



## **Okos hulladéktároló rendszerek**

**„Innovatív megoldás”**



**A katalógusban szereplő okos hulladéktároló rendszerek mindegyike chip-es nyitási rendszerrel is rendelhető.**

## 120 és 240 literes hulladéktárolók

Elegáns megoldást kínálnak a háztartásban használt hulladékgyűjtő edények elhelyezésére.

A kukatároló két fő részből áll, az előregyártott betonszekrényből és a rászerezelt ajtókból. A betonszekrény egy speciális technológiával készült egybeöntött, nagyszilárdágú, szálerősített beton.

A szekrény külső felülete lehet natúr, látszóbeton, vagy színes, mosott felületű. A látszóbeton a ma nagyon divatos minimalista stílushoz illik, a beton felülete sima, nyers, szürke, nem teljesen homogén, foltos, buborékos is lehet. A látszóbeton felületet később lehet festeni, vagy pl. a környező épületek színével megegyező nemesvakolattal bevonni. A mosott betonnál a felület érdes, a betont alkotó 8-12-mmes közzsemcsék látszanak, ezek adják meg a kukatároló színét.

Az ajtókat horganyzott acéllemezből készítjük. A CNC vezérlésű lézervágás, élhajlítás és dombornyomás nagy pontosságú ajtók készítését teszi lehetővé. Az ajtókat elektrosztatikus porszórással festjük a RAL-színskála bármely színére, így teljesen egyedi megjelenésű kukatárolók készíthetők.

### Stílus a hulladék- tárolásban

Az eddig a kertben, vagy az előkertben tárolt nem túl kellemes látványt nyújtó kukák eltüntethetők. Az ingatlan összképe sokat javul, az épületek színeivel harmonizáló, kellemes látványt nyújt. Letisztult modern megjelenésű építészeti stílushoz illeszkedik. A kukatárolószekrény nem csak esztétikai élményt nyújt: sokszor szükséges, hogy a kukákhoz csak az arra jogosultak férjenek hozzá.



A kukatároló zárható, ezért akár az előkertbe, vagy pl. közterületekre, terekre, parkokba is el lehet helyezni, mert a kukákat csak az használhatja, aki kulccsal rendelkezik. Kapható 2 vagy 3 kuka tárolására alkalmas változatban.

### Örökkévalóságra tervezve.



A kukatároló szekrénye nagyszilárdságú betonból készül, az ajtók pedig erős, horganyzott acélból és porfestéssel színezett kivitelűek. Mind a beton, mind az acél hosszú élettartamú, időjárásnak, korrózióknak ellenálló anyagok, ezért a kukatárolók élettartama több évtized is lehet.

A beton és az acél kombinációja már évszázadok óta bizonyította a megbízhatóságát. A tartós anyagok és a kiforrott, leegyszerűsített konstrukció a biztosíték a hosszú idejű, megbízható működésre.

## Válaszd ki a neked valót!

Nem kell tervezni, méretezni, csak ki kell választani a megfelelő méretűt. A 6-féle ajtószínen kívül akár egyedi színre festett ajtókkal is megrendelhető, illetve a sima ajtólapok helyett választható a dombornyomott mintákkal díszített ajtólap is. A zárok lehetnek kulcs nélküli, egyforma kulcsos vagy különböző kulcsos kivitelűek.

Ajtók színe



Egyedi



Azért is jó, mert készen kapható. Nem kell a helyszínen építeni, még alapozás sem szükséges, ezért a helyszíni kivitelezés időrabló, zajjal, kosszal, bizonytalansággal együtt járó kellemetlenségeitől is megkímélheted magad. Előre gyártott termék, azaz előre kiválaszthatod, telephelyünkön, vagy viszonteladóinknál megtekintheted, kipróbálhatod leendő tárolódat.

### Helykihasználásban verhetetlen.

A kukatároló éppen csak a legszükségesebb helyet foglalja el. A vékony, mindössze 4-5 cm-es falvastagságnak köszönhetően ez alig nagyobb, mint amennyit maguk a kukák foglalnának el.

### A kertből sosem elég!

Virágözön, sziklakert, vagy magaságyás? Ha szívesen kertészkedsz, a kukatárolókhoz rendelhetsz rozsdamentes acélból készült virágládát is.



