

Új energiatakarékos fejlesztések második lépése az Intézetben

A 1770/2015. (X. 19.) Korm. határozat rendelkezett a **KEOP-5.6.0/12-2014-0001** kódú projekt szakaszolásáról, egyben egyetértett a projekt forrásszerkezetének bővítésével.

A pályázati konstrukció az első szakaszában, öt épület külső homlokzati hőszigetelésére, nyílászáró-cseréjére, valamint az épületek automatizált épületfelügyeleti rendszerének kiépítésére került sor.

A két szakaszban megvalósuló beruházás fejlesztései, az alábbi épületeket érintik:

KEOP-5.6.0/12-2014-0001

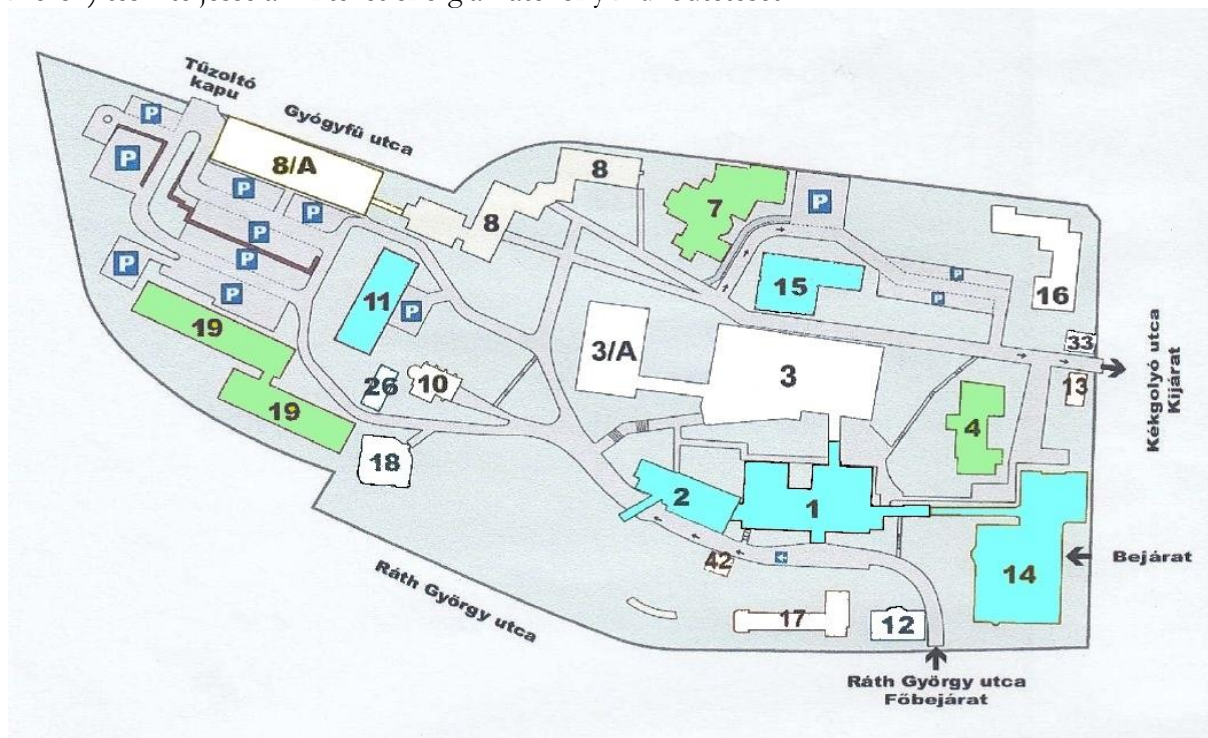
Az első szakaszban érintett épületek: 1, 2, 11, 14, 15;  színnel jelöltek

KEHOP-5.2.4/15-2016-00002

A második szakasz három további épülete: 4, 7 (-22), 19  színnel jelöltek

A **KEHOP-5.2.4/15-2016-00002** kódú, jelen projekt kapcsán megvalósuló fejlesztések:

1. épületek hőszigetelése, nyílászárók cseréje
2. légtechnikai és fűtőberendezések felújítása, cseréje
3. energia menedzsment rendszer telepítése (frekvenciaváltók, hő- és villamos energia fogyasztás-mérők) teszi teljessé az Intézet energia-hatékony működtetését.



A megújuló erőforrásokra való áttérés elősegítésére, több épületnél **napelemek kerülnek telepítésre.**

A **fejlesztés mindkét fázisát érintő épületek** közül, azok tájolása, természetes árnyékolása miatt, nem mindegyik alkalmas a megújuló energia termelésére, így

- az 1, 2, 14 és 19 épületekre kerülnek napelemek.

A komplex energetikai optimalizálás hatékonyságához mértékadóan hozzájárul az Országos Onkológiai Intézet előregedett sugárterápiás gépparkjának **új besugárzó készülékekre való cseréje** az alábbiak szerint:

1. Siemens **Primus 1. lineáris gyorsító cseréje**

A 17 éves Siemens Primus típusú duál fotonenergiás lineáris gyorsító működését szakmai felelősséggel 2016-ban már nem tudjuk vállalni és a készüléket a betegellátásból ki kell vonnunk.

2. Siemens **Primus 2. lineáris gyorsító cseréje**

A készülék gyártási éve 2004. A 10 évnél idősebb lineáris gyorsítók cseréjét a betegellátás biztonsága érdekében kötelező cserélni.

3. **Theratron 780E kobaltágyú cseréje**

A 18 éves kobaltágyú (gyártási év:1997) működtetését betegbiztonsági okok miatt fel kell függesztenünk, ezen készüléket **monoenergiás gyorsítóra** szükséges cserélni.

4. A BAT technológiát képviselő energiatakarékos CyberKnife sztereotaxiás sugársebészeti készülék beszerzése

Az ilyen típusú beavatkozásokat végző berendezést, a jelenlegi BAT technológiát képviselő, új robotkarral összekapcsolt lineáris gyorsítós sugársebészeti rendszer váltja ki, amelynél a sugárnyaláb csaknem tetszőleges pozícióból, extrém pontossággal irányítható a test bármely részén elhelyezkedő daganatra.



CyberKnife kezelés

5. Új bunker építése CyberKnife telepítésére

Az egészségügyileg engedélyezett határértékek és a nagyobb effektív teljesítményű gyorsítók telepítése miatt, a berendezések bunkerei sugárvédelmi megerősítése/átalakítása is szükséges.

A projekt második fázisával – összhangban a hazai és EU stratégiával – más egészségügyi intézménynél is ösztönözni kívánjuk az energiahatékonysági fejlesztések megvalósítását és elősegíteni a decentralizált, környezetbarát megújuló energiaforrást hasznosító rendszerek elterjedését.