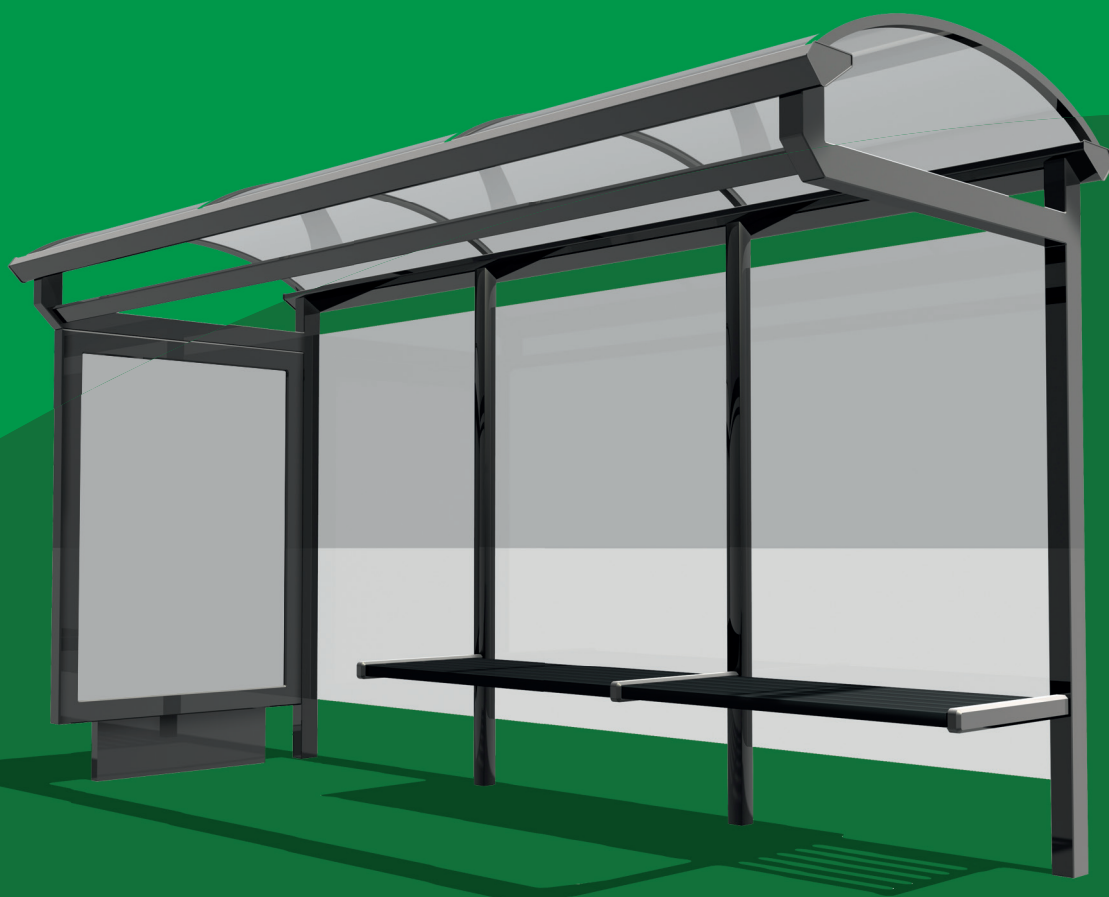




Inteligentní zastávka na znamení



Inteligentní zastávka na znamení „IZAZ“

Ve veřejné hromadné dopravě (VHD), začínají jednotlivé dopravní podniky měst a obcí (BUS, TRAM, TROLEJ), hromadně používat vybrané zastávky celodenně na znamení. Tyto zastávky jsou v jízdním řádu u příslušné zastávky označeny poznámkou „Zastávky na znamení“.

Současné sdělování informací ve vozidle

Informace o zastávce na znamení je cestujícím sdělována na informačních panelech uvnitř vozidla. Při vystupování je cestující povinen s dostatečným předstihem signalizovat požadavek na zastavení stisknutím tlačítka pro otevírání dveří, znamením k řidiči nebo prostřednictvím tlačítka STOP.

Současné sdělování informací na zastávce

Vozidlo VHD zastaví na zastávce v případě, že se **viditelně v prostoru zastávky vyskytuje cestující** nebo pokud se již na zastávce nachází jiné vozidlo VHD.

