



DĚLÁME SVĚT  
CHYTŘEJŠÍM

---

[www.elkoep.cz](http://www.elkoep.cz)



## SLOVO ÚVODEM

---



### Jiří Konečný

Zakladatel, majitel a jednatel společnosti

Když jsem před více jak dvaceti lety, jako čerstvě vystudovaný elektronik, sestrojil první časové relé pro ovládání elektrického vytápění, netušil jsem, že ho v dnešní době budu řídit z aplikace dotykového telefonu. Neskutečné se tak stalo pravdou a my v současnosti tuto skutečnost bereme jako naprostou samozřejmost. Tento dynamický rozvoj IT technologií a telefonie vůbec se zpožděním pronikl a neustále proniká i do oblasti řízení elektroinstalace – tedy i k nám. Říkáme jim – Chytré domy. To, co nás odlišuje od konkurence, je flexibilita, operativní přístup, úpravy na míru a hlavně touha „Mít něco

navíc“! Náš systém iNELS, který ve své bezdrátové nebo sběrnicové formě, řeší potřeby chytré elektroinstalace od bytu, přes dům, komerční objekt až po rozsáhlý hotelový komplex ve více než 10 000 instalacích po celém světě. Za pár let tvrdé práce jsme ho povýšili na komplexní systém, který v sobě zahrnuje nejen spínání spotřebičů, stmívání světel či ovládání žaluzií, ale také alarm, kamery, distribuci audio/video... A co nezahrnuje, to do něj lze snadno integrovat. Ze svého chytrého telefonu tak můžete ovládat pračku nebo kávovar, klimatizaci nebo domácí kino.





## ELKO EP

Jsme tradiční a zároveň inovativní ryze český výrobce elektronických přístrojů a jsme Vám partnerem na poli elektroinstalací již 26 let. Díky dlouholetým zkušenostem a působení na elektro trhu jsme se stali specialisty na elektronické moduly – relé, kterých vyrábíme již více než 200 typů. Vlastní výroba, moderní přístroje, vývojové a výzkumné centrum – to vše nám umožňuje směřovat vývoj k nejžádanějším technologiím dneška, chytrému systému elektroinstalace iNELS. Právě díky tomu, že vše je vyvinuto a vyrobeno tak-

zvaně „in-house“, si můžete být jisti, že vše funguje tak, jak má. Naši technici, kteří provádí pravidelné školení partnerů, jsou nápomocni i Vám – ať už začínáte, anebo jste v oboru zdárně pokročili. Abychom byli našim zákazníkům vždy nablízku – ať už s technickou podporou nebo dobře zásobeným skladem, najdete naše pobočky v 11 pobočkách po celém světě. Mimo to máme spolehlivé zákazníky ve více než 66 zemích světa a neustále přibývají další tak, jak vzrůstá poptávka po našich produktech. Je nám ctí, že u toho můžete být s námi.

## Fakta a statistiky



**2. pozice  
v Evropě**

**274**

ZAMĚSTNANCŮ

**11**

POBOČEK VE SVĚTĚ

**10 000**

INELS INSTALACÍ

**66**

EXPORTNÍCH ZEMÍ

**12 000 000**

VYROBENÝCH PRODUKTŮ

JSME



### VÝVOJÁŘI

V novém výzkumném centru vyvíjí více než 30 inženýrů nové výrobky a rozšiřuje funkčnost stávajících.



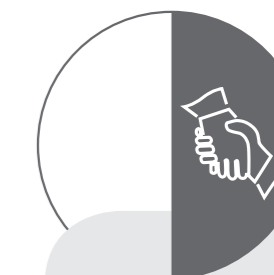
### VÝROBCI

Probíhá v moderních antistatických prostorech, 2 plně automatické SMD výrobní linky, 2 směnný provoz.



### PODPORA

24 hodin / 7 dnů v týdnu / 365 dní v roce Vám poskytujeme podporu nejen technickou, ale i logistickou



### PRODEJCI

Osobní přístup více než 70 obchodních zástupců v ELKO EP Holding zajišťuje dokonalý servis a komfort našim zákazníkům.



# Získaná ocenění



Jiří Konečný  
Podnikatel roku



Společnost se zařadila  
mezi 100 nejlepších  
českých firem



Firma roku 2012



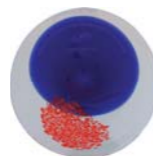
Jiří Konečný  
Osobnost  
Smart City  
2017



Vizionář 2015  
za Energy  
management



Zlatý Ampér  
za „Bezdrátový  
systém“



Ocenění  
ELA za "RF  
Touch"



Ocenění ELA za  
"LARA"

## Členství



Custom Electronic Design and  
Association

CEDIA je mezinárodní obchodní organizace pro technologie residenční automatizace s více než 3500 členskými společnostmi po celém světě. Je postavena na silných základech a poskytuje přístup ke špičkovému vzdělání, certifikaci, výzkumu a zvyšuje povědomí u spotřebitelů. Byla založena v USA v roce 1989 a nyní je CEDIA přední světovou autoritou v daném odvětví.

[www.cedia.co.uk](http://www.cedia.co.uk)



Elektrotechnická asociace  
České republiky

Asociace je podnikatelský a zaměstnavatelský svaz, sdružuje právnické a fyzické osoby z elektronického a elektrotechnického průmyslu, zdravotní techniky, informačních služeb a další firmy s příbuznou výrobní orientací či obchodními zájmy. Byla založena v roce 1992 Jiřím Konečným a jeho členy představenstva.

[www.electroindustry.cz](http://www.electroindustry.cz)



Smart Living  
Association

Asociace chytrého bydlení její vizí je sdružovat odborníky z oblasti inteligentní elektroinstalace, architektury, audio-video techniky, klimatizací a rekuperací, domácích spotřebičů, kamer, zabezpečovacího systému, osvětlení, atd., kteří mají zájem podporovat a šířit myšlenku chytrého bydlení. Byla založena v roce 2012 Jiřím Konečným, který stojí v jejím čele od roku 2013

[www.achb.cz](http://www.achb.cz)



Czech Smart  
City Cluster

Posláním Czech Smart City Clusteru (CSCC) je rozvoj jedinečného partnerství mezi firmami, státní správou, samosprávou, znalostními institucemi a obyvateli měst. Naši členové se soustředí na integraci inteligentních technologií. Jiří Konečný je manažerem pro platformu.

[www.czechsmartcitycluster.com](http://www.czechsmartcitycluster.com)



Výzkum a vývoj



Výrobní hala



Testovací laboratoř



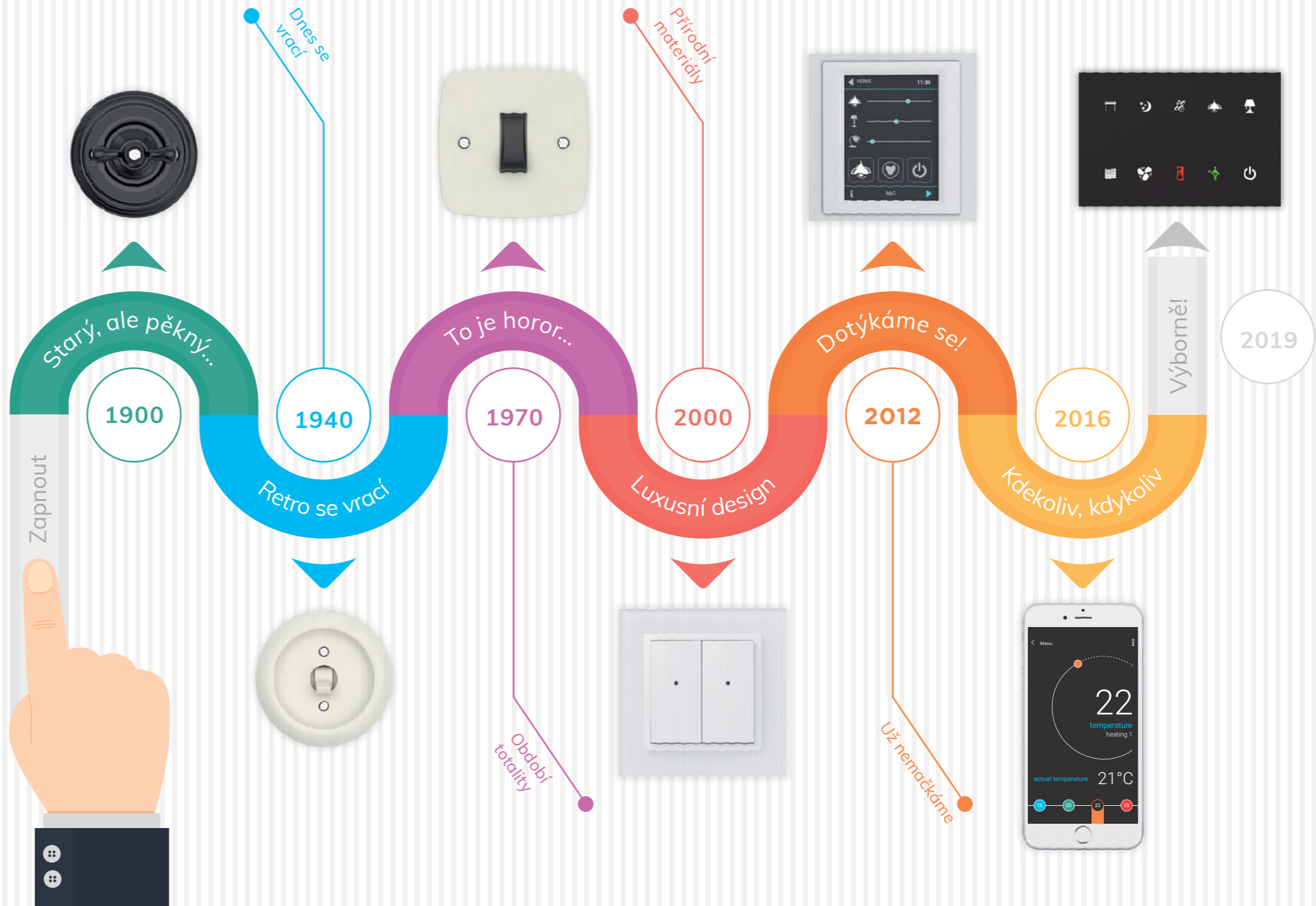
Expedice



# EVOLUCE VYPÍNAČE

Einstein by se divil...

