

# Urgentní lokalizace osob v nouzi

...na počátku bylo světlo...

# Urgentní lokalizace

- Účelem urgentní lokalizace je fyzický nálezn osoby v nouzi v co nejkratším čase a na správném místě
- Urgentní lokalizaci koná především zdravotnické zařízení prostřednictvím výjezdových skupin v součinnosti s IZS
- Urgentní lokalizace může trvat minuty i měsíce, dle typu lokalizačního modulu a mechanismu

# LokZS ČR

Lokalizační záchranná služba ČR – LokZS ČR, je mechanismus, určený k urgentní, fyzické lokalizaci uživatele modulů sítě BlueAlarm NETWORK – BAN v nouzi vlastními prostředky a spořit prostředky a síly IZS.

Zakladatelem LokZS ČR, je Zřizovací listinou GERIATRICUS Z.S., založen 2005

LokZS ČR vznikla v roce 2007 a v roce 2012 se stala zdravotnickým zařízením s vlastními výjezdovými skupinami, složených ze zdravotnických pracovníků

# LokZS ČR financování

LokZS ČR poskytuje služby lokalizace v rámci dobrovolnických aktivit, přesto kvalita služby a její profesionalita není dotčena.

Tento mechanismus si vyžaduje současná legislativa, která nemá pro tento typ služby žádné zařazení, což je značnou překážkou, zejména pro získání návratnosti investic členů LokZS ČR na jedno výjezdové místo – 7 mil. Kč a 2,9 mil. Kč ročně.

Cena výjezdu, plně hrazeného uživatelem služby LokZS ČR, tak vyjde do 1.200 Kč, které kryjí opotřebení technologií použitých k záchraně... Záchranáři LokZS ČR jsou vesměs hasiči či zdravotníci s vlastním povoláním a svůj osobní čas věnují bez nároku na finanční odměnu jinému, v nouzi. Proto je služba pro LokZS ČR více méně záležitostí prestižní, než ziskovou. LokZS ČR je dotována výhradně jejími členy. Partneři poskytují nemateriální podporu, zejména mediální.

# LokZS ČR Partneri

- Policie ČR Stč. Kraj, Mělník
- Pomozte mě najít (MV ČR)
- Prevence kriminality města Mělník
- Prevence kriminality města Beroun
- Obec Nučice, Praha-východ
- DPS Mělník
- Ronyo Technologies s.r.o.
- BlueAlarm spol. s r.o.
- Univerzita Pardubice - Dopravní fakulta Jana Pernera

# Kolik stojí lokalizace

PČR Letecká služba – 75.000 Kč

PČR pozemní služba – 300.000 Kč

HZS – 120.000 Kč

ZZS – 15.000 Kč

50% úspěšnost v prvních 24 hodinách

LokZS ČR – 15.000 Kč – 98% úspěšnost ve 120 minutách



# Mechanismy lokalizace

- GSM poloha – nejméně přesná, mimo osídlení až kilometry
- GPS poloha – přesná dle okolí a typu lokátoru 3m a více, nelze lokalizovat bez signálu v podzemí
- RFID/RTLS – nejpřesnější, omezený dosah, dlouhá životnost zdroje (až 2 roky), IZS slyší nezprostředkovaně až 2.170 m, standard 70m

# LokZS ČR lokalizace v místě

Lokalizaci v nouzi koná dvoučlenná skupina za pomoci poslední, ověřené GSM/GPS pozice a dále za pomoci odposlechu modulu BAN na vzdálenost 2.170m v okruhu 360° v jednom směru – vozidlem, následně za pomoci „Lišky“ pro lokalizaci do 180m a kratší. Po celou dobu je vysílán také status uživatele modulu BAN (pohyb, horizontální alarm, okolní teplota...)



