

Získajte pre Vašu samosprávu
komplexný systém odpadového hospodárstva

ANTIK Technology, s. r. o.

Čárskeho 10
040 01 Košice

+421 908 474 141
smart@antik.sk
odpadpodkontrolou.sk



ODPAD POD KONTROLOU

Komplexné riešenie prispôbené pre Vašu samosprávu

odpadpodkontrolou.sk

 **ANTIK**



Vážené samosprávy,

vstupujeme do éry inteligentných miest, kde technológie nie sú len nástrojom, ale skutočnou službou pre občanov. Naša spoločnosť je pripravená byť vašim spoľahlivým partnerom pri budovaní moderného, efektívneho a udržateľného mesta. Smart city riešenia prinášajú dáta na lepšie rozhodovanie, efektívne prepájajú občanov so samosprávou, optimalizujú náklady a zvyšujú kvalitu života v prepojenom mestskom prostredí.

Prinášame najmodernejšie riešenia vyvinuté slovenským tímom, ktoré neustále inovujeme a prispôbujeme potrebám miest.

Sme tu pre vás s plnou podporou a odbornou súčinnosťou, aby sme spolu vytvorili mesto budúcnosti.



Ing. Igor Kolla, PhD.
General Manager



Rôzne možnosti zberu

Nastavte si vážený alebo nevážený zber. Riešenie funguje pri rodinných domoch aj na sídliskách. Systém sa plne prispôsobí vašej samospráve.



Systém pre mesto aj občana

Mesto má k dispozícii platformu na správu dát s otvoreným API. Občania majú prehľad o odpadoch a mestských službách v mobilnej aplikácii.



Udržateľné riešenie

Technológia vyvinutá slovenskými inžiniermi. Náš 300-členný tím zabezpečuje monitoring 24/7, preventívnu údržbu a kompletný servis.



Umelá inteligencia

AI analyzuje dáta, automatizuje rozhodovanie, včas odhaľuje nadspotreby a nezvyčajné správanie a pridáva štatistiky pre ešte presnejšie plánovanie.

RIEŠENIE PRE RODINNÉ DOMY

Technológia pre IBV vytvára férový a transparentný systém bez ohľadu na to, či samospráva využíva váženie alebo iba evidenciu vývozov.

Systém funguje na princípe RFID tagov umiestnených na odpadových nádobách. Mesto si môže vybrať z dvoch modelov zberu:

- **Nevážený systém** – poplatok sa počíta podľa počtu vysypaných nádob.
- **Vážený systém** – smetiarske auto pri vysypaní nádoby načíta UHF RFID tag, odváži odpad a celý proces zaznamená kamerou.

V oboch prípadoch sa údaje automaticky pripisujú na **konto občana**. Ekonomický modul následne vypočíta výslednú daň za odpad, ktorú môže občan jednoducho uhradiť **priamo cez mobilnú aplikáciu mesta**, ktorá je súčasťou nášho riešenia.



Podpora neváženého aj váženého systému



Úprava vážiaceho modulu podľa typu vozidla



Platby cez mobilnú aplikáciu mesta



Zníženie nákladov na odpadové hospodárstvo mesta



Kamera



RFID tag



UHF snímač



Váha



SMART STOJISKÁ NA SÍDLISKÁCH

Stojisko odpadových nádob predstavuje moderný spôsob kontrolovaného a efektívneho nakladania s komunálnym odpadom. Vstup je umožnený iba oprávneným používateľom, čím sa eliminuje neoprávnené využívanie a nadmerné plnenie nádob.

