

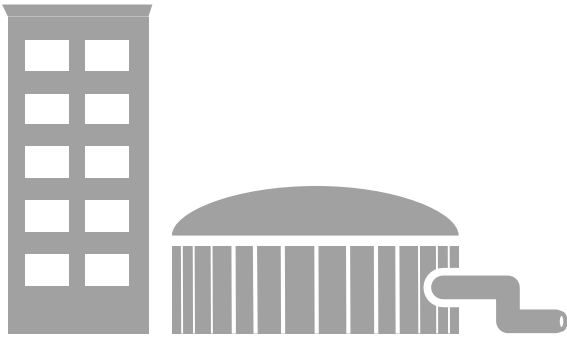


**NÁPADY, KTORÉ INŠPIRUJÚ. RIEŠENIA, KTORÉ FUNGUJÚ**  
VYUŽITIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ V PROSPECH TZB TECHNOLOGIÍ V PRAXI

# KTO SME?

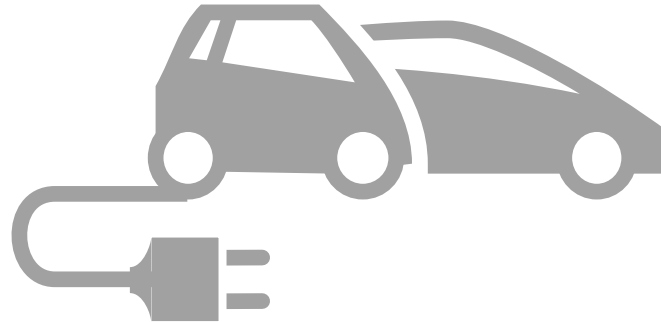
## PREHLAD O SPOLOČNOSTI

REHAU je ako špecialista na polyméry vedúcim dodávateľom riešení v týchto oblastiach:



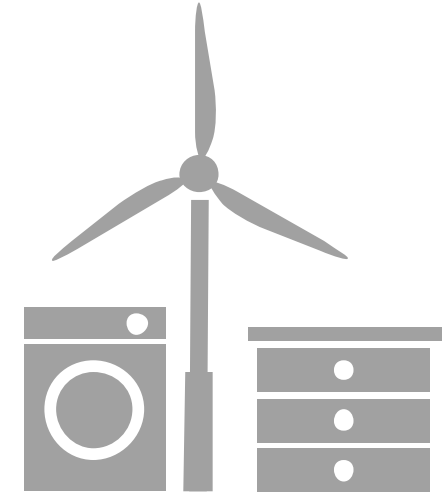
### STAVBA

Fokus:  
**Energetická efektívnosť, nakladanie s vodou, infraštruktúra a obnoviteľné zdroje energie.**