Vypínač – tak jak ho známe – od jeho vynalezení na konci 19. století mnoho změn nezaznamenal a v různých podobách ho používáme dodnes. Prakticky zůstal rozměr, ale v Chytrých domech byly silové kontakty nahrazeny tlačítky s nízkým zdvihem a bezpečným napětím. Mačkání bylo nahrazeno kapacitními ploškami a nebo dotykovým displejem.



# Produktové skupiny



Časovače / relé



Hlídací a monitorovací relé



iNELS Air - IoT zařízení



Bezdrátová elektroinstalace (RF)



Sběrníková elektroinstalace (BUS)



Měření energií



Hotel Retrofit (HRESK)



Hospitality Hotel (GRMS)



Building Management System (BMS)



Řízení osvětlení



Multimédia



Zásuvky a vypínače

# Řešení



Byt a apartmán



Inteligentní dům



Chytrá budova



Kanceláře zítřka



Komerční prostory



Hotelové řešení



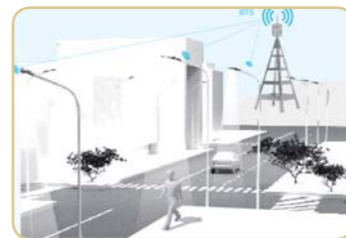
Nemocnice



Chytré zemědělství



Chytré město



Veřejné osvětlení



Průmyslové řešení



Měření a monitoring energií



# INTERNET VĚCÍ

## iNELS Air

iNELS Air je reakcí na dynamicky se rozvíjející síť pro IoT (Internet of Things). Kategorii bezdrátových komunikačních technologií určených k IoT popisuje Low Power Wide Area (LPWA). Tato technologie je navržena tak, aby zajišťovala celoplošné pokrytí i uvnitř budov, byla energeticky nenáročná a měla nízké náklady na provoz jednotlivých zařízení.

Koncept Future Office, běžící na systému iNELS, poskytuje nejen známé funkce, ale také upravuje a mění úroveň světla a teploty na základě denního a venkovního světla. Měří také úroveň CO<sub>2</sub> a VOC a na základě těchto výsledků vyhodnocuje a upravuje klimatizaci tak, aby byl vzduch vždy čerstvý.

Produktová skupina zahrnuje senzory a aktory pro komunikaci na protokolech Sigfox, LoRa a NB-IoT. Propojení senzorů s ELKO Cloudem a také IFTTT (If This Then That) je předurčuje pro široký rozsah použití.

Jednotlivé produkty mají ve svém typovém označení písmeno „S“, „L“ nebo „NB“. Tímto se rozlišuje způsob komunikace. „S“ značí komunikaci přes síť Sigfox, „L“ značí zajištění komunikace přes síť LoRa a u označení „NB“ se využívá komunikace přes síť NarrowBand.





# SMART CITY

Smart City je městem zítřka. Je srdcem revoluce a inovativních řešení. Proto, aby byla města úspěšná, je potřeba poskytnout nejen příjemné místo pro bydlení, ale také konkurenceschopný pracovní trh a spokojenější zaměstnance.

Nabízíme nejen produkty, ale také technologie, které jsou základem každého inteligentního města, ať už jde o inteligentní budovy, městský mobiliář, klimatizaci, monitoring počasí nebo environmentální aspekty (sesuvy půdy, hladiny vody, otřesy půdy).

Sítě LPWAN jsou ideální pro venkovní použití a umožňují přenos dat přímo ze senzorů do monitorovacího centra - platformy Smart City, která spojuje technologii s komplexní kontrolou všech zařízení ve městě.



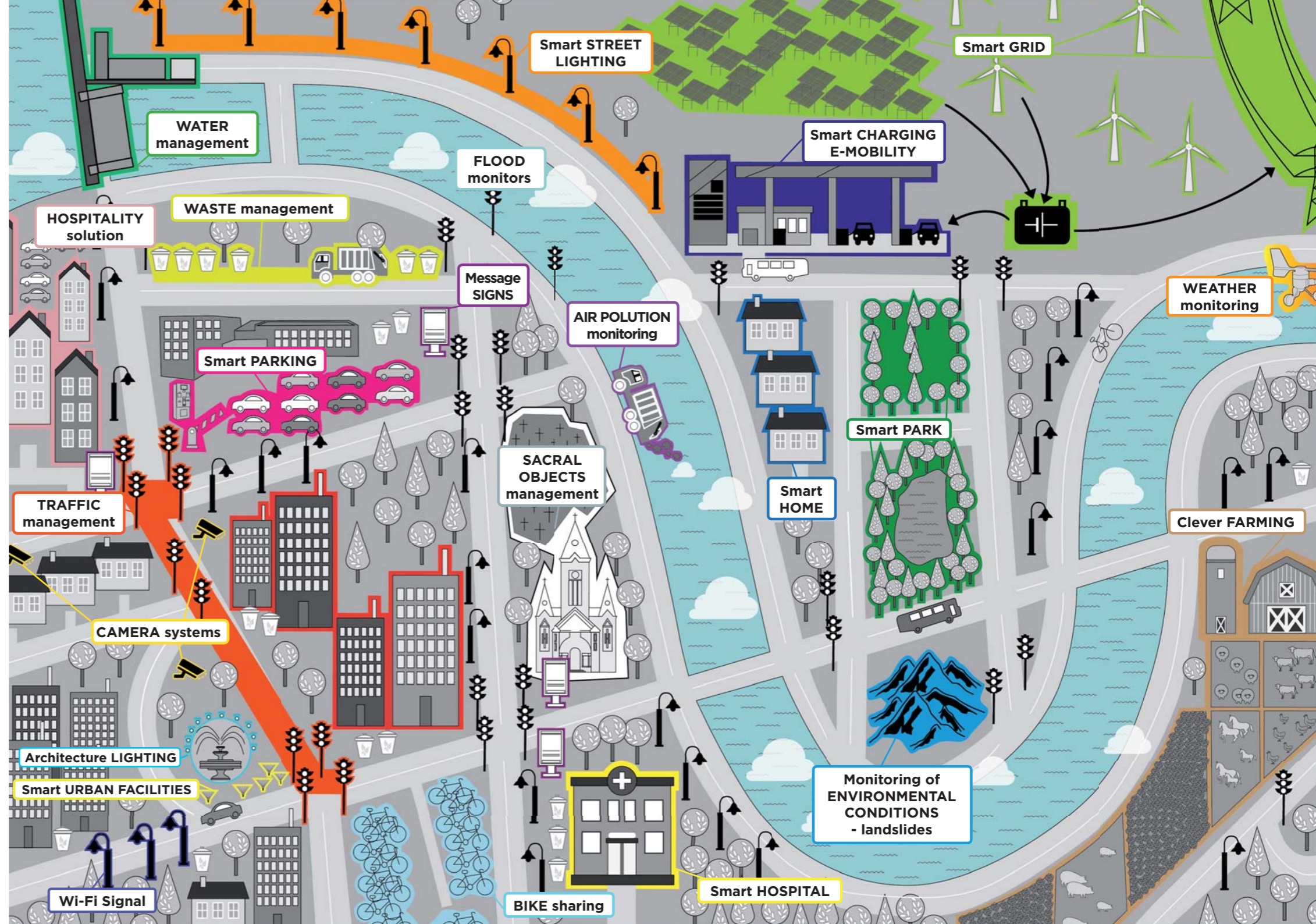
Meteostanice (bateriové napájení)



Kvalita vzduchu (venkovní)



Senzor zaplnění odpadních nádob

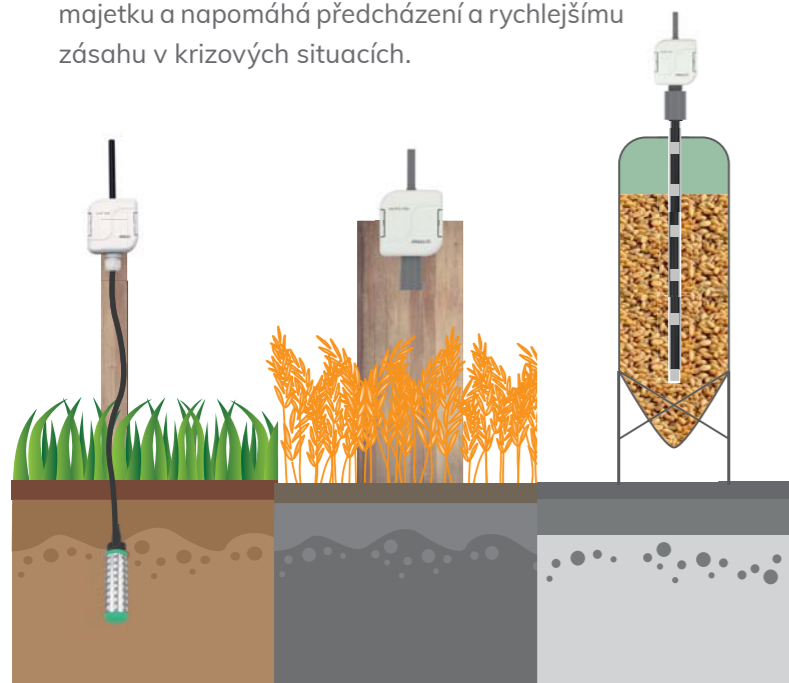




# IoT PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

Každý dobrý hospodář, ať je to pěstitel, chovatel, vinař, včelař nebo lesník, vkládá velké úsilí a peníze do správného obhospodařování svých produkčních ploch, jenže ne vždy mu okolnosti dopřejí sklídit odpovídající úrodu. Zemědělce trápí především počasí – výkyvy teplot, nepředvídané srážky, dlouhodobá sucha, vlhkost půdy – to vše vede k nižším výnosům.

