

- **Stručný popis**

Řešení ŘÍZENÍ SBĚRU ODPADU je specializovaný systém s geografickou komponentou určený pro zpracování, evidenci a řízení všech činností spojených se sběrem různých druhů odpadu z rozsáhlého území.

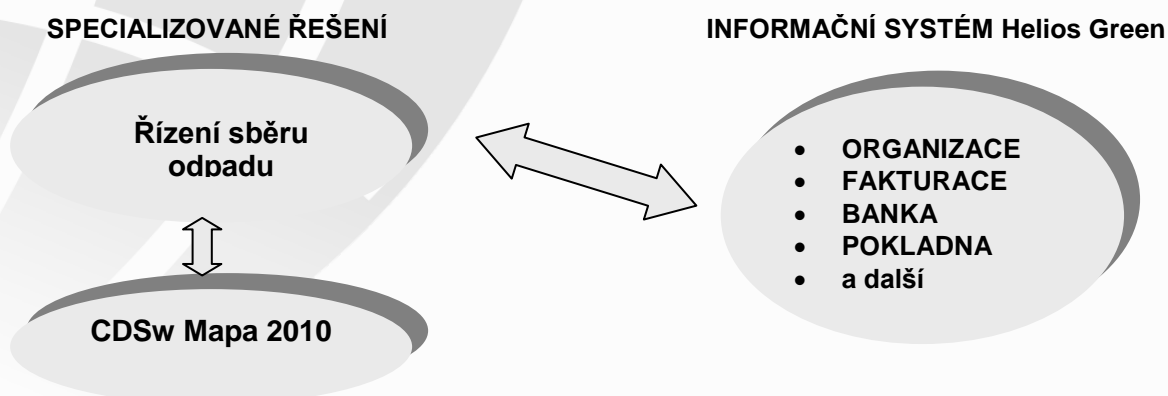
- **Předpoklady**

Funkcionalitu je možné instalovat na všech databázích Helios Green verze 42 (NET) a vyšší. Předpokladem využívání specializovaného řešení pro Řízení sběru odpadu je implementace jádra systému Helios Green a určených ekonomických modulů a modulů z oblasti řízení vztahů se zákazníky (CRM).

- **Detailní popis**

Systém v sobě integruje tři základní části. První část tvoří speciální moduly, které řeší především zpracování obchodního případu, lokalizaci a evidenci sběrných nádob. Tyto moduly jsou vyvinuty nad jádrem informačního systému Helios Green. Druhá část je mapová aplikace postavená na grafickém systému CDSw Mapa 2010. Jeho prostřednictvím je zobrazena svozová oblast včetně jednotlivých sběrných míst a objektů, které jsou předmětem svozu. Všechny ekonomické úlohy související s popisovaným řešením jsou řešeny v třetí části pomocí ekonomických a dalších modulů systému Helios Green.

Vazby v systému zachycuje následující obrázek:



- **Specializované řešení Řízení sběru odpadu vyvinuté společností INFO NOVA**

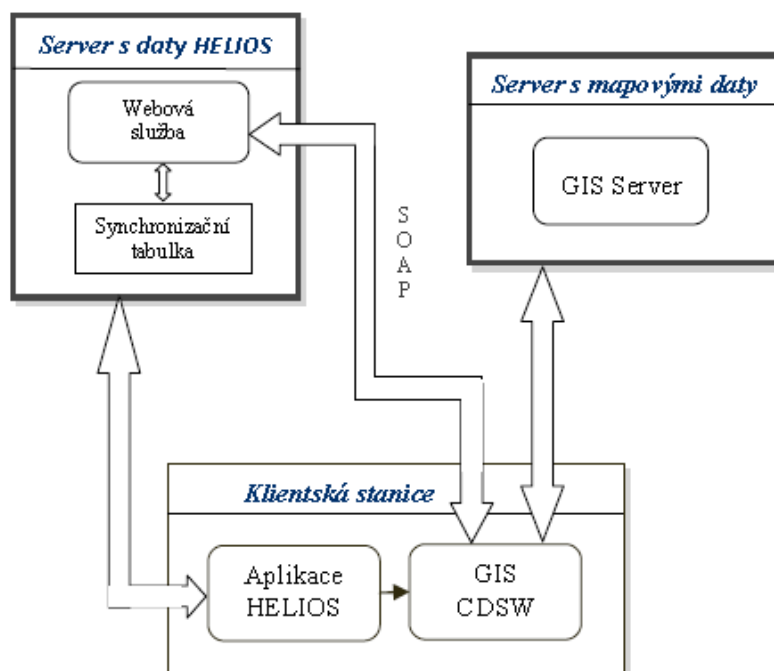
Moduly specializovaného řešení pokrývají všechny procesy probíhající při řízení sběru odpadu ve svozových firmách a technických službách:

- Sjednání nové zakázky (různé typy) se zákazníkem
- Změna zakázky
- Ukončení zakázky
- Četnosti svozu
- Nadstandardní služby požadované zákazníkem pro všechny typy zakázek
- Plánování svozů (vytvoření plánu, update ze zakázek předpisy četností svozu, definice posunu plánů a nádob, ukončení plánu,...)
- Plánování svozů pomocí mapy (objekty zobrazované na mapě, akce podporované mapovým SW, identifikace stanoviště, stanovení nebo přesun umístění nádoby nebo místa nakládky, přiřazení nádob svozu do plánu svozu, optimalizace plánu svozu, založení nového plánu svozu, zobrazení více plánů svozu, atd.)
- Úkoly na směnu (zařazení do úkolu na směnu, svoz, vytvoření svozů z úkolu, nápočet svozu
- Sledování svozů (číselníky – Vozidlo, Plán svozu, Pozice, Parkoviště, Skládka, Typ nádoby, Ulice, Typ odpadu; data svozu – svoz, přiřazení vozidel svozu, místo nakládky, nádoba)

- Vyhodnocování svozů (celkové vyhodnocení svozu, vyhodnocení obslužení nádob, vyhodnocení svozu za vozidlo, výsypy, vyhodnocení svozu v systému Helios Green)
- Nádobárna (generování úkolu k nádobě svozu, ke sběrné nádobě, revize úkolů, aktualizace stavu nádob)

- **Mapová aplikace**

Mapová aplikace Popel je geografický systém postavený na grafickém jádru CDSw Mapa 2010. Aplikace úzce spolupracuje se systémem Helios Green. Není samostatně spustitelná a její základní funkční módy pro řešení definovaných úloh se nastavují nadřazenou aplikací Helios Green. Hlavním prostředkem komunikace Helios Green a mapy je webová služba publikovaná moduly INFO NOVA. Tento kanál zajišťuje oboustranné předávání dat a pomocí synchronizační tabulky umožňuje sledovat stav a součinnost obou aplikací.



Program Helios aktivuje mapovou aplikaci, GIS zapisuje průběžně stavové informace (prostřednictvím webové služby) do tabulky, která také slouží k předávání grafických dat zpracovaných v mapě. Mapová aplikace řeší v různých režimech práce (aplikačních módech) následující požadavky:

- Zobrazování objektů stanovišť, nádob svozu, sběrných nádob, míst nakládky, plánů svozů v mapě dle zadaných parametrů určujících jejich pozici a vzhled,
- Lokalizace existujícího stanoviště, definování pozice nového stanoviště,
- Stanovení nebo přesun umístění nádoby nebo místa nakládky,
- Přiřazení nádob svozu do plánu svozu,
- Optimalizace plánu svozu,
- Založení nového plánu svozu,
- Zobrazení více plánů svozu.

Pro tyto účely jsou v mapové aplikaci následující grafické vrstvy: Stanoviště, Nádobka svozu, Sběrná nádoba, Místo nakládky, Plán svozu, Doplnková kresba (kresba znázorňující vazbu nádob svozu, sběrných nádob, a míst nakládky).

- **Moduly informačního systému Helios Green**

Specializované řešení Řízení sběru odpadu je integrováno do informačního systému Helios Green a využívá standardní moduly tohoto systému, zejména z oblastí ekonomiky, CRM a řízení podniku. Tyto moduly jsou popsány v příslušných produktových listech Helios Green.