### AUTOMOTIVE

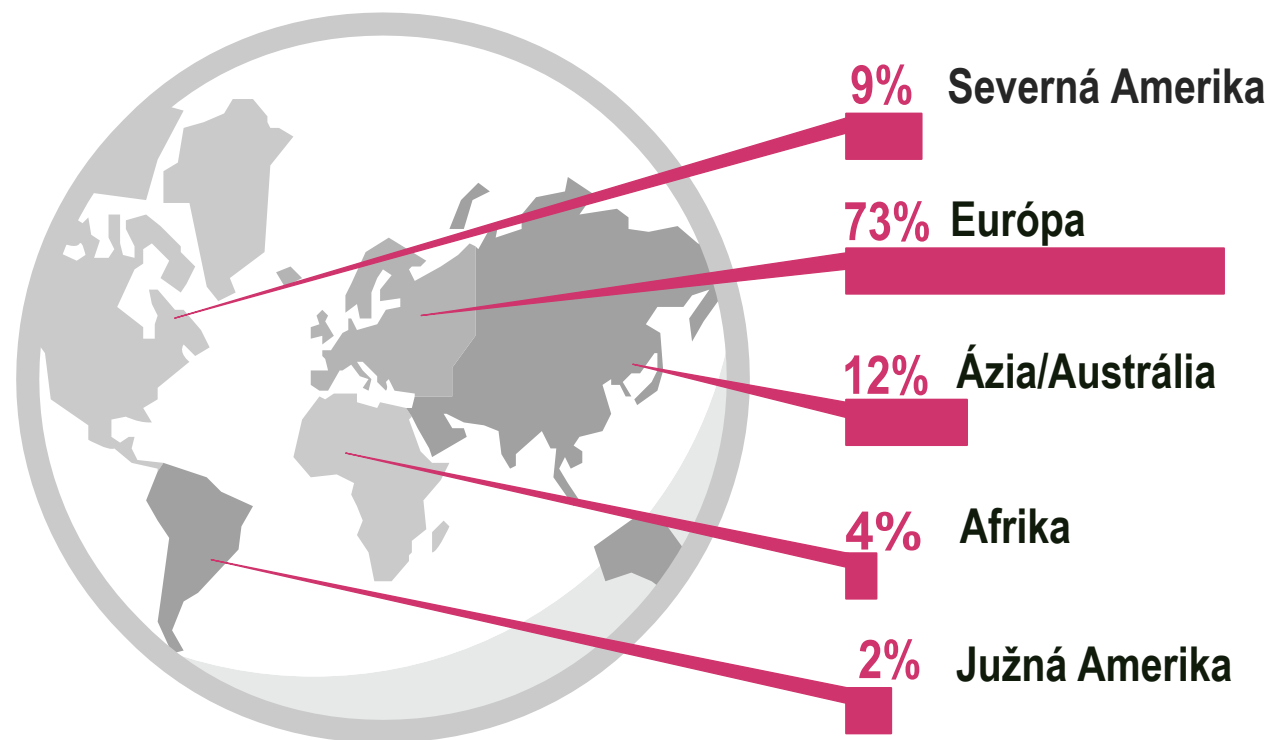
Fokus:  
**Ľahké konštrukcie, alternatívne koncepty pohonu a nový prístup k mobilite.**



