



Osoby s hendikepem v informační společnosti

Čo je hendikep / porucha?

- záťaž, v zmysle nejakého ochorenia, telesnej vady, alebo postihnutia

Druhy porúch

- **Kognitívne** (postihnutie pamäte)
- **Mobility** (poškodenie miechy)
- **Senzorické** (vady zraku a sluchu)

Asistívne technológie (1)

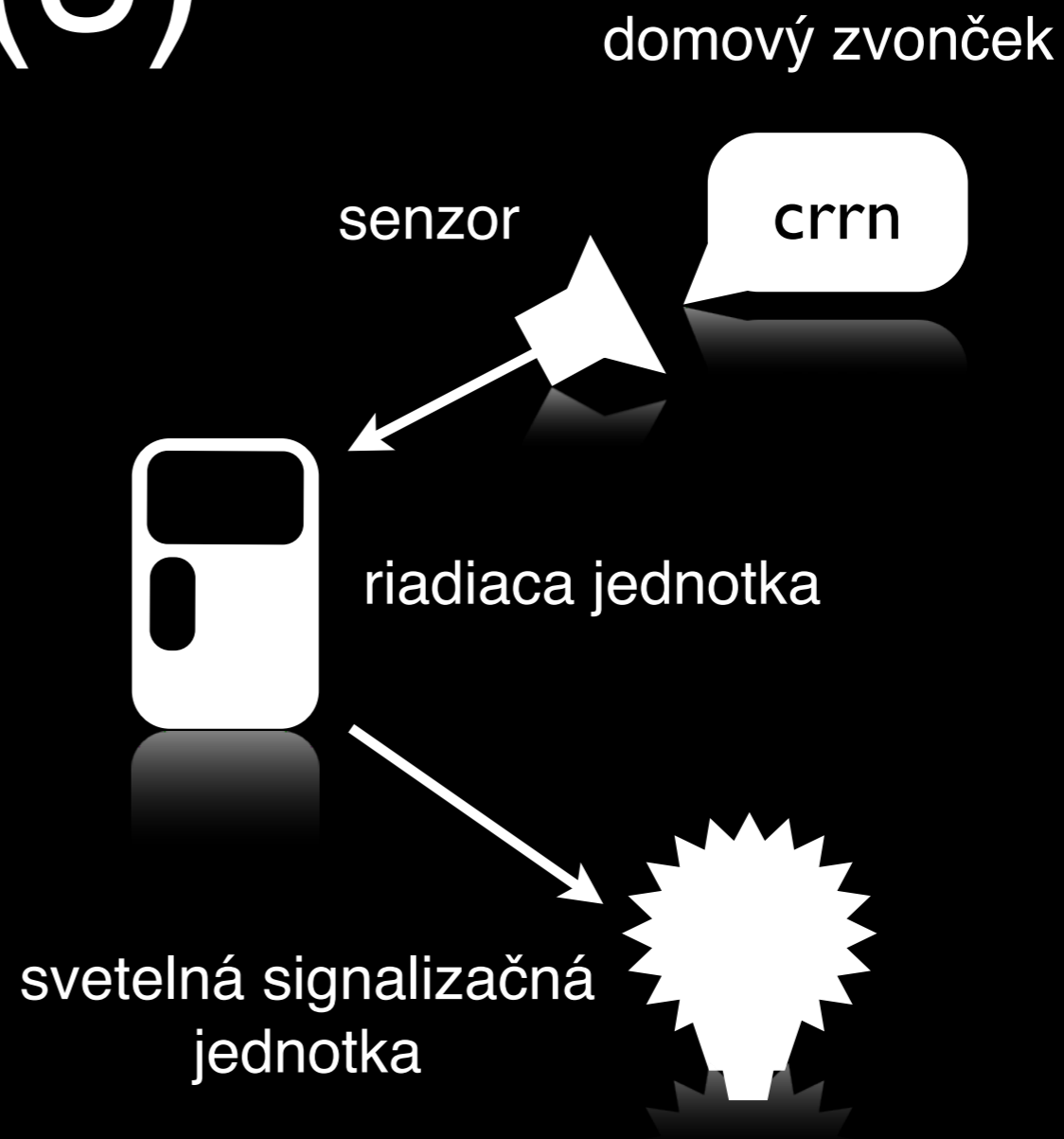
- **Kognitívne poruchy** - systémy typu “diskrétny spoločník”
- **Kontrola zdravotného stavu a inteligentný pripomienkovač**

