

HULLADÉKGYŰJTÉST DOKUMENTÁLÓ RENDSZER  
ESZKÖZ ÉS SZOLGÁLTATÁS A SZABÁLYTALANSÁGOK KISZŰRÉSÉRE





# HULLADÉKGYŰJTÉST DOKUMENTÁLÓ RENDSZER

Eszköz és szolgáltatás a szabálytalanságok kiszűrésére

A közelmúlt változásai nyomán alapvetően átalakul a hazai hulladék-gazdálkodás, melynek következményeként a **közüzemi szolgáltatóknak** átalány-jellegű megállapodások helyett **mérhető, dokumentált teljesítés alapján kell elszámolniuk ügyfeleikkel, partnereikkel.**

Ezért alapvetően fontossá vált az, hogy a hulladékgyűjtés valós igénybevevőit ismerjék – azokat is, akik eddig fizetés nélkül használták a szolgáltatást. Hiszen a **szabálytalan igénybevétel a közszolgáltatóknak olyan költségeket okoz, amikkel szemben nem áll fogyasztói ellentételezés.**

Az ellentételezés nélküli igénybevételt a **BinControl** RFID-alapú eszközével azonosítani lehet, ennek köszönhetően a szolgáltató **akár 5-15%-kal növelheti az árbevételét, térítését.** Ez különbözteti meg a BinControl-eszközt más RFID-alapú edényazonosítási rendszertől.

Mi ugyanis nem pusztán számokat rendelünk RFID-jeladókon keresztül az egyébként is ismert edényekhez. A BinControl hulladékgyűjtési dokumentáló eszköz módot ad a **nyilvántartott edények tényleges ürítéseinek pontos ellenőrzésén túl a nem regisztrált edények azonosítására is, amin keresztül a nem fizető, vagy nem szerződészerűen fizető fogyasztó meghatározható.** Ez összetettebb feladat, túlmutat az eszköz-értékesítésen; együttműködést, szolgáltatást feltételez.



## SZOLGÁLTATÁS

A gyűjtőautókról bejövő információk, a hulladékgazdálkodási közszolgáltató egyes számlázási adatainak és az edény-nyilvántartási adatbázisoknak az összevetéséből a BinControl rendszere olyan információt generál, ami elvezet a nem szerződészerű ürítések azonosításához és visszaszorításához, egyben a bevételek növekedéséhez.

Rendszerünket **egyszerű telepíteni, könnyen kezelhető és a világhálón keresztül elérhető**. Az átlátható felületen ellenőrizhetőek a detektált edények és a szabálytalan ürítések. Az ellenőrzést VGA-felbontású képekkel támogatjuk. A szűrések és statisztikai kimutatások csökkentik az adminisztratív munkára fordított időt, a GPS műholdas járműkövetés pedig lehetővé teszi a járművek futásának optimalizálását.

A rendszer alkalmazása a valós teljesítés megismerésén túl hozzásegíti a szolgáltatót a balesetek, edénytörések dokumentálásához, ami egyben az **ügyfélszolgálati reklamációk kezelését** is hatékonyan támogatja. A vegyes hulladékhoz nem keverhető nem kívánatos (esetleg veszélyes) anyagok is könnyebben visszakereshetőek a BinControl-rendszer segítségével.

Szolgáltatásunkat és termékünket a partnereink igényeihez igazodva, innovatív megoldásokkal fejlesztjük napról-napra. E fejlesztésről a hulladékgyűjtés speciális igényeit jól ismerő mérnök- és informatikus csapatunk gondoskodik.



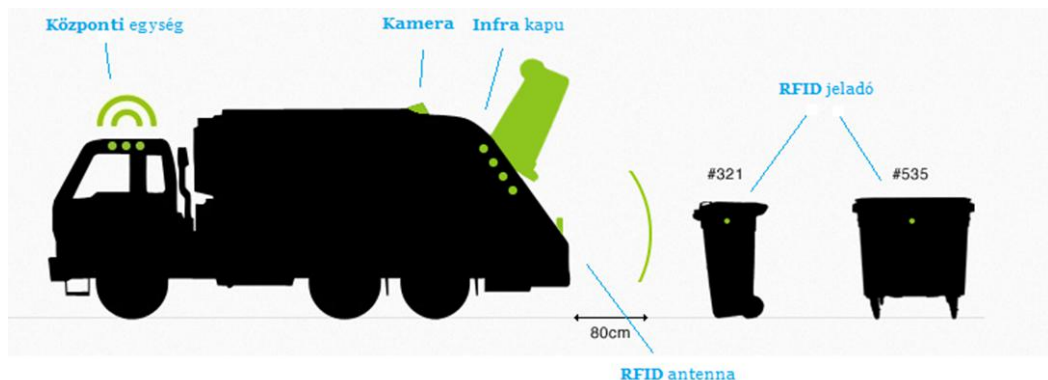
## A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