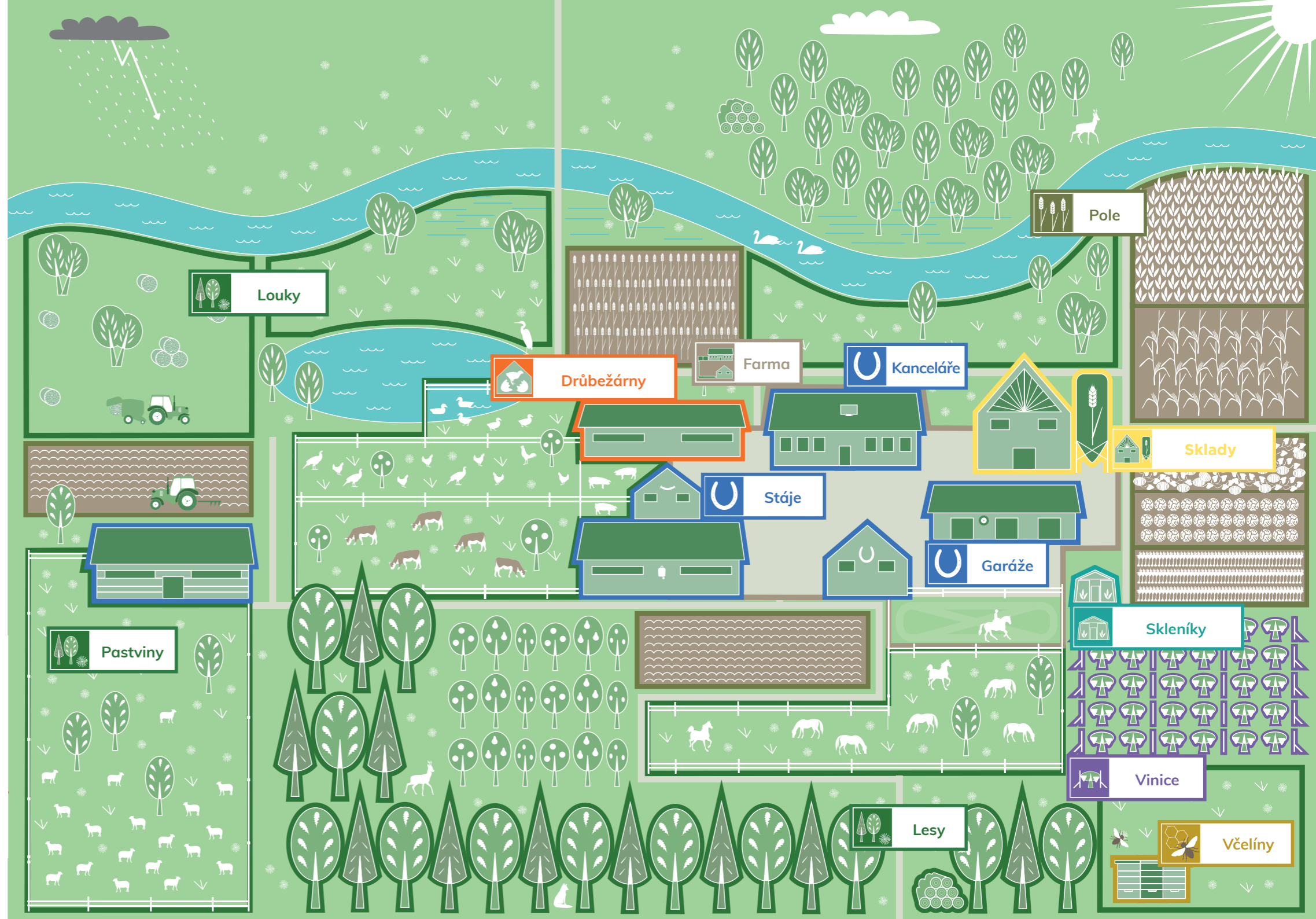
Větru a dešti sice neporučíme, ale můžeme je velmi dobře monitorovat a vyhodnocovat. To přináší ulehčení a zefektivnění práce, lepší ochranu majetku a napomáhá předcházení a rychlejšímu zásahu v krizových situacích.



Půdní vlhkost

Senzor vlhkosti, teploty a atmosférického tlaku

Měření podmínek v silu





# MĚŘENÍ ENERGIÍ

## Energie na prvním místě

Pod tímto pojmem si nepředstavujeme pouhé měření energií, ale hlavně jejich optimalizace. V praxi lze při správném nastavení různých závislostí spotřebu výrazně snížit.

Důležité je také využití energií z obnovitelných zdrojů tak, aby se přebytky nevyhazovaly do koše. V tom hraje důležitou otázku Smart Grid.

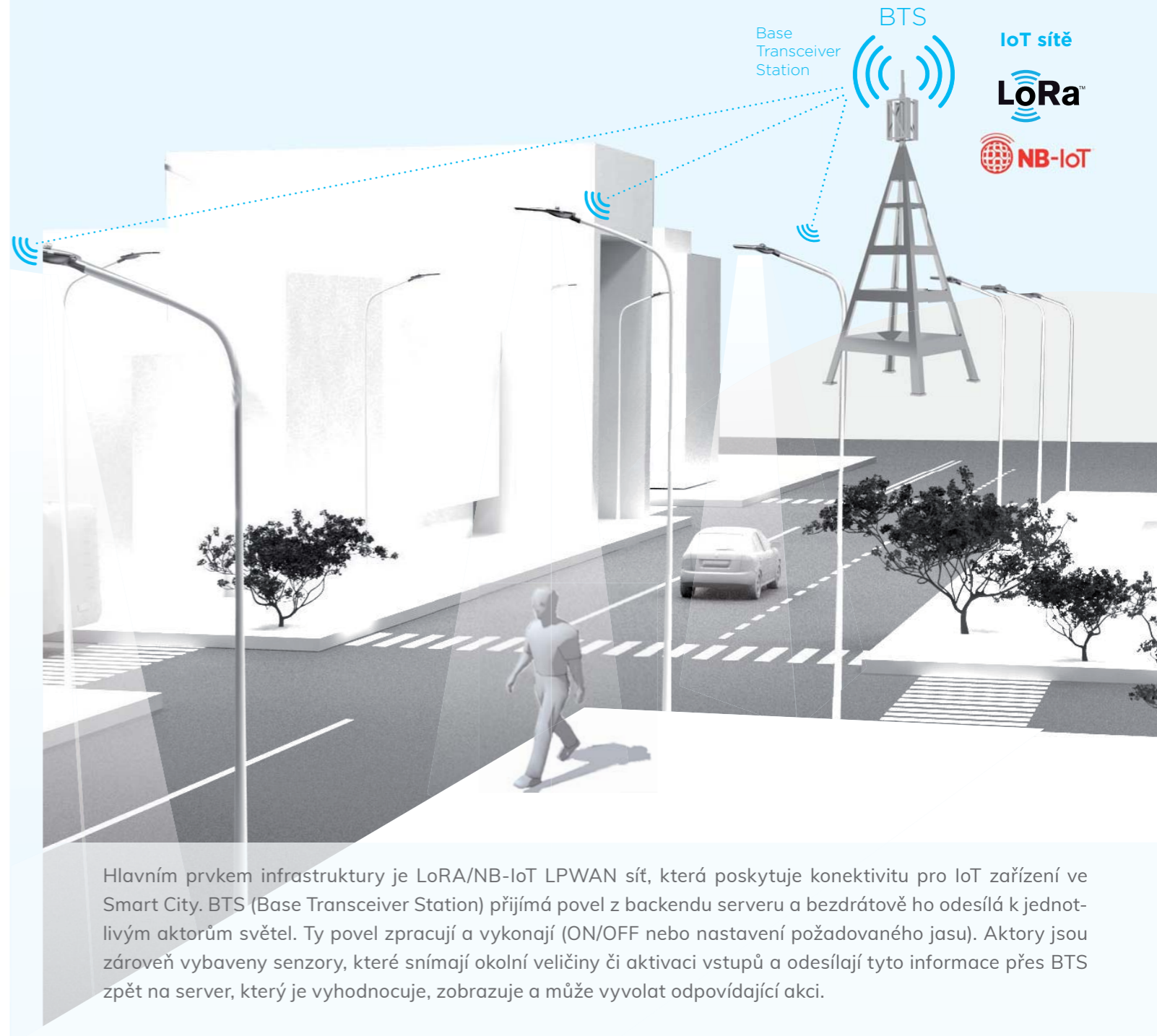
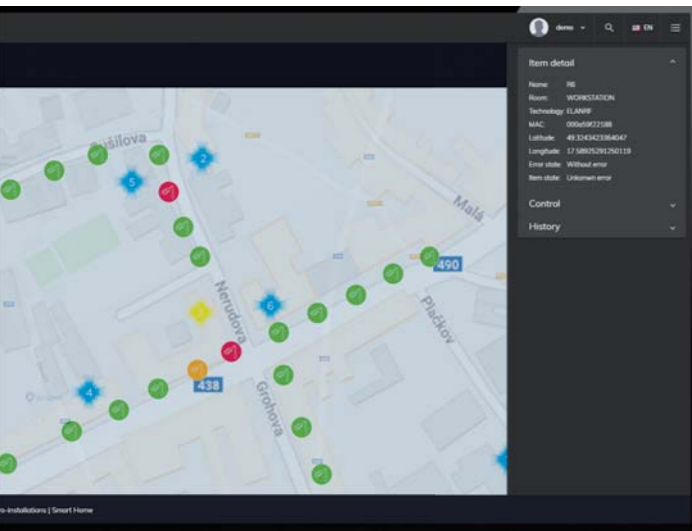
Systém iNELS spolu s Energy softwarem EnMon dokáže kolizní a nadbytečné procesy vydefinovat, nastavit jejich optimalizaci tak, aby došlo nejen k úspoře, ale aby byla úspora trvale udržitelná.





# CHYTRÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Veřejné osvětlení je podstatnou složkou služby obyvatelům v každém městě nebo obci. Významnou měrou usnadňuje lidem pohyb a orientaci, přispívá k větší bezpečnosti. Co kdyby ale mohly lampy v ulicích fungovat trochu jinak? Chytré osvětlení v našem podání není určené k tomu, aby jen svítilo. Dokáže při svícení i přemýšlet. Dokáže regulovat intenzitu světla na základě denní doby, okolního provozu a nastalé situace. V případě poruchy si dokáže samo říct o opravu. Stožáry mohou sloužit jako prostor pro další senzory, detektory, meteostanice, vysílače Wi-Fi signálu nebo třeba bezpečnostní tlačítka.





# HOTELOVÉ ŘEŠENÍ

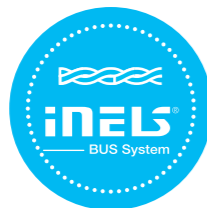
## Pro STÁVAJÍCÍ hotelové pokoje

V případě již postaveného hotelu, který chcete dovybavit chytrými technologiemi, je ideálním řešením bezdrátová varianta. Komunikace se všemi zařízeními probíhá pomocí bezdrátového signálu a výhodou je i snadná instalace s minimální spotřebou času, který musíte věnovat zapojení. Ovladače lze připojit kdykoliv a kdekoliv bez pomoci jakýchkoliv kabelů přímo do skříně či svítidla. Při instalaci do svítidel se okamžitě stává stmívatelným a regulovat jej můžete pomocí nástěnných ovladačů. Systém lze rozšířit i o bezdrátové detektory pohybu, okenní detektory či regulátory teploty.

Bezdrátové  
stávající hotel



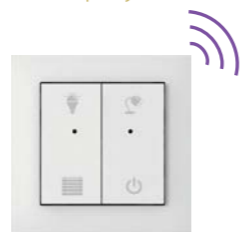
Sběrníkové  
nový hotel



Pohybový detektor    Okenní / dveřní detektor



Bezdrátový regulátor  
teploty



Nástěnný bezdrátový ovladač



Skleněný držák karet







# HOTELOVÉ ŘEŠENÍ

## Pro NOVÉ hotelové pokoje

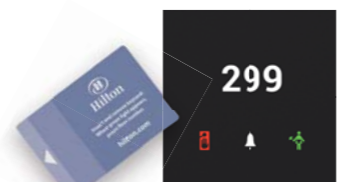
Chytré technologie usnadňující pobyt v hotelu dnes nejsou jen standardem, ale nutností. Každý tento detail přispívá k celkově spokojenosti a komfortu hosta. Pokoj si host otevře prostřednictvím čtečky hotelových karet RFID v atraktivním skledněm designu v černé a bílé barvě.

Pro nastavení požadované atmosféry v místnosti je k dispozici dotykový panel s velmi intuitivním uživatelským rozhraním pro ovládání teploty, osvětlení, stínování nebo nastavení hudebních scén.

Bezdrátové  
stávající hotel



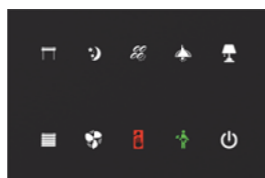
Sběrníkové  
nový hotel



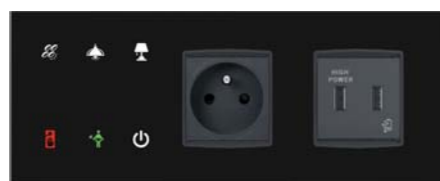
Skledněná čtečka karet



Multifunkční dotyková  
jednotka



Skledněný dotykový panel

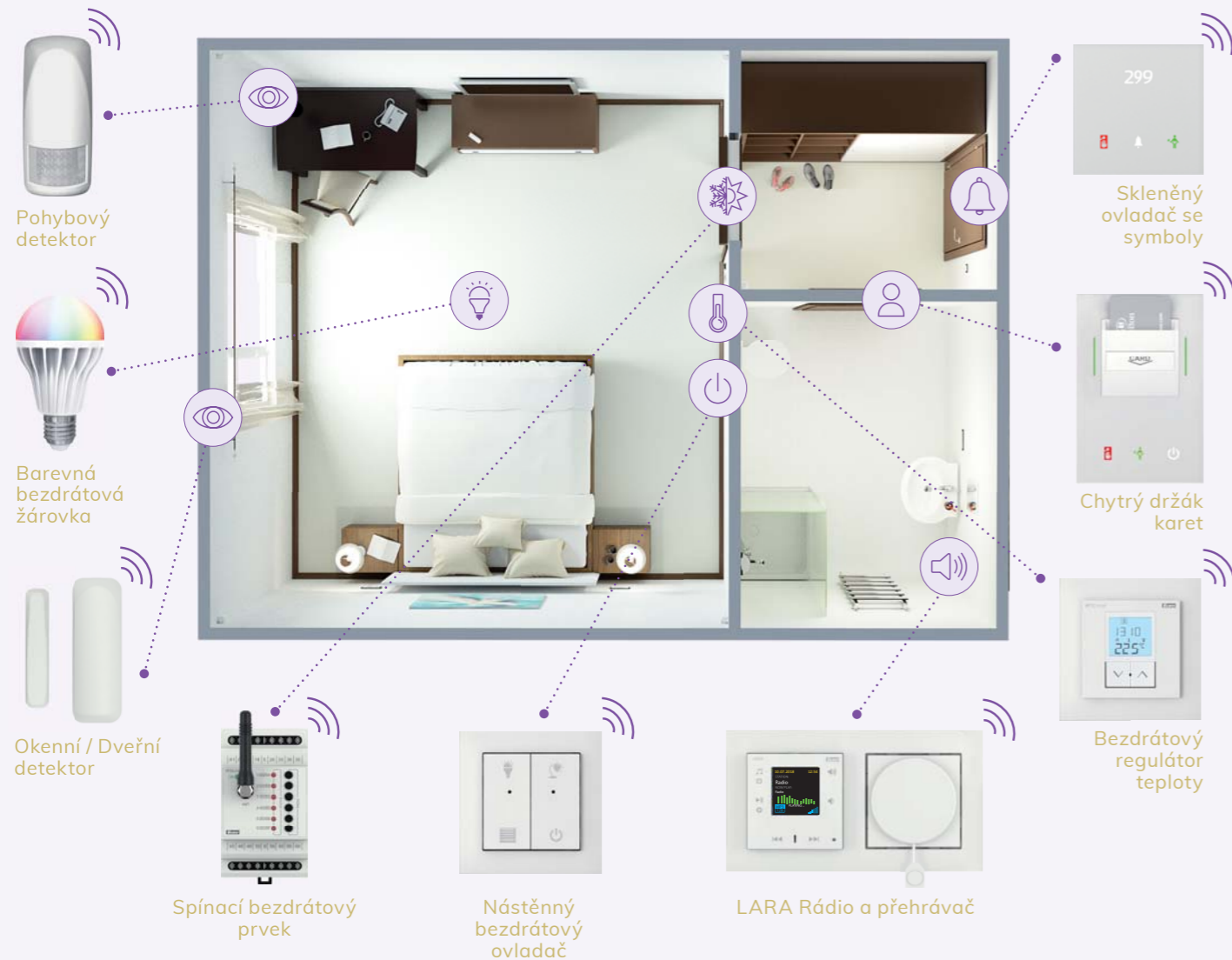


Skledněný panel



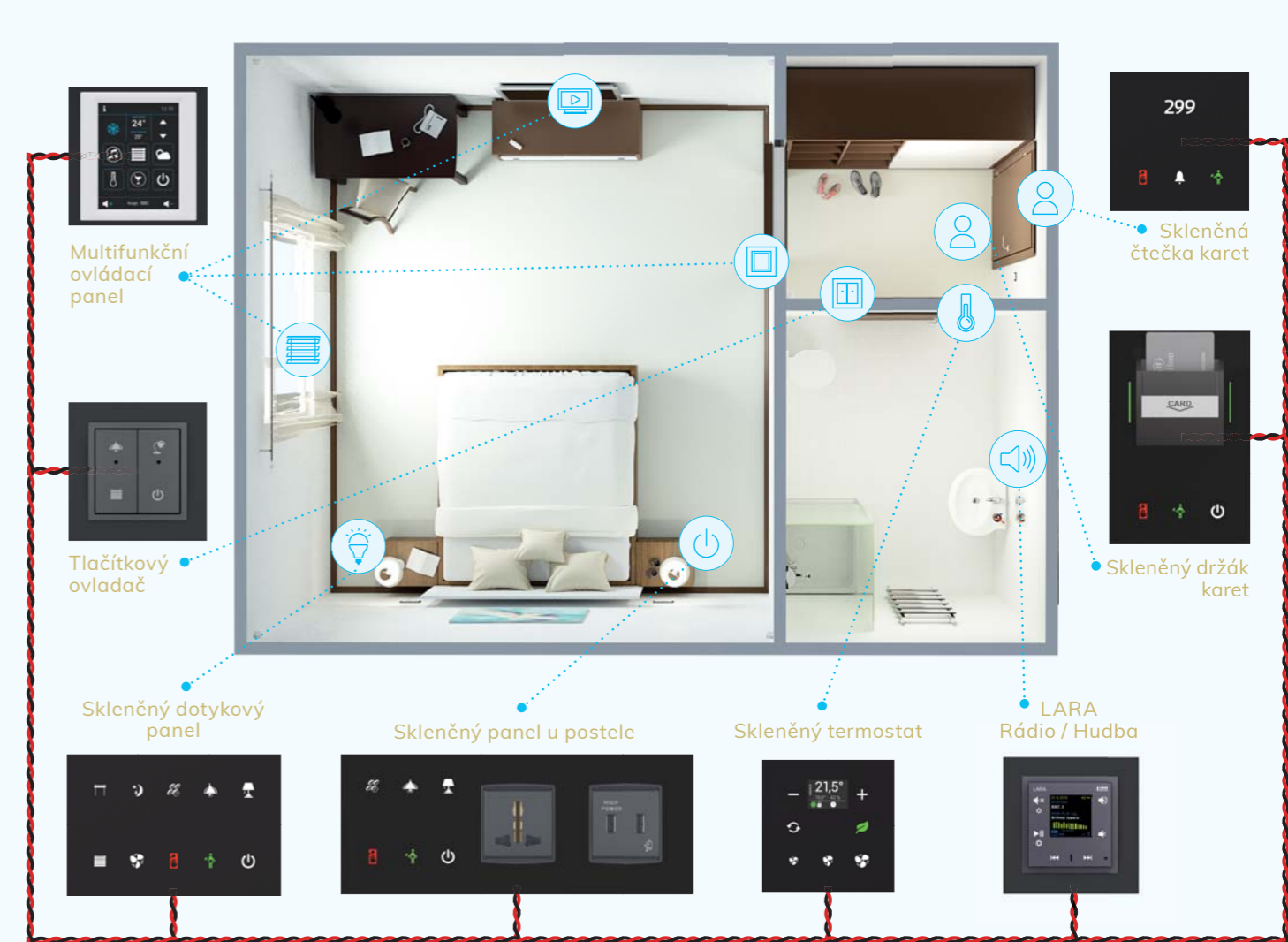
..... **Bezdrátové řešení** .....  
 Pro stávající hotelové instalace

Typ	Zaměřeno na	Komunikace	Ovladače	Úroveň hotelu
HRESK	Stávající pokoje	Bezdrátová	Plast	☆☆☆ & ☆☆☆☆



..... **BUS (sběrnicové) řešení** .....  
 Pro nové hotelové instalace

Typ	Zaměřeno na	Komunikace	Ovladače	Úroveň hotelu
GRMS	Nové pokoje	BUS (sběrnicová)	Sklo, plast	☆☆☆☆ & ☆☆☆☆☆



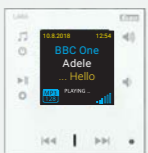




## ŘEŠENÍ PRO NEMOCNICE

### Komunikační zařízení Setra-Pacient

Pacienti jsou v nemocnicích někdy upoutáni na lůžko s omezenou nebo žádnou možností pohybu. V takovém případě je každá pomoc cenná. LARA je spojením pěti funkcí do jediného výrobku - rádiový přehrávač pro poslech oblíbené rozhlasové stanice, multimediální přehrávač pro poslech hudby z externích zdrojů, interkom pro komunikaci mezi pacientem a sestrou, videotelefon poskytuje bližší kontakt s pacientem, audiozóna slouží k ovládnutí multimédií v pokoji. Nouzové tlačítko SOS, které můžete umístit kamkoli, dokonce i bezdrátový ovladač pro ovládnutí osvětlení. Všechny tyto prvky udělají pobyt v nemocnici nejen snadnějším a pohodlnějším, ale především bezpečnějším.



SOS  
nouzové  
tlačítko



SOS  
volání



Rádio  
& Hudba



Interkom

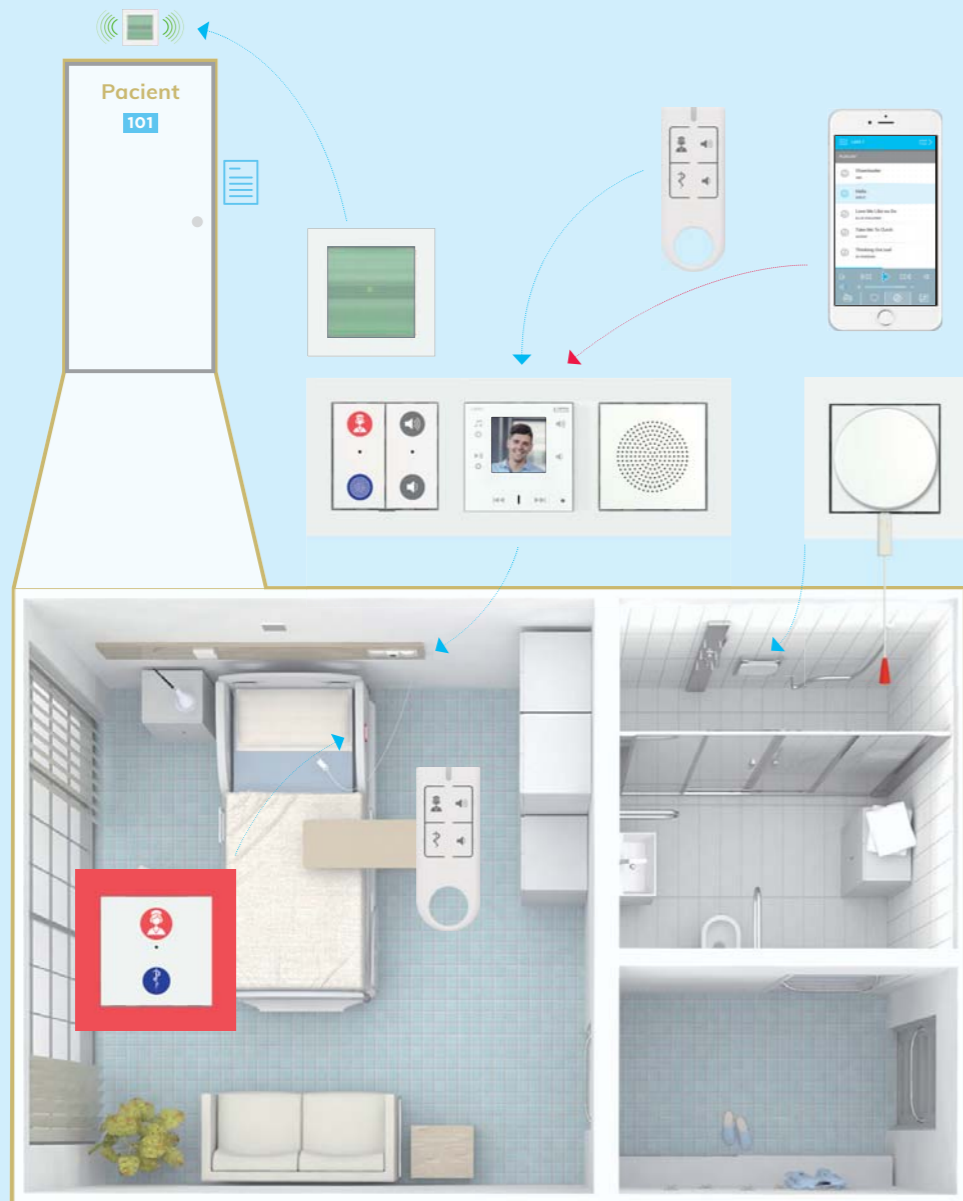


Pokojová  
automatizace

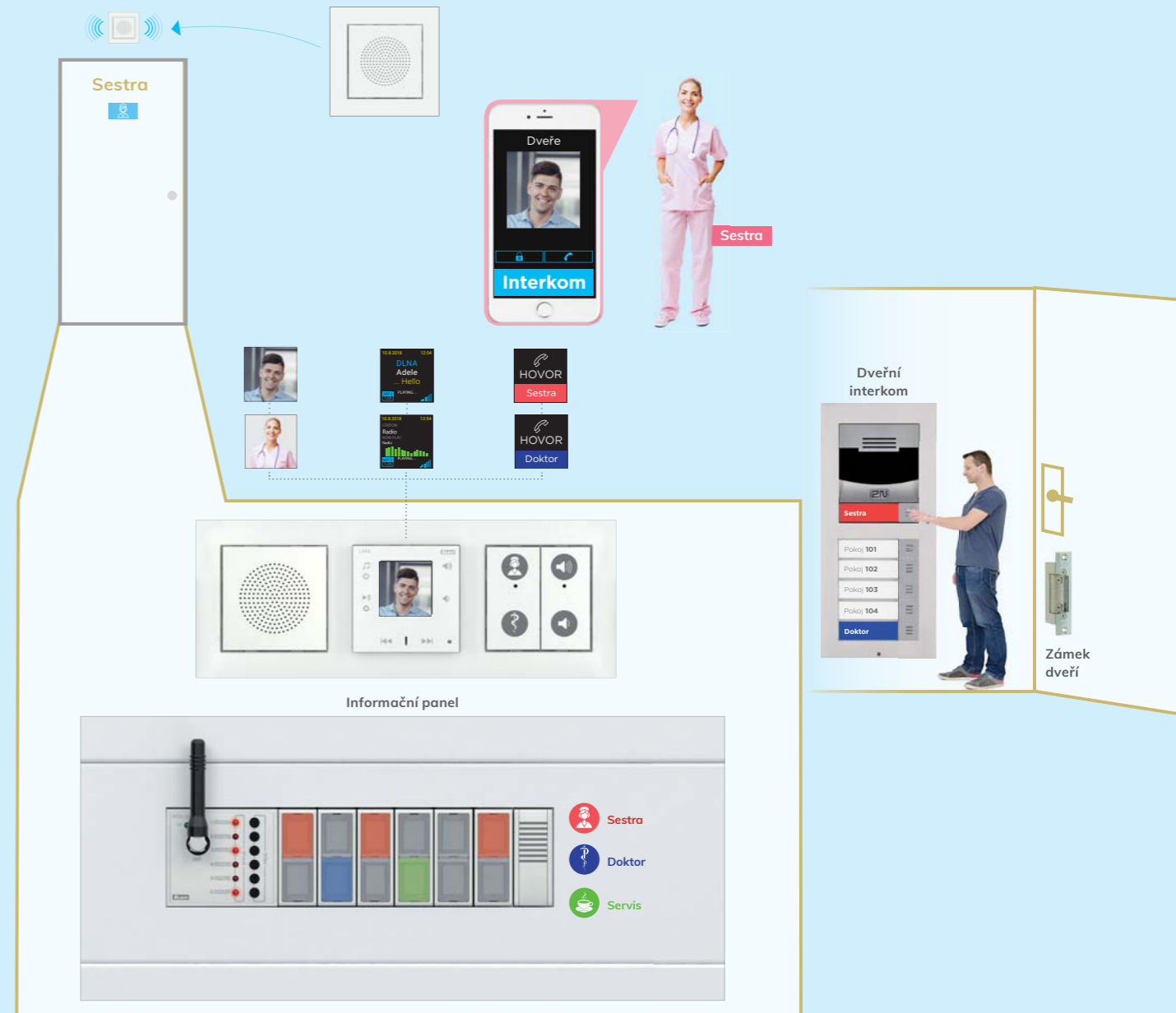




## Pokoj pacienta



## Sesterna



## BYT A APARTMÁN

### Bezdrátová elektroinstalace (RF)

Smart Home systém není životní nutností, ale stává se životní potřebou. Dokáže to, co v klasické elektroinstalaci nelze a nebo lze jen velmi obtížně.

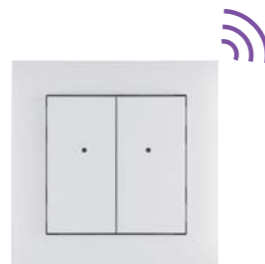
Každý z potenciálních zákazníků má jiné důvody, proč si Smart Home pořídit. Někoho zajímají úspory, někdo rád spojí komfort s bezpečností. Všechny tyto vlastnosti jsou neoddelitelnou součástí systému a je jen na Vás, které preferujete. Hlavní výhodou iNELS RF je bezdrátové provedení. To znamená, že nemusíte provádět rozsáhlé stavební úpravy, abyste Vaši elektroinstalaci povýšili o řád výš. Můžete si tedy dopřát to, co dříve nebylo možné. Elektroinstalaci lze navíc kdykoli rozšířit, nebo změnit.



