



**A 31. Magyar Innovációs Nagydíj**  
**bírálóbizottsága**

a

**Prolan Irányítástechnikai Zrt.-t**

**elismerésben részesíti**  
**a 2022. évben megvalósított**

**„PEMG2 energiamérő gateway”**

**c. jelentős innovációért.**

2023. március 24.

**Csák János**  
miniszter

Kulturális és Innovációs Minisztérium  
a bírálóbizottság elnöke

**Dr. Pakucs János**  
tiszteletbeli elnök  
Magyar Innovációs Szövetség  
a szervezőbizottság elnöke

## PEMG2 ENERGIAMÉRŐ GATEWAY

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

**Prolan Irányítástechnikai Zrt. - Vasút-automatizálási üzletág**

### Az innováció tömör leírása:

A cél egy olyan eszköz (Prolan Energy Meter Gateway) megalkotása volt, mely a vasúti járműveken telepített hitelesített mérőberendezéshez kapcsolódva képes onnan adatokat fogadni, illetve kiolvasni és a szabványnak megfelelő módon előállított (digitálisan aláírt, titkosított) adatrekordot továbbítani a fogadó egység (DCS) felé 4G (szükség esetén 3G/GPRS/GSM) mobil hálózaton keresztül.

Olyan készüléket fejlesztettek ki, mely:

- képes a járműre szerelt hitelesített energiamérési feladatot ellátó berendezéstől adatokat kiolvasni, vagy fogadni,
- képes a szabványban meghatározott számítási, adattárolási feladatok elvégzésére,
- alkalmas a szabványban meghatározott protokollnak megfelelő adattartalmú és formátumú adatrekordok összeállítására és továbbítására GSM (elsősorban 4G) hálózaton,
- teljesíti a szabványban meghatározott működési, adatvédelmi, titkosítási és egyéb előírásokat.

Moduláris eszköz, mely könnyen felszerelhető, rugalmasan illeszthető a soros, illetve ethernet porttal rendelkező különböző gyártmányú mérő eszközökhöz. Segíti az energiahatékonyság növelését, így lehetőség van a vezető számára segítséget, tanácsot adni a hatékonyabb, takarékosabb vezetés megvalósítására.

### Az innováció eredményei:

Németországi piac:

A termék sorozatgyártását 2021-ben kezdték meg és a EMH német partnerükkel kötött 10 évre szóló szerződés alapján 2021-ben 150 db, 2022-ben további 750 db készüléket szállítottak. A 2023. évre rendelkeznek 950 db készülék ütemezett szállítására szóló megrendeléssel, melynek első 250 db-os része 2023 januárjában teljesült is. További 700 db még kiszállításra vár.

Összesen: 1850 db készülék

Magyarországi piac:

2022. év végén pályázatot nyújtottak be és sikerült megnyerniük a GYSEV számára felszerelendő 4 db prototípus rendszerre. 2023 januárjában megkötötték a szállításra vonatkozó szerződést és várhatóan az év első felében felszerelésre kerül mind négy járműre a mérési rendszer.

Összesen: 4 db készülék

### Referenciák:

- EMH Metering GmbH
- LEM International SA
- MÁV-START Zrt.
- Győr–Sopron–Ebenfurti Vasút