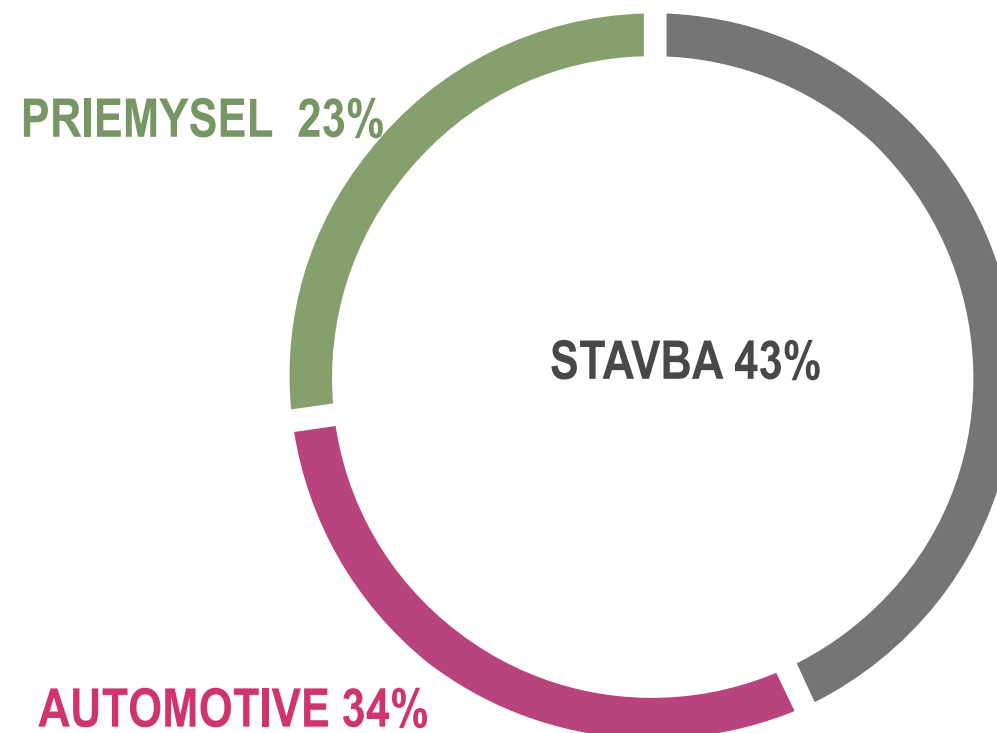
### PRIEMYSEL

Fokus:  
**Nábytok a dizajn, vývoj špecializovaných produktov v oblasti hadíc, profilov a domácich spotrebičov.**

### Obraty podľa kontinentov



### Obraty podľa divízií:



**Obrat v roku 2016 viac ako 3 miliardy eur**

**KAŽDÉ TRETIE** vozidlo vyrobené v Európe má riešenie od REHAU.

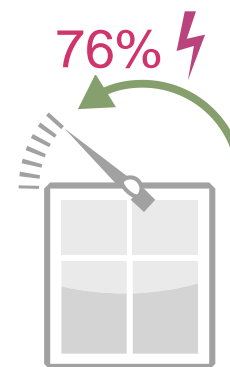


Viac ako **13.000 KILOMETROV** kanalizačných rúr AWADUKT PP už bolo položených.



REHAU systém vyhrieva  
**200 špičkových futbalových trávnikov**  
po celom svete.

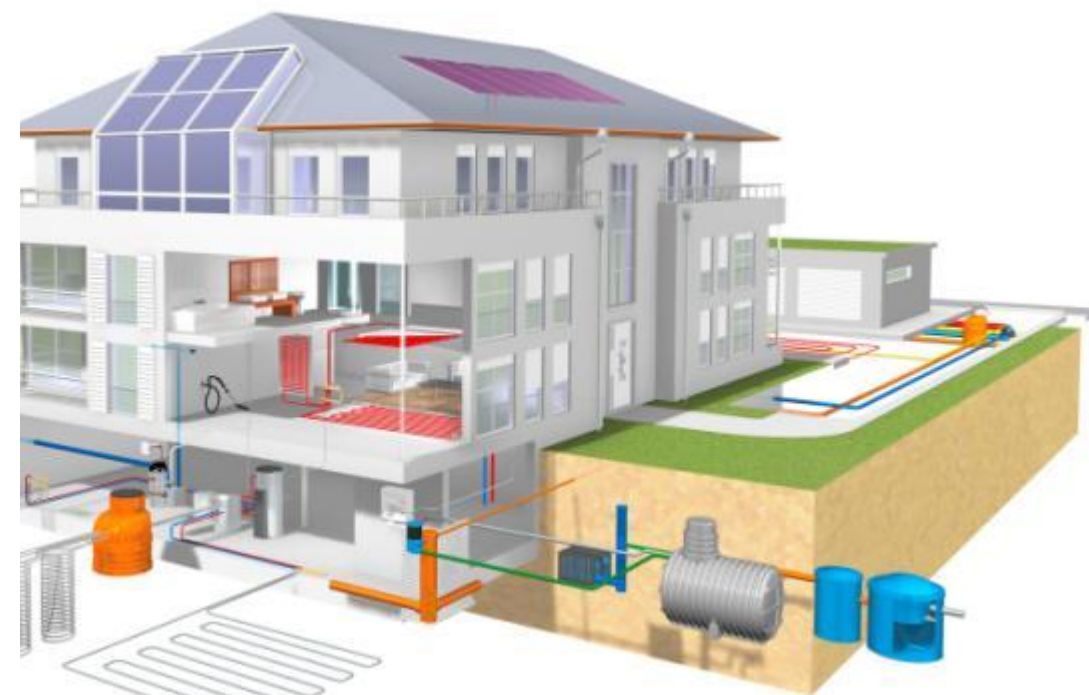
**DESIGN** REHAU ponúka viac ako 15.000 rozličných dizajnových variantov pre povrchové úpravy nábytku.



