

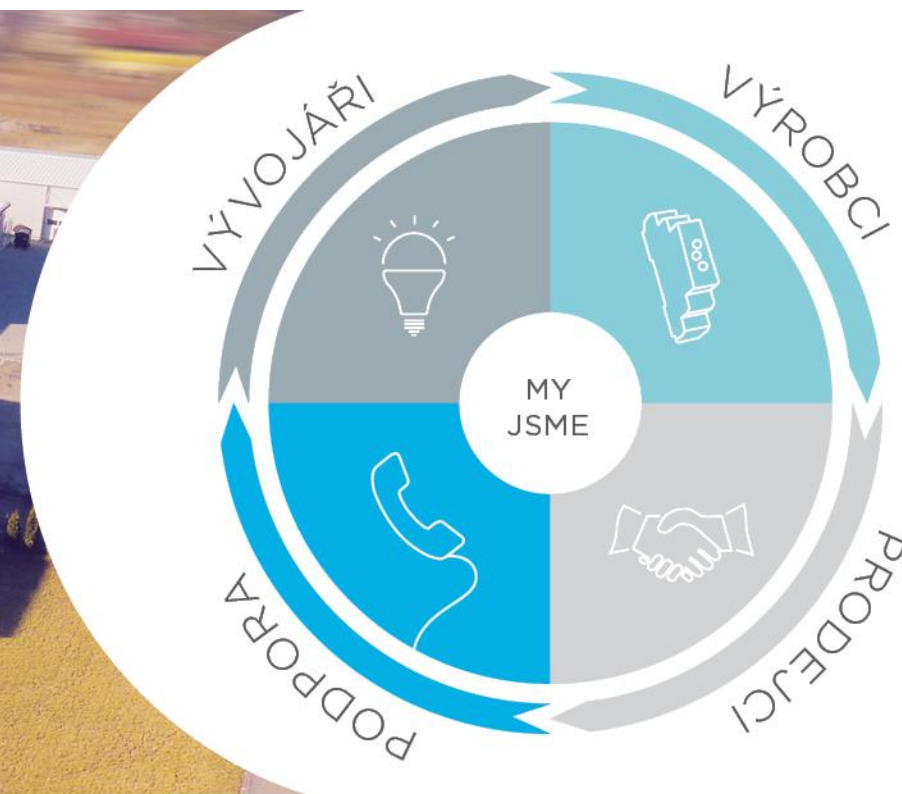


FUTURE SMART OFFICE

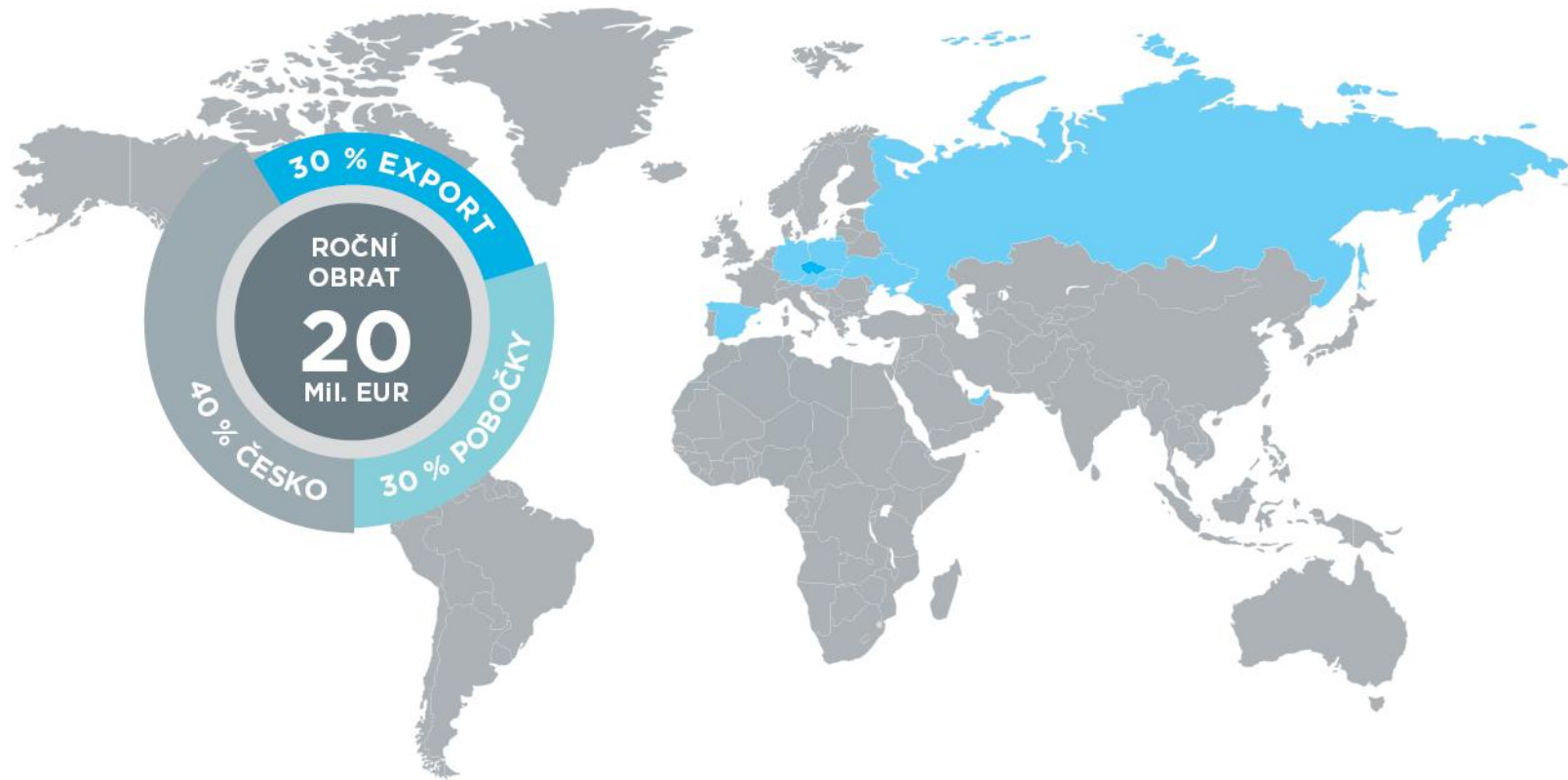


ELKO EP Holding

Inovativní ryze český výrobce elektronických přístrojů na