



**FŐNIX-PRO**  
**Integrált Egészségügyi**  
**Informatikai Rendszer**

**- TERMÉKISMERTETŐ -**

Kézirat lezárva: 2010.10.01.

---

Kiadja a Béker-Soft Informatika Kft. – 1184 Budapest, Hengersor u. 73. – +(36-1) 292-10-23 – [www.bsi.hu](http://www.bsi.hu)

Copyright © Béker-Soft Informatika Kft., 2010.

Minden jog fenntartva. A Béker-Soft Informatika Kft. írásbeli hozzájárulása nélkül tilos jelen dokumentációt bármilyen eljárással (nyomtatás, fotókópia vagy egyéb technika), elektronikus rendszerek segítségével másolni, sokszorosítani, terjeszteni.

A Fónix, Fónix-Pro, Divas – a Béker-Soft Informatika Kft. bejegyzett védjegye.

## FŐNIX-Pro Integrált Egészségügyi Rendszer

### Foglalkozás-Egészségügyi rendszer

A **Főnix-Pro Integrált Egészségügyi Rendszert** kifejlesztő Béker-Soft Informatika Kft, az elmúlt évtizedben komoly tapasztalatokat szerzett az egészségügyi informatika terén. Tapasztalt munkatársainak segítségével teljes körű informatikai szolgáltatást nyújt, mely kiterjed a szaktanácsadásra, hardver-szállításra, telepítésre, és oktatásra is. Fejlesztéseik során kiemelten kezelik a felhasználói igények, valamint a törvények, rendelkezések változásainak a rendszerbe történő mielőbbi beillesztését. Elsősorban ennek köszönhető, hogy a Főnix rendszert több ezer munkahelyen használják az ország egészségügyi intézményeiben.

A többéves fejlesztői munka, egy korszerű, grafikus felhasználói felületű, megbízható SQL adatbázis technológiát, valamint az új hardver-eszközök nyújtotta lehetőségeket (pl. digitális hangrögzítés és hangfelismerés, digitális röntgen-felvételek archiválása és megtekintése) is kihasználó informatikai rendszert eredményezett, mely megfelel úgy a kor követelményeinek, mint az egészségügyi intézmények szakmai elvárásainak.

### A FŐNIX-Pro általános jellemzői

#### **Egyszerűen áttekinthető beteg-dokumentáció**

A könnyen kezelhető grafikus felhasználói felület segítségével rögzíthetők és megtekinthetők a betegek ellátásához rendelt információk. Egyszerűen áttekinthető, majd nyomtatható a beteg kórtörténete. A korábbi ellátások szükséges adatainak átemelésével csökken az adminisztrációs idő. Az adatok rögzítését nagyban segíti az úgynevezett sémák használata, melyekben egy adott betegség-típushoz előre értelmezhetők a diagnózisok, beavatkozások, lelet-szöveg részletek, anyagfogyás, stb.

#### **Magas fokú adatbiztonság és rendelkezésre állás**

A rendszerbe épített jogosultsági rendszernek köszönhetően, a tárolt információk hitelesek és sértetlenek maradnak. Minden felhasználónak, felhasználói csoportnak pontosan megadható, hogy a rendszer mely funkcióit használhatja. A naplózási rendszer nyomon követ minden adatváltozást. Az automatikus mentési rendszer – a háttérben dolgozva – megadott időközönként biztonságba helyezi a rögzített adatokat. A használt hardver- és szoftver-technológia együttesen biztosítja a rendszer folyamatos működőképességét. Problémás esetben ügyfélszolgálatunk segítségét lehet kérni, ahol munkatársaink távolról a lehető legrövidebb időn belül megkezdik a kérések megoldását.

#### **Adatkapcsolat más szoftverekkel**

Más egészségügyi rendszerekkel a FŐNIX-Pro szabványos HL7 illetve DICOM 3.0 felületen képes kommunikálni.

A rendszerhez több gyártó betegirányító rendszere is illeszthető, melynek segítségével közvetlenül a FŐNIX-Pro rendszerből végezhető el a jegynyomtatási és betegbehívási funkciók. A képalkotó osztályok leletezési munkáját segíti az integrált beszédfelismerő rendszer.