Mesto si môže vybrať zo **4 modelov zberu odpadu**:

- **Vizuálny systém** – stojisko slúži ako kontrolovaný priestor s prístupom len pre autorizovaných používateľov. Riešenie bráni neoprávnenému vyhadzovaniu odpadu, zvyšuje poriadok v okolí stojiska a znižuje preplnenosť nádob.
- **Nevážený systém** – poplatok sa počíta podľa počtu vstupov na stojisko. Jednoduchšie riešenie bez vážiacich modulov vhodné tam, kde mesto nechce meniť poplatkovú politiku, no chce mať kontrolu nad používaním stojiska.
- **Vážený systém na vchody** – odpad sa váži na smetiarskom aute a výsledná hmotnosť sa rozpočítava medzi všetky domácnosti, ktoré majú prístup k stojisku. Ide o kompromis medzi spravodlivosťou a investičnými nákladmi.
- **Vážený systém na osobu** – stojisko je vybavené **inteligentným vážiacim mechanizmom**, ktorý personifikovane priraduje odpad konkrétnemu používateľovi, ktorý ho vložil do nádob. Najpresnejší a najspravodlivejší spôsob účtovania odpadu.

Riešenie je **plne modulárne** – stojisko možno doplniť o rôzne smart komponenty a tým dosiahnuť **autonómnú bezobslužnú prevádzku**.

Konštrukcia stojiska je navrhnutá s dôrazom na dlhú životnosť a dizajn. Vyrába sa z kvalitných materiálov, ako je hliník, oceľ alebo drevo, pričom je možná aj individuálna úprava vzhľadu podľa požiadaviek mesta.

Vytvoríme Vám **stojisko na mieru**



Plech s lamelami z drevo-plastu



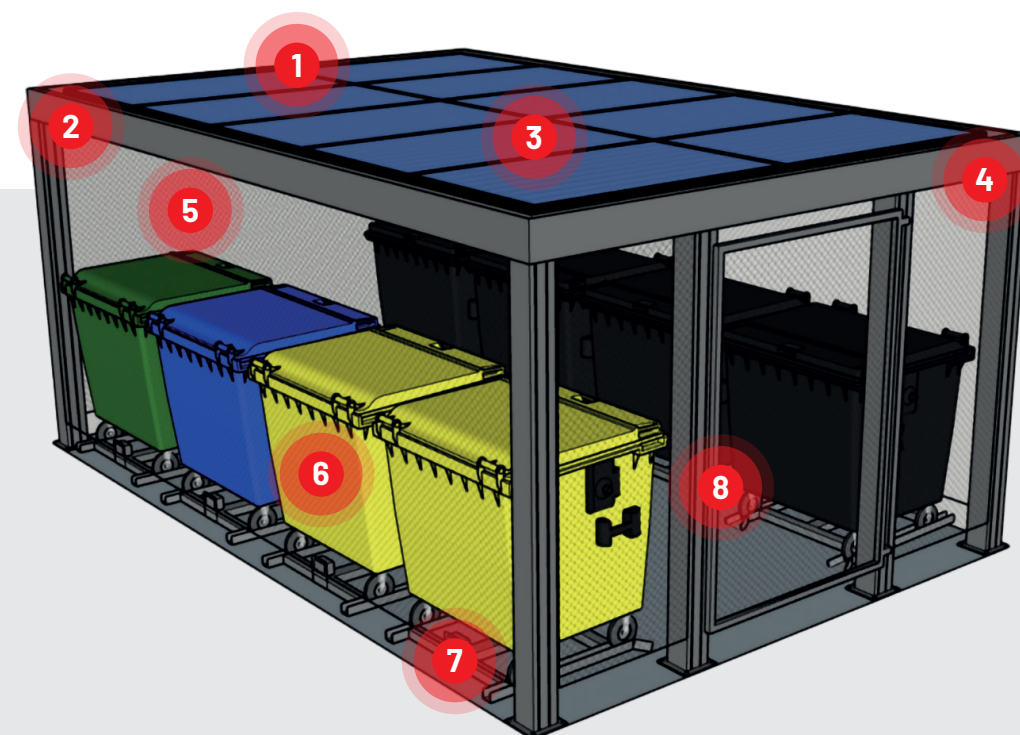
Oceľový plech s laserovým motívom prispôbeným vizuálu mesta



Hliníkové lamelové prevedenie

Unikátne Antik riešenie

Solárne panely slúžia ako strecha a zároveň vyrábajú energiu, ktorú možno využiť nielen na napájanie stojiska, ale aj prostredníctvom hybridného striedača, batérie a modulu inteligentného rozdelenia energie na verejné osvetlenie, iné budovy, virtuálnu batériu či mestské energetické úložisko alebo ju odpredať späť do elektrickej siete. Stojiská sa tak stávajú aktívnou distribučnou elektrárnou.