### Még kényelmesebb használat.

A kukatárolók rendelhetők tetszőleges számú bedobó nyilasokkal is, így a tárolók használata még kényelmesebb. Például egy 3 ajtós tárolóra rendelhetsz 1, 2, vagy 3 bedobó nyilast.

**A vevő igényeinek megfelelő, egyéni színű festéssel és kivitelben is megrendelhető!**



### Súly- és méretadatok

| Típus | Kukák száma és mérete | h x sz x m    | tömege |
|-------|-----------------------|---------------|--------|
| S1    | 1 x 120 l             | 63x69x110 cm  | 286 kg |
| S2    | 2 x 120 l             | 117x69x110 cm | 422 kg |
| S3    | 3 x 120 l             | 171x69x110 cm | 620 kg |
| L1    | 1 x 240 l             | 73x84x125 cm  | 420 kg |
| L2    | 2 x 240 l             | 137x84x125 cm | 580 kg |
| L3    | 3 x 240 l             | 203x84x125 cm | 880 kg |

## 1100 literes konténertároló rendszerek

A kukatároló két fő részből áll, az előregyártott betonszekrényből és a rászertelt ajtókból. A betonszekrény egy speciális technológiával készült egybeöntött, nagyszilárdágú, szálerősített beton.

A szekrény külső felülete lehet natúr, látszóbeton, vagy színes, mosott felületű. A látszóbeton a ma nagyon divatos minimalista stílushoz illik, a beton felülete sima, nyers, szürke, nem teljesen homogén, foltos, buborékos is lehet. A látszóbeton felületet később lehet festeni, vagy pl. a környező épületek színével megegyező nemesvakolattal bevonni. A mosott betonnál a felület érdes, a betont alkotó 8-12-mmes közetszemcsék látszanak, ezek adják meg a kukatároló színét.

A szelektív hulladékgyűjtéshez használt konténerek esztétikus és praktikus elhelyezésére készült tárolóink megszépítik lakókörnyezetünket. Szilárd beton szerkezet, horganyzott acéllemez ajtók, strapabíró, beégetett porfestés. Nagy előnye ennek a hulladék tároló rendszernek, hogy a konténer tárolók modulárisan összeépíthetők.



A gyűjtött frakciók száma ( 1-es, 2-es, 3- as, 4-es, 5-ös) a rendelkezésre álló terület méretéhez alakítható. A konténertárolók színei teljes mértékben a vevő igényeire szabható



**A külső beton az ajtók és a bedobó nyílások színe mérete, a megrendelő igénye szerint alakítható.**

## Időtálló esztétikum

A konténerek opcionálisan felszerelhető okos kártyás nyitással és telítettség érzékelővel, ami a hulladékszállító cégnek online információval szolgál a hulladéktároló aktuális állapotáról, Így előre tervezhető a begyűjtések rendszeressége



A városkép kialakításakor fontos szempont a lakosság jó közérzete. Az itt látható hulladékgyűjtő nem uralja el a teret. Belesimul a környezetébe. A hulladékgyűjtő frakciók jól megkülönböztethetők.

## Egyszerű a használata.

A bedobó nyilasok külön zárható, így a hulladékot elhelyezni csak az arra jogosultak tudnak. Ezek egyedi, hagyományos kulccsal működnek. A konténerek ki- és berakásához egységes háromszögprofilú kulcs tartozik, ami a konténerek fékszerkezetét is működteti. A konténertároló szekrénye anyaga nagyszilárdságú beton, az ajtók pedig erős, horganyzott acélból készült, és porfestéssel színezett kivitelűek. Mind a beton, mind az acél hosszú élettartamú, időjárásnak, korróziónak ellenálló anyagok. A konténertárolók élettartama több évtized.



## 30 évgyártói garancia!



A beton és az acél kombinációja már évszázadok óta bizonyította a megbízhatóságát. A tartós anyagok és a kiforrott, leegyszerűsített konstrukció a biztosítéka a hosszan tartó, megbízható működésre.



A konténerek opcionálisan felszerelhetők okos kártyás nyitással és telítettség érzékelővel, ami a hulladékszállító cégnek online információval szolgál a hulladéktároló aktuális állapotáról, Így előre tervezhető a begyűjtések rendszeressége és az optimális útvonal.

