



# JRD – UDRŽITELNÁ BUDOUCNOST JIŽ DNES

JRD Development s.r.o.

Jan Řežáb





1)Skupina JRD

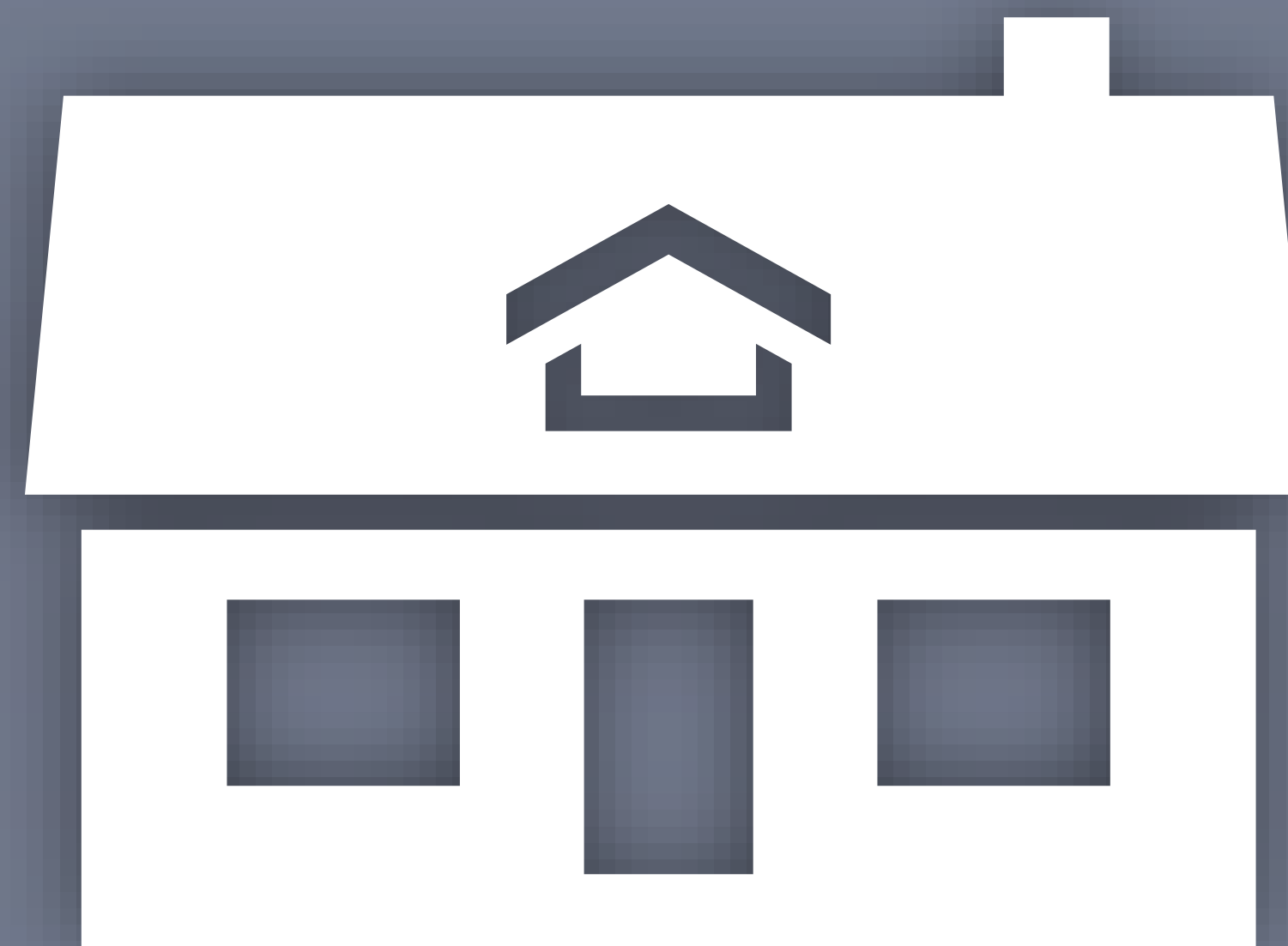
2)Víme, jak navrhnout šetrný dům

3)Víme, jak mohu bydlet zdravěji



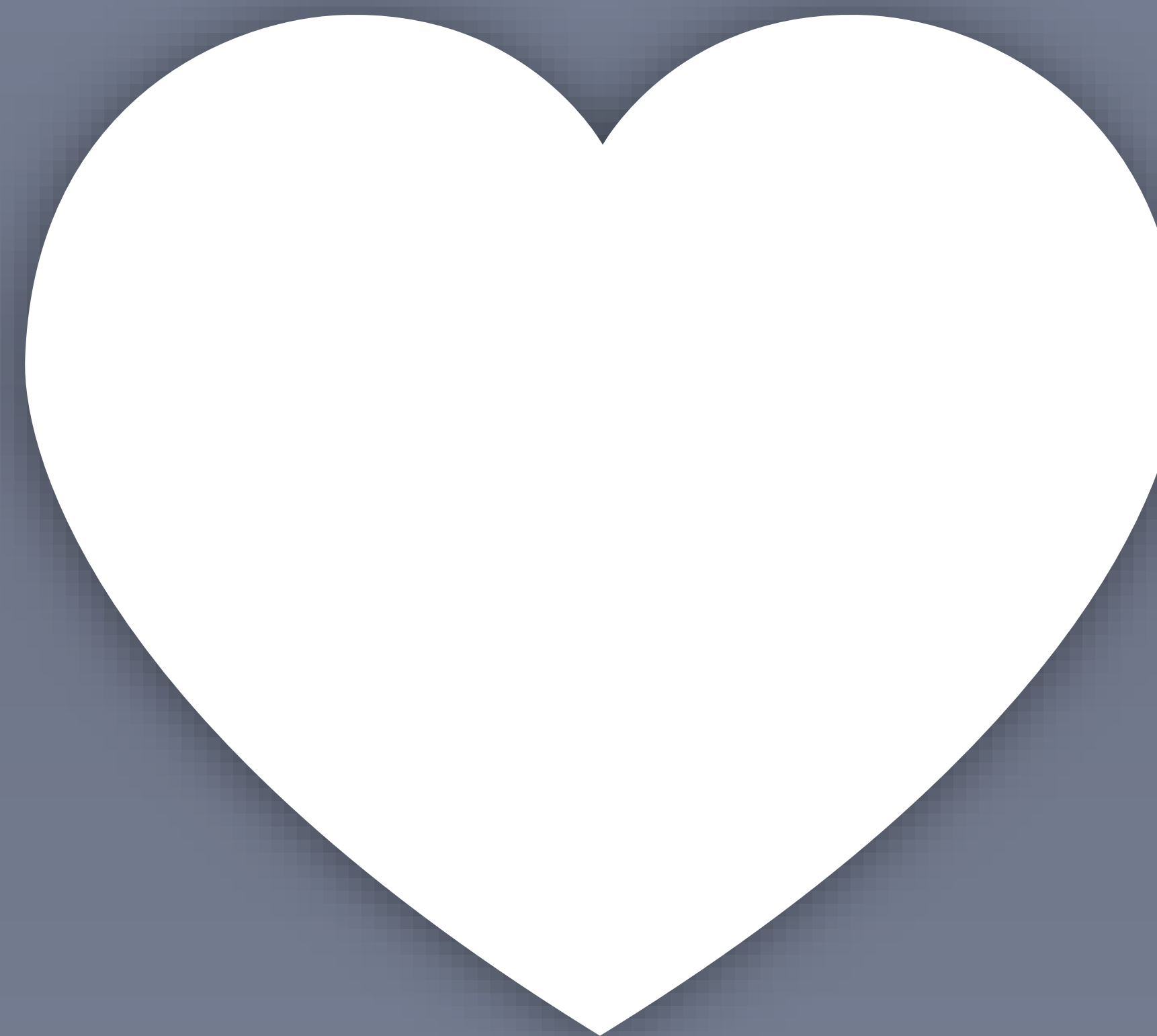


- 1) Skupina JRD
- 2) Víme, jak navrhnout šetrný dům
- 3) Víme, jak mohu bydlet zdravěji





- 1) Skupina JRD
- 2) Víme, jak navrhnout šetrný dům
- 3) Víme, jak mohu bydlet zdravěji







ZNAČKA JRD

5











ZNAČKA JRD

7

A background image of industrial machinery, possibly a conveyor system or a processing unit, with various pipes, rollers, and mechanical components. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and complexity. The colors are primarily dark blues, greys, and metallic tones, with some brighter highlights on the machinery.

# ZPRACOVÁNÍ ODPADU









ZNAČKA JRD











ZNAČKA JRD

11







ZNAČKA JRD

12











*Stavíme takové domy, v nichž bychom sami rádi bydleli. Kvalitní, energeticky úsporné a zdravé. I ve městě je pro nás důležitý kontakt s přírodou, který spoluvytváří pocit opravdového domova.*

*K naší práci přistupujeme s pokorou a respektem k životnímu prostředí.*

*K přírodě a těm, kdo přijdou po nás.*





## ENERGETICKY ÚSPORNÉ – ENVIRONMENTÁLNĚ ŠETRNÉ – KVALITNÍ A KOMFORTNÍ BYDLENÍ

Dlouhodobě usilujeme o spojení moderních technologