árazását részben a gazdasági alaprendszerekből veszi. A medikai rendszeren felül átveheti ezeket más rendszerből is, pl önálló vérvérvizsgáló rendszerből.

Szoros kapcsolatot tart fenn a kontrolling alrendszerrel a gyűjtött költségelemek árazása és a nem gyűjtött elemek osztályos gazdálkodási protokoll alapú meghatározása céljából. A kontrolling modellnek 5 funkciósnak vagy betegségcsoport alapúnak kell lennie.

A költségelemek árazása történhet kontrolling tény, kontrolling terv, közvetlenül bevitt kalkulációs árakkal.

Funkcionalitását, adatköreit tekintve lásd az előző fejezeteket.

A rendszerből kinyert riportok exportálhatóak Microsoft Office Excel-be (.xls formátumba).

A működtetési környezet bemutatása

A szoftverek felhasználói felülete böngészőből érhető el, így vékony kliensen is használható. A kontroller munkaállomáshoz vastag kliens szükséges munkavégzéséhez szükséges Office eszközök miatt.

A megoldás adattárházon alapuló korszerű, grafikus megjelenítéssel is rendelkező informatikai rendszer. Az adatbáziskezelő Windows vagy LINUX operációs rendszeren működik. A megoldás teljesíti a többretegű alkalmazás feltételeit. Külön adatbázis és alkalmazás szerveren képes működni, költségcsökkentés miatt egy szerveren javasoljuk elhelyezni őket.

A teljes rendszer adatbázisa Oracle Standard Edition One. Szerver operációs rendszer Windows. Az eKVIK rendszer Oracle Application Express (APEX) és PL/SQL programokból áll.



Bakallár Sándor
ügyvezető igazgató
BSoft Informatikai Kft.