



# **Energetikai szakreferens – Éves jelentés**

**a Robert Bosch Kft.**

**budapesti és vecsési telephelyeinek**

energiafelhasználásának mértékéről, valamint  
a megvalósított energiahatékonysági intézkedésekkel, fejlesztésekkel,  
üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos energiamegtakarítási adatokról

**2023**

**Készítette:**

Kabinet FM Zrt.

Névjegyzéki jelölés: ESZSZ-146/2021

## **1 Bevezetés**

Az 1991-ben alakult Robert Bosch Kft. értékesítési központként gépjárműalkatrészek, gépjármű-diagnosztikai készülékek, elektromos kéziszerszámok, termotechnikai berendezések és biztonságtechnikai rendszerek forgalmazási és vevőszolgálati feladatait végzi. A budapesti telephely délkelet-európai értékesítési központként regionális feladatokat is ellát. Ezenkívül a Bosch Európai Szállítmányozási Központja is itt működik, valamint Vecsésen egy HR regionális szolgáltatóközpont.

A vállalatnál 2000 óta folyik fejlesztési tevékenység, az automata váltóvezérlés szoftverfejlesztésével foglalkozó üzletág portfóliójának bővítését követően alakult meg 2005-ben a Budapesti Fejlesztési Központ, amely az autóiipari mérnökök számát tekintve mintegy 3500 munkavállalóval Magyarországot Németország után a Bosch második legnagyobb európai fejlesztési helyszínévé tette.

A központban számos elektronikus járművezérlő rendszer és mechanikai alkatrész fejlesztését végzik. Ilyenek például az ABS, ESP, légzsák, motorvezérlő és automata parkolási rendszerek, valamint az elektromos meghajtás rendszerek és az elektromos motorok. Fejlesztési területei közé tartoznak még a műszerfalak és a vezetéstámogató rendszerek, amely utóbbiak utat nyitnak az önjáró autók megalkotása felé. Legtöbb esetben a kapcsolódó összes munkafázist itt végzik, ideértve a rendszer- és algoritmusfejlesztést, az elektromos és mechanikus tervezést, a szimulációt, továbbá a megbízhatósági ellenőrzéseket és tesztek is.

A Robert Bosch Kft. energetikai szakreferens igénybevételére köteles nagyvállalatként a 122/2015 (V. 26.) Korm. rendelet alapján szolgáltat adatot a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére.

Jelen dokumentum célja összefoglalást nyújtani a 2023-as év vonatkozásában a Robert Bosch Kft. energiafelhasználásáról, az energiamegtakarítási intézkedésekről, valamint azok eredményeiről.

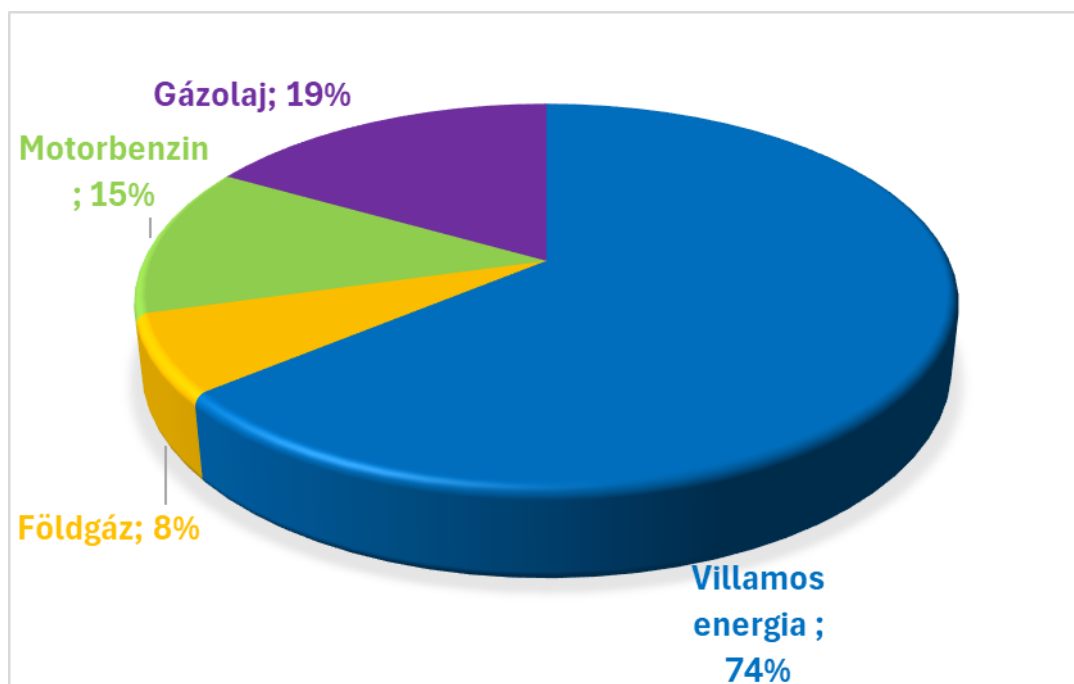


Vállalatcsoport szinten kiemelt szerepet kap a CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentése. A Bosch csoport elsők között lett karbonsemleges a világ ipari nagyvállalatai között. A Campus 1 és Campus 2 telephelyek 2020-tól zöld energia beszerzésével, kizárólag megújuló forrásból fedezik villamos-energia fogyasztásukat. Továbbá, a Bosch 2030-ig terjedő CO<sub>2</sub> stratégia részeként, a vállalat tervei között szerepel a megújuló energiatermelés telepítése, valamint az energiahatékonyság növelése, melynek érdekében számos intézkedés valósult már meg a korábbi években is (pl. LED-es korszerűsítés, hőszivattyú telepítés).

## 2 Összesített energiafelhasználás

A telephelyek energiaellátása főként villamos energiára és földgázra alapozott.

A 2023. év során a Robert Bosch Kft. telephelyei által felhasznált energiahordozók aránya a következőképpen alakult:



A villamosenergia-felhasználás legjelentősebb része a tesztgépek működtetésére, létesítmény üzemeltetésre, valamint sűrített levegő előállításra fordítódik.

A telephelyen elfogyasztott földgáz fűtési- illetve a használati melegvíz-igény kielégítésére szolgál.

### 3 Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények

A Robert Bosch Kft. energiahatékonysági törekvései a korábbi években is nagy hangsúlyt kaptak a vállalat életén belül. Az elmúlt években szinte a teljes telephely világítását korszerűsítették LED technológiára.

A teszt-, és kiszolgáló berendezések modernizálása folyamatos, kimagasló módon jelenik meg az energiahatékony beszerzés folyamata. A Campus 2 kivitelezése során törekedtek az elérhető leghatékonyabb műszaki megoldásokra.

A 2023. évben végrehajtott energiamegtakarítási intézkedéseket, valamint azok eredményeit az alábbi táblázat rögzíti.

| Intézkedés megnevezése                      | Éves energiamegtakarítás [MWh] |
|---|--------------------------------|
| Új hőszivattyú kiépítése a Bp101 épületben  | 433                            |
| 150 kVA PV rendszer kiépítése a telephelyen | 175                            |
| Hűtési energiatároló telepítése             | 72                             |
| Csőszigetelések cseréje és pótlása          | 28                             |
| Összesen                                    | <b>708</b>                     |

A vállalat a táblázatban megjelölt intézkedéseken felül nagy hangsúlyt fektet az energiafogyasztási adatainak részletes megismerésére, ezért az elmúlt időszakban egy átfogó mérési rendszer kiépítése indult meg a jogszabályi követelményekkel összhangban.