# Kompetence řešení lokalizace

- POLICIE ČR – osoby svéprávné a zletilé řeší až po uplynutí lhůty 24 hodin. Do této skupiny jsou řazeny rovněž senioři.
- HZS ČR – na výzvu eCALL a PČR, samostatně neinicuje
- ZZS – nemá za úkol lokalizaci, není tedy vybavena pro tyto stavy, na výzvu PČR
- LokZS ČR – lokalizace již v prvních minutách všech přihlášených klientů, úspěšnost 98% zajištění do 120 minut, zajištění PNP ve 100% případů

# LokZS je profesionální služba

Pro lokalizaci osob využívá LokZS ČR

- AGPS/GSM lokátory kanadského výrobce LAIPAC Inc. – Kanada (S911 a LOLA)
- RFID/RTLS tagy českého výrobce Ronyo Technologies s.r.o.
- RTLS/GSM/AGPS – Merya RLHM app pro ANDROID
- GSM NET mapové podklady vysílačů
- Provoz vlastních chráněných datových center
- Provoz a vývoj sítě BAN – kombi provoz všech lokalizačních mechanismů dostupných veřejnou cestou
- Vlastní výjezdová vozidla pro lokalizaci a PNP s VRZ
- Vlastní výjezdové skupiny psovodů a pátrací psy
- Vlastní výjezdové skupiny hasičů - lezců

# Na počátku bylo světlo...

Vznik unikátního lokalizačního mechanismu v rámci IZS, započal vývojem systému včasného varování okolního provozu o průjezdu jednoho či více vozidel s VRZ. Tento mechanismus současně účinně eliminuje možnost dopravní nehody dvou vozidel se zapnutým VRZ o vysoké svítivosti. Současně tento mechanismus, pracující na RFID bázi, umožňuje složkám IZS (modrý maják již osazen tagem BAN), naslouchat okolním tagům v nouzi (pohřešovaná osoba či prostředek IZS nebo předmět) a umožnit urgentní lokalizaci. Mechanismus se jmenuje BlueAlarm BAC. Navíc je tento modul schopen reagovat na železniční přejezdy s předstihem až 300 metrů i na další události v okolí uživatele do 400 metrů. BlueAlarm BAC umí ovládat retardéry a městské závory...

# Meyra SOS Klíčenka

Produkt Meyra SOS klíčenka je radiomajáček, vysílající na frekvenci 868 MHz až 2 roky, každé 3 vteřiny status uživatele – 3D pohyb, intenzitu pohybu či nárazu, okolní teplotu, volný pád, třes, polohu mrtvý muž, polohu leží, nebezpečný náklon. Stavitelné jsou hodnoty osa těla, náklon, leží, intenzita minimálního či maximálního pohybu, dobu vysílání statusů, možnosti uspání modulu – tagu, intenzita výkonu vysílání.

SOS klíčenka je součástí mechanismu skupinového dohledu Kuřátka. SOS klíčenka komunikuje prostřednictvím HW klíče s telefonem záchranných složek na vzdálenost cca 50 metrů a více, přes GPRS neomezeně (mobilní nebo jiný bod BAN).

# Merya RLH, RLHM tagy

Stejně jako SOS klíčenka s větším designem, pro lepší úchop osobami se sníženou citlivostí prstů, SOS tlačítko, provoz na dvě AAA baterie. Delší dosah komunikace až o +20dB.