Asistívne technológie (2)

- **Poruchy mobility** - inteligentné domy, ovládanie elektronických zariadení hlasom

Asistívne technológie (3)

- **Senzorické poruchy** (nepočujúci) - systém prevádzajúci zvuk telefónu/ vchodového zvončeka na svetelný signál



Asistívne technológie

(4)

- **Senzorické poruchy** (nevidiaci) - navigačné systémy pre nevidomých (externé a interné)
- blind friendly webové stránky
- sprievodcovské služby
- hlasový maják
- hmatné úpravy
- vizuálne kontrastné úpravy pre slabozrakých

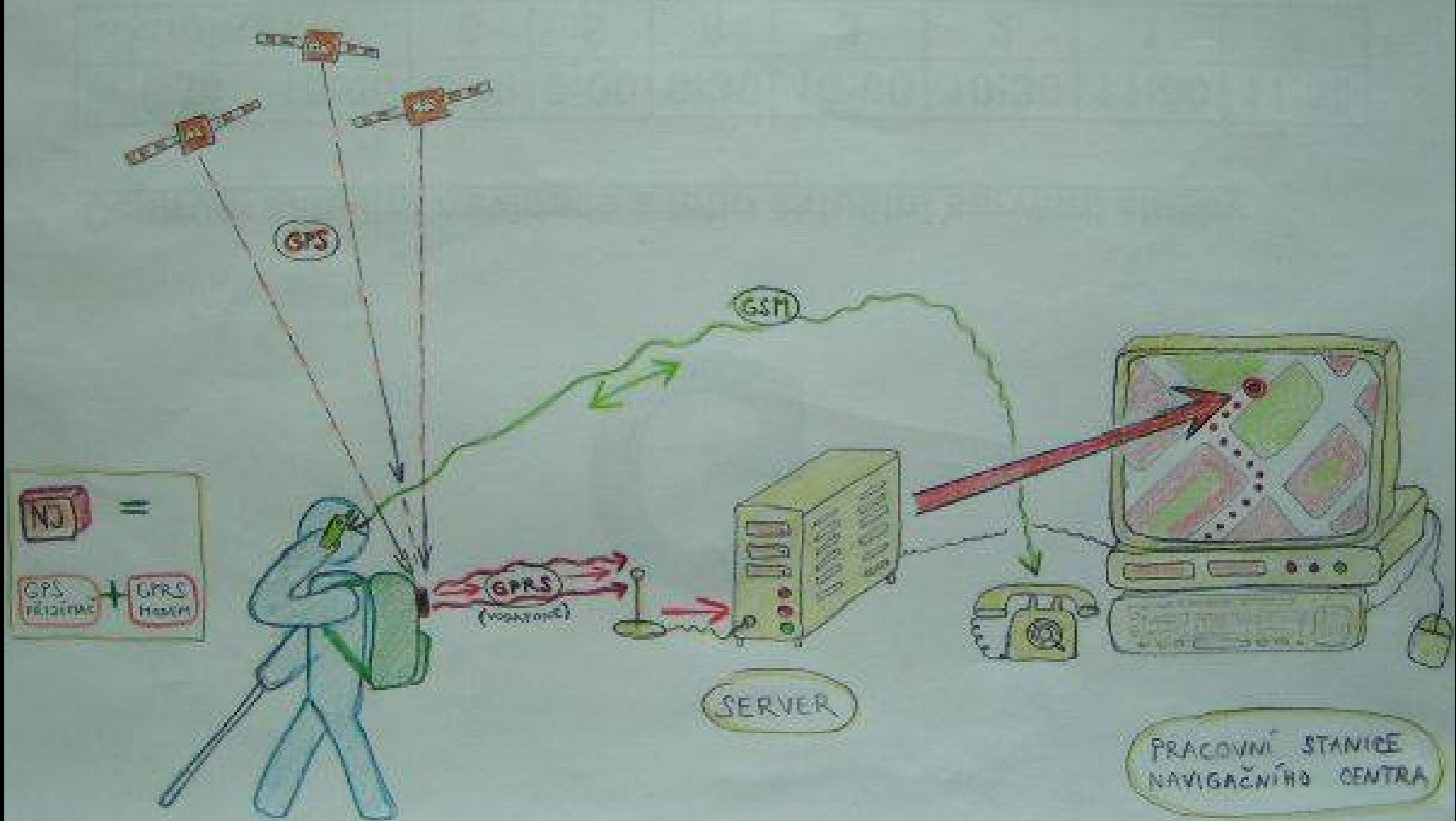
Informačný kiosk MPSV

- v klientskom centre úradu práce
- ovládanie pomocou šiestich tlačidiel slepeckej klávesnice
- prijímač pre nevidomých
- zvukový výstup



Exteriérový navigačný systém (1)

- založené na systéme GPS
- prijímač je mobilný telefón / PDA
- pomocou programu Loadstone
- spoločný projekt ČVUT, Vodafone, Ericsson





Exteriérový navigačný systém (2)

- založené na systéme GPS
- program PST (Pospíšil Smart Talker)
- databáza 35000 prístupových bodov
- určí sa azimut od osoby k prístupovému bodu
- možnosť vytvoriť vlastnú databázu prístupových bodov



Exteriérový navigačný systém (3)

- pomocou *Centra navigace SONS*
- klient zapne GPS prijímač
- zavolá bezplatnú linku *Centra navigace (CN)*
- *CN* naplánuje cestu

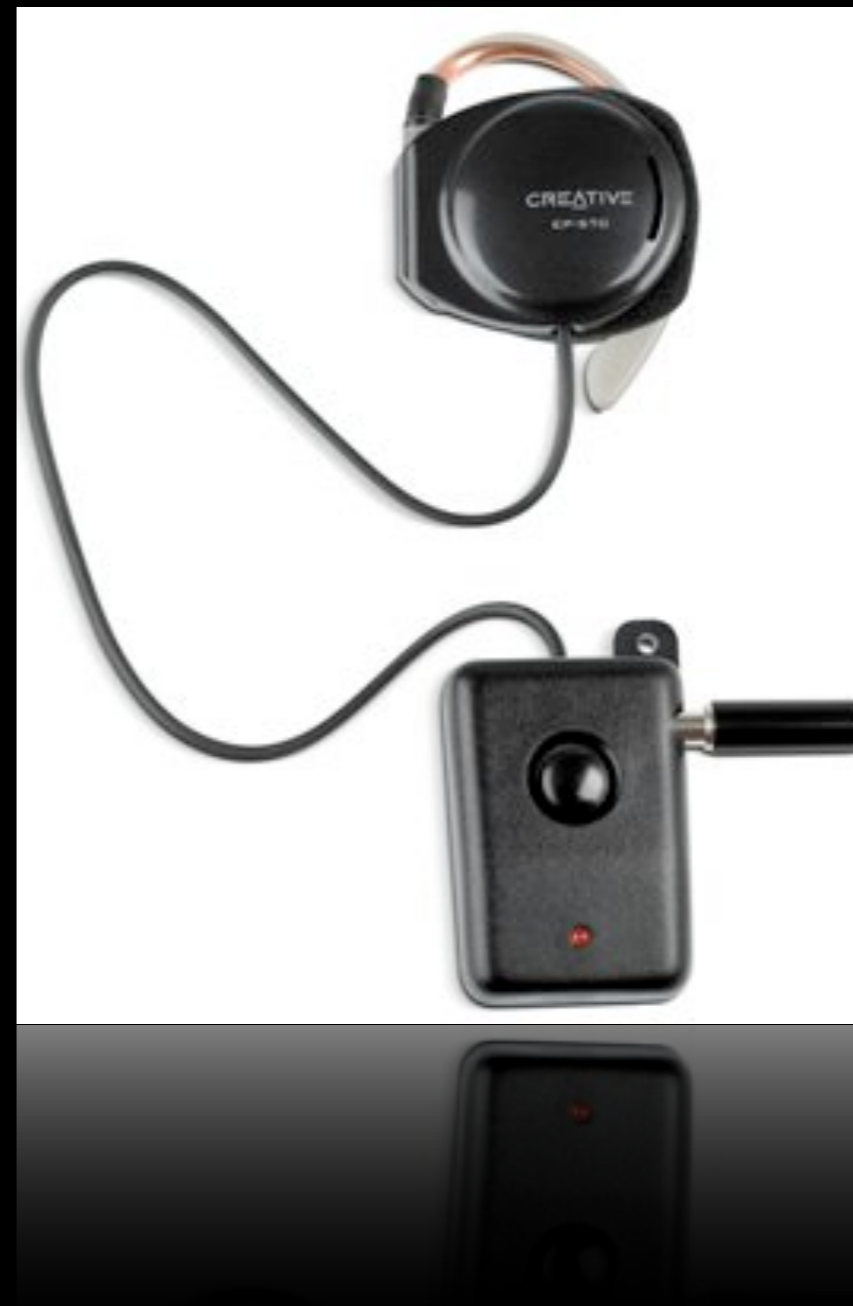
Interiérový navigačný systém

- použitie RFID čipov v budovách na podlahe
- vytvoria sa trasy po budove
- nahrávajú sa do PDA / MT
- RFID čipy v slepeckých paličkách určujú pozíciu



Diskrétny informačný systém

- riešenie spoločnosti Dinasys
- miesto RFID čipov v podlahe sa používajú magnety s rôznou polarizáciou
- lacnejšie riešenie
- obmedzený počet signálov (6)
- *krátko, 2x krátko, dlho/
krátko, 2x dlho, dlho*



Hmatné úpravy pre nevidomých

- Vodiace línie
- Signálny pás
- Vodiaci pás prechodu
- Varovný pás
- popisky v Bodovom písme



Hmatné úpravy pre nevidomých (2)



Vizuálne kontrastné prvky (1)

- Stavebné úpravy
- bezpečné označenie prekážok
- presklenné priestory
- kontrastné pásy na stĺpoch
- bezpečnostné značenie schodísk



Vizuálne kontrastné prvky (2)



Akustické úpravy pre nevidomých (Diaľková aktivácia)

- vysielateľ zabudovaný do slepeckej paličky (3 tlačidlá)
- ovládanie pomocou slepeckej klávesnice (6 tlačidiel)



Orientačný maják (OM)

- **Akustický**
(iba akustické trylky) -