Osvetlenie



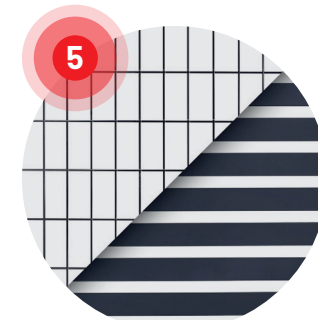
Bezpečnostná kamera



Solárne napájanie s batériou



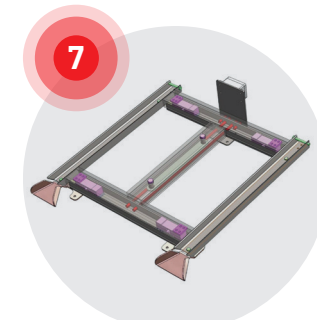
Akustický sprievodca



Rôzne varianty oplatenia



Senzor naplnenosti kontajnerov



Váhový systém kontajnerov



Vstupný systém

VÁHOVÝ SYSTÉM NA SÍDLISKÁCH

Revolučné riešenie pre personifikované váženie odpadu na sídliskách, kde je vážiaci systém integrovaný priamo pod nádobami v uzamknutom stojisku.

Inteligentný systém váženia odpadu na sídliskových stojiskách zabezpečuje presné meranie vyhodneného množstva odpadu s priradením ku konkrétnym používateľom. Zavádza spravodlivý spôsob úhrady za odpad a prirodzene motivuje občanov k zodpovednejšiemu triedeniu. Vážiaci mechanizmus je integrovaný priamo do kontajnerového stojiska a všetky dáta sa v reálnom čase odosielaajú na centrálny server.

Občan sa do stojiska dostane pomocou **bezpečnej RFID Mifare technológie** alebo **mobilnej aplikácie mesta**. Po vhození odpadu systém automaticky vykoná zváženie a pripíše údaje na **osobné konto občana**. Ekonomický modul následne vypočíta poplatok za odpad, ktorý môže občan uhradiť **rýchlo a jednoducho cez mobilnú aplikáciu**, ktorá je súčasťou nášho riešenia.



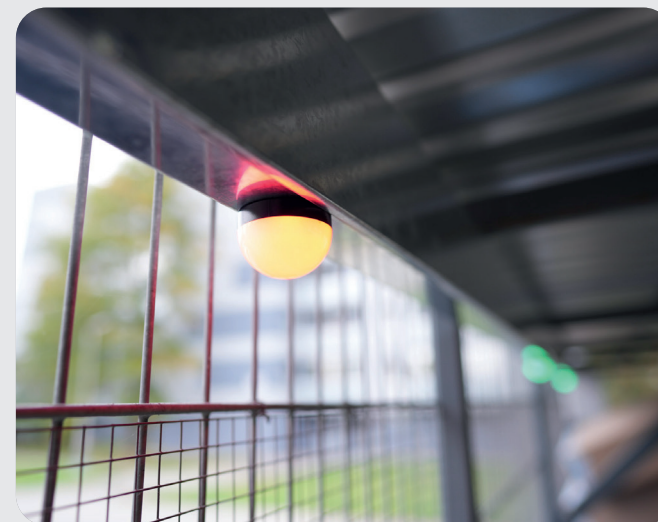
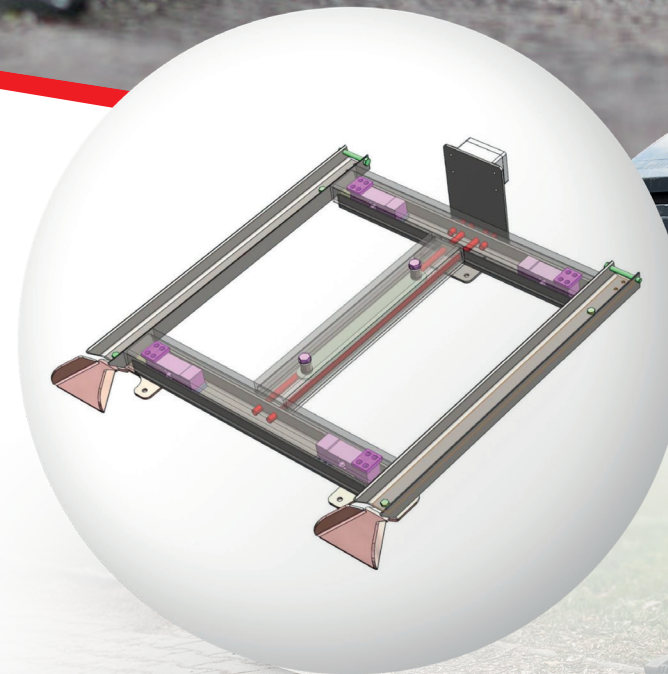
Personalizované váženie odpadu



