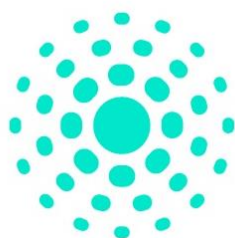


I malá obec může být „smart“

Zaveďte u vás internet věcí a staňte se chytřejší obcí.

I bez velkého úsilí a velkých výdajů.

Internet věcí (IoT) šetří práci milionům lidí po celém světě.



Sencito

PROVOZOVATEL
Sencito.com s.r.o.
Třanovice 350
739 53 Třanovice
IČ: 10801987

VYPRACOVAL:

Daniel Wojnar
daniel.wojnar@sencito.com
tel. +420 730 595 800

JAKO JEDINÍ

Nabízíme řešení dostupné pro velká města i malé obce, firmy i BD/SVJ

KOMPLET BALÍK

Od senzorů až po mobilní aplikaci poskytujeme služby jako jeden celek

JSME VÝROBCI

zařízení i systémů, které si v ČR sami vyrábíme, vyvíjíme a spravujeme.

Co je součástí řešení Sencito:

Mobilní aplikace pro iOS a Android

jako úložiště dat ze senzorů a komunikační nástroj.



Síť LoRa

pro zabezpečený přenos dat mezi senzory a aplikací.



Infokanál

informování obyvatel, zájmových skupin (obecní spolky, hasiči, apod.)

Úřední deska

zobrazení veřejných dokumentů, oznámení, nabídky.

Náhledy z veřejných kamerových systémů

zpřístupnění náhledů veřejných prostranství.



Administrátorský systém

webový panel pro správu a publikaci aktualit obyvatelům.

Špičkové senzory

vlastní výroby s výdrží baterie až 7 let.



Chytrý dashboard

pro jednoduché sdílení vybraných dat na webu.

System neustále zdokonalujeme a vyvíjíme

Výhody řešení pro obce:

Sencito pro komunikaci se senzory využívá technologii **LoRaWAN**, která je velmi populární a vhodná pro dálkové odečty senzorů na zastavěném území a nabízí obcím řadu výhod:

1. Široký dosah a nízká spotřeba energie:

- LoRaWAN umožňuje komunikaci na velké vzdálenosti (až 10 km) s nízkým výkonem. To je ideální pro monitorování rozsáhlých oblastí. Senzory jsou většinou bateriové s velmi dlouhou životností na baterii.

2. Nízká cena:

- LoRaWAN technologie je relativně levná na implementaci i samotný provoz. Nejsou nutné velké stavební úpravy a vyřizování povolení.

3. Škálovatelnost:

- Síť LoRaWAN je snadno škálovatelná, takže se může rozšiřovat s růstem obce, anebo s růstem požadavků na monitoring dalších veličin.

4. Spolehlivost:

- LoRaWAN je odolná síť, která je ideální pro kritické aplikace, jako je monitorování infrastruktury.

5. Bezpečnost:

- LoRaWAN nabízí robustní šifrování a autentizaci pro ochranu dat.

6. Interoperabilita:

- LoRaWAN je otevřený standard, takže je kompatibilní se zařízeními různých výrobců. Stále do nabídky přidáváme nové senzory.

7. Různorodost aplikací:

LoRaWAN lze použít pro širokou škálu aplikací, jako je:

- **Monitorování životního prostředí** (meteostanice, hladinoměry, srážkoměry, vlhkoměry, hlukoměry, CO2 senzory apod.)
- **Monitoring dopravy** (dopravní senzory)
- **Inteligentní osvětlení** (řízení veřejného osvětlení i osvětlení v budovách)
- **Inteligentní parkování** (parkovací senzory, parkovací systémy)
- **Měření spotřeby energií** (dálkové odečty elektřiny, vody, tepla, plynu)
- **Správa odpadu** (senzory pro sledování naplněnosti kontejnerů)
- **Bezpečnost** (pohybové PIR senzory, magnetické dveřní senzory apod.)
- **Automatizace budov** (ovládání topení, osvětlení, větrání)

Co je systém Sencito a proč ho potřebujete?

Sencito je uživatelsky **jednoduchá**, avšak **komplexní** služba pro **automatický** sběr, analýzu a přehledné zobrazení dat z IoT senzorů a kamer. Umožňuje ovšem také zobrazování a upozorňování na nové informace z úřední desky a dalších informačních kanálů.