Od roku 2008 REHAU vyrobilo viac ako 10,000,000 m profilového systému GENE0 z kompozitného materiálu RAU-FIPRO.

**500.000 MOŽNOSTÍ** Nárazníky ponúkané od REHAU sú dostupné vo viac ako 500.000 variantných riešeniach farebnosti a príslušenstva.

- Znižovanie strát energie
- Hospodárna výroba energie
- Hospodárne využívanie energie
- Hospodárenie s dažďovou vodou
- Infraštruktúra, kanalizácie, telekomunikácie
- Komfort užívateľa



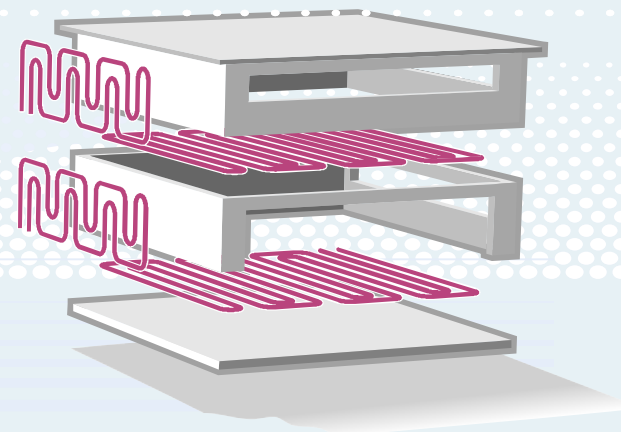
# ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ

## TRVALO UDRŽATEĽNÁ VÝSTAVBA

Hlad po energii od svetovej populácie sa zvyšuje.  
Systémy REHAU znižujú straty energie a zefektívňujú jej využitie.