Stmívač RGB LED



Spínací prvek



Nástěnný tlačítkový ovladač





# Co lze ovládat?

Kromě základních funkcí, můžete do systému nastavit i ty pokročilé. iNELS dokáže natáčet lamely žaluzií dle polohy slunce, nebo také zaslat SMS zprávu při změně stavu. Každý senzor i děj je možné do systému zaznamenat a nastavit pro něj příslušnou akci. Vše lze nastavit tak, že dům funguje zcela automaticky.

## Vytápění, větrání, klimatizace, rekuperace

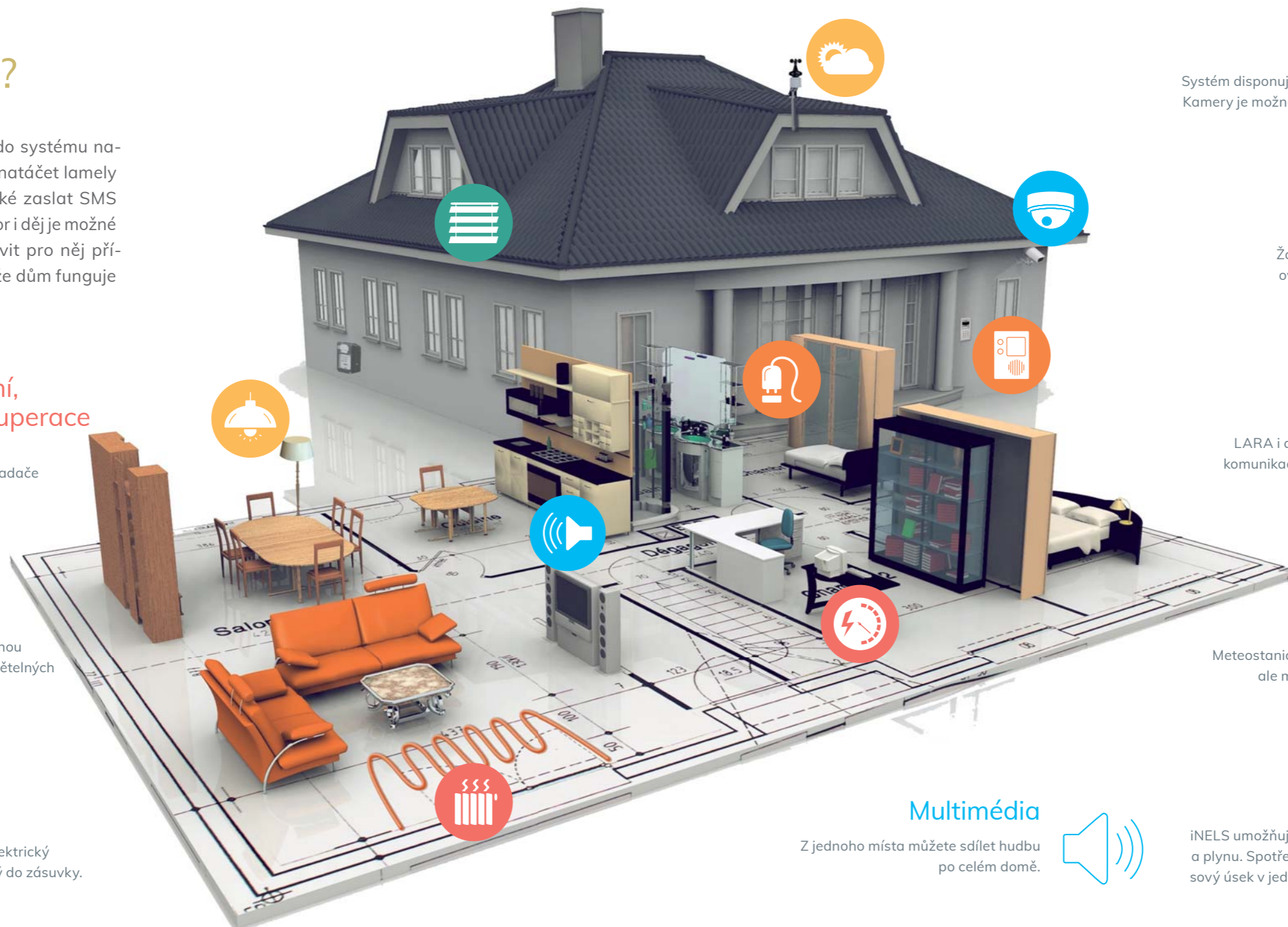
Teplotu v každé místnosti lze nastavit pomocí jediného ovladače nebo aplikace.

## Osvětlení

Nejen stmívání na požadovanou úroveň, ale také nastavení světelných scén pro každou příležitost.

## Spínání

Spínat lze prakticky každý elektrický spotřebič, který je zapojitelný do zásuvky.



## Kamery

Systém disponuje možností zapojit až 30 kamer. Kamery je možné sledovat v aplikacích telefonu, tabletu a dokonce i v televizoru.



## Rolety, žaluzie

Žaluzie, vrata, brány, markýzy lze ovládat kterýmkoliv systémovým ovladačem, včetně aplikací.



## Interkom

LARA i aplikace iNELS nabízejí možnost komunikace se členy rodiny v jednotlivých místnostech bytu či domu.



## Meteostanice

Meteostanice plní funkci nejen informativní, ale měřené veličiny se používají i pro následné řízení funkcí v domě.



## Multimédia

Z jednoho místa můžete sdílet hudbu po celém domě.



## Měření energií

iNELS umožňuje měřit spotřebu elektřiny, vody a plynu. Spotřeba se vizualizuje za zvolený časový úsek v jednotkách nebo přímo v penězích.



# INTELIGENTNÍ DŮM

## Sběrníková elektroinstalace (BUS)

Sběrníkový systém iNELS je díky své modularitě a flexibilitě určen pro použití v téměř všech typech budov a díky správnému a efektivnímu návrhu pro daný prostor přináší vždy několik výhod oproti standardní elektroinstalaci. Nic na tom nemění ani fakt, že většina zařízení systému včetně kabelových rozvodů jsou pro uživatele neviditelné. Jejich cílem je usnadňovat lidem život a zároveň při tom myslet na životní prostředí. Zkušenosti a projekty našich zákazníků neustále dokazují, že instalovat iNELS je efektivní. Instalace kouřových detektorů, záplavových sond nebo detektorů pohybu výrazně zvyšují pocit bezpečí. Možnost upravovat světelnou atmosféru, včetně intenzity či barvy, zase zvyšuje komfort.







# BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

Je neoddělitelnou součástí každé moderní budovy. Mimo to, že ji řídí tak i integruje různé technologie v budově do jednoho celku. Soudobé budovy kladou důraz na spotřebu energií, bezpečnost, zdravé prostředí pracujících, kvalitní a rychlé služby, maximální využití IT technologií a automatický provoz. To lze zaručit důkladným propojením senzorů a aktorů různých systémů.

iNELS využívá BMS společnosti Tridium pod názvem Niagara, který vše výše popsané umožňuje.



Jednotka JACE 8000

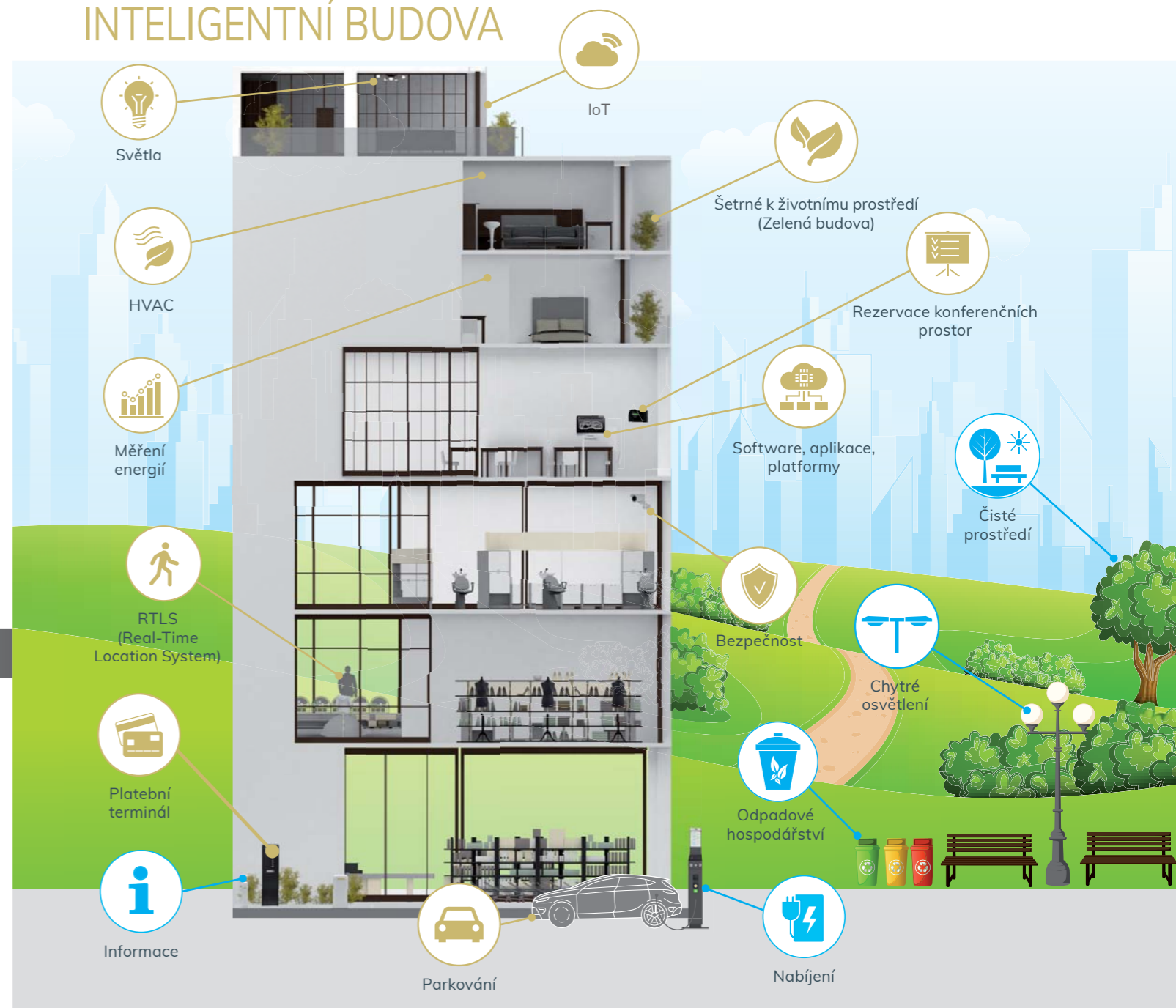


Spínací dvacetikanálový aktor



Stmívací šestikanálový aktor

# INTELIGENTNÍ BUDOVA

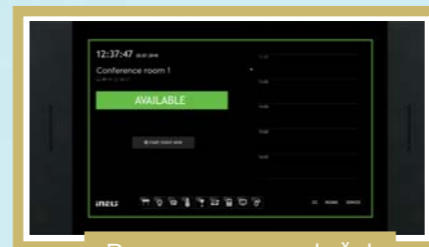
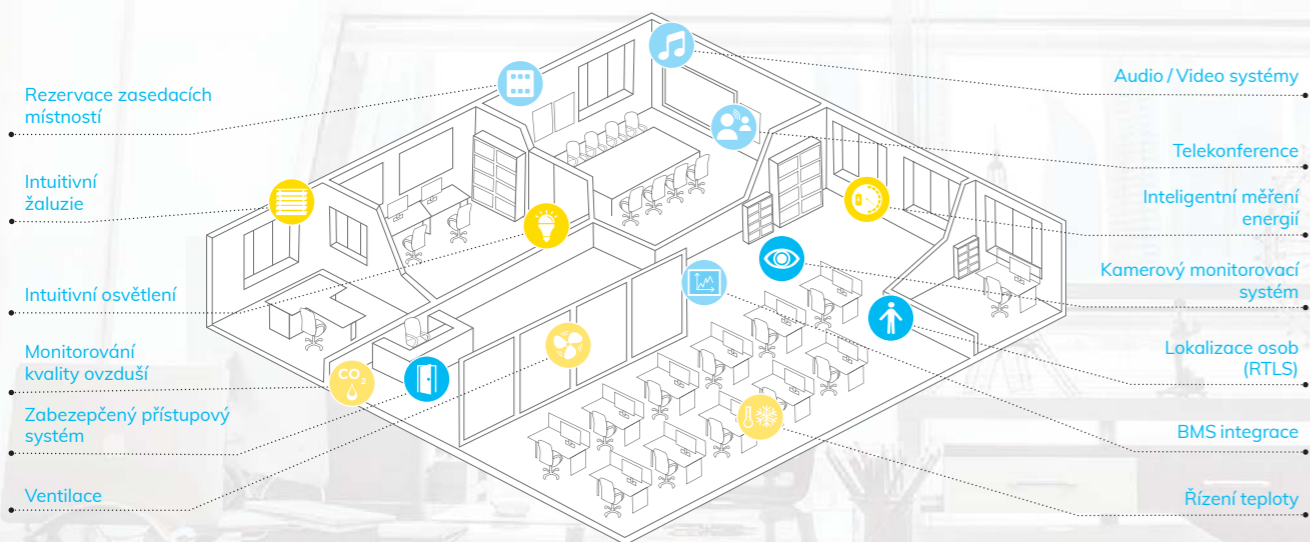




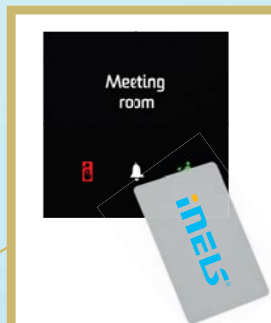
# KANCELÁŘE ZÍTŘKA

Pracovní prostředí je pro většinu z nás druhým domovem. A právě to jsou kancelářské prostory – ať už single či open space nebo clean desk. Přístupů, jak usadit všechny zaměstnance do jedné budovy, je hodně. Mají ale jedno společné: všichni chtějí pracovat a trávit svůj čas v kvalitním, zdravém a moderním prostředí. Koncept Future Office postavený na sys-

tému iNELS zajišťuje nejen známé funkcionality, jako přístupový systém, booking zasedaček nebo teplotu v prostoru, ale dokáže také na základě denní doby a venkovního osvětlení nastavit a měnit úroveň a teplotu světla. Měří také hladinu CO<sub>2</sub> a VOC a na základě těchto výsledků vyhodnocuje a ovládá klimatizační jednotky tak, aby vždy byl čerstvý vzduch.



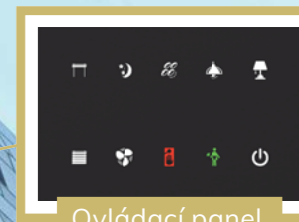
Rezervace zasedaček



Přístupový systém



Distribuce hudby a zvuku



Ovládací panel



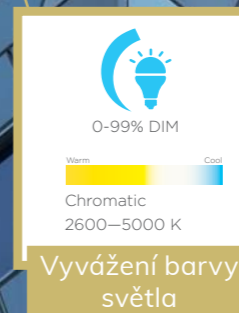
CO<sub>2</sub> / CO / °C  
% RH / Lx  
Kvalita vzduchu



Řídící jednotka



Interkom



0-99% DIM  
Warm Cool  
Chromatic  
2600–5000 K  
Vyvážení barvy světla



Hlavní rozvaděč





## KOMERČNÍ PROSTORY

Výhody iNELS lze využít v elektroinstalacích historických budov, kde mezi hlavní požadavky patří scénické osvětlení, kvalita a cirkulace vzduchu a zabezpečení majetku či exponátů. BMS je možný kombinovat s bezdrátovými ovladači a senzory teploty i vlhkosti, hlavně tam, kde vzhledem k historické hodnotě vybavení nelze sekát nebo jinak zasahovat do zdí a obkladů. V případě veřejně přístupných komentovaných expozic má průvodce možnost prostřednictvím aplikace telefonu spouštět scény dle výkladu. A to včetně doprovodných komentářů či hudby díky Audiozóně.



Centrální jednotka s rozšířením



Převodník iNELS DALI/DMX



Stmívací šestikanálový aktor







# PRŮMYSLOVÉ ŘEŠENÍ

Přicházíme s novou řadou monitorovacích relé, která ohlídnají stroje a zařízení ve výrobě. Vylepšené typy se mohou pochlubit schopností měřit s přesností přibližně 2 %, což je odlišuje od levné konkurence a zvyšuje spolehlivost. Odborníky jistě potěší i nižší příkon pouhých 2.5 W a schopnost hlídat střídavé napětí i nesinusový průběh. Jsou vhodné pro sítě 50 Hz i 60 Hz, což ocení zejména zákazníci, jejichž výrobky putují za oceán. Výkonný řídicí procesor AT Mega 48P umožňuje inovovaným relé modifikovat parametry výrobku dle přání zákazníka (požadavku aplikace) bez nutnosti změny hardwaru. U proudových relé zvyšuje přesnost hlídání proudu kalibrace off setu proudových zesilovačů. Uvnitř výrobků se nenacházejí žádné konektorové spoje, jsou tedy mechanicky velmi odolné i vůči otřesům. Přínosnou změnou je také signalizační LED, která obsluhu upozorní na to, že běží zpoždění. Kromě řady technických vylepšení získala relé i nový modernější design.



Časová relé



Pomocná relé



Frekvenční relé



Napěťová relé



Reverzní relé



Relé rychlosti otáčení



Proudová relé



Relé pro kontrolu účinnku



Synchronní relé



Relé unikajícího zemního proudu



Hlídací relé podpětí a přepětí



Hlídací relé synchronizace chodu dvou napájecích systémů



Hlídací proudové relé



Multifunkční časové relé





## RELÉ REFERENCE

ELKO EP je světový leader v oblasti vývoje a výroby elektronických relé pro domovní a průmyslové elektroinstalace. V portfoliu máme více jako 200 typů relé a vyrábíme je také v provedení OEM

pro významné světové značky. Provádíme vývoj a úpravu dle zadání zákazníka, stejně tak jako nabízíme naše vlastní typy relé pod Vaší obchodní značkou.