Součástí systému je webový dashboard, mobilní aplikace (pro Android i iOS) a administrační rozhraní.

Webový dashboard a **mobilní aplikace** zobrazují data z informačních kanálů, IoT senzorů, náhledy kamer apod. Aplikace však umožňuje cílovým skupinám, nebo konkrétním osobám i zasílání push notifikace.

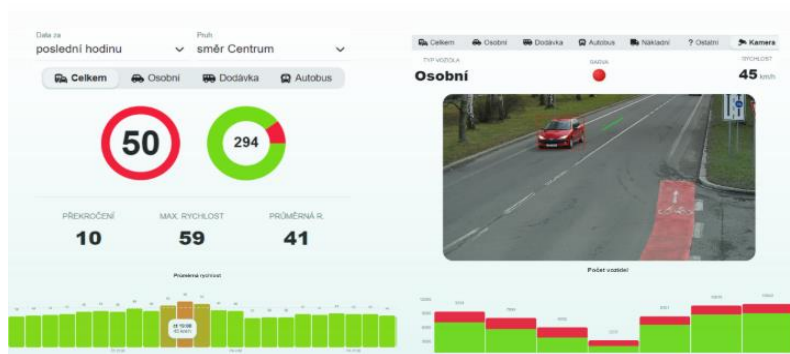


V **administračním rozhraní** si lze nastavit, která data budete veřejnosti zobrazovat a která budou sloužit jen pro technickou správu obce. Také si zde lze nastavit alarmové hodnoty senzorů, informační skupiny (pejskaři, povodňová komise, živnostníci ...), periody sběru dat apod.

Obec a přidružené organizace mohou díky Sencito vyřešit **automatizaci sběru dat** z vodoměrů, elektroměrů, plynůměrů, meteostanic, hladinůměrů, senzorů hlídajících obsah CO2 ve třídách a kancelářích, či prašnost venkovního vzduchu. Vše je automaticky přenášeno do systému, který hlásí **překročení limitních** hodnot. Můžete tak být informováni o špatném ovzduší, vysoké hladině vodních toků, ale také o neobvykle vysoké spotřebě elektřiny, či o poruše na vodovodu.

DARK – dopravně analytické radarové kamery umožňují monitorovat silniční provoz. Pomocí technologie strojového učení kamera v obou směrech sčítá vozidla, kategorizuje typ vozidel a měří jejich rychlost. Všechny data se zasílají do systému, který data automaticky vizualizuje do přehledných grafů s možností seřazení v čase.

Samospráva tak dostává ucelená data o provozu na komunikacích, která mohou využít jako statistiky provozu k jednání o obchvatech, zvýšení prevence hlídek PČR a MěP apod.



Ceník Sencito

Tarifů Sencito

Tarif Sencito	Test ČRA	S 50	M 100	L 200	XL 500	Individual
Počet licencí pro senzory/zařízení	10	50	100	200	500	více než 500
Cena bez DPH/ měsíc	1 400 Kč	1 300 Kč	1 700 Kč	2 100 Kč	2 600 Kč	individuální
Cena s DPH/ měsíc	1 694 Kč	1 573 Kč	2 057 Kč	2 541 Kč	3 146 Kč	individuální

* tarif XS je pro testovací účely, je možné jej využít jen v lokalitě, kde je síť LoRaWAN dostupná přes České Radiokomunikace.

Příplatkové moduly

Modul	Cena bez DPH/měsíc	Cena s DPH/měsíc
Modul „dálkové řízení veřejného osvětlení“	400,-	484,-
Modul „automatické řízení veřejného hlášení“	400,-	484,-

Volitelný SMS tarif

SMS	Cena bez DPH/ks	Cena s DPH/ks
Cena za 1 sms (T-Mobile, O2, Vodafone)	0,99 Kč	1,20 Kč

Volitelný datový tarif

Datové služby T-Mobile	Poznámka	Cena bez DPH	Cena s DPH
Internet 1,5 GB (vhodné jako záloha GW Sencito)	po vyčerpání limitu přechází na omezenou rychlost GPRS bez limitu přenesených dat	90 Kč	109 Kč
Internet 2,5 GB (vhodné jako záloha GW Sencito)	po vyčerpání limitu přechází na omezenou rychlost GPRS bez limitu přenesených dat	120 Kč	145 Kč
Neomezený tarif 30 GB bez omezení dat *	prvních 30 GB bez omezení rychlosti, následně rychlost 5Mb/s, EU limit 15 GB	464 Kč	561 Kč
Neomezený tarif 50 GB bez omezení dat *	prvních 50 GB bez omezení rychlosti, následně rychlost 10Mb/s, EU limit 17 GB	552 Kč	668 Kč

* tarify jsou vhodné pro webové kamery a jiná zařízení podporující LTE

Doplňující jednorázové poplatky

Jednorázový poplatek	počet ks	Cena bez DPH/ks	Cena s DPH/ks
Navedení senzoru koupeného mimo Sencito v počtu	1-9 ks	50 Kč	61 Kč
Navedení senzoru koupeného mimo Sencito v počtu	10-19 ks	30 Kč	36 Kč
Navedení senzoru koupeného mimo Sencito v počtu	20-50 ks	20 Kč	24 Kč
Navedení senzoru koupeného mimo Sencito v počtu	51 a více	10 Kč	12 Kč
Integrace zákaznickovy stávající gateway (cena za každý jednotlivý typ zařízení)		5 000 Kč	6 050 Kč
Integrace stávajících senzorů zákazníka (cena za každý jednotlivý typ senzoru)		2 500 Kč	3 025 Kč
Úprava software na přání zákazníka		1 200 Kč	1 452 Kč

Součástí tarifů Sencito jsou tyto moduly:

Modul INFO:

Infokanál pro zasílání novinek, úřední deska pro zobrazování informací z úřední desky, odstávky ČEZ, dopravní informace, varování ČHMÚ, odjezdy autobusů (jen v Moravskoslezském kraji).

Modul ENVIRO:

Meteostanice, srážkoměry, hladinoměry na měření stavu vodních toků, ale i nádrží na tekutiny, monitoring hluchosti, rychlosti větru, teploty a vlhkosti vzduchu, prašnosti, obsahu kouře, metanu, CO₂, tlaku, vlhkosti půdy, senzory naplněnosti kontejnerů apod.

Modul OCHRANA:

Senzory otřesové, magnetické, pohybové, záplavové, kouřové, analytické kamery, SOS tlačítka apod.

Modul SPOTŘEBA:

Měření spotřeb a dálkové odečty vody, elektřiny, plynu, tepla, ovládání a měření spotřeb vnitřních napájecích okruhů.

Modul CHYTRÁ BUDOVA:

Senzory pro monitoring počtu procházejících osob s možností regulace vnitřního osvětlení, chytré termostatické hlavice, teploměry, monitoring kvality vnitřního ovzduší, monitoring hluku, chytré dálkově spínané zásuvky, SOS tlačítka, ovládání vnitřních napájecích okruhů, záplavové senzory apod.

Modul GPS:

Monitoring pohybu pracovních prostředků (sekaček, popelářských vozů, odhrnovačů sněhu, traktorů) apod.

Modul KAMERA:

Zobrazování náhledů veřejných webových kamer. Možnost přidání i stávajících kamer.

Modul DOPRAVA:

Radarové kamery (sčítání dopravy, měření rychlosti, čtení RZ, kategorizace vozidel), dopravní senzory apod.

Modul PARKOVÁNÍ:

Kamerové systémy hlídající počty volných parkovacích míst, parkovací senzory, parkovací systémy.

Modul ROZHLAS:

Dálkový monitoring funkčnosti hnízd veřejných rozhlasů (funguje jen s vybranými rozhlasy).

PŘÍPLATKOVÝ MODUL VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ:

Senzory pro dálkové ovládání a regulaci intenzity osvětlení u lamp veřejného osvětlení se Zhaga patící.

PŘÍPLATKOVÝ MODUL AUTOMATICKÉHO VEŘEJNÉHO HLÁŠENÍ:

Systém pro automatické ovládání opakovaného veřejného hlášení s časovým harmonogramem.

Položka	Cena bez DPH	KS	Cena bez DPH
Vodoměr Axioma W1 DN 20 165mm	2.300,-	250	575.000,-
Zpětná Klapka pro vodoměr Axioma	70,-	250	17.500,-
Celkem			592.500 Kč bez DPH