**25%** Tepelných strát domácností  
spôsobujú okná

OKENNÉ a FASÁDNE SYSTÉMY



PODLAHOVÉ VYKUROVANIE a  
TEMPEROVANIE BETÓNOVÉHO JADRA

**12%** Energie je možné ušetriť prechodom na  
sálavé plošné systémy vykurovania a  
chladenia

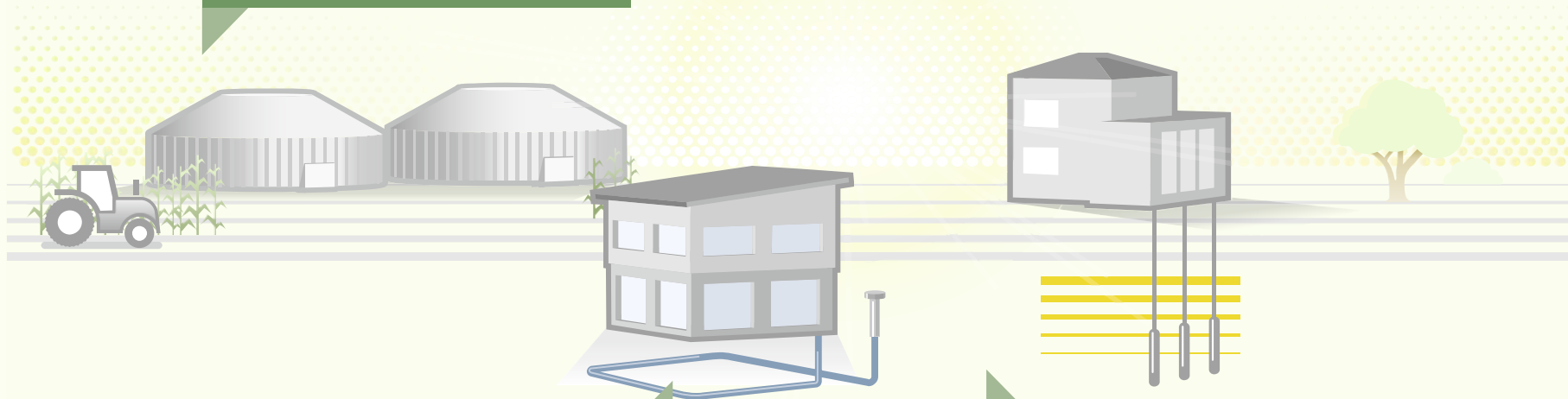
# OBNOVITELNÉ ENERGIE

## VYUŽITIE PRÍRODNÝCH ZDROJOV

Obnoviteľné zdroje energie ako slnko, energia zeme a biomasa sú budúcnosťou.  
REHAU ponúka riešenia a produkty na mieru.

**25%** bežnej spotreby energie bude kryté využitím bioenergie do 2030.

SYSTEMS FOR BIOGAS PLANTS



GEOHERMAL HEAT EXCHANGERS

**30%** energetických úspor je možné dosiahnuť pri nízkych vonkajších teplotách (pod 5°C) ak vzduch predhrejeme cez zemný výmenník tepla.

GEOHERMAL HEATING SYSTEMS

**78%** Vlastníkov budov verí tomu, že má zmysel hlavne v nových budovách pokryť aspoň časť energie obnoviteľnými zdrojmi.