A használati mintaotlalommal védett rendszer érzékelésének, azonosításának tárgya:

- **RFID** (Radio Frequency IDentification) jeladó a hulladékgyűjtő edényeken, amihez hozzárendelhető az ügyfél azonosítója

A járműre telepített berendezés részei, az azonosítás módja:

- az RFID-jel olvasására megfelelő távolságból (0-60 cm) alkalmas antennák
- a bedobó szerkezet alkalmazását visszajelző dőlésszög-érzékelő
- infra kapu, ami megerősíti a bedobó használatát, de jelzi a kézzel bejuttatott tárgyakat is
- képpalkotó berendezés (kamera), ami a szükséges módon és gyakorisággal rögzíti a munkatérben zajló folyamatokat
- GPS antenna és jeltovábbító
- központi egység





A rendszerhez csatlakoztatható a bedobóra telepített súlymérő berendezés, ami nem csak a térfogatot, hanem a hulladék egy másik jellemzőjét, a tömegét is képes az adott partnerhez rendelni.

Az RFID-jeladóval ellátott edények ürítésének érzékelésén túl **a rendszer minden, 15 cm-nél nagyobb, a hulladékgyűjtő járműbe kerülő tárgyat, hulladékot érzékel és dokumentál.**





## A RENDSZER ELŐNYEI

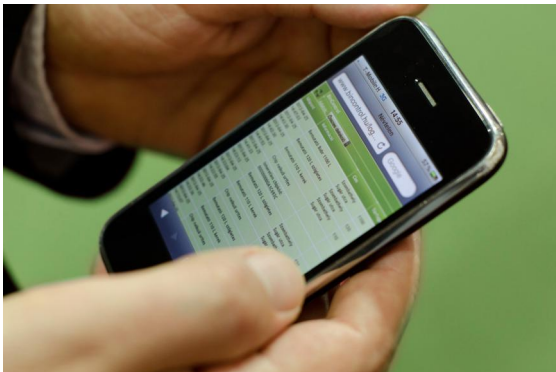
- A rendszer érzékeléskor másodpercenként 3 db, hely- és időbélyeggel ellátott fotót készít, a szabálytalan üritések dokumentálásához.
- Rögzíti az összes olyan 15 cm-nél nagyobb tárgyat, ami a gyűjtőjárműbe kerül.
- A kifejlesztett antenna a nagy érzékelési távolság miatt lehetővé teszi az edényüritések detektálását akkor is, amikor a munkatársak nem használják a bedobó szerkezetet (kézi ürités), ugyanakkor az azonosításra használt eszközök kizárják azoknak az edényeknek a detektálását, amelyeket nem közelítenek a bedobó szerkezethez (pl. nincs üritési érzékelés a járdán hagyott, nem üritett edényekről).
- Az elérhető átlagos árbevétel-többség Magyarországon 5-15% (nem szerződészerű üritések)



# A BEFEKTETÉS A RENDSZER KIÉPÍTÉSÉVEL EGYÜTT AKÁR EGY ÉV ALATT MEGTÉRÜLHET!

Társaságunk vállalja tehát a közszolgáltató sajátosságainak megfelelő azonosítási, dokumentálási rendszer telepítését a gyűjtőjárművekre és az edényekre, az adatok tárolását és átadását kompatibilis formátumban, a kiépült rendszer karbantartását.

Termékünkkel és szolgáltatásunkkal az alapos szaktudást, a megbízható felszereléseket választják kigazdálkodható áron!





Székhely: 3232 Gyöngyös-Mátrafüred, Árnas utca 3.

Iroda: 1054 Budapest, Szemere utca 23.

Telefonszám: 36-1-611-5020 és 36-1-611-5022

Mail: [info@bincontrol.hu](mailto:info@bincontrol.hu)

Honlap: [www.bincontrol.hu](http://www.bincontrol.hu)