Az elektronikus betegdokumentációt, az intézetekben megtalálható szabványos kimenetekkel rendelkező orvostechnikai eszközök on-line illesztése teszi teljessé (laboratóriumi automaták, légzés-funkciós gépek, stb.).

A gazdálkodás átláthatóságát és a kontrolling tevékenységet az egészségügyi intézményekben elterjedtebb gazdasági rendszerekkel való integráció biztosítja.

### **Adatáramlás a telephelyek között**

Több telephelyen működő intézmények esetében jelentkezik a betegadatok megosztásának problémája. A FŐNIX-Pro rendszer – az adattárolásra használt MS SQL Server adat-replikációs technológiájára támaszkodva és/vagy Internet kapcsolat segítségével – biztosítani tudja az adatok telephelyek közötti áramoltatását. És mindezt többlet-beruházás szükségessége nélkül, a meglévő kommunikációs csatorna (akár hagyományos telefon-vonalak) segítségével valósítja meg.

### **Beépített PACS funkcionalitás (opció!)**

A rendszerbe opcionálisan integrálható, a cégünk által kifejlesztett, DIVAS - Klinikai PACS rendszer egy speciális modulja.

### **Adatbázis-kezelő rendszer és fejlesztőeszközök**

Adatbázis-kezelő rendszerként MS SQL Server 2008-at használ a rendszer. E termék vonatkozásában a Béker-Soft Informatika Kft. MCP vizsgázott szakemberekkel, valamint Microsoft SQL MVP minősítésű munkatárssal is rendelkezik.

Kisebbs telephelyeken lehetőség van a termék SQL Server Express változatának telepítésére is. Mivel ennek használata - bizonyos feltételek megléte esetén - térítésmentes, így ez komoly költségcsökkentő hatással bírhat.

A rendszer fejlesztése Microsoft Visual Studio fejlesztő eszközzel történik, ezen belül is főként C#, Visual Basic, valamint Visual C++ és ASP.NET nyelveken. A jelentések, riportok tervezése, fejlesztése Crystal Reports eszközzel történik.

## **A FŐNIX – Pro Foglalkozás-Egészségügyi rendszer funkciói**

### **A következő adatok rögzítésére van lehetőség:**

- páciens személyes adatok,
- páciens elérhetősége, hozzátartozók, igazolványok számai,
- felvételi adatok,
- beavatkozások (OENO),
- diagnózisok (BNO),
- szöveges információk: anamnézis, lelet, vélemény, terápia javaslat, visszarendelési idő,
- receptek,
- táppénzes adatok,
- alapadatok (testméret adatok, pulzus, vérnyomás),
- dohányzási adatok (Pack/Year index)
- sebfelmérő lap,
- felhasznált anyagok (kötszerek, gyógyszerek).

### **Foglalkozás-Egészségügyi specialitások a cégek karbantartásánál**

- szerződött cégek nyilvántartása,
- munkahelyeken végzett tevékenységek (oktatás, szaktanácsadás),
- cégeknél dolgozó személyek nyilvántartása,
- szerződések nyilvántartása (A, B, C, D kategóriás esetek és árak),
- szerződés időszakának nyilvántartása,
- számlázás

### **Foglalkozás-Egészségügyi specialitások az eset nyilvántartás során**

- ellátási okok rögzítése,
- munkahelyi adatok, foglalkozás és munkakör nyilvántartása,
- korábbi munkahelyek nyilvántartása,
- kóroki tényezők nyilvántartása,
- kóroki tényezők bejelentése,
- alkalmassági vizsgálat nyilvántartása, vélemény nyomtatása,
- alkalmassági vizsgálat jogosítványhoz, vélemény nyomtatása,
- védőoltások nyilvántartása,
- gondozásba vétel és nyilvántartás.

### **A programmal a következő nyomtatványok készíthetők el:**

- lelet,
- beutaló,
- szakorvosi javaslat,

Különlegesség, hogy az intézményi logó, fejléces papír is használható a nyomtatványokon.

Azon helyeken, ahol a környező rendelőintézetben is cégünk egészségügyi rendszere fut, interneten keresztül – biztonságos kódolással – lekérhető a páciens kórelőzménye.