### BKT 2.0

#### Temperovanie betónového jadra [BKT]

Celkový chladiaci výkon až do 69 W/m<sup>2</sup>

Ľahké prekročenie požadovaných hodnôt pri extrémnych záťažiach

Zónová regulácia

#### Povrchové temperovanie betónového jadra [oBKT]

Zvýšená flexibilita

Zlepšenie užívateľských vlastností

Zjednodušenie projektovania TZB



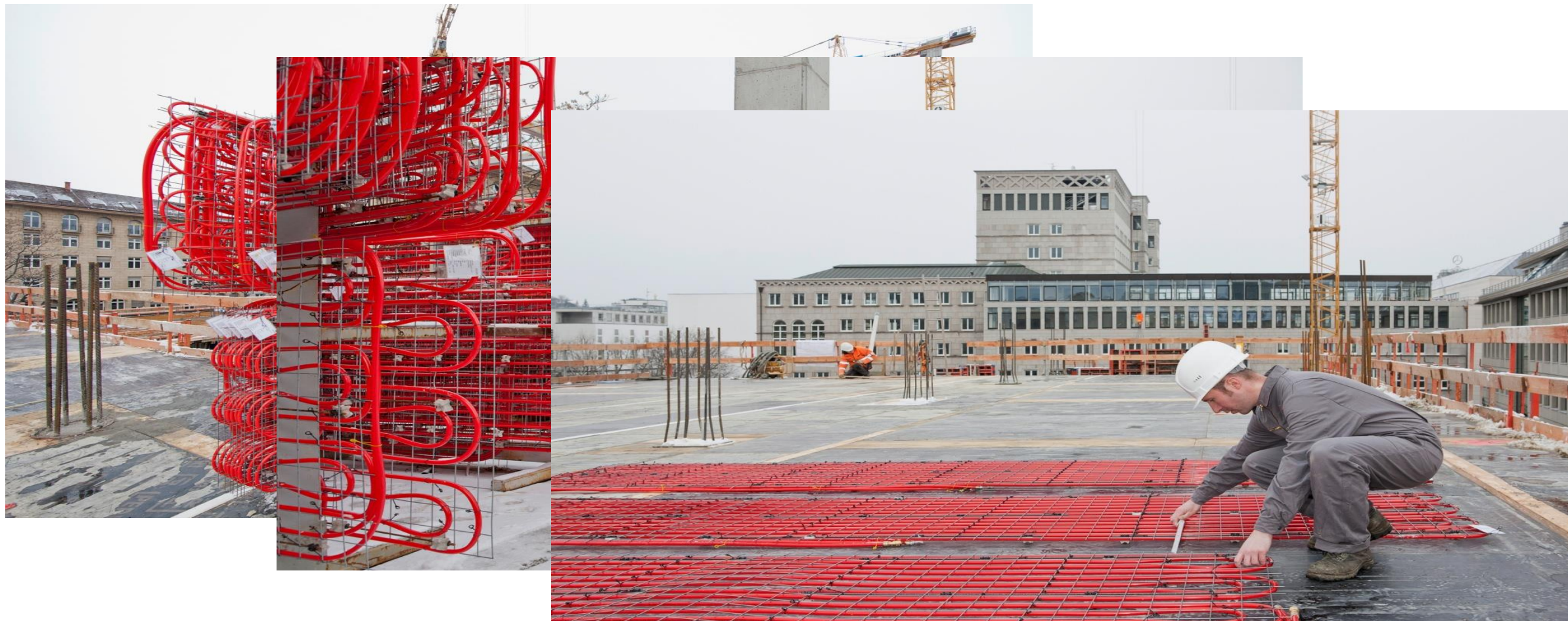
### BKT 2.0

Temperovanie betónového jadra [BKT]	Povrchové temperovanie betónového jadra [oBKT]
Celkový chladiaci výkon až do 69 W/m <sup>2</sup>	Celkový chladiaci výkon až do 92 W/m <sup>2</sup> , a tým následne pokrytie tepelných záťaží až na 100%
Ľahké prekročenie požadovaných hodnôt pri extrémnych záťažach	Dodržanie priestorových požiadaviek na vnútornú klímu
Zónová regulácia – po veľkých celkoch (1/4 podlažia)	Priestorová regulácia



# OBNOVITĽNÉ ENERGIE

BKT 2.0 V PRAXI, 6.000 M<sup>2</sup> OBKT – BÜLOW CARRÉ NÁKUPNÁ PASÁŽ A KANCELÁRIE, STUTT GART



# OBNOVITĽNÉ ENERGIE

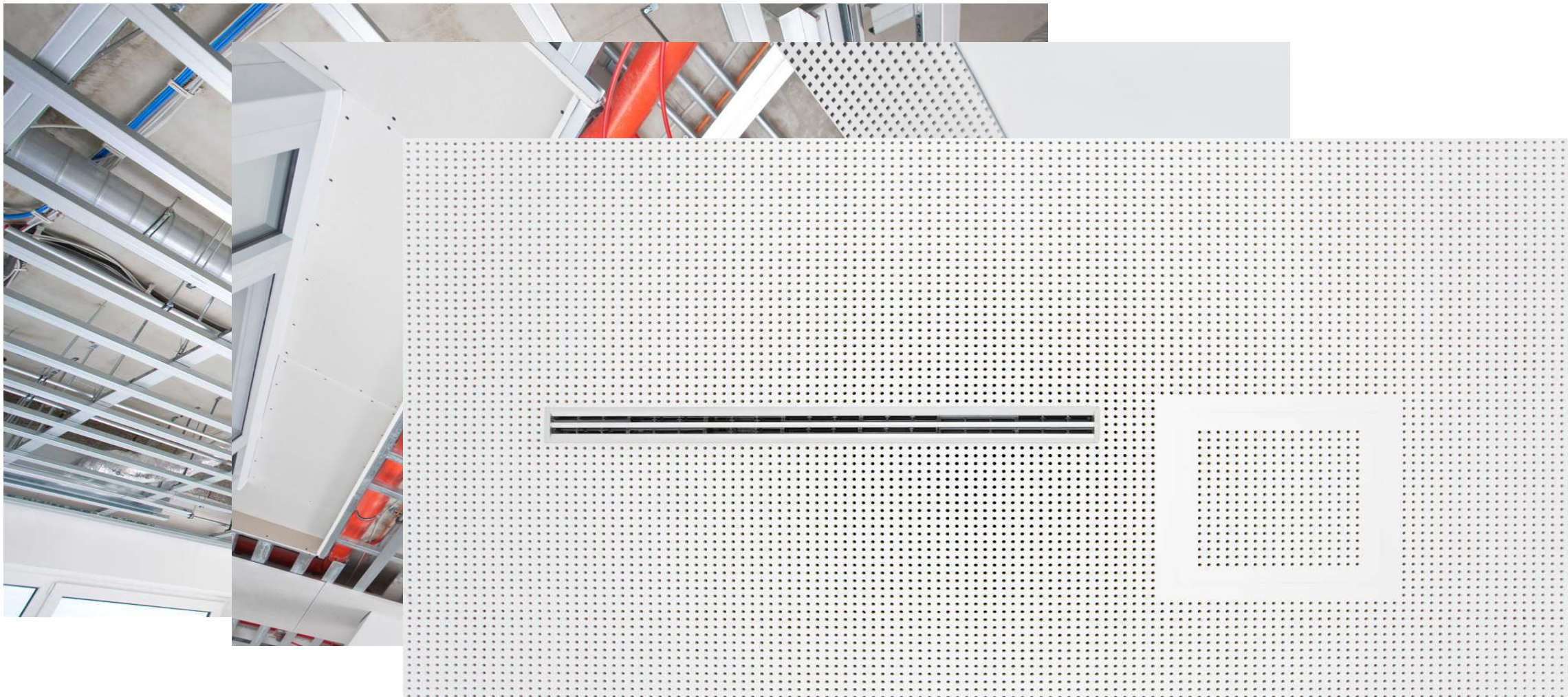
BKT 2.0 V PRAXI, 6.000 M<sup>2</sup> OBKT – BÜLOW CARRÉ NÁKUPNÁ PASÁŽ A KANCELÁRIE, STUTT GART



# OBNOVITĽNÉ ENERGIE

BKT 2.0 V PRAXI, 6.000 M<sup>2</sup> OBKT – BÜLOW CARRÈ NÁKUPNÁ PASÁŽ A KANCELÁRIE, STUTT GART







## ENERGY EFFICIENCY

### VEDECKÝ PARK TU ŽILINA

**Objekt:** Vedecký park TU Žilina

**Produkty:**

- GENEIO – okná
- RAUPIANO Plus - odhlučnená kanalizácia
- RAUTITAN - pitná a teplá voda
- RAUTHERM S, VARIONOVA - plošné podlahové vykurovanie 3200m<sup>2</sup>
- REHAU AKD 8/18 R – plošné akustické stropné chladenie 1500 m<sup>2</sup>



# GEOTERMIKA OD REHAU

## BANK AUSTRIA CAMPUS

---

**Objekt:** Bank Austria Campus

**Krajina:** Rakúsko

**„Zelené výkony“:**

**RAUGEO – energetické pilóty**

~ 756 kW (D: 14m)

**RAUGEO – hĺbkové sondy**

~ 4 MW (na 3 dni ,  $t_{\text{sole}} < 60^{\circ}\text{C}$ )

**RAUGEO – základové steny**

~ 473 kW (Š: 3m, D: 18m)



# GEOTERMIKA OD REHAU

## BANK AUSTRIA CAMPUS

---

**Objekt:** Bank Austria Campus

**Krajina:** Rakúsko

**Produkty:** RAUGEO – hĺbkové sondy

DUO 40 a 150m : 180 ks

DUO 40 a 175m : 20 ks

**RAUGEO – energetické pilóty**

800 ks  $\varnothing=1\text{m}$  H=12m

**RAUGEO – základové steny**

Aktivované základové steny: 12.000 m<sup>2</sup>



# GEOTERMIKA OD REHAU

## ESRTE BANK CAMPUS

---

**Objekt:** ERSTE Bank Campus

**Krajina:** Rakúsko

**Produkty:** RAUGEO – energetické pilóty  
482 ks  $\varnothing=1\text{m}$  H=20m

Využitie statických prvkov pre využívanie energie zeme.