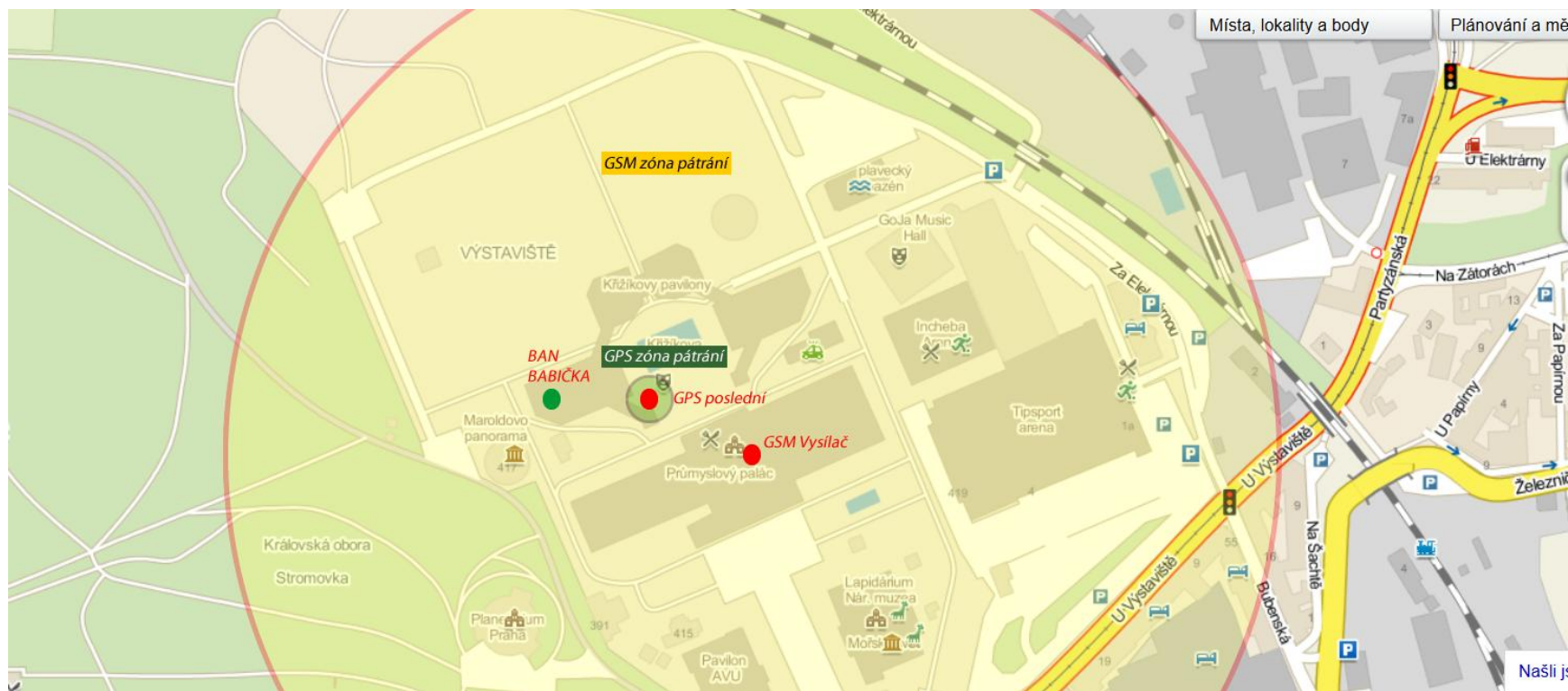
Vhodný pro využití v síti BAN (nemocniční systémy) nebo i mimo tuto síť, ve verzi ANDROID RTLS aplikace. Díky GPRS komunikaci s centrální jednotkou, jsou přeneseny všechny funkce SOS klíčenky do chytrého telefonu, s výjimkou možnosti dlouhodobé lokalizace a lokalizace za pomoci Lišky. Toto je nahrazeno zapnutím BT s názvem EMERY911, kdy LokZS ČR využívá skener BT připojení. Dosah je obdobný, jako u SOS klíčenky, nicméně zdroj energie může kdykoliv vypovědět v rámci jednotek hodin.

# Merya Kuřátka

Aplikace pro ANDROID určená pro kontinuální dohled nad mobilními tagy ve skupině. Primárně určeno pro školní dohled a případnou možnost urgentní lokalizace dítěte již nastupujícími složkami IZS či městským, automatickým kamerovým systémem. Dozor skupiny má přehled o SOS klíčenkách v dosahu do 100m. V případě prodlení a narušení skupiny, je vyhlášen lokální alarm s označením tagu a po přetečení definovatelné doby je alarm sdělen, spolu s GPS/GSM pozicí dozoru. Současně je známo, jakou polohu zaujímají tagy (stojí, leží, nehýbe se...), což umožňuje IZS účinnou koordinaci záchrany. Verze pro plavecké aktivity upozorňuje na dítě ve vodě – prevence tonutí.

