

SIKERESEN MEGVALÓSULT

AZ ENERGIATAKARÉKOSSÁGI FEJLESZTÉSEK MÁSODIK FÁZISA


AZ ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTÉZETBEN

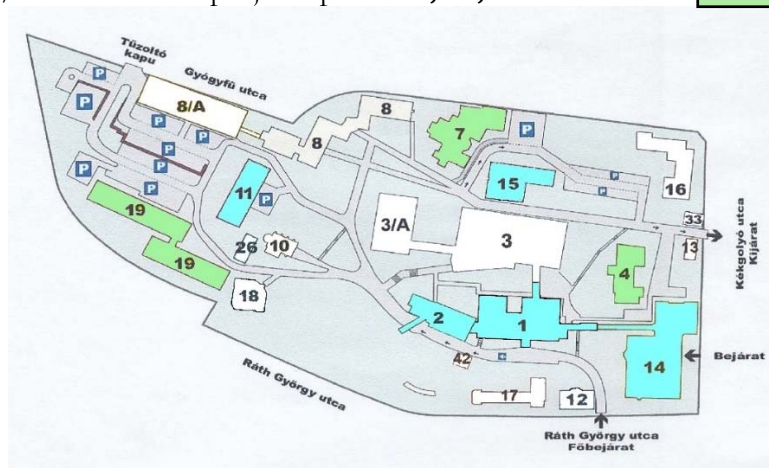
Az Országos Onkológiai Intézet **4,475 milliárd Ft** vissza nem térítendő európai uniós támogatásból valósította meg KEHOP-5.2.4/15-2016-00002 azonosító számú pályázati projektjét. Ennek keretében szigetelési munkálatokkal, nyílászáró cserével, gépészeti felújításokkal, megújuló energiaforrások alkalmazásával, valamint korszerűtlen sugárterápiás eszközök cseréjével vált teljessé az intézet korábban megkezdett energetikai korszerűsítése.

A fejlesztés első szakaszában, öt épület külső homlokzati hőszigetelésére, nyílászáró-cseréjére, valamint az épületek automatizált épületfelügyeleti rendszerének kiépítésére került sor, amíg a **KEHOP-5.2.4/15-2016-00002 kódú, jelen projekt kapcsán az alábbi fejlesztések valósultak meg:**

- további épületek hőszigetelése, nyílászáró-, fűtőtest szelepek-, valamint légtechnikai eszközeinek felújítása, cseréje;
- energia menedzsment rendszer telepítése (frekvenciaváltók, hő- és villamos energia fogyasztásmérők) amelyek jelentős mértékben járultak hozzá az Intézet energia-hatékony működtetéséhez.

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

A KEHOP-5.2.4/15-2016-00002 projekt épületei: 4, 7, 19  színnel jelöltek



A megújuló erőforrásokra való áttérésérés elősegítésére, az 1, 2, 14, valamint a 19 épület tetőszerkezetére **napelemek kerültek telepítésre** azon helyekre, amelyek tájolása, természetes árnyékolása optimális a napenergia termelésre.



A komplex energetikai optimalizálást mértékadóan segítette elő az Országos Onkológiai Intézet **előregedett sugárterápiás gépparkjának felújítása.**

- Siemens Primus 1. és Primus 2. lineáris gyorsító cseréje
Mindkét Primus berendezésnél a képkalkotás MV-os energiával történt, de az új **Varian VitalBeam lineális gyorsítók**kal már kV-os energiával is lehet ellenőrző felvételeket készíteni, ami a jobb képminőségen túl jelentős energia megtakarítást is jelent.
- Theratron 780E kobaltágyú cseréje
A korszerű Varian Unique monoenergiás gyorsítóra történő áttérés jelentős előrelépés a sugárterápiában.
- A jelenlegi legkorszerűbb technológiát képviselő energiatakarékos **CyberKnife** sztereotaxiás sugárkezelő berendezés, az országban egyedülálló módon tesz lehetővé speciális kezeléseket. A **CyberKnife** egy robotkarral összekapcsolt lineáris gyorsító rendszer, ahol a sugárnyaláb csaknem tetszőleges pozícióból, extrém pontossággal irányítható a test bármely részén elhelyezkedő daganatra.



Bunkerek átalakítása/korszerűsítése

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

Az EU és a hazai környezetvédelmi stratégiával összhangban, **az eredményesen megvalósult fejlesztések:**

- a megújuló energiát termelő rendszerekkel,
- épületszigeteléssel, nyílászárócserevel, optimalizált hűtés- és fűtésrendszer vezérléssel,
- energiatakarékos sugárterápiás gépparkfelújítással,

példamutatóan járultak hozzá az üvegházhatású gázok kibocsátás csökkentéséhez.

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR ÁLLAM
ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT.

ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTÉZET

