
ENERGETICKY EFEKTÍVNE RIEŠENIA



Teplo



Elektrina



Chlad



Inštalácie



Správa nehnuteľností



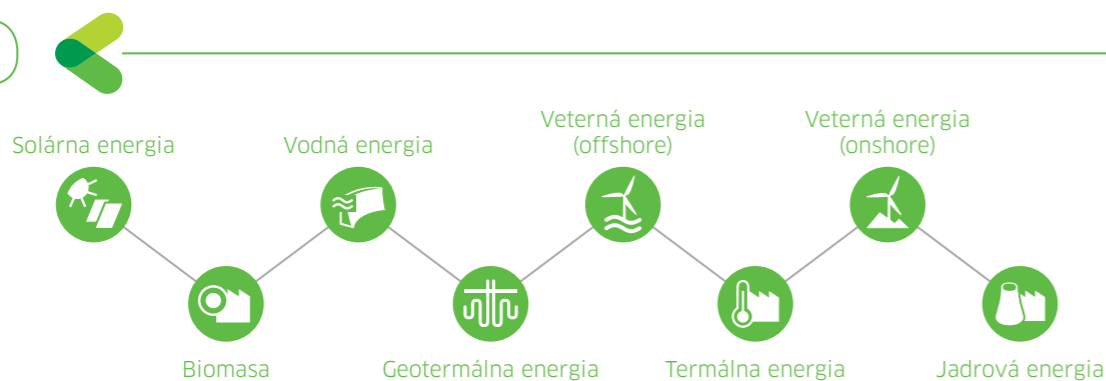
ENGIE VO SVETE



ENGIE NA SLOVENSKU

Skupina ENGIE patrí na Slovensku k lídrom v oblasti energetiky a komplexnej správy nehnuteľností. Je jedným z najväčších súkromných výrobcov tepla. Svojim klientom poskytuje energeticky efektívne riešenia.

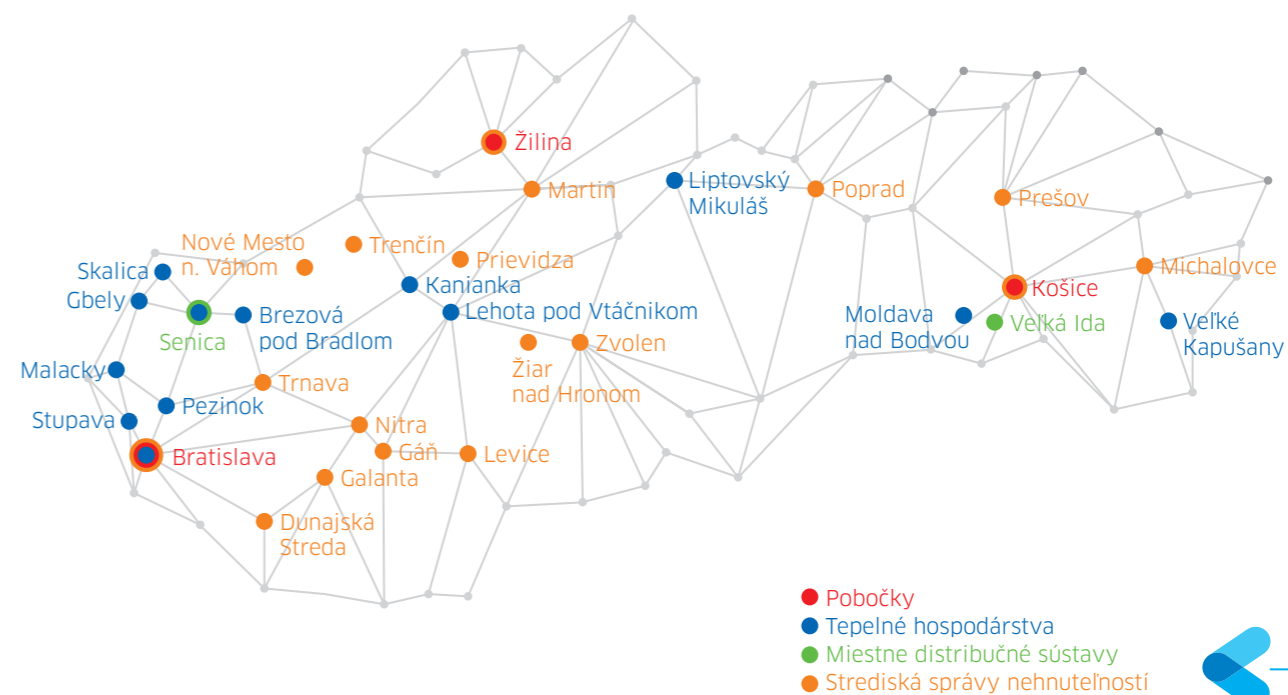
ENERGIE



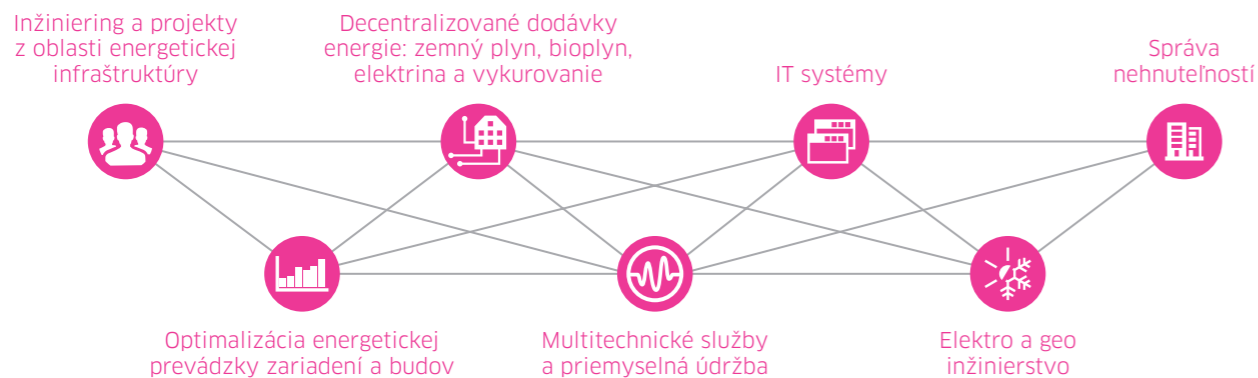
ZEMNÝ PLYN



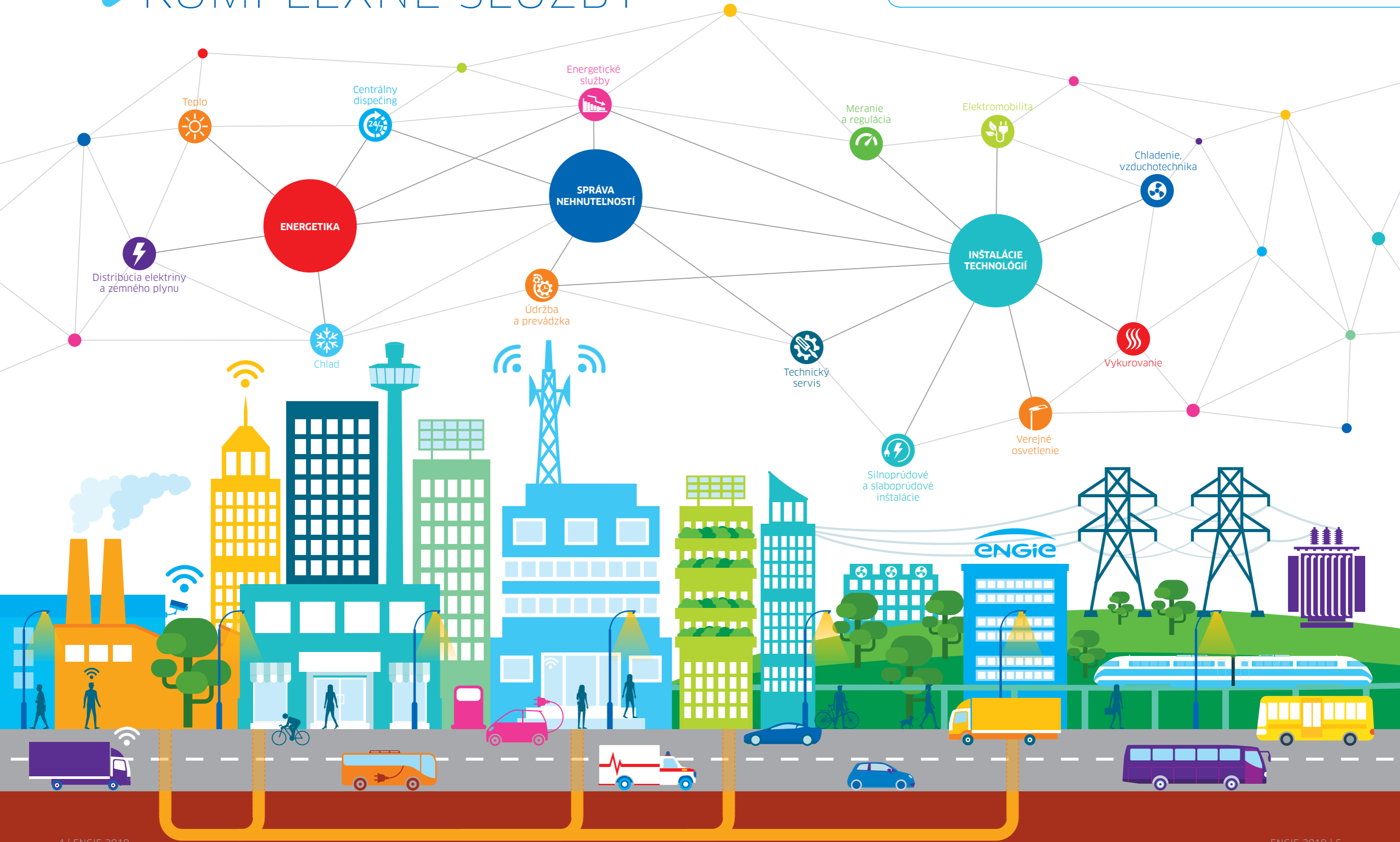
CELOSLOVENSKÉ POKRYTIE



ENERGETICKÉ SLUŽBY



KOMPLEXNÉ SLUŽBY



TEPLO A CHLAD

PRIDANÁ HODNOTA ENGIE

- Investície do modernizácie tepelných hospodárstiev.
- Celoslovenské pokrytie.
- Vlastní technickí pracovníci zabezpečujúci prevádzku kotolní.

➔ **164**
KM ROZVODOV

403 MW - CELKOVÝ
INŠTALOVANÝ VÝKON
(43 MW BIOMASA)

455
TEPELNÝCH ZDROJOV

570 000
MWH - PREDANÉ TEPLO



TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO V MALACKÁCH

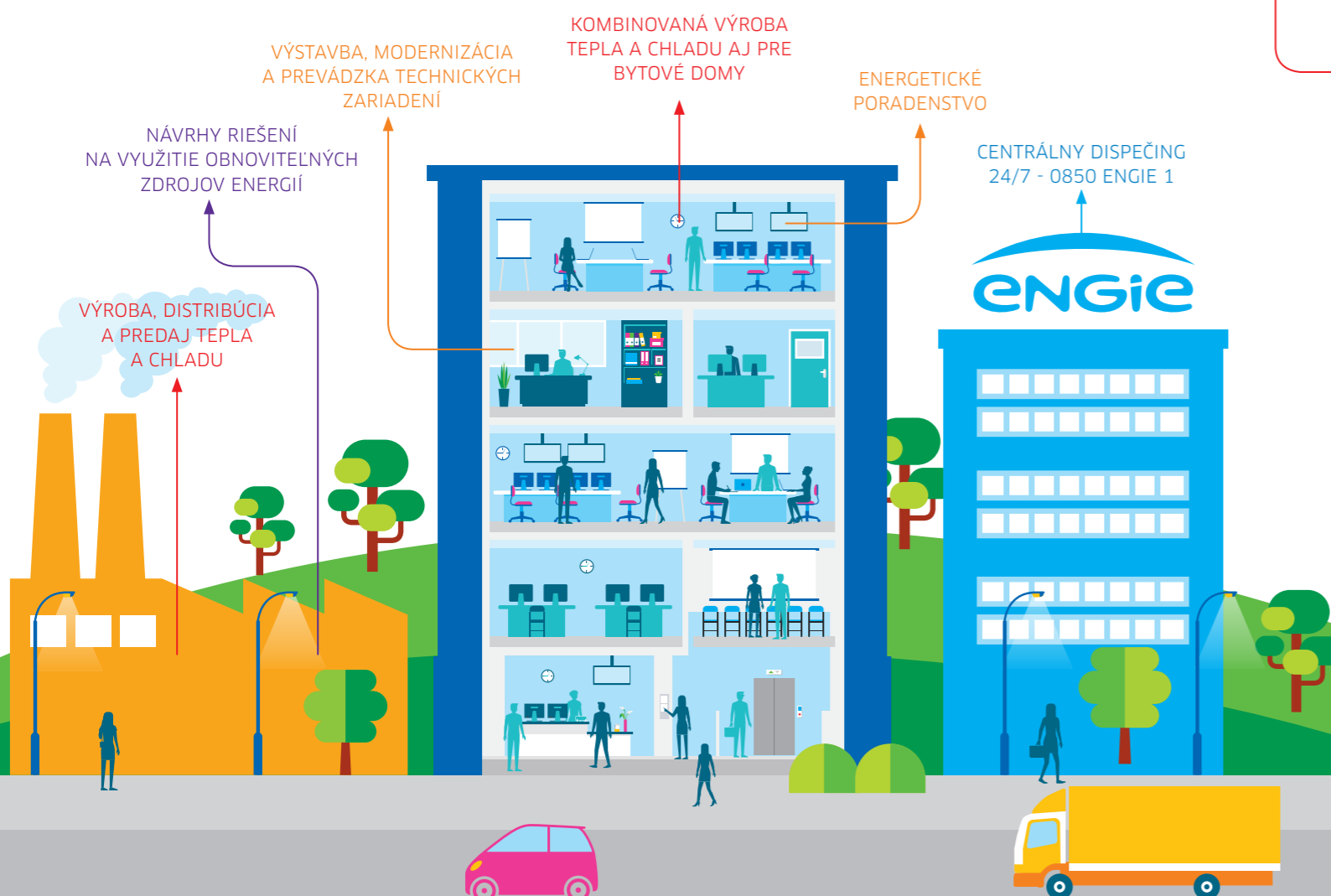
- **Celkový výkon zdroja tepla:** 23,27 MW
 - zemný plyn: 18,27 MW
 - biomasa: 5 MW
 - kombinovaná výroba tepla a elektrickej energie: 0,828 MWt, 0,699 MWe
- **Celková dĺžka rozvodov:** 10 km
- **Počet odovzdávacích staníc tepla:** 13
- **Výška investície do obnovy:** 7,2 mil. €

TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO V PEZINKU

- **Celkový výkon zdroja tepla:** 18,15 MW
 - zemný plyn: 15,15 MW
 - biomasa: 3 MW
- **Celková dĺžka rozvodov:** 10 km
- **Počet odovzdávacích staníc tepla:** 62
- **Výška investície do obnovy:** 5,3 mil. €



Modernizácia
CZT Sever

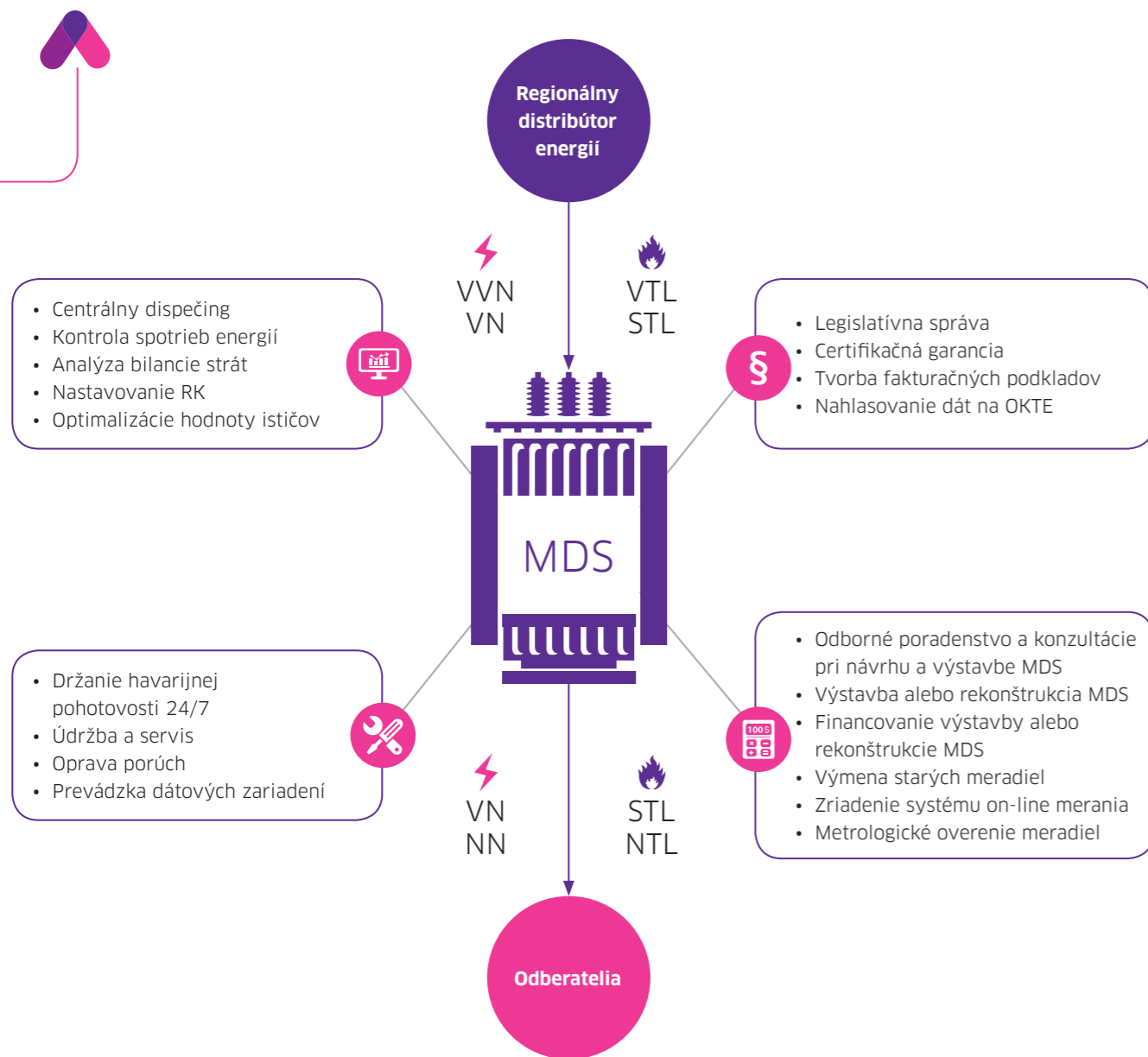


ELEKTRICKÁ ENERGIA A ZEMNÝ PLYN

PRIDANÁ HODNOTA ENGIE

- Vlastný tím odborných špecialistov z rôznych oblastí energetiky a inštalácií technológií.
- Zabezpečenie finančného krytia.
- Možnosť synergického využitia ďalších služieb z portfólia ENGIE.

VÝSTAVBA, MODERNIZÁCIA A PREVÁDZKA MIESTNEJ DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY (MDS)



LOGISTICKÝ A PRIEMYSELNÝ PARK VEĽKÁ IDA TRANSFORMAČNÁ STANICA 110/22 KV

- **Cieľ projektu:** výstavba a prevádzka transformačnej stanice VVN/VN s výkonom 12 MW vrátane zabezpečenia finančných prostriedkov z vlastných zdrojov
- **Prevádzkové parametre:** transformácia napätia 110 kV/22 kV
- **Výška investície:** 2,765 mil. €
- **Začiatok prevádzky:** júl 2018
- **Špecifikum projektu:** Bezobslužné riadenie a monitorovanie TS zabezpečené vzdialeným dispečingom ENGIE prostredníctvom riadiaceho systému SCADA.



Výstavba
TS 110/22 kV



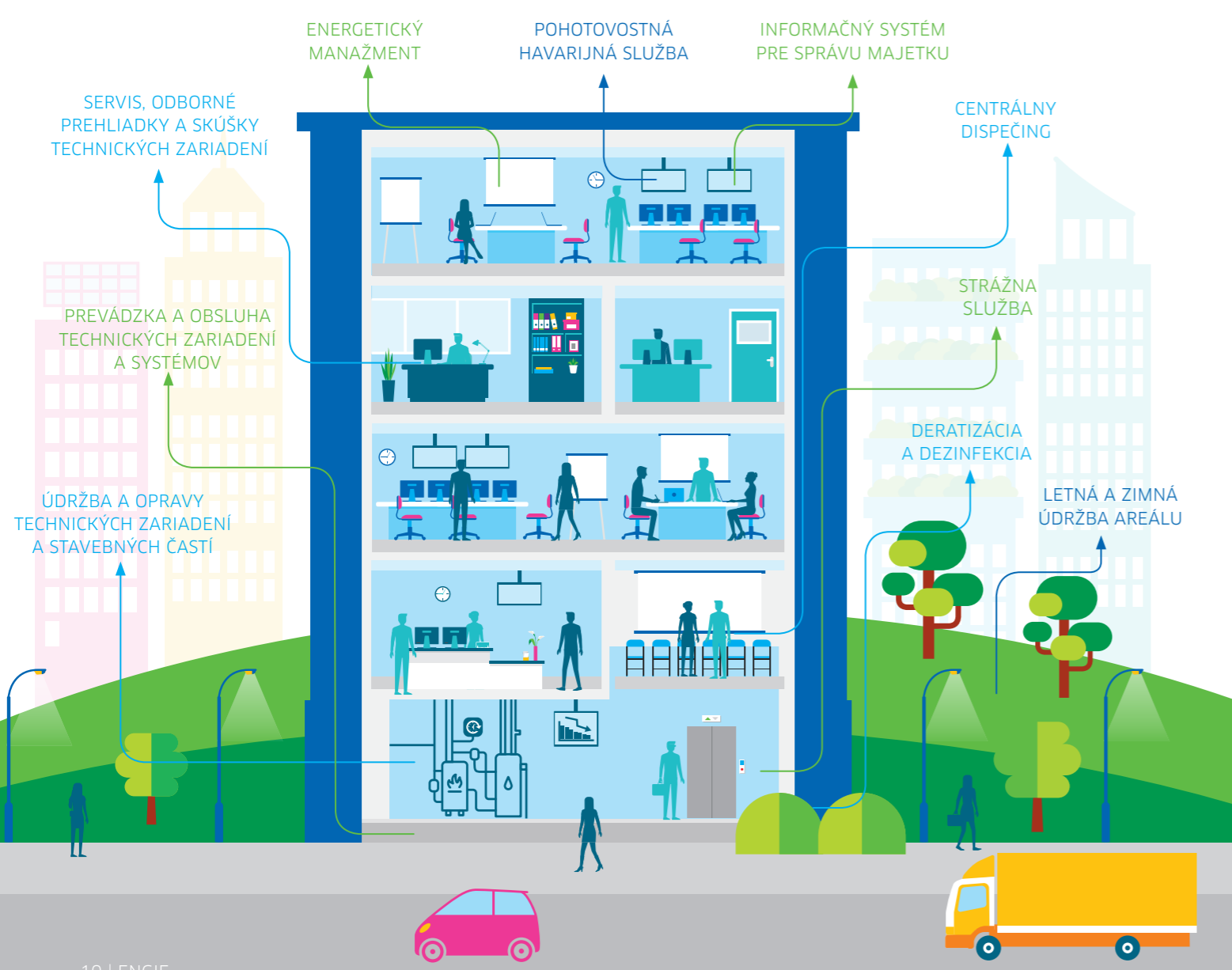
AREÁL SLOVENSKEHO HODVÁBU V SENICI TRANSFORMAČNÁ STANICA 110/0,4 KV

- **Cieľ projektu:** kúpa, modernizácia a prevádzka transformačnej stanice VVN/VN/NN s výkonom 25 MW vrátane zabezpečenia finančných prostriedkov z vlastných zdrojov
- **Prevádzkové parametre:** transformácia napätia 110 kV/22 kV/0,4 kV
- **Výška plánovanej investície:** 2,5 mil. €
- **Začiatok prevádzky:** december 2018
- **Špecifikum projektu:** Dodávka elektrickej energie a zemného plynu pre priemyselnú, rezidenčnú a retailovú časť priemyselného parku s rozlohou 30 ha.

SPRÁVA NEHNUTEĽNOSTÍ

PRIDANÁ HODNOTA ENGIE
Synergické prepojenie služieb komplexnej správy nehnuteľností s ostatnými službami ponúkanými v rámci portfólia ENGIE – dodávka energií, energetický manažment, elektromobilita a inštalácie technológií.

3 MIL. M² SPRAVOVANÁ PLOCHA
1800 SPRAVOVANÉ OBJEKTY



MULTIFUNKČNÝ KOMPLEX CASSOVAR KOMPLEX, KOŠICE

- **Začiatok výkonu správy:** december 2009
- **Spravovaná plocha:** 57 600 m²
- **Rozsah služieb:**
 - komplexná správa nehnuteľnosti pre Cassovar Business Center I. a II.: prevádzka, údržba a servis technických zariadení, dispečing, SBS a upratovanie objektov.



LOGISTICKÝ PARK CNIC PARK GALANTA - GAŇ

- **Začiatok výkonu správy:** apríl 2018
- **Spravovaná plocha:** 147 000 m²
- **Rozsah služieb:**
 - komplexná správa nehnuteľnosti v halách logistických firiem DHL a YUSEN,
 - prevádzka, údržba a servis technických zariadení, dispečing, SBS a upratovanie objektov.



NÁKUPNO-ZÁBAVNÉ CENTRUM AUPARK A. S., BRATISLAVA

- **Začiatok výkonu správy:** júl 2014
- **Spravovaná plocha:** 54 000 m²
- **Rozsah služieb:**
 - komplexná správa nákupno-zábavného centra: prevádzka, údržba a servis technických zariadení, dispečing, energetický manažment.

INŠTALÁCIE TECHNOLÓGIÍ

PRIDANÁ HODNOTA ENGIE

- Vlastný realizačný tím – inžinieri, projektanti, technickí špecialisti, energetici a partneri.
- Jedinečné riešenia navrhnuté s ohľadom na skutočné potreby zákazníka.
- Garancia dosiahnutia nastavených energetických parametrov a úspor.

SLABOPRÚDOVÉ INŠTALÁCIE

- Protipožiarne systémy
- Zabezpečovacie systémy (EZS, CCTV, SKV)
- Dátové systémy

SILNOPRÚDOVÉ INŠTALÁCIE

- Verejné osvetlenie
- Návrh a inštalácia interiérového a exteriérového osvetlenia
- Trafostanice (VN)
- Elektroinštalácia budov (NN)

MERANIE A REGULÁCIA

- MaR pre administratívne, retailové, polyfunkčné, rezidenčné a iné objekty
- Technologická MaR pre priemysel

INTEGROVANÉ NADRADENÉ RIADIACE SYSTÉMY

- Nadstavbový riadiaci systém SCADA

CHLADENIE

- Chladenie a klimatizácia budov
- Technologické chladenie

TECHNICKÝ SERVIS

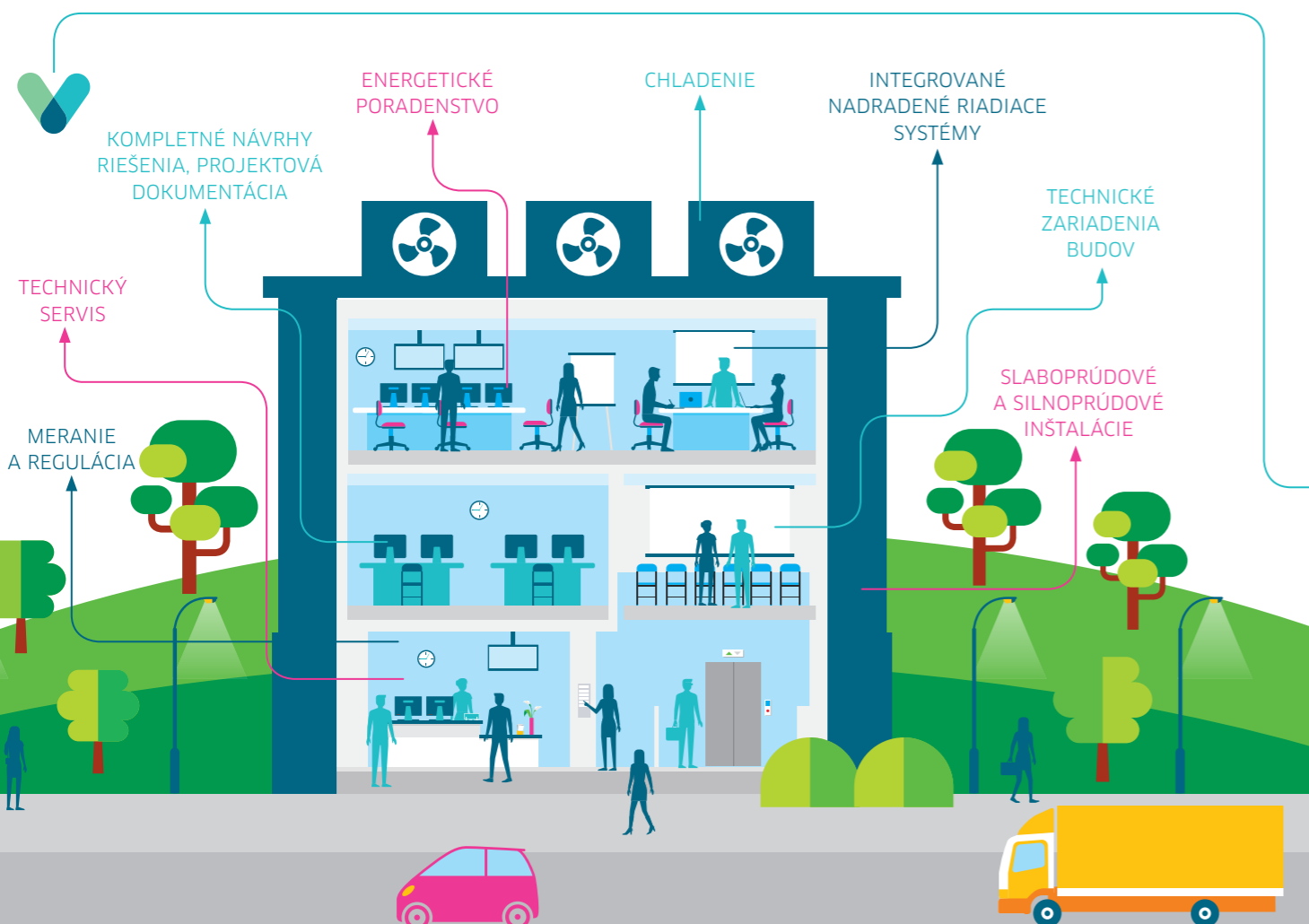
- Operatívny a pravidelný servis
- Opravy a údržba
- Odborné prehliadky a skúšky

TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

- Inštalácia technických zariadení budov

ENERGETICKÉ PORADENSTVO

- Energetické audity
- Návrhy optimalizačných opatrení
- Návrhy riešení s využitím GES



AUTOMOTIVE ZÁVOD MAGNA PT S.R.O., KECHNEC

- **Projekt:** Dodávka a montáž technických zariadení pre projekt rozšírenia technickej budovy v závode MAGNA PT.
- **Trvanie projektu:** december 2015 – september 2016
- **Inštalované zariadenia:** Kompresor a chladiaca veža s výkonom 4095 kW
- **Rozsah služieb:** Dodávka a inštalácia technických zariadení a ich napojenie na existujúce technologické rozvody, realizácia elektroinštalácie a MaR.
- **Projekt:** Úprava vzduchotechniky vo výrobnjej hale MAGNA PT Kechnec
- **Trvanie projektu:** december 2016 – jún 2017
- **Inštalované zariadenia:** 2ks VZT jednotiek s celkovým výkonom 140.00 m³/h a 870 kW
- **Rozsah služieb:** Montáž ocelevej konštrukcie a VZT jednotiek na streche objektu vrátane ich napojenia na existujúce rozvody, realizácia elektroinštalácie a MaR.
- **Špecifikum projektu:** Montáž bola realizovaná pomocou vrtníka za plnej prevádzky výroby.

ADMINISTRATÍVNY KOMPLEX ECOPOINT II, KOŠICE

- **Projekt:** Dodávka a montáž slaboprúdových inštalácií
- **Trvanie projektu:** november 2017 – jún 2018
- **Rozsah služieb:** Dodávka a inštalácia slaboprúdových zariadení (EPS, HSP, PSN, SKV, CCTV) a merania a regulácie, ktorá riadi a monitoruje technológie VZT, ÚK, chladenia, kvalitu ovzdušia v podzemných garážach.
- **Špecifikum projektu:** Zelená budova – navrhnutá a postavená s dôrazom na ochranu ŽP a podporu udržateľnej výstavby na Slovensku.



POLYGRAFICKÝ ZÁVOD SLOVENSKÁ GRAFIA, A.S., BRATISLAVA

- **Projekt:** Chladenie nového tlačiarenskeho stroja Manroland
- **Trvanie projektu:** apríl 2018 – jún 2018
- **Inštalované zariadenia:** Strojovňa chladenia s inštaláciou kompaktného chladiča BlueBox Tetris 2 SLN FC
- **Výkon zariadení:** Qch=336,7 kW (pri tep. spáde 10/16°C)
- **Rozsah služieb:** Návrh riešenia, dodávka, inštalácia a servis chladiacich zariadení.
- **Špecifikum projektu:** Chladenie na presné teploty na jednotlivých chladiacich okruhoch podľa špecifických potrieb tlačiarenskeho stroja.



ENERGETICKÉ SLUŽBY

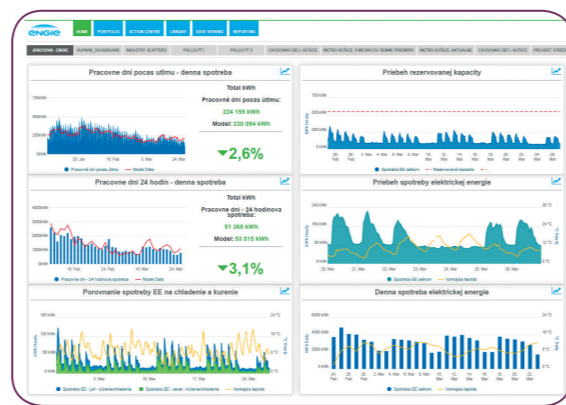
PRIDANÁ HODNOTA ENGIE

- Vlastný tím odborných špecialistov (inžiniering, projektovanie, konzultácie).
- V rámci IoT riešení ENGIE ponúka vlastné, od infraštruktúry zákazníka nezávislé meranie a zber údajov (senzory, prenos dát, platforma).

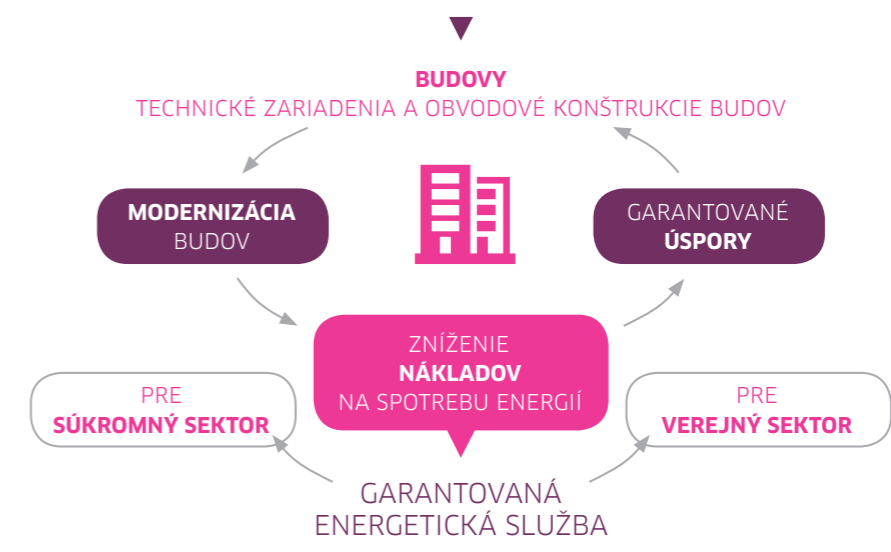
DIGITÁLNY ENERGETICKÝ MANAŽMENT:

- vyhodnotenie spotreby v reálnom čase,
- tvorba modelu spotreby a porovnanie s aktuálnou spotrebou,
- samostatné merače - sledovanie a vyhodnocovanie dát,
- upozornenie na neštandardné situácie a nehospodárnosť,
- aktualizácia dát s možnosťou porovnať spotreby,
- možnosti analýzy charakteristických priebehov dát (regresná analýza, machine learning algoritmy).

