**Evidence nádob pomocí RFID čipování – co to je a jak to funguje?**

RFID čipování probíhá na základě rádiové frekvence, kdy čipy umístěné do nádob (na nádoby) na odpad vysílají rádiové signály různé intenzity. Tyto signály jsou pak prostřednictvím sestavy antén přenášeny do příslušných zařízení.

Dobré vědět

Předpokladem pro práci s RFID technologií je tedy nejen vybavení sběrných nádob na odpad RFID čipy, ale také vybavení svozových aut sestavou antén, které data z čipů načtou. Ke sběru dat mohou být používány i tzv. ruční čtečky, kterými je vybavena obsluha svozových aut.

Technologie RFID (angl. Radio Frequency IDentification) je postavena na různých transpondérech (čipech), které se liší jak velikostí, tak pracovní frekvencí. Intenzita rádiových frekvencí pak ovlivňuje využití čipů:

* **LF (z angl. Low Frequency), příp. FDX:** nízkofrekvenční čipy jsou načítány z malých vzdáleností (cca do 5 cm). Tyto RFID čipy se hodí, pokud jsou nasazeny na vyklápěči svozového auta.
* **HF (z angl. High Frequency), příp. HDX:** vysokofrekvenční čipy se často používají na plechových nádobách umístěných na vyklápěči.
* **UHF (z angl. Ultra High Frequency):** tyto čipy lze používat při načítání z větších vzdáleností, což může být i několik metrů.

Po očipování dochází k tzv. **pasportizaci sběrné nádoby na odpad**, kdy je přiřazena k určitému subjektu nebo stanovišti.

Čipy ve spojení s různými technologiemi a softwary umožňují i evidenci dalších dat, jako je například určení [typu nádoby na odpad (druh výsypu, velikost)](https://www.samosebou.cz/2019/09/19/druhy-rozmery-a-dalsi-zajimavosti-o-nadobach-na-odpad/), druh tříděného odpadu, kdo je majitelem.

Díky moderním obslužným programům může řidič svozového auta také zaznamenávat data online (sběrná nádoba je poškozena, nebyla přistavena k výsypu, kolik v ní bylo odpadu apod.).

Zaznamenaná data má k dispozici dispečer, který může v reálném čase sledovat, jak probíhá svoz na dané trase. Tu může i měnit a vzdáleně tuto změnu nahrát řidiči svozového auta. Po ukončení svozu odpadu může dojít k vyhodnocení dat.

**V naší obci jsou vyváženy pouze nádoby očipované. V případě poškození čipu, výměny nádoby, či jiných okolností, které si vynutí výměnu čipu, je nutné kontaktovat představitele obce (starosta, místostarosta), kteří zařídí označení příslušné nádoby novým čipem**.