A társasházaknál, lakótelepeknél sokszor problémát okoz a közös használatú hulladékgyűjtő konténer. Előfordul, hogy illetéktelen személyek helyezik el a szemetüket a konténerben, így, ha az megtelik, a jogos felhasználók nem tudják hová elhelyezni a hulladékot.

Előfordul az is, hogy a szemetet kiszedik, szétszórják a konténer körül. Önmagában a különböző színű, összevissza álló konténerek sem túl esztétikusak, de még további problémákat is okozhatnak, ha véletlenül elgurulnak, kárt tehetnek például a körülöttük parkoló autókban.



A konténertárolók a megrendelő igényei szerinti színekben készülnek, így az utcaképhez, környezethez leginkább illeszkedő.

**Elülső ajtók:**

Az elülső ajtók a felső ajtó nyitása után, a két elülső ajtót összekötő retesz felemelésével nyithatók.

Az elülső ajtók túlnyitását műanyag bevonatú acélkötelek akadályozzák meg.

**A konténertároló fő méretei:**

|             |         |
|-------------|---------|
| hosszúság:  | 1660 mm |
| szélesség:  | 1320 mm |
| magasság:   | 1660 mm |
| tömege: kb. | 1500 kg |

## Okos hulladéktároló rendszerek

**Kártyás nyitás:** A kártyával rendelkező személyek tudják a megadott hulladéktárolót vagy akár a teljes szelektív hulladékszigetet igénybe venni.

A kártyák kiállítása a települési hulladékszállítási díj befizetése után történik. A chipkártya behelyezésekor a bedobó nyílas vagy a hulladéksziget kinyílik, és felszabadul a hely a hulladék bedobására. A teljes mechanizmust egy napelem táplálja, hogy nem kell a hálózatra csatlakozni.



### Föld alatti hulladéktárolók.

Alkalmas a jogosulatlan hulladék lerakás kiszűrésére. Jelzi az egy felhasználó által elhelyezett hulladék gyakoriságát és a behelyezett hulladék mennyiségét.

A rendszer kialakítása a megrendelő

város igényeihez és városképére szabható. Beépíthető föld alatti és föld feletti szelektív és kommunális hulladéktárolókba.

Ez egy olyan tartály, amelynek teljes tárolótérfogata a földben van elhelyezve. A föld feletti rész egy esztétikusan funkcionális bedobó szerkezetből áll, a különböző bedobó nyílásokkal, amelyek a szelektíven gyűjtendő hulladékokhoz igazodnak. A felső bedobó nyílás teljes egészében igényre szabható, igazodva a városképhez és a vevő igényeihez. Ezeket a rendszereket együttműködő partnereinkkel gyártjuk a megrendelő igényeit maximálisan figyelembe véve.



#### MŰSZAKI PARAMÉTEREK

|                 | 2 m <sup>3</sup> | 3 m <sup>3</sup> | 4 m <sup>3</sup> | 5 m <sup>3</sup> |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Magasság (mm)   | 1 010            | 1 315            | 1 650            | 2 010            |
| Alap méret (mm) | 1 570 × 1 540    | 1 570 × 1 540    | 1 570 × 1 540    | 1 570 × 1 540    |
| Súly (kg)       | 290–420          | 350–490          | 400–530          | 450–590          |



## Föld feletti hulladéktárolók.

A föld felszínén kialakított, zárt kártyával nyitható hulladéktárolókban elhelyezett edények fajtái, és méretei a lakosság igényeihez készülhetnek. Ezen gyűjtő szigetek teljes tervezését és gyártását együttműködő partnereinkkel végezzük, ezért teljes egészébe moduláris kivitelűek.



### MŰSZAKI PARAMÉTEREK

|                 | 1,1 m <sup>3</sup> | 1,5 m <sup>3</sup> | 2,5 m <sup>3</sup> |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Alap méret (mm) | 1370 x 1010 x 1420 | 982 x 982 x 1647   | 1172 x 1935 x 1647 |
| Súly (kg)       | 110–135            | 175                | 250                |

A hulladéksziget a felszerelt beléptető rendszer segítségével tudja ellenőrizni, hogy a kártya tulajdonos rendelkezik-e jogosultsággal a hulladéksziget használatához, valamint jelzi a hulladék elhelyezés gyakoriságát.