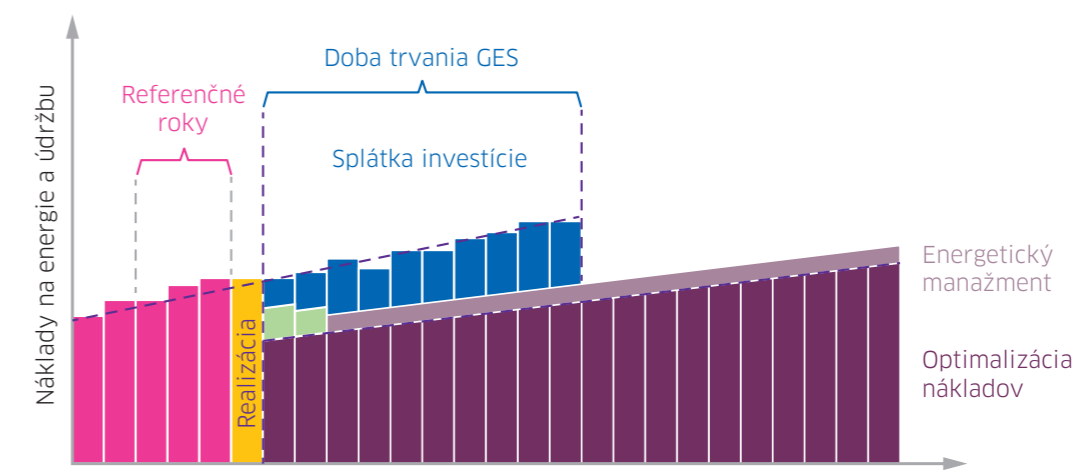
Dynamické grafické zobrazenie



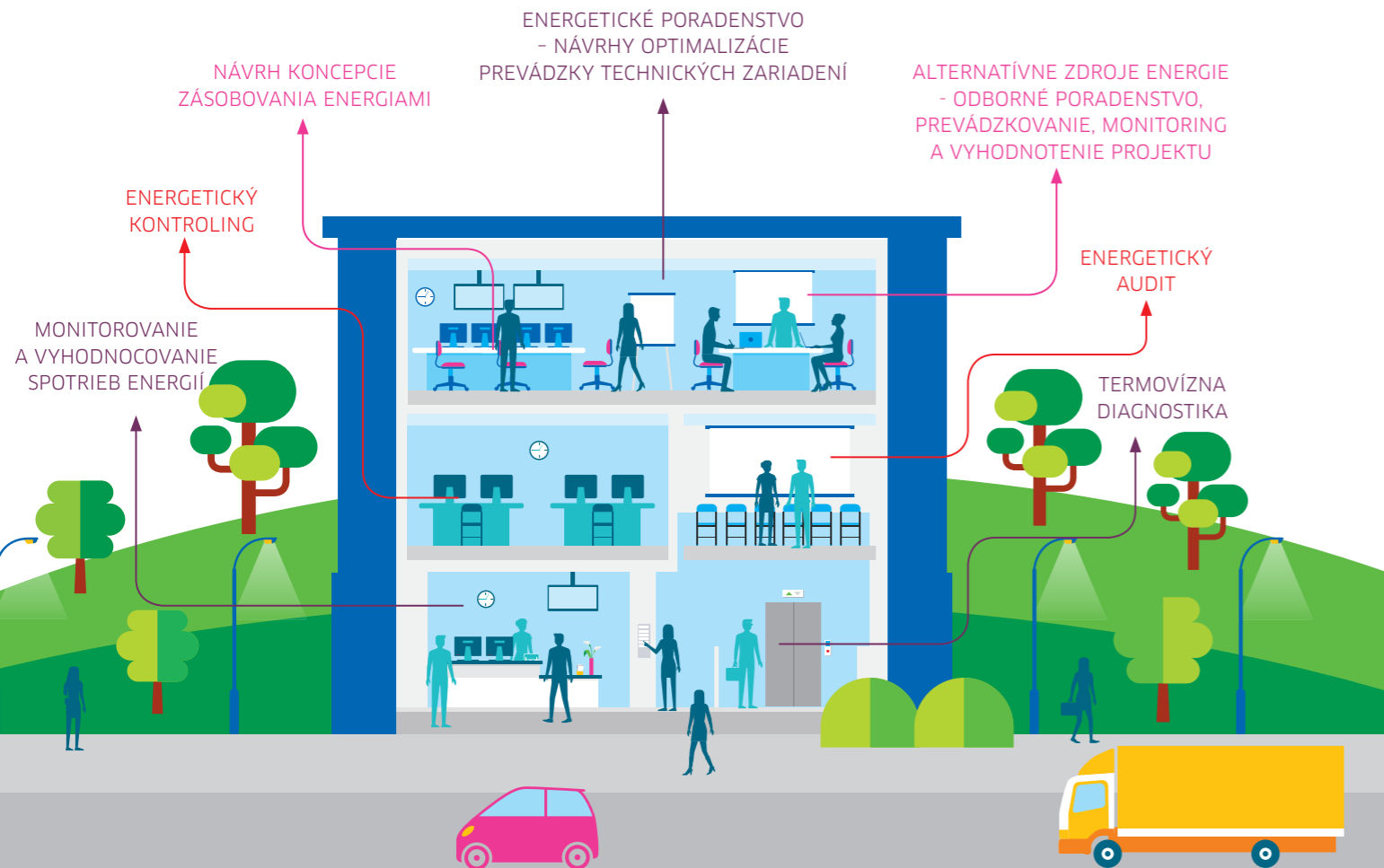
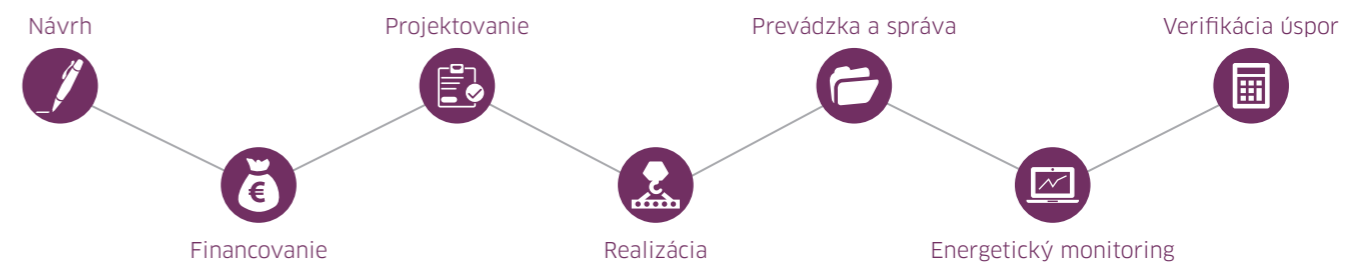
INVESTÍCIE DO MODERNIZÁCIE SA SPLÁCAJÚ Z BUDÚCICH GARANTOVANÝCH ÚSPOR ENERGIE



MODEL GES



REALIZÁCIA PROJEKTU GES



PRIDANÁ HODNOTA ENGIE

- Lokálne a medzinárodné know-how.
- Inštalácia a prevádzka staníc spojená s ponukou služieb energetického manažmentu a manažmentu mobility podľa výberu zákazníka.

