

2016. évi energiafogyasztási riport

thyssenkrupp Presta Hungary Kft.

I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2016-ban	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	5



II. Előszó

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása.

Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferens kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat.

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről.

A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízva annak tartalmát.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a thyssenkrupp Presta Hungary Kft. 2016-os energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2016-ban

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A thyssenkrupp Presta Hungary Kft. a thyssenkrupp Presta cégcsoport tagja, az autóipar meghatározó innovatív szereplője a kormányrendszerek területén. Magyarországon jelenleg 3 telephellyel rendelkezik:

- A budapesti telephelyen a fő tevékenységet a cég által tervezett és gyártott elektromechanikus kormányrendszerek rendszer- és szoftverfejlesztése, illetve azok tesztelése jelenti. A vállalatnak ez a telephelye bérlemény, mely egy ipari park részét képezi.
- A másik telephely Győrben, a Rudolph Logistik Gruppe csarnoképületében található. Ezen a helyen zajlik a komplett első és hátsó futóműveket összeállítása. Ez a telephely szintén bérlemény.



- A harmadik telephely Jászfényszarun található. Ez a vállalat legújabb telephelye, ahol két csarnok épül majd az egyik a vezérműtengelyek, a másik a kormányrendszerek gyártására. A hivatalos átadás még nem történt meg, ennek köszönhetően fogyasztási adatok csak 2016. október-november hónapjától állnak rendelkezésre. Természetesen a gyártás beindulásával a fogyasztási adatok számottevő növekedésére lehet számítani.

A vállalat az energiafelhasználásának közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítja. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérséklet tartása, bérelt helyiségek belső megvilágítása, továbbá a munkavégzéshez szükséges villamos energia és sűrített levegő biztosítása.

4

A vállalat telephelyein három meghatározó energiahordozó található:

- villamos energia,
- földgáz, és fűtési hőmennyiségek, illetve
- üzemanyagok (benzin).

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

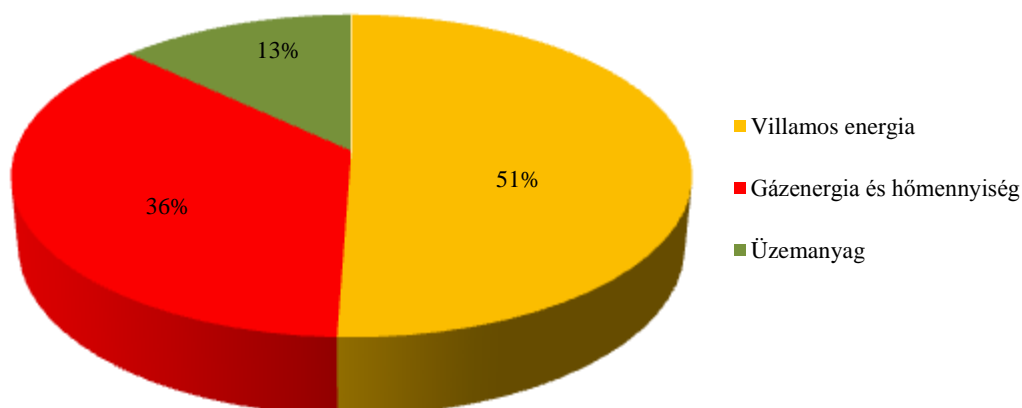
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a ThyssenKrupp Presta Hungary Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes fogyasztás [MWh]
Villamos energia	1 086,96
Gázenergia és hőmennyiség	781,44
Üzemanyag	280,95
Összesen:	2 149,35

I. Táblázat 2016. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a villamos energia- az ~51%-át, a gázenergia és hőmennyiség felhasználás ~36%-át, az összesített üzemanyag-fogyasztás pedig a ~13%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.





1. ábra 2016. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energia-megtakarítás valósuljon meg a 2020-ig terjedő időszakban, a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében.

A direktíva hazai jogrendszerbe történő átültetése a 2015. június 7-től hatályos energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtási rendeletnek a megalkotásával valósult meg.

Az említett energiahatékonysági törvény írja elő, hogy a hazai nagyvállalatok négyévente kötelesek energetikai auditálást végezni. Ennek megfelelően a thyssenkrupp Presta Hungary Kft. is egy részletes energetikai felmérést végeztetett a 2016-os év során. A felmérés az alábbi területeket érintette:

- Épületgépészet
- Világítástechnika
- Sűrített levegő hálózat
- Energiafogyasztások



Mindenképp érdemes megjegyezni, hogy mivel mindkét telephely esetén bérleményről van szó, a vállalat keze sok esetben meg van kötve, sok energiahatékonysági intézkedést nem tudnak érdemben megvalósítani.

Azonban a vállalat energiahatékonysági elkötelezettségét mi sem bizonyítja jobba, mint, hogy a kötelezettségen túlmenően az energetikai audit során audit teljességének és pontosságának érdekében 4 mérőpontos hálózati analízáló mérést is kértek. (a jogszabály nem ír elő kötelező méréseket). A mérések célja a laborfogyasztások, valamint a technológiai felhasználás fő energiafogyasztó rendszereinek részletesebb elemzése volt. A mérés időszaka 2016.05.05. – 2016.05.12. között zajlott, összesen 167 órányi mérési adatok kerültek rögzítésre a munkapontonként.

Az audit jelentés az alábbi fejlesztési területeket jelölte ki:

- fűtési hőmennyiségmérők bevizsgálása, hőmennyiségmérők kalibrálásának ellenőrzése, beállítása, és hitelesítése;
- hidraulikai beszabályozás felülvizsgálata;
- a jelenlegi légtechnikai rendszer felülvizsgálata;
- alagsori szellőzés felülvizsgálata és javítása;
- világítástechnika korszerűsítése.

Az audit során feltárt lehetőségek megvalósítását a thyssenkrupp Presta Hungary Kft. már 2016-ban meg is kezdte. Ennek keretében megindult a győri telephelyen világítástechnika korszerűsítése, melynek során a gyártósoron eddig használt 36 W-os fénycsöveket LED-es fénycsövekre cserélték. Előzetes elemzések alapján a beruházás megtérülése közel másfél év.

Budapest, 2017.06.06.