A megrendelő által összeállított rendszer felszerelhető intelligens jeladókkal, amelyek lehetővé teszik a hulladék kezelés digitalizálását és megbízható visszajelzést ad a szolgáltatásokról. Részletes információs adatbázist tud készíteni és nyomon tudja követni a telítettségi szintet. Kártyaolvasó rendszerrel kombinálva lehetőség adódik a használati szokások elemzésére illetve, hogy milyen gyakran helyeznek el hulladékot, így megvalósítható vele a használat alapú díjfizetés!

### **1. Tellus XXL Konténertároló, Elektronikus nyitással, nyomógombos indítással**

Áramellátás: sziget üzemű Lítium-ion elemes táplálás, nyomógombos indítással Elem: 3x3,6 V, 17.000 mAh

Ennél a változatnál egy nem tölthető, nagy kapacitású, ipari Lítium-ion elemekből összeállított telep

szolgáltatja a vezérlőelektronika áramellátását. Nyitáskor egy nyomógomb

megnyomásával 5

másodpercre kapcsolódik be a

vezérlőelektronika, utána

visszatér alvó üzemmódba.

Alvó üzemmódban

nincs áramfogyasztás, így ezzel

a megoldással garantálható a

legalább 100.000 nyitás,

elemcsere

nélkül.



### **2. Tellus XXL konténertároló, elektronikus nyitással, napelemmel**

Áramellátás: sziget üzemű akkumulátoros-napelemes tápegység

Napelem panel: 675x530 mm, 12VDC/50 W

Napelem tartó: 1,2 mm-es rozsdamentes acéllemezből



Töltésvezérlő: mikroprocesszoros szolár-töltésvezérlő, 12 V/10 A, LCD-kijelző, USB kimenet

Akkumulátor: 12V, 18Ah-s zselés akkumulátor, 181x77x167 mm

Ennél a változatnál egy tölthető, nagy kapacitású, zselés akkumulátor szolgáltatja a vezérlőelektronika áramellátását. Az akkumulátor folyamatos töltéséről egy napelem és egy töltésvezérlő elektronika gondoskodik. Az akkumulátor

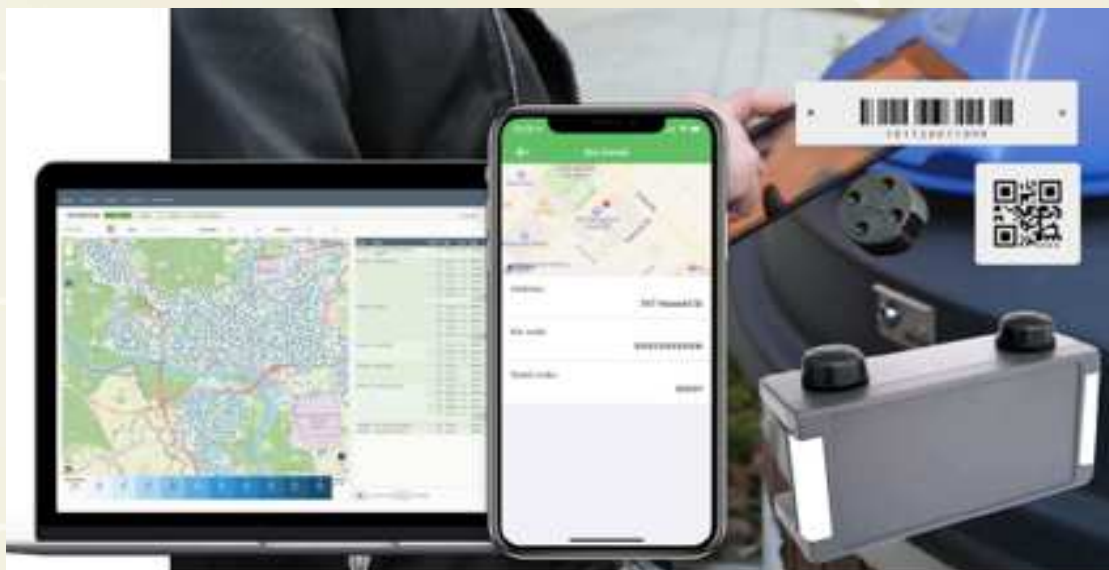
kapacitása biztosítja, hogy 21 napsütésmentes napon keresztül is működőképes marad az elektronikus zár. Nyitáskor nincs szükség nyomógomb megnyomására, a kártyaolvasó folyamatosan üzemel.

**3. Tellus XXL konténertároló, mechanikus zárral,**  
nagy teherbírással,  
választható biciklitárolási  
lehetőségekkel. Nincs  
szükség elektronikus  
karbantartásra. Hosszú  
élettartam, esztétikus.  
Vasút és buszpályaudvar  
mellé is telepíthetőek.

A gyűjtött frakciók száma a  
fent felsorolt tételekre  
vonatkozik. (1-es, 2-es, 3-  
as, 4-es, 5-ös) a  
rendelkezésre álló terület méretéhez alakítható.



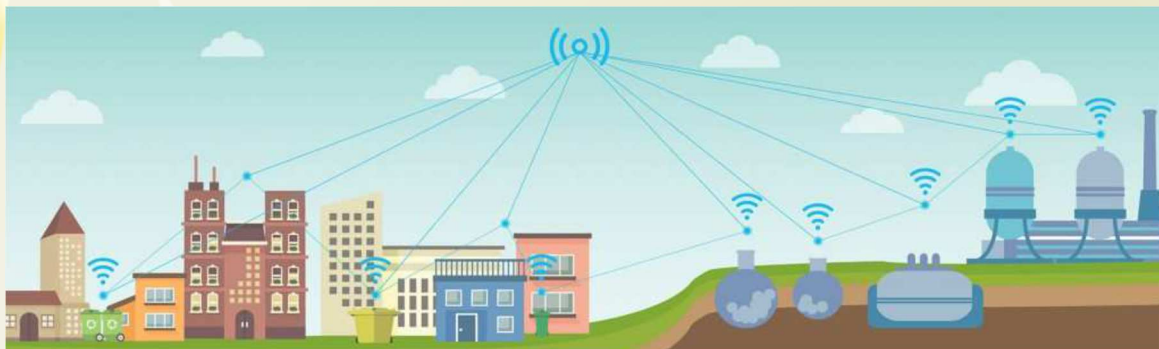
Digitális térkép készül a hulladék infrastruktúráról minőségi analízist  
mutatva (sűrűség, elosztás, kapacitás...)  
Javul a szolgáltatás minősége, a kezelés, egyszerűsödik.



A megoldás tartalmazza: okos kukák feltérképezését, hulladék managementet,  
lakossági applikációt, hulladék kezelési operációs rendszert, navigációs  
rendszert a sofőrök részére, gépjármű nyomkövető rendszert, szenzorokból  
érkező adatok tárolására.

- A szenzorok ultrahang technológiával mérik a telítettségi szintet többször is egy nap, és adatot küldenek az Operátorok számára.
- A lakosok számára elkészítettünk egy Applikációt, mely tájékoztatja őket a legközelebbi üres kukáról, és valós információkat szolgáltat.

- Az Operátor részletes információkat kap a kuka telítettségéről, digitálisan feltérképezi



Ezen korszerű és modern technológia bevezetésével jelentős megtakarítás érhető el a gyűjtések szervezésével, így a hulladéktárolók ürítése előre tervezhető. Valós időben lehet követni a tárolók kapacitását.

A lakosság számára is nagy előnyt jelent a használat alapú fizetés, valamint az Applikáció, mely tájékoztatja őket a legközelebbi üres kukáról, és valós információkat szolgáltat számukra.

# TELLUS INVICTUS KFT.

**Székhely: Magyarország**

8360 Keszthely Rákoczi tér 20.

Telefon: +36 83/ 510-311

Fax: +36 83/ 510-312

Web: [www.tellusinvictus.hu](http://www.tellusinvictus.hu)

e-mail: [horvathsandorne@tellusinvictus.hu](mailto:horvathsandorne@tellusinvictus.hu)

e-mail: [horvathsandor@tellusinvictus.hu](mailto:horvathsandor@tellusinvictus.hu)

e-mail: [info@tellusinvictus.hu](mailto:info@tellusinvictus.hu)

Mobil: +36 20 / 926-5621

**Telephely: Románia**

Sepsiszentgyörgy (Sfantu Gheorghe),  
strada Presei utca 4

Web: [www.tellusinvictus.ro](http://www.tellusinvictus.ro)

e-mail: [info@tellusinvictus.ro](mailto:info@tellusinvictus.ro)

e-mail: [horvathsandor@tellusinvictus.ro](mailto:horvathsandor@tellusinvictus.ro)

Mobil: +40 724 119 258