



## **A PANNÓNIA-RACING Kft. energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztés**

### **A projekt alapadatai:**

- Projekt azonosító: GINOP-4.1.5-22-2022-00014
- Igényelt támogatás: 81 800 598 Ft
- Támogatás mértéke: 90%
- A projekt költségvetése: 90 889 554 Ft
- A projekt fizikai befejezése: 2023.06.30.

### **A projekt bemutatása:**

A projekt célja a Pannonia Ring főépületének (irányító épület és boxsor) teljes körű energiahatékonysági korszerűsítése, valamint energiaszükségletének kielégítése megújuló energiafelhasználás segítségével.

A fejlesztendő épület a 2022.05.10-én kelt energetikai tanúsítvány számításai alapján HH, azaz gyenge energetikai besorolású. A projekt során megvalósított energetikai korszerűsítés (homlokzati szigetelés, nyílászáró csere, fűtési,- hűtési és - használati melegvíz-rendszerek, valamint beltéri világítási rendszerek korszerűsítése), valamint a megújuló energiafelhasználás növelését célzó tevékenységek (napelem és hőszivattyú rendszer kiépítése) által az épület CC energetikai besorolást ért el.

A korszerűsítésre kerülő fűtött irányító épület és a főépülettel egybeépített fűtetlen boxsor egy épületnek minősül, amelyet egy villamos energetikai rendszer lát el.

A.      **Energhatékonyág javítására vonatkozó tevékenységek:**

## I. Az épületek hőtechnikai adottságainak javítása, hőveszteségének csökkentése

1. A tervezett épületkorszerűsítésben megvalósulásra került a fűtött és fűtetlen teret elválasztó épülethatároló szerkezetek hőszigetelése az irányító épületen. Az épület összesen 650 m<sup>2</sup>-i homlokzata 15 cm-es xps austrotherm polisztirolhab hőszigetelést kapott
2. Az ingatlan (irányító épület) elavult, 25 éves műanyag nyílászáró szerkezeteit háromrétegű hőszigetelt Inoutic 4-12ar-4-12ar Lőw-E Úgy=0.7W/m<sup>2</sup>K típusú üvegezéssel bíró műanyag nyílászárókra cseréltük.

## II. Épületek fűtési, hűtési és használati melegvíz-rendszereinek korszerűsítése

A meglévő elavult energetikai rendszerek korszerűsítése, illetve kiváltása a kor egyik legkorszerűbb, legenergiatakarékosabb hűtő-fűtő, használati melegvíz készítő VRF rendszerével került megvalósításra, hőszivattyús energiatámogatással. A korszerűsítés keretein belül megújításra került a komplett csőhálózat, valamint a hőleadó eszközök hűtő-fűtő fan coil-ra való cseréje. A projekt keretében beszerzett fűtő berendezések energiahatékonysági osztálya A++.

## III. Meglévő beltéri világítási rendszerek energiatakarékos átalakítása

Megvalósult a 470 m<sup>2</sup> alapterületű irányító épület és a hozzá közvetlenül kapcsolódó 720 m<sup>2</sup>-es (fűtetlen) versenyboxok elavult beltéri világítási rendszereinek korszerűsítése, mely során a világítási rendszer ledes lámpákkal történő felszerelése, valamint a vezeték hálózat korszerűsítésére is sor került.

## B) Megújuló energiafelhasználás növelését célzó tevékenységek:

### III. Napelemes rendszer telepítése hálózati villamosenergia-termelés céljából:

A projekt során a villamos áramfelhasználás csökkentésére 75db Trina 400w típusú monokristályos szilícium napelem, valamint 1db Solplanet 30kW inverter került beépítésre, amivel várhatóan évi 35000kW áramot takarítunk meg. A napelemes rendszer a fejlesztéssel érintett épület tetőszerkezetén került megvalósításra.

## IV. Hőszivattyú rendszerek alkalmazása fűtésre és/vagy hűtésre és/vagy használati melegvíztermelésre és/vagy fűtéstámasztásra

A tervezett felújításban megvalósításra került a fűtési rendszer korszerűsítése 2 db A++ Energy Save NordFlex-AWH19-V5+ (20 kW) típusú levegő vizes hőszivattyúval, ami nem csak a fűtés, hanem az épület teljes melegvíz ellátását és a hűtését is biztosítani tudja.