Osadenie pilót RAUGEO Collect PEX-a Plus 25x2,3 (EVOH) pre bezproblémový chod zariadenia



# GEOTERMIKA OD REHAU

## ESRTE BANK CAMPUS

---

**Objekt:** ERSTE Bank Campus

**Krajina:** Rakúsko

**Produkty:** RAUGEO – energetické pilóty  
482 ks  $\varnothing=1\text{m}$  H=20m

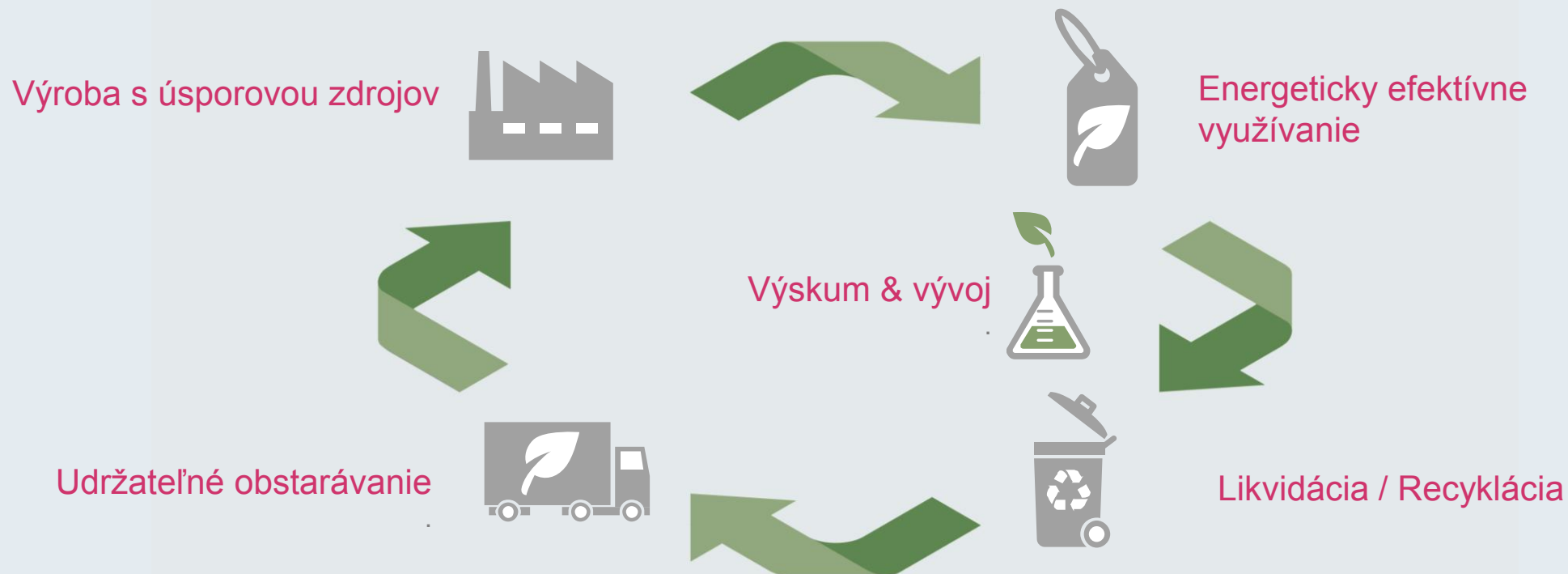
Využitie statických prvkov pre využívanie energie zeme.

Osadenie pilót RAUGEO Collect PEX-a Plus 25x2,3 (EVOH) pre bezproblémový chod zariadenia



# ČO NÁS VEDIE VPRED

ZODPOVEDNOSŤ VOČI ĽUĎOM A ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU



## Ďakujem za pozornosť !



Aj s oknami SYNEGO prispievame k udržiateľnosti zeme