# Rychlost především

Najdi tedy babičku za 3 minuty. 1cm – 150 m

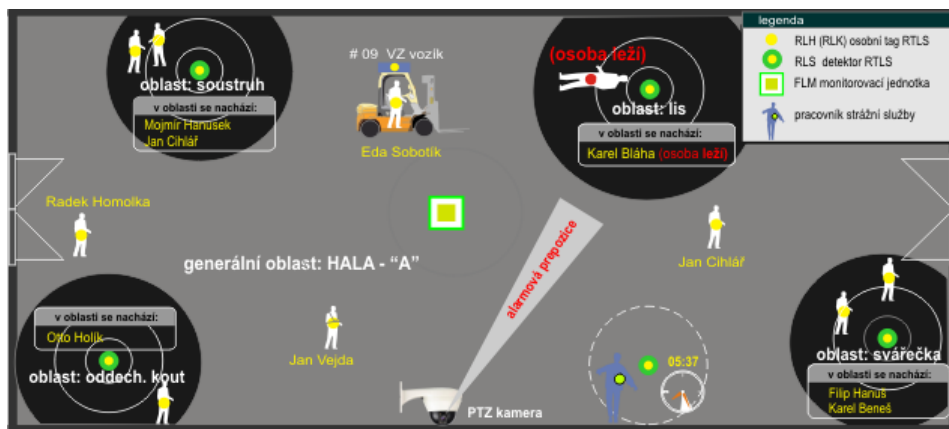


# Lokátory LokZS



MERYA RLH SOS

## MERYAMOBIL



Klíčenko pro život MERYA BAK



# Lokátory pro aGPS/GSM/BAN

## PROFESIONÁLNÍ lokátory GPS s modulem Klíčenka pro život

Lokátory komunikují přímo se zdravotnickou službou a jsou lokalizovatelné výhradně složkami IZS.