turnikety v metre
- **Digitálny**
(2 fáze) - informuje o
chodu eskalátora
- **Orientačný**
(až 128 fáz) - využíva
sa na rozšírený popis
okolia



Povelová súprava v MHD

- v električke (šaline), autobuse, trolejbuse a vlaku
- oznamuje číslo linky a smer cesty
- posiela signál na otvorenie príslušných dverí bez nutnosti stlačiť príslušné tlačidlo



Akustická signalizácia na prechodoch

- “Zelená fáza” je označená akustickým signálom s kmitočtom 8Hz
- “Červená fáza” používa kmitočtet 1,5Hz



Hovoriace informačné tabule

- Po aktivovaní ohlási najbližšie odjazdy



Video

- **Inteligentná slepecká palica** <http://www.navigacepronevidome.cz/pro-nevidome/>

Zdroje

- (1) <http://pristupnost.nawebu.cz/texty/hendikepovani-uzivatele.php>
- (2) <http://www.dinasys.cz/Produkty/upravene-sluchatko.aspx>
- (3) <http://kony.wz.cz/bariery/vysilace.htm>
- (4) <http://scienceworld.cz/technologie/navigacni-system-pro-nevidome-pres-gps-gsm-1480>
- (5) http://www.helpnet.cz/data/inspo/2009/Bajtl_6.pdf
- (6) <http://www.mpsv.cz/cs/8156>

Ďakujem za
pozornosť