Automatizované zaznamenávanie údajov



Odolné riešenie



SYSTÉM A MOBILNÁ APLIKÁCIA

Pre samosprávu

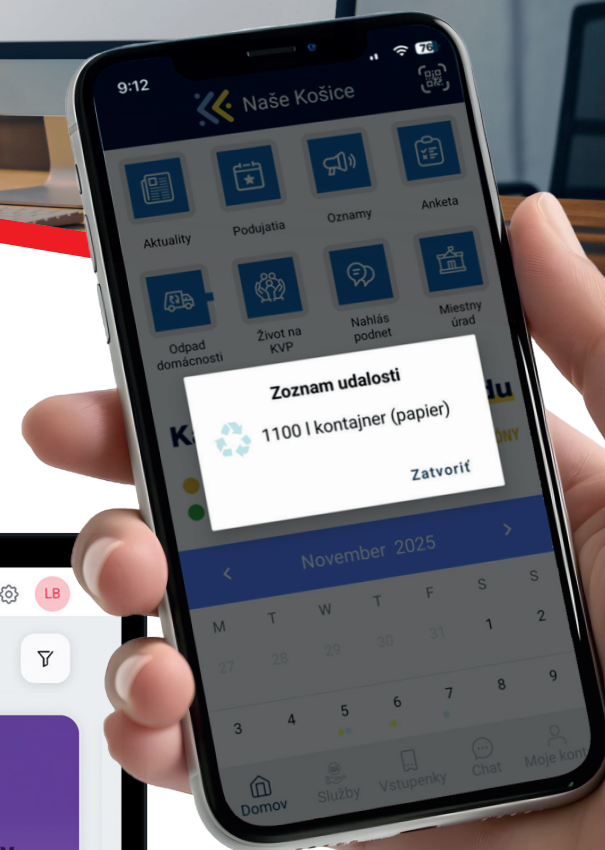
Softvér je súčasťou komplexnej **Smart City platformy** a poskytuje samospráve úplný prehľad o nakladaní s odpadmi v reálnom čase. Spája dáta IBV, KBV aj zberovej techniky, s prepojením na stojiská a domácnosti, do jedného administratívneho prostredia.

Funkcie softvéru:

- Evidencia stojísk a domácností
- Evidencia vývozov aj vážených vývozov
- Prepojenie s tarifami, domácnosťami a poplatkami
- Exports do účtovných systémov
- Automatické reporty a štatistické analýzy
- AI odporúčania

Pre občanov

Súčasťou riešenia je mobilná aplikácia mesta s kontom občana. Občan vidí dane a poplatky, môže ich online uhradiť, sleduje zvozový kalendár, produkciu odpadu, notifikácie a cez aplikáciu si vie otvoriť smart stojisko. Aplikácia zároveň obsahuje aj aktuality, podujatia, vstupenky, dopravu, komunity a konto občana. Vytvárame ju v plnom dizajne samosprávy.