poli elektroinstalací již 23 let



Fakta a statistiky



2.

Pozice
v Evropě

11

Poboček
ve světě

70

Exportních
zemí

240

Zaměstnanců

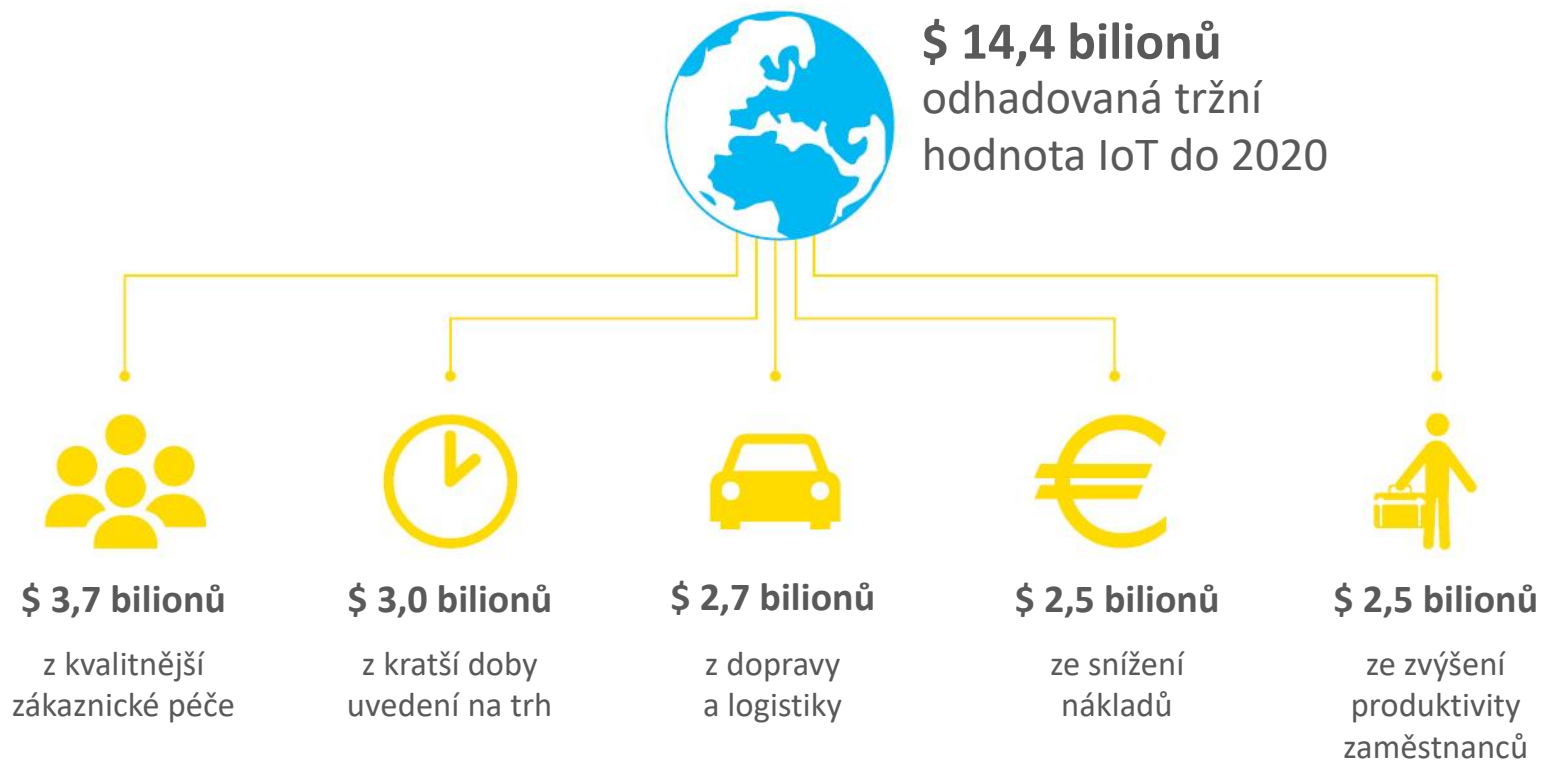
5
tis.

iNELS
instalací

12
mil.

Vyrobených
produktů

Internet věcí odstartoval novou etapu evoluce. Získá jen ten, kdo se dokáže nejrychleji přizpůsobit.



Zdroj: Oracle Infographic: Energize Your business with IoT Enabled Applications

43 % správců věří, že do 2-3 let IoT ovlivní provoz jejich budov



Udržitelný rozvoj má přímý dopad na transformaci výstavby a designu budov

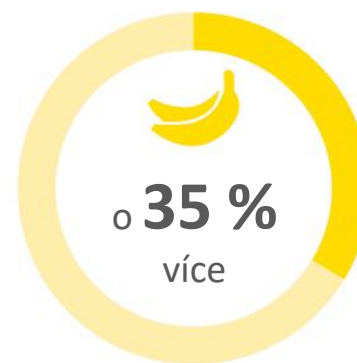
S rychle rostoucí populací bude lidstvo potřebovat v roce 2030:



energie

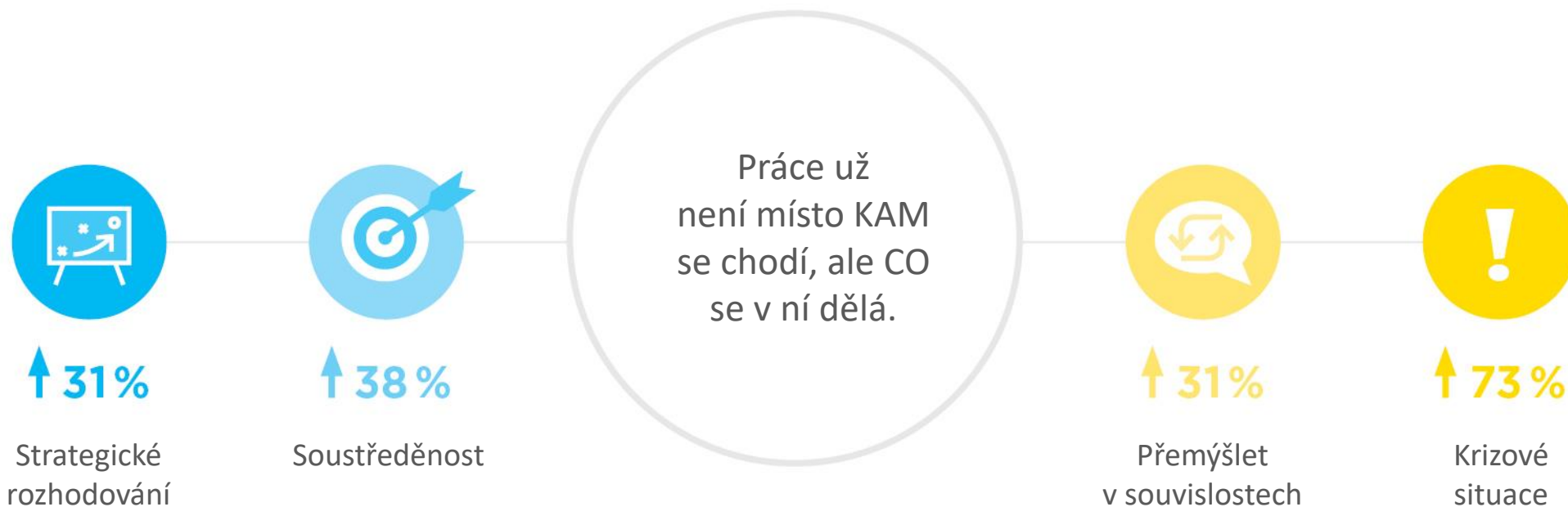


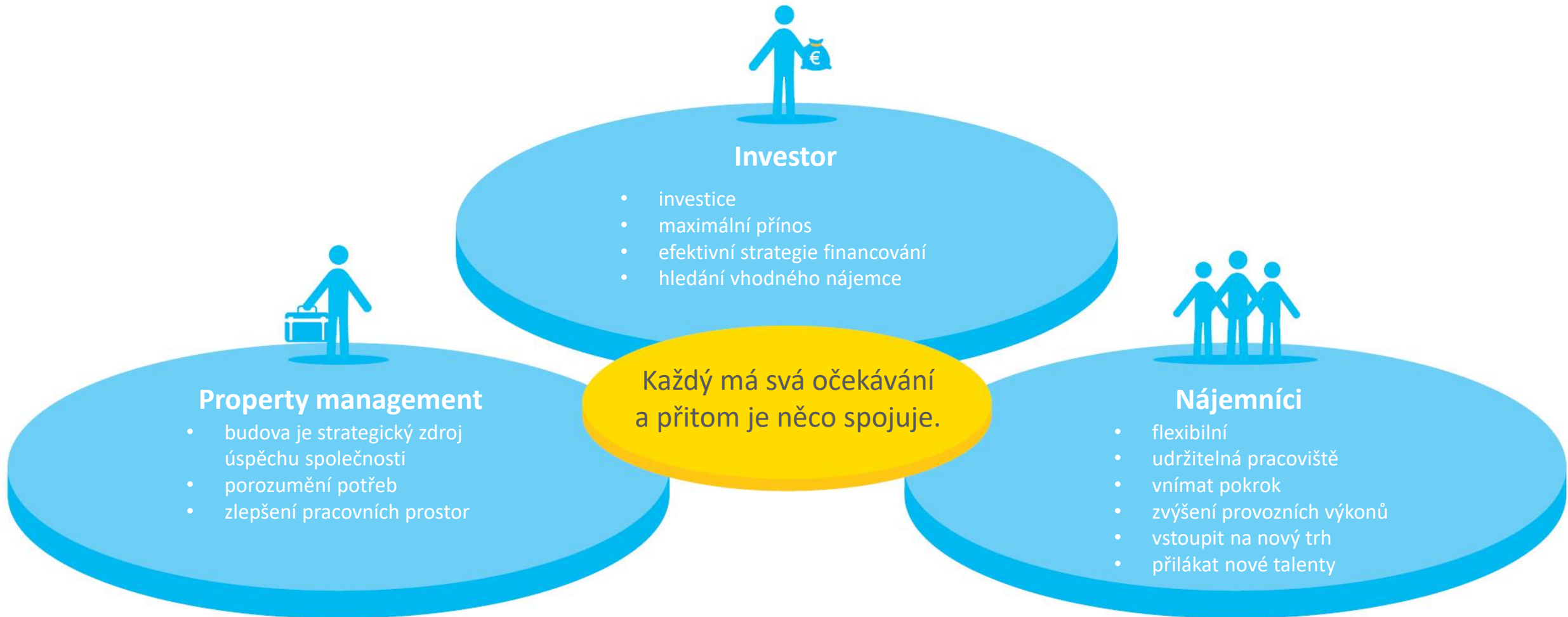
vody



jídla

81 % CEO věří, že musí investovat do zdravějšího pracovního prostředí, aby zvýšili produktivitu.









JAK JSTE NA TUTO PŘÍLEŽITOST PŘIPRAVENI?

Máte ambici pokořit konkurenci a svému zákazníkovi nabídnout inteligentní řešení odpovídající nárokům budoucích IoT standardů?

Nároky na inteligentní pracoviště jsou velké

✓ Co nejjednodušší
uživatelská zkušenost

✓ Jednotné ovládací rozhraní skrze
společná pracovní místa

✓ Plnou integraci osobních systémů,
A/V techniky a správy prostředí



✓ Audio a video dostupné
v každém prostoru

✓ Jednotné sdílení dat,
prezentace a propojení
se systémy budovy

✓ Prostor reagující
na předdefinované
scénáře dle potřeby



Je schopen integrovat stávající systémy
nebo vytvořit originální řešení šité na míru potřebám zákazníka.