KOMPLEXNÉ SLUŽBY ENGIE V OBLASTI ELEKTROMOBILITY



KONZULTÁCIA A NÁVRH RIEŠENIA

- Spolupráca s dcérskou spoločnosťou ENGIE - EVBox, (60 000 inštalácií v 45 krajinách sveta).

ÚDRŽBA A PREVÁDZKA

- Preventívna a reaktívna údržba.
- Diaľková prevádzka staníc prostredníctvom vzdialeného prístupu - platforma EVERON (kontrola technického stavu a optimalizácia nabíjania).

SERVIS A OPRAVY

- Okamžité nahlásenie porúch na dispečing ENGIE (24/7).
- Celoslovenské pokrytie - rýchla reakčná doba na odstránenie poruchy.

MANAŽMENT MOBILITY

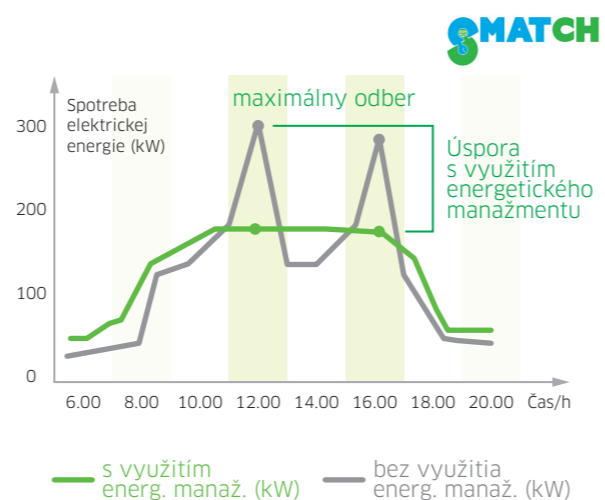
- Vyhľadávanie nabíjajúcich staníc podľa ceny alebo miesta nabíjania prostredníctvom aplikácie SMATCH.

CHARGING AS A SERVICE (CAAS)

- Dodávka, inštalácia, prevádzka a servis vlastnej nabíjacej stanice ENGIE v areáli klienta.
- Administrácia, správa užívateľov a fakturácia poplatkov za dodanú elektrickú energiu.

ENERGETICKÝ MANAŽMENT

- Optimalizácia distribúcie dostupnej elektrickej energie pre jednotlivé elektromobily pri zachovaní rezervovanej kapacity budovy alebo parkoviska.



NABÍJACIE STANICE DODÁVKA A INŠTALÁCIE



• **Nabíjacie stanice AC**
(do 2 x 22kW/32A)



• **Rýchlonabíjacie stanice DC**
(25 - 50 kW/32A)



• **Ultrarýchle nabíjacie stanice DC**
(175 - 350 kW)

MEDZINÁRODNÉ REFERENCIE RÝCHLONABÍJACIE STANICE

- **Celoštátne pokrytie:** 350 staníc
 - Francúzsko: EDF-Sodetrel, CNR
 - Anglicko: Servis nabíjajúcich staníc
- **Regionálne pokrytie:** 250 staníc
 - Bouygues - Révéo (Occitanie)
 - Vinci - MobiVE (Aquitaine)
- **Mestá:** 50 staníc
 - Bordeaux
 - Toulouse



MEDZINÁRODNÉ REFERENCIE ULTRARÝCHLE NABÍJACIE STANICE



ALLEGRO

- **Prvá verejná ultra-fast nabíjacia stanica v Európe** - Kleinostheim, Nemecko
- V prevádzke od decembra 2017

ALLEGRO

- **Nemecko** - Bernau am Chiemsee
- V prevádzke od júla 2018

SMATRICS

- **Rakúsko** - Viedeň
- V prevádzke od marca 2018

ENGIE ECO ŠKOLY



CIELE PROJEKTU:

- podporiť environmentálne vzdelávanie na školách,
- predstaviť žiakom a študentom svet energie, jej zákonitosti a efektívne využívanie obnoviteľných zdrojov,
- aktívne zapojiť žiakov, študentov, pedagógov a zamestnancov ENGIE do zlepšovania životného prostredia, a to konkrétne výsadbou stromov a zelene na školských dvoroch.

DO 3 ROČNÍKOV PROJEKTU SA ZAPOJILO:

- viac ako 250 študentov SOŠ, pedagógov a žiakov 5. a 6. ročníkov základných škôl v mestách, v ktorých Skupina ENGIE prevádzkuje tepelné hospodárstva – Pezinok, Senica, Malacky, Skalica, Moldava nad Bodvou a bratislavské mestské časti Vrakuňa, Rača a Ružinov,
- 60 zamestnancov Skupiny ENGIE a dobrovoľníci z OZ KOZEL, Senica.

3 ČASTI PROJEKTU:

- 1. Interaktívna prednáška,** prostredníctvom ktorej špecialisti zo spoločnosti ENGIE priblížili žiakom spôsob výroby a distribúcie tepla, predstavili obnoviteľné zdroje energie, svet energie a v rámci tvorivého workshopu spolu hľadali možnosti jej efektívneho a hospodárneho využívania.
- 2. Návšteva miestnej kotelne** spojená s odborným výkladom a prehliadkou technológií slúžiacich na výrobu tepla.
- 3. Výsadba stromov** a zelene na školských dvoroch.

„Projekty ako ENGIE ECO školy majú spoločenský význam nielen pre ľudí, ktorí v danej oblasti žijú, ale aj pre všetkých zúčastnených - kolegov z našej spoločnosti, žiakov, študentov, pedagógov, ale aj dobrovoľníkov z OZ KOZEL. Aj vďaka takýmto aktivitám vieme deťom priblížiť pomerne zložitý svet energií, ich význam, fungovanie a budúcnosť, ktorá nás v spojitosti s ich efektívnym a hospodárnym využívaním čaká. Je dôležité deti vzdelávať v oblasti ochrany životného prostredia, podporiť ich zvedavosť, aktivitu, pohyb na čerstvom vzduchu a aj takto ich vytrhnúť z virtuálnej reality, v ktorej často trávia celé hodiny a podporiť ich ochotu pomáhať iným a vlastnou prácou skrášovať prostredie, v ktorom žijú.“

František Sás, riaditeľ úseku energetického kontrolingu a podporných činností, ENGIE Services.





Energia audit



Energetické služby

engie.sk

Aktualizácia údajov: **Jún 2019**

Novinky zo sveta ENGIE:
Štvrťročník **ENGIE News** (engie.sk)

Sledujte nás:    



Elektromobilita



IoT



MDS