Vyskúšajte si nami vytvorenú aplikáciu plnú informácií, podujatí a online služieb.



ZISKAJTE TO NA
Google Play



Stiahnuť na
App Store



SLOVENSKÝ VÝROBCA RIEŠENIA

Sme slovenská technologická spoločnosť s viac ako 30-ročnou históriou a s vlastným vývojom aj výrobou všetkých riešení, ktoré ponúkame. Prinášame inovatívne riešenia, ktoré spájajú moderný dizajn, inteligentné funkcie a maximálnu spoľahlivosť. Naše komplexné riešenia smart city, ktorých súčasťou je aj odpadové hospodárstvo, sú výsledkom dlhoročnej práce a skúseností z projektov po celom svete, vďaka čomu vieme vytvárať systémy presne prispôbené potrebám miest a obcí.

Sme jediný komplexný výrobca **smart riešení pre smart city** v strednej Európe. Za naše riešenia sme získali viaceré ocenenia a aktuálne sme si prevzali cenu za 1. miesto v súťaži **FORBES – Diamant slovenského biznisu** za najrýchlejšie rastúcu firmu roku 2025.

Využitelnosť našich technológií v praxi

Všetky naše smart city systémy a senzory sú nasadené v reálnom živote pre zlepšovanie života obyvateľov a postupne budujeme inteligentné mestá na celom svete. **Pozrite si niektoré naše referencie.**



1. miesto za rastúcu firmu
za rok 2025



2. miesto za rastúcu firmu
za rok 2024



2. miesto IT projekt
za rok 2022



2. miesto IT produkt
za rok 2022



Nominácia na ocenenie
za rok 2021



DUBAI

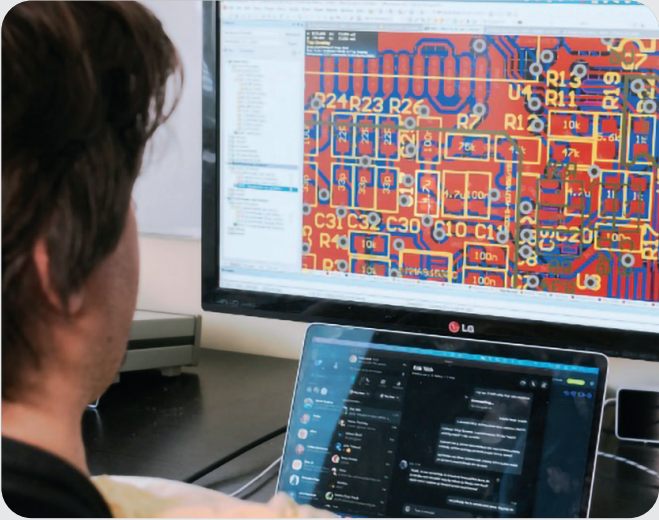
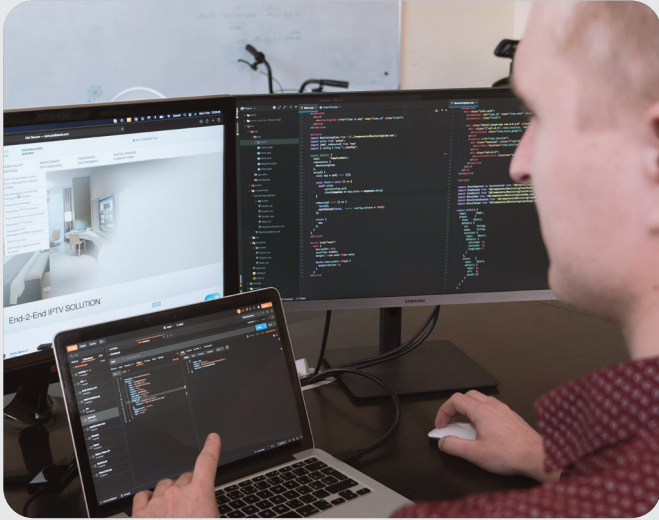


CAIRO
/ EGYPT



TIRANA

Ružomberok



[illegible][illegible][illegible]