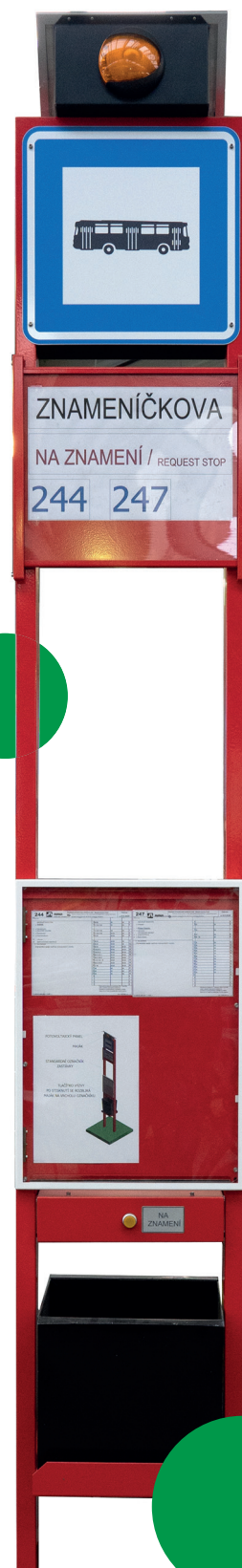
V tomto případě může nastat problém! Cestující je odkázán na vyčkávání daného spoje a musí dát přibližujícímu vozidlu hromadné dopravy znamení, že chce do vozidla nastoupit. V případě špatného počasí nebo v noci, může řidič vozidla cestujícího přehlédnout a danou zastávku projet.

Naše řešení v podobě Inteligentní zastávky na znamení „IZAZ“

Zastávky vybavené funkcí IZAZ představují jednoduché „Smart řešení“, které cestujícím **zajistí komfortnější cestování** prostředky hromadné dopravy. Zastávka na znamení je vybavena akustickým tlačítkem s napojením na signalizační prvek.

Hlavní přínos systému IZAZ

- **Zkvalitnění komfortu při čekání** na vozidla hromadné dopravy pro cestující, zejména pro hendikepované.
- **Odpadá netrpělivé čekání** na vozidlo hromadné dopravy s možností jeho promeškání.
- **Jednoduchá instalace a montáž** na již instalované označníky (odpadá zdoluhavé stavební řízení).
- Lze konfigurovat dle potřeby a pro specifické oblasti.



Dodatečné funkce

V rámci tohoto řešení lze monitorovat tyto funkce:

- Aktivace tlačítka a systému cestujícím na zastávce.
- Aktivace tlačítka a systému hendikepovanou osobou – lze rozlišit.
- Automatická akustická a vizuální vypnutí systému na zastávce.
- Vzdálená správa jízdních řádů.

Tyto informace mohou být v dispečerském centru spárovány s GPS vozidla a poté následně vyhodnocovány.

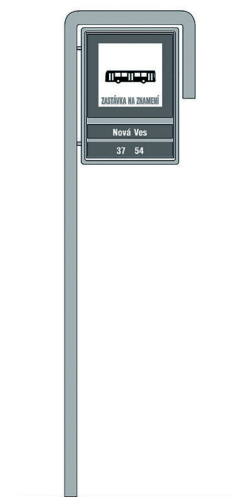
Princip fungování

Cestující přijde na zastávku a pomocí tlačítka aktivuje Inteligentní zastávku na znamení, která se aktivuje s rozsvícením signalizačního majáčku (pro lepší viditelnost řidiče vozidla VHD). Cestující není tak povinen, „vyhlížet“ vozidlo VHD a může se při nepřízní počasí schovat do přístřešku dané zastávky a má jistotu, že vozidlo VHD danou zastávkou neprojde.

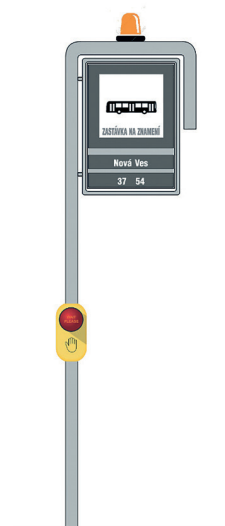
Výzvové tlačítko je vybaveno hmatovými prvky pro nevidomé. Součástí je také přijímač vysílačky pro nevidomé, takže hendikepované osoby mohou o sobě dát vědět, že na dané zastávce chtějí nastoupit.

Aby nedocházelo k častému zneužití, je celý princip koordinován s jízdním řádem dané zastávky. Zastávka je v aktivní činnosti cca 10 minut před odjezdem vozidla.

Jelikož naše řešení v podobě IZAZ má **minimální odběr elektrické energie**, lze zvažovat napájení pomocí baterií s možností dobíjení přes solární článek nebo veřejné osvětlení. Inteligentní zastávku na znamení lze vybavit jednoduchým **digitálním jízdním řádem** na bázi **E-paper** a možností vzdálené správy jízdních řádů. Toto řešení je velice variabilní a lze jej zakomponovat do současných označků, které se nacházejí již na síti veřejné hromadné dopravy.



Původní zastávka



Zastávka doplněná o Smart řešení



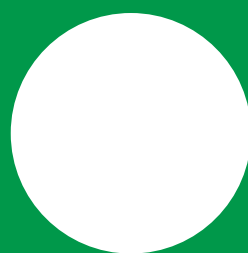
Aktivace IZAZ

V případě zájmu o řešení v podobě Inteligentní zastávky na znamení ve vašem městě nás prosím kontaktuje na:

doprava@eltodo.cz

Naše společnost nabízí uvedená řešení buď jako dodávku na klíč nebo jako službu se zajištěním financování a provozu po celou dobu životního cyklu zařízení.





 **ELTODO, a.s.**

 **Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4**

 **eltodo@eltodo.cz**

 **+420 261 341 111**

 **www.eltodo.cz**