Sady

Nejjednodušší
způsob chytrého
domu



Byt

Bezdrátová
instalace ve
stávajícím bydlení



Dům

Váš dům na
jeden dotek



Vila

Když si technologie
rozumí navzájem



Hotel

Jediný ovladač,
kterému host
rozumí



Komerční
prostory

iNELS není pouze
pro domy



Future
office

Zdravé, úsporné a
efektivní pracovní
prostory



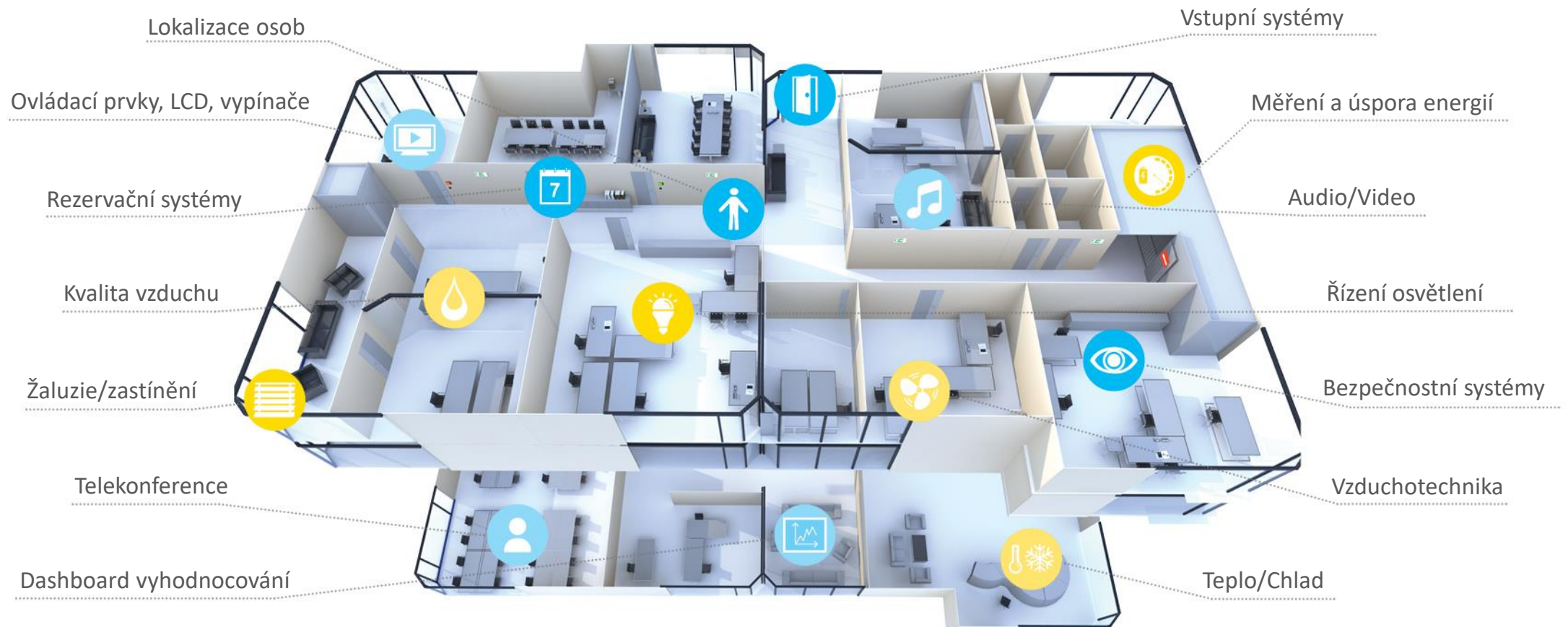
Smart
City

Smart Lighting,
Parking, Traffic,
Cameras, Building

Co je důležité pro prostory zítřka ?



Future Smart Office



Ovládací prvky – LCD, vypínače

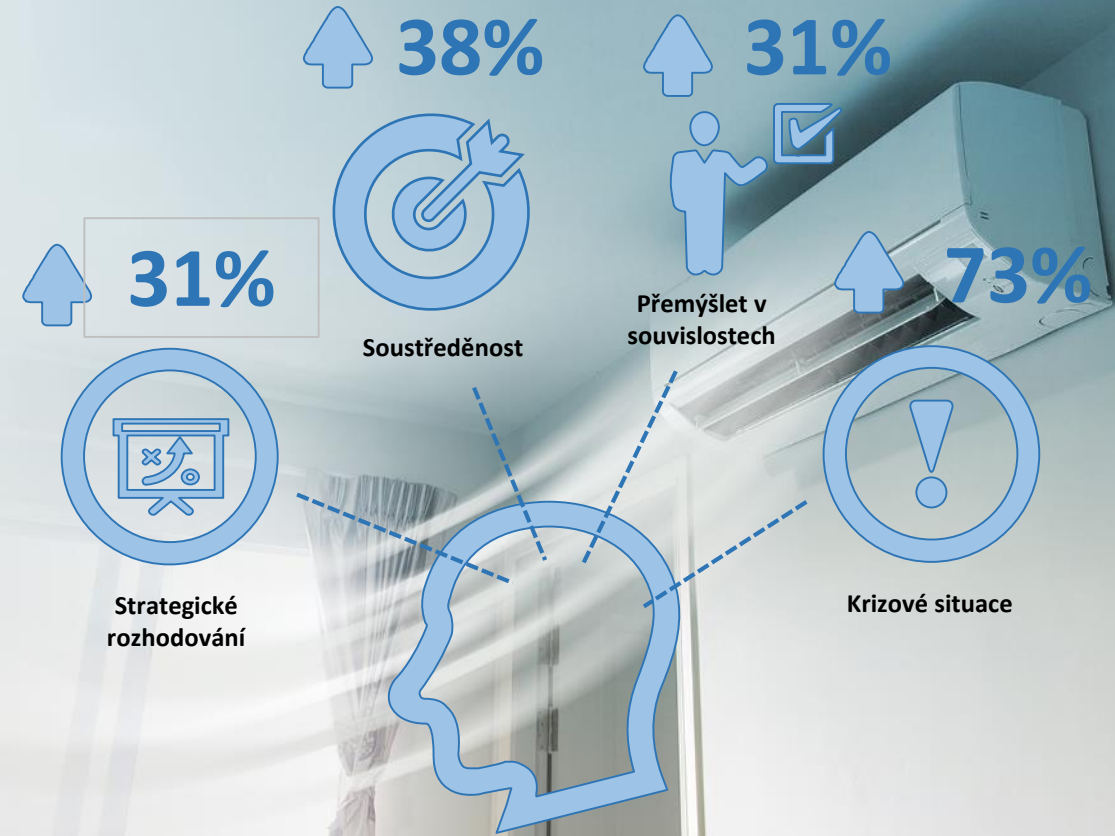


- **Jednoduché/intuitivní ovládání prostor:**
 - LCD panely
 - inteligentní tlačítka
 - aplikace na mobilních zařízeních

- **Ovládají mimo jiné pomocí:**
 - předdefinovaných scénářů
 - informací z čidel umístěných v prostoru

Kvalita vzduchu

- Naším cílem je zdravý prostor pro práci
- Monitorujeme kvalitu vzduchu:
 - CO2
 - teplota
 - vlhkost
 - počet pracovníků v prostoru
 - a řadu dalších parametrů
- Díky tomu dosahujeme:
 - lepší efektivity a výkonu pracovníků
 - větší pohody na pracovišti
 - větší spokojenost pracovníků



Zdroj: Impact of Green Buildings on Cognitive Function, CBRE Research, Harvard University, 2016

Ovládání vzduchotechniky



- **Řídíme větrání prostor na základě:**
 - kvality vzduchu
 - přítomnosti osob a jejich počtu
 - v interakci s vytápěním a chlazením

- **Dosahujeme:**
 - jasných úspor spotřeby energie
 - požadovaného komfortu v ovládní
 - přednastaveným scénářem dané scény
 - pomocí interaktivních panelů a ovladačů

Teplo/Chlad

- **Řídíme teplotu v prostoru na základě:**

- nastavených scénářů
- přítomnosti osob v prostoru
- v interakci s žaluziemi/zastiňováním a vzduchotechnikou

- **Dosahujeme:**

- jasných úspor spotřeby energie
- požadovaného komfortu v ovládnání
 - přednastaveným scénářem dané scény
 - pomocí interaktivních panelů a ovladačů



Řízení osvětlení

- **Řídíme osvětlení na základě:**
 - intenzity osvětlení v prostoru
 - přítomnosti osob v prostoru
 - interakce s žaluziemi a zastiňováním prostoru
- **Dosahujeme:**
 - jasných úspor spotřeby el. energie
 - požadovaného komfortu v ovládání
 - přednastaveným scénářem dané scény
 - pomocí interaktivních panelů a ovladačů



Měření a úspora energií



- **Monitorujeme spotřebu energií:**

- elektrická energie
- plyn
- voda

(na stávajících již používaných, či nově instalovaných měřidlech)

- **Benefity:**

- rychlá - drátová, či bezdrátová instalace
- jasné vyhodnocení úsporných opatření
- vyhodnocování spotřeby v rámci webového portálu - cloudu

Žaluzie/Zastínění

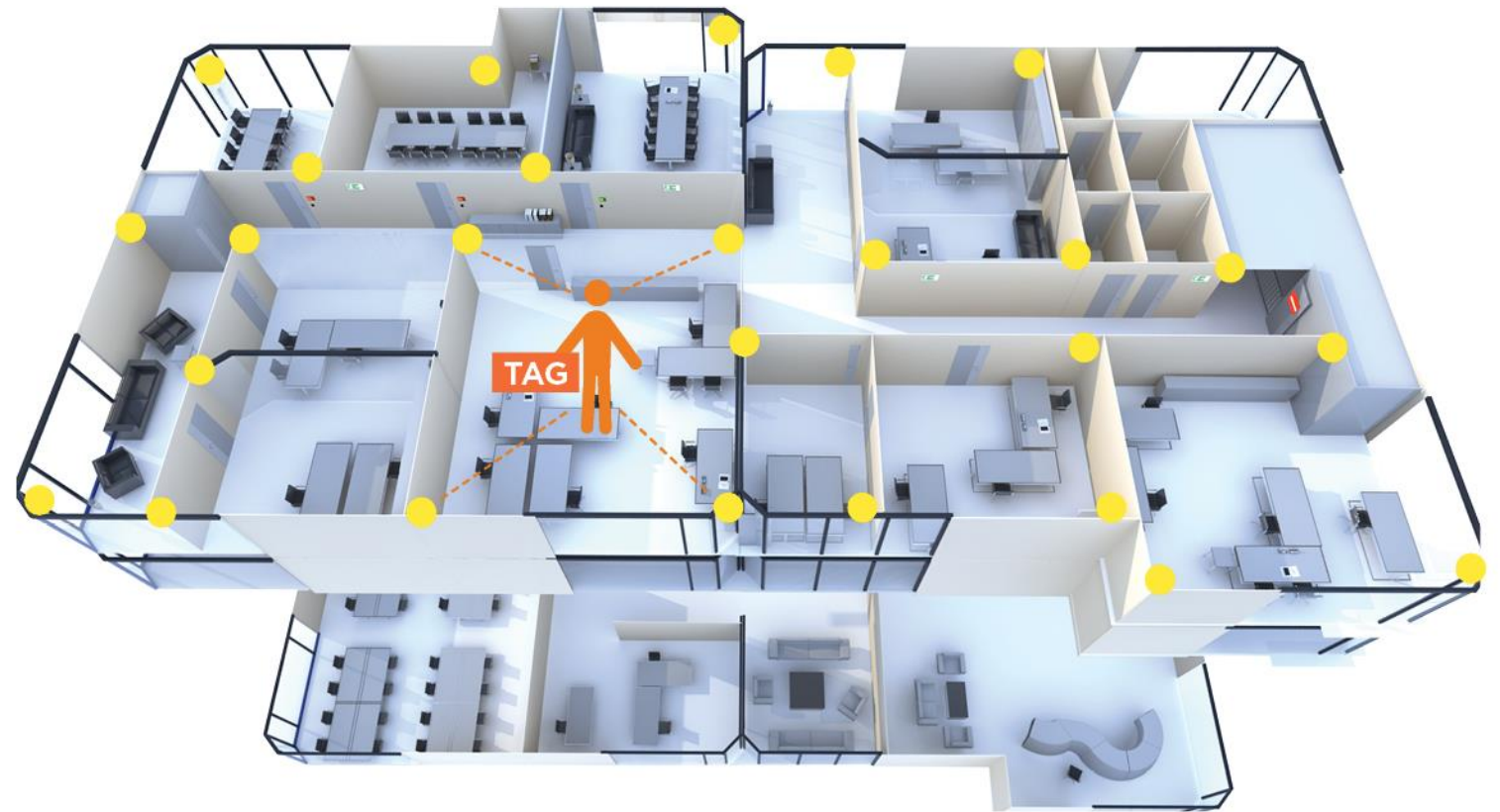
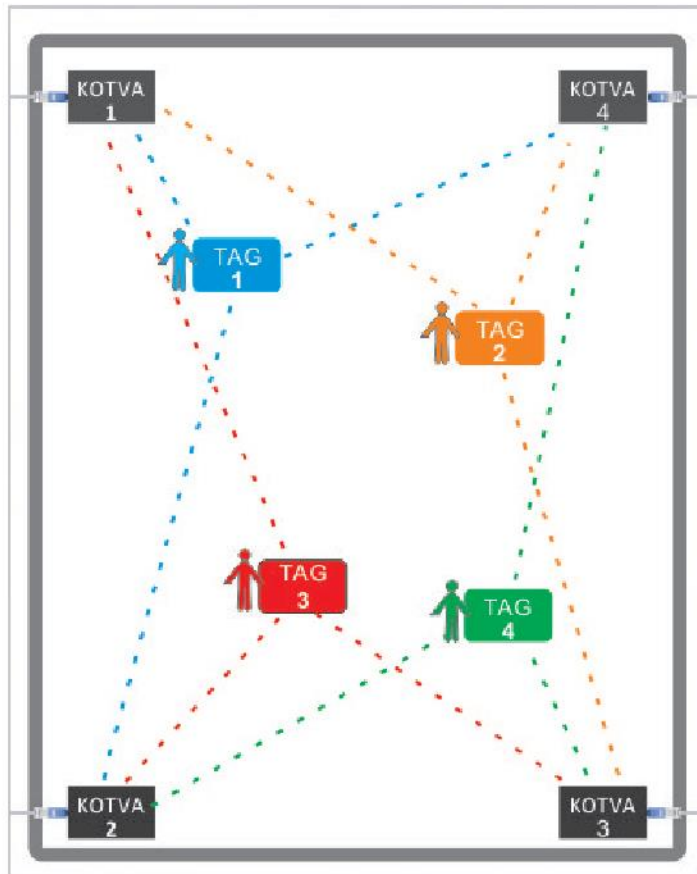


- **Řídíme žaluzie/zastínění tak, aby:**
 - nedocházelo ke zbytečnému
 - přehřívání prostor
 - chladnutí prostor
 - v interakci s vytápěním a větráním prostor
- **Dosahujeme:**
 - menší energetické náročnosti
 - automatizování pomocí scénářů
- **Jednotlivá pracoviště mohou řídit své žaluzie/zastínění individuálně**

RTLS - lokalizace

- **Systém lokalizace v prostoru pomocí aktivních čipových karet**
 - **Využití lokalizace pro řízení:**
 - osvětlení
 - vzduchotechniky
 - topení/chlazení
 - **Benefity:**
 - jasné využívání energií pouze v dobu, kdy je to třeba
 - využití aktivních čipových karet i pro vstupní autorizační systém dva v jednom
 - navádění osob v prostorách
 - z aktuálních souřadnic lze stanovit „akci“, kterou má systém provést – pokud se nastavená poloha karty shoduje s těmito souřadnicemi

RTLS - lokalizace



Dashboard vyhodnocování & monitoring

- Centrální vyhodnocování dat přicházejících z jednotlivých zařízení a čidel
- Možnost personifikace zobrazení jednotlivých údajů pro různé pracovníky
- Jednoduché ovládání zařízení a změny jejich parametrů
- Nastavení připravených scénářů pro jednotlivé prostory a zařízení



Vstupní systémy



- **Systém řízení vstupu do budovy/prostor je klíčový faktor ovlivňující bezpečnost osob, majetku a informací:**
 - instalací čteček RFID karet lze zajistit vstup pouze povolaných osob do každé zóny a to i s napojením na stávající identity management systém
 - tato čtečka může být navíc spojena s vykonáním určité scény v pracovním místě daného pracovníka
 - vstupní systém je integrován stejně jako osvětlení, topení/chlazení, atd. v jednotném iNELS prostředí

Rezervační systémy



- Moderní kancelářské prostory využívají řadu sdílených jednacích prostor
- Rezervační systém propojený s kalendářovým (mailovým) a identifikačním systémem společnosti dokáže:
 - rezervovat jednotlivé prostory
 - společně se vstupním systémem řídit vstup do těchto prostor
 - sdílet na LCD panelech a dalších zařízeních v prostorách společnosti informace o aktuální obsazenosti
 - spouštět předdefinované scénáře zvolené pracovníkem při rezervaci (prezentace, telekonference, meeting, atd.)

Telekonference/Videokonference



- **V rámci řízení a rezervace sdílených prostor lze ovládat dané telekonferenční zařízení pomocí:**
 - nastavené scény v rezervačním systému při vstupu do prostoru
 - pomocí dotekového panelu iNELS, či aplikace
- **Benefity:**
 - žádné hledání správného dálkového ovladače
 - konec zdlouhavému připojování notebooků k videokonferenčnímu zařízení

Audio/Video

- Díky vlastnímu Audio/Video systému, kterým iNELS disponuje, lze:
 - ovládat audio, či video zařízení umístěné nejen ve sdílených prostorech pomocí:
 - nastavené scény v rezervačním systému při vstupu do prostoru
 - pomocí dotekového panelu iNELS, či aplikace
- **Benefity:**
 - žádné hledání správného dálkového ovladače
 - konec zdlouhavého připojování notebooků k prezentačnímu zařízení
 - možnost spuštění prezentace ze sdíleného síťového prostoru



Bezpečnostní systémy

- **iNELS je připravený poskytnout funkce bezpečnostního systému pomocí:**
 - integrování řady koncových zařízení i jiných výrobců:
 - kamerové systémy, či jednotlivé kamery
 - pohybová čidla různých druhů
 - další bezpečnostní čidla
 - návaznost na vstupní systém
 - návaznost rezervační systém
- **Díky integraci v systému iNELS:**
 - spouští předdefinované scénáře na základě informací z koncových zařízení
 - je schopen efektivně společně s předdefinovaný procesem informovat o narušení prostor





je systém vhodný pro všechny typy objektů





nabízí jasné benefity



Úspory



Efektivní ovládání



Jednoduchý monitoring
či vyhodnocení



Zatraktivnění vaší
nemovitosti - zhodnocení



Více spokojených
nájemníků



Zdravé firemní
prostředí



Odlišuje vás od
konkurence



Prostor, který vás vnímá
a přizpůsobuje se vám -
ne, vy jemu

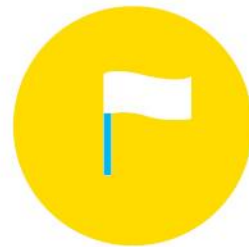
Jak začít?



Zhodnoťme
a změřme
aktuální stav
(data)



Navrhněme
společně cíle
podle priorit



Realizujme
jednotlivé cíle
tak, abychom je
mohli měřit, či
vyhodnocovat



Pojďme v čase
nechat systém
růst společně
s vámi



Jsme vám plně k dispozici



Jakub Zahradka



+420 737 330 022



zahradka@inels.cz