### **Listák és statisztikák**

- hibásan felvitt adatok listája,
- napi esetforgalmi lista,
- éves beszámoló jelentés,
- ellátottak listája cégenként,
- jelentés a munkavállalói létszámról.

### **Jelentések (OEP, táppénz, Nemzeti Rákregiszter)**

A Főnix-Pro rendszer az orvosi munka szakmai támogatását helyezi a középpontba, de emellett nagymértékben megkönnyíti a kötelező adatjelentések (havi jelentés, heti táppénzes jelentés, OSAP jelentések) elkészítését is.

### **Vényírás**

A receptírást a rendszerbe épített, és rendszeresen frissített gyógyszer-információs és interakciós adatbázis segíti. A gyógyszerek adatbázisában történő keresés igen sok szempont szerint végrehajtható, közben

azonnali információ áll az orvos rendelkezésére a rendelhetőségi jogcímekről, az esetleges interakciókról, a korábban rendelt gyógyszerekről.

A FÓNIX-Pro rendszerhez internet alapú gyógyszer-információs és -interakciós rendszer is telepíthető. A rendszer segítségével egy adott készítményről a felhasználó megtudhatja a hatóanyagot, farmakológiai leírást, javallatot, kölcsönhatásokat, mellékhatásokat. A rendszer adatbázisa interneten keresztül érhető el. Ezen szolgáltatás adatbázisának eléréséhez az igénybe vevő intézetben, széles sávú Internet-kapcsolat szükséges, hiszen a folyamatosan karbantartott adatbázis csak így érhető el. A szolgáltatás bevezetésével az orvosok munkája egyszerűsödik, hisz több ezer készítmény adatainak fejben tartása képtelenség. A rendszer használatával csökkenthető a túl- vagy félrekezelt betegek száma.

A FÓNIX-Pro Rendszer vényíró modulja minősített szoftver, megfelel az **53/2007. (XII. 7.) EüM** (Rendelet a gyógyszerrendeléshez használandó számítógépes program minősítésének szabályairól) előírásainak.

### **Szakorvosi javaslat**

A FÓNIX-Pro Rendszerrel egyszerűen elkészíthető mind a gyógyszerekről, mind a gyógyászati segédeszközökről a szakorvosi javaslat. A program használata megkönnyíti ezen dokumentumok újbóli nyomtatását, hisz egy gombnyomásra előszedhető a lejárt javaslat és az igazolás dátumának átírása után azonnal nyomtatható.

A program segítségével a felhasználók könnyen elkészíthetik a „gyógyászati segédeszköz szakorvosi javaslat”-ot is. A program használata megkönnyíti ezen dokumentumok újbóli nyomtatását is, hisz egy gombnyomásra előszedhető lejárt gyógyászati segédeszköz javaslat, amibe csak az igazolás dátumát kell átírni. Ezek után a javaslatot csak nyomtatni kell.

### **A FÓNIX-Pro munkaállomásainak hardver igénye**

A rendszer minden, Windows XP vagy Windows 7 operációs rendszert futtató számítógépen képes működni. A kliens számítógépek minimumkövetelménye:

- Intel Celeron P4 2,8 GHz processzor
- 512 MB RAM memória
- 80 GB merevlemez kapacitás
- Legalább MS Windows XP Professional operációs rendszer

Természetesen ennél erősebb számítógép esetében nagyobb sebesség érhető el, ettől eltérő esetben a lassabb működése a napi munkát hátráltathatja.

A rendszer képes hálózati működésre, ekkor a rendszer sebességét főképpen a központi számítógép (szerver) paraméterei határozzák meg.

A rendszer támogatja az összes olyan nyomtatót, amelyet az operációs rendszer is támogat. A megfelelő sebességet és minőséget azonban a lézer-nyomtatók tudják nyújtani, így ezek alkalmazása javasolt. Ezek ára és fenntartási költsége egyre kedvezőbb. Mátrix-nyomtatók használatát a rendszer nem támogatja!

A rendszer komfortos használatához, legalább 17” méretű LCD „Wide” monitorok használata javasolt.