



iNELS[®]
smart home solutions

Jindřich Švestka
manažer iNELS

25. 4. 2012

ASISTIVNÍ TECHNOLOGIE — MAJORDOMUS DNEŠNÍ DOBY?



Obsah

- ELKO EP, s.r.o.
- ASISTIVNÍ TECHNOLOGIE – budoucnost?
- Co je asistivní technologie v odborné literatuře?
- Co si představíme na prvním místě slovního spojení asistivní technologie?
- Jak má sloužit asistivní technologie seniorům?
- Pasivní dům/legislativa/asistivita



ELKO EP, s.r.o.

- ZALOŽENÍ FIRMY**
- 1993 – Jiří Konečný – ELKO (fyzická osoba)
 - 1997 – ELKO EP, s.r.o.

- PŮSOBENÍ NA TRHU**
- více jak 80% podíl na tuzemském trhu
 - 4. pozice v Evropě v daném oboru
 - pobočky Slovensko, Polsko, Maďarsko, Rusko, Rumunsko, Ukrajina
 - export do více než 60 zemí světa

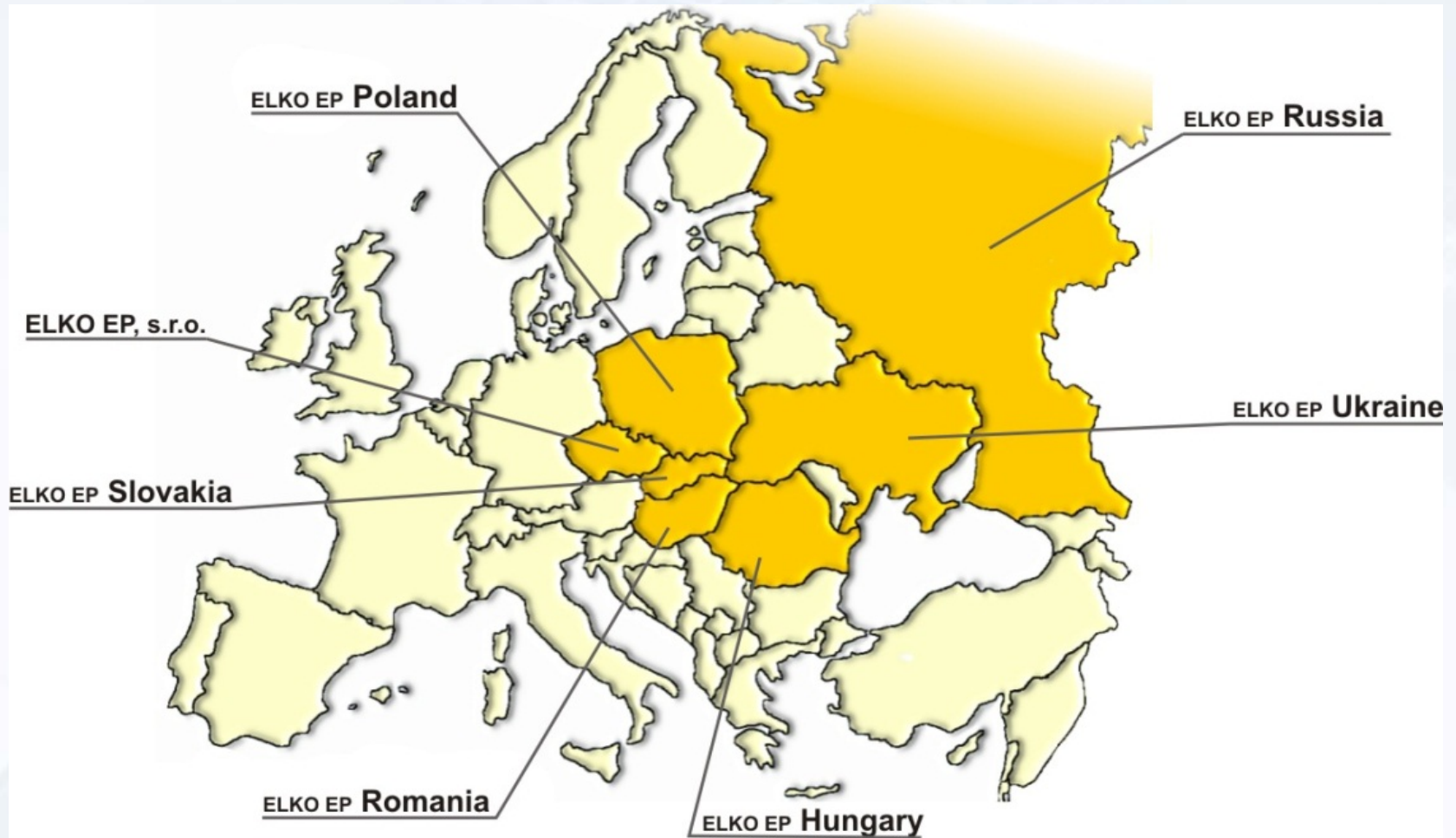
- TRŽBY**
- > 200 mil. CZK
 - meziroční nárůst 20%

- LIDSKÉ ZDROJE**
- počet zaměstnanců
ELKO EP Group: 256
 - Česká republika: 170

- CERTIFIKACE**
- ISO 9001, ISO 14001
 - CE, CCA, ČSN-EN, Gost



ELKO EP, s.r.o.



ASISTIVNÍ TECHNOLOGIE – budoucnost?

- Blíží se doba, kdy budou asistivní technologie nutností?
- Je to otázka nutnosti nebo komfortu?
- Nebo zůstaneme u zažitého standardu?



Co je asistivní technologie v odborné literatuře?

- Architektonické úpravy (např. adaptace bydlení)
- Senzorické pomůcky – pomůcky usnadňující vnímání (např. [Naslouchadla](#), [Kochleární implantát](#), [Brýle](#), [Umělá sítnice](#),...)
- Výpočetní technika – specifický software i hardware (např. čtecí programy, klávesnice s [Braillovým písmem](#),...)
- [Protézy](#) a [ortézy](#)
- Pomůcky pro usnadnění osobní mobility (např. invalidní vozík)
- Modifikace nábytku a vybavení bytu
- Pomůcky pro rekreaci a sport
- Služby zahrnující výběr vhodných pomůcek a nácvik jejich používání



Zdroj – wikipedia.cz

Co si představíme na prvním místě slovního spojení Asistivní technologie?

Základní možnosti senzorického měření:

- senzor na **toaletě**
(měření hmotnosti, tuků, krevního tlaku, tepové frekvence, obsahu cukru v moči, zjišťování přítomnosti albuminu a krve v moči),
- senzor na **zápěstí** (měření tepové frekvence),
- senzor dýchání umístěný **u lůžka** (měření pravidelnosti dýchání),
- senzor umístěný **na lůžku**
(měření tepové frekvence, EKG, tělesné teploty),



Co si představíme na prvním místě slovního spojení Asistivní technologie?

- senzory integrované **do spodního prádla** (měření tepové frekvence, EKG, tělesné teploty, pravidelnosti dýchání, případně dalších fyziologických parametrů podle použitých čidel),
- senzory rozmístěné **v bytě** (detekce pohybu),
- senzory **přenosné**, které může jedinec nosit i v kapse (např. integrované zařízení – akcelerometr + GPS pro detekci pohybu a lokalizaci ve větším prostoru – vhodné v případě problémů s orientací).

zdroj: ASISTIVNÍ TECHNOLOGIE NEBOLI EINCLUSION - Doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

Zvykneme si na ně?

- 1985 - Automatická pračka (žádná ruční pračka a ždímačka)
- 1993 - Plynový kotel (žádné uhlí)
- 1993 - Kávovar
- 1994 - Počítač
- 1999 - Mobilní telefon
- 2001 - Internet
- 2002 - První PIR čidlo na světla
- 2003 - Elektronické bankovníctví
- 2006 - Myčka nádobí
- 2011 - Sušička prádla

- Je to komfort nebo standard?



Má být technologie intuitivní?



?



Jak má sloužit asistivní technologie seniorům?

- Má fungovat rezidentně?
- Nebo má fungovat pouze po impulsu od uživatele?
- Asistivní technologie = automatizace
- Automatizace = nadřazený systém
- Nadřazený systém = standardně absence zásahu uživatele
- Zjednodušení = nezávislost na třetí osobě



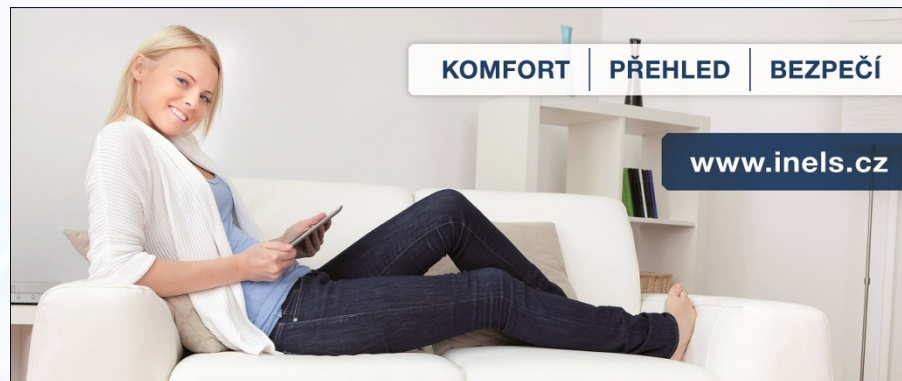
Pasivní dům/legislativa/asistivita

- Všechny nové stavby v Česku budou muset být od roku 2020 v takzvaném **energetickém standardu** blízkém nule.
- Budou muset **šetřit energii** jako současné pasivní domy, a navíc jí budou muset **vyrobit** stejně nebo téměř stejně, kolik jí pro svůj provoz spotřebují.
- Veřejné budovy jako státní, krajské či obecní úřady, školy či zdravotnická zařízení budou muset přísná pravidla splňovat již o dva roky dříve, tedy od roku **2018**.
- **Kvalitní dům pasivního standardu bez řízení provozovat nelze.**



ROVNOVÁHA

Důležité je najít rovnováhu mezi **požadavkem** partnera, jeho **možnostmi**, **trendem** daným dobou, **výhledem do budoucna** pro obecnou připravenost domu na nové technologie.





Zveme Vás na naše expozice...



...a do našich showroomů!



Děkuji Vám za pozornost