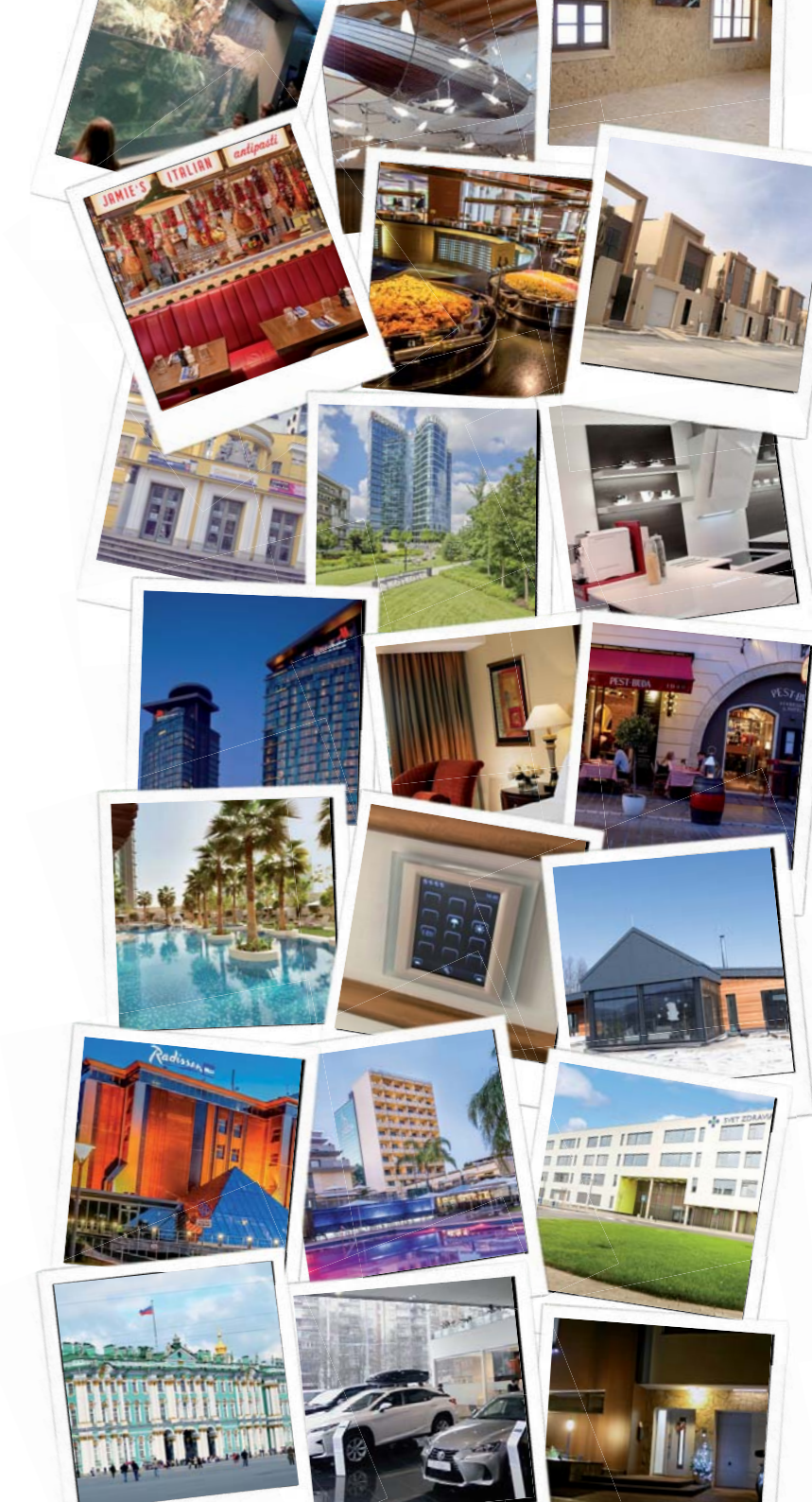
## iNELS REFERENCE

V posledních letech se chytrá elektroinstalace velmi rychle rozvíjí i v průmyslovém prostředí. Společnost ELKO EP stále sleduje tyto trendy, a proto uvedla na trh novou generaci systému iNELS. Pro svou všestrannost splňuje systém požadavky na různé typy budov - od bytů přes rodinné domy, vily až po hotely a komerční budovy. V této brožuře můžete najít výběr z více než 10 000 instalací, kde hraje hlavní roli systém iNELS.

Reference jsou seřazeny podle typu budov, kterými se můžete nechat inspirovat pro instalaci ve Vašem projektu.



BROŽURA KE  
STAŽENÍ







Dvorec sporta Megasport  
(Moskva, Rusko)



Státní Ermitáž  
(Petrohrad, Rusko)



Národní banka (Timphu, Bhútán)



Wyndham Grand (Istanbul, Turecko)



Isla Mallorca (Mallorca, Španělsko)



Lexus showroom (Lviv, Ukrajina)







  
Jamie's Italian Restaurant  
(Budapešť, Maďarsko)



  
Kroměřížská nemocnice  
(Kroměříž, Česká republika)



  
Jachta Sunseeker (Mallorca, Španělsko)



  
ELKO EP (Holešov, Česká republika)

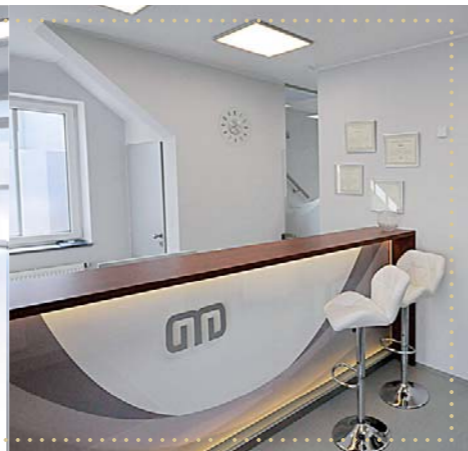


  
Bodorka Aquarium  
(Balatonfüred, Maďarsko)



  
Buddha Palace (Thimphu, Bhútán)





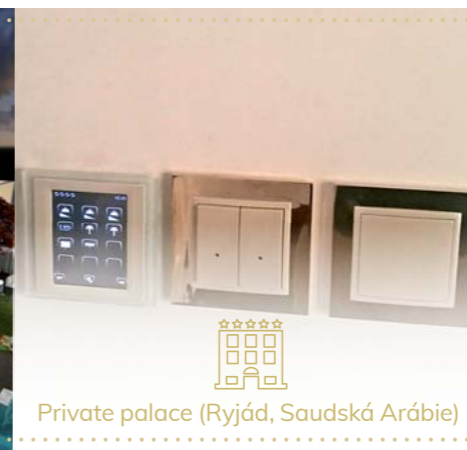
Klinika M-Gate  
(Pardubice, Česká republika)



Dům na střeše (Liptov, Slovensko)



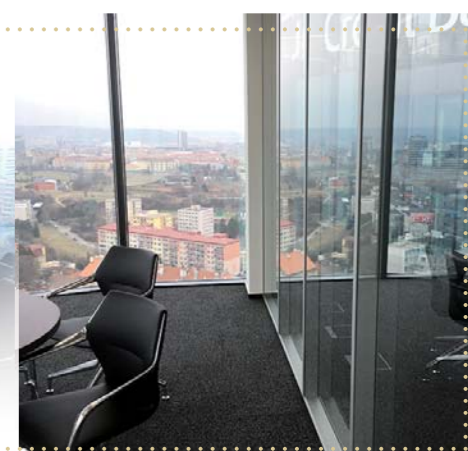
Moni's Jewelry  
(Budapešť, Maďarsko)



Private palace (Ryjád, Saudská Arábie)



Hyundai (Nošovice, Česká republika)

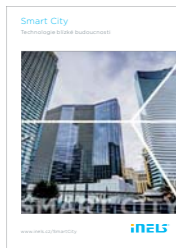


Passerinvest (Praha, Česká republika)





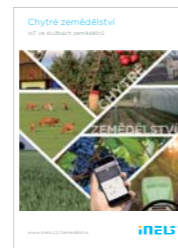
# KATALOGY A BROŽURY



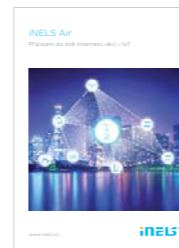
Smart City



Chytré veřejné osvětlení



Chytré zemědělství



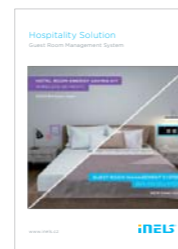
iNELS Air



Bezdrátová elektroinstalace (RF)



Sběrníková elektroinstalace (BUS)



Hospitality solution



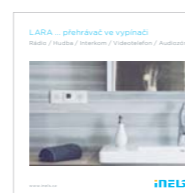
Řízení osvětlení



Chytrý sloup



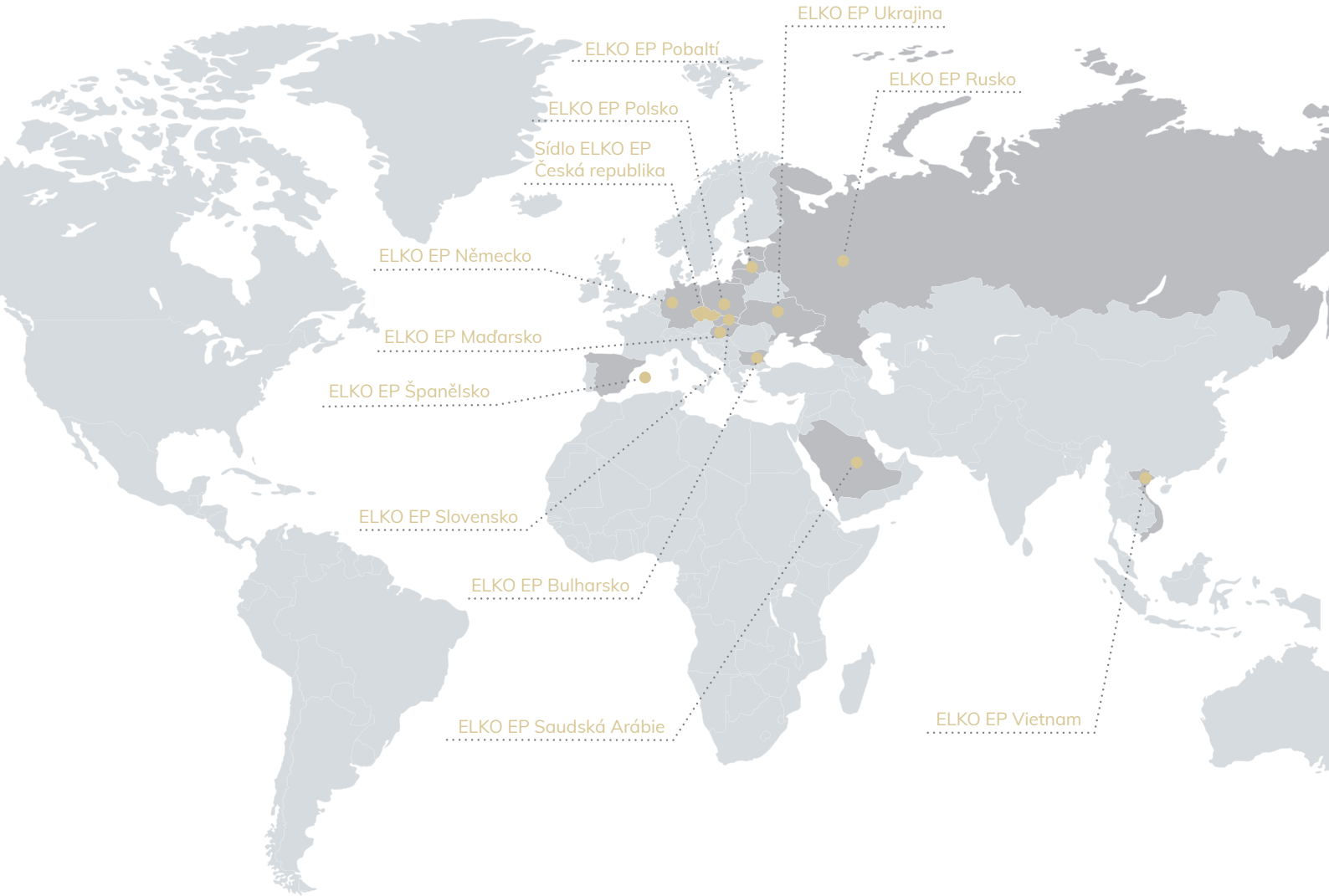
Průvodce chytrou elektroinstalací



LARA... přehrávač ve vypínači



iNELS v praxi  
Výběr referencí



ELKO EP, Palackého 493, 769 01 Holešov–Všetuly

[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)

+420 800 100 671

elko@elkoep.com