GPS lokátor LOLA



GPS lokátor S911HC



GPS lokátor S911ST



PRODUKT TESTOVÁN PČR  
2013, 2012



VĚZEŇSKÁ SLUŽBA  
ČESKÉ REPUBLIKY



Dobíjecí přenosná stanice  
s USB koncovkou



Bezpečnostní zámek pásku lokátoru S911 ST a HCST

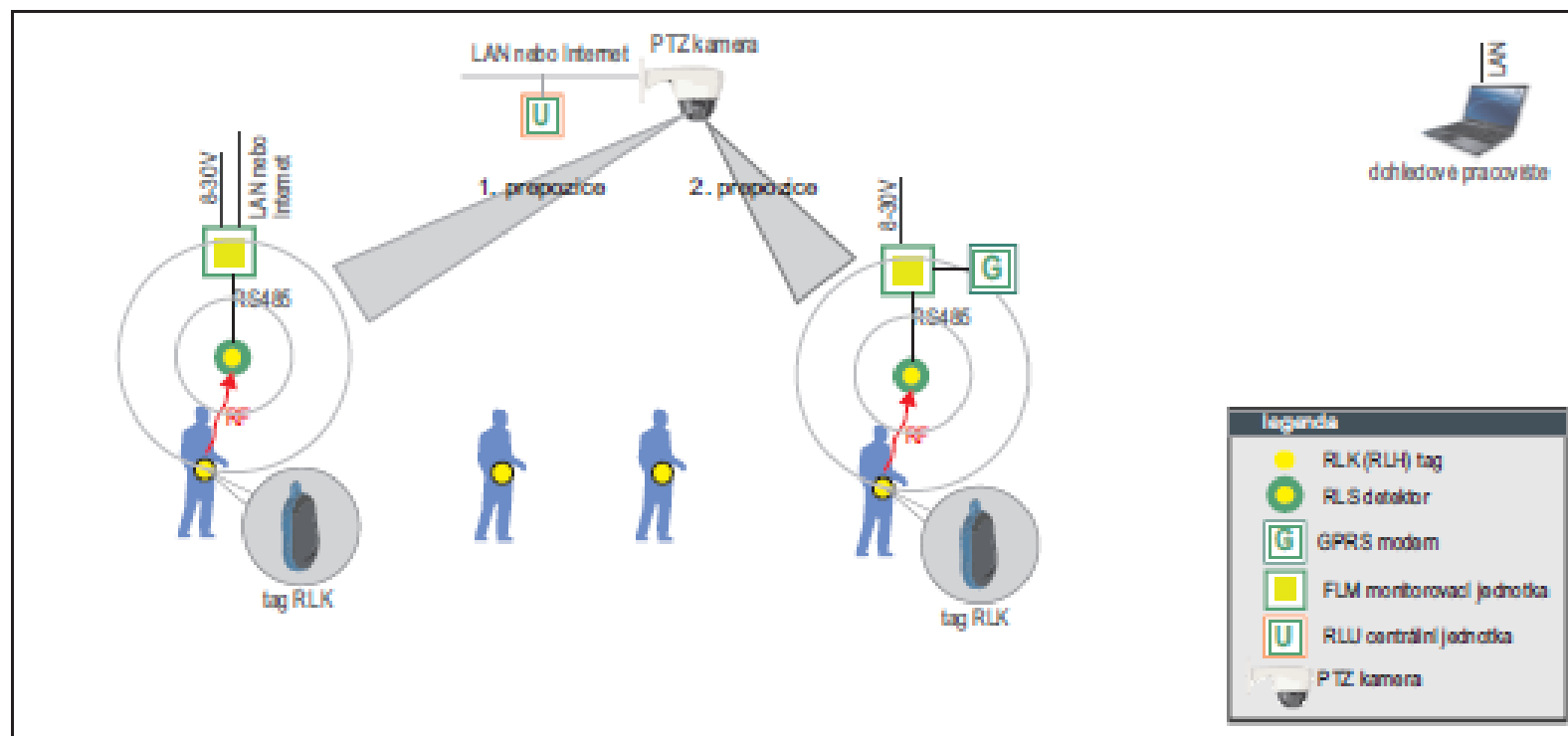


PomozteMeNajit.cz

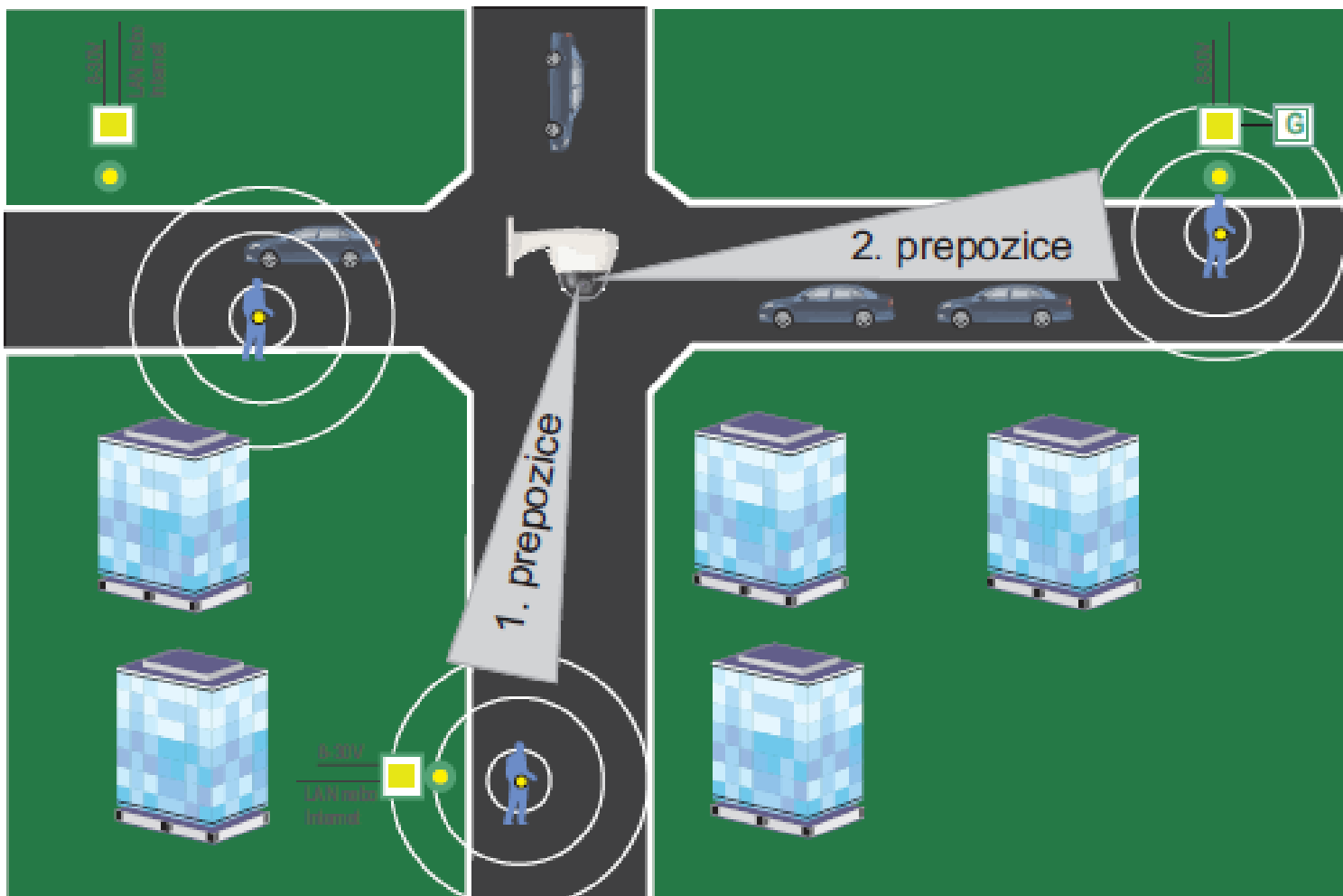
# Videonavigace na modul BAN

## Otáčení (vyvolávání prepozic) otočné kamery na pohyb osobního tagu RLK

System Merya RTLS umožňuje přímé ovládání PTZ kamer. V případě, že kamera má výhled na více míst, kde jsou instalovány detektory RLS, bude mít tato kamera tolik prepozic, kolik je těchto míst. V případě, že se osoba (osobní tag RLK) dostane do dosahu tohoto detektoru RLS, vyvolá se příslušná prepozice otočné kamery. Velikost záběru kamery se volí podle nastaveného dosahu detektoru RLS, aby byla detekovaná osoba v záběru kamery.



# Multiscreening



# BlueAlarm NETWORK

- Dosah vysílání modulů až 50, 120, 480, 1.200 m a dále prostřednictvím telekomunikační sítě
- Civilní výbava 50 až 120 m dle antény a modulu FLR
- Profi výbava 50 až 2.200m mimo telekomunikační sítě, jinak dle pozice terminálu BAN
- Terminály BAN – mobilní a stacionární – slouží ke komunikaci mezi datovým centrem a klientem  
příjem i vysílání signálu BAN 50 – 120 m, profi 50 – 2.200 m a dále prostřednictvím telekomunikační sítě

# Přednosti ZZ LokZS ČR

*Proč nejste sociální službou? Klienti by dostali dotaci na lokátory... Jako zdravotní služba to nejde...*

Z praxe víme, že pomoc v takových případech je vždy zejména zdravotnická. Navíc, aby byla urgentní lokalizace skutečně efektivní, musí mít možnost využívat možnosti rychlého přesunu díky VRZ. A to, sociální služba ani bezpečnostní agentura nemůže. Dali jsme tedy přednost účinnosti, před efektem dotace. Věříme, že bude doba, kdy se bude opět sociální a zdravotní služba registrovat společně, ku prospěch uživatelů

# LokZS ČR aktivity

Monitoring pracovníků

Monitoring osob

Evidence a navigace AED

Mapy EMERGENCY pro IZS

Výbava provozů vhodným zdravotnickým materiálem

Školení PP

Zdravotnické dozory

Zajištění adrenalinových akcí lokalizací

Dočasná lokalizace pomocí ANDROID RTLS

Turistický Emergenční Asistent (TEA) (s možností info kanálu BT BAT)

Vývoj a aplikace RFID/RTLS/BT technologií pro lokalizaci v rámci IZS

Komerční lokalizace zvířat a předmětů

Monitoring a lokalizace mobiliáře IZS a obcí

Opatrovnický program pro obce

# Klienti/reference LokZS ČR

- Vězni v civilním prostředí
- Psychiatričtí klienti
- Senioři
- HZS
- PČR
- ZDS
- ZZS
- Domovy seniorů
- Výrobní společnosti
- Zdravotnická zařízení
- Dopravní společnosti
- Montážní firmy
- Dočasní klienti – zodpovědně k životu, rychle k pomoci

# Stránky

Oficiální web [www.e911.cz](http://www.e911.cz)

Web výrobce [www.ronyo.cz](http://www.ronyo.cz)

SOS klíčenka [www.SOSklicenka.cz](http://www.SOSklicenka.cz)

Merya produkty [www.merya.eu](http://www.merya.eu)

Oficiální FCB LokZS

[www.facebook.com/GERIATRICUS/](http://www.facebook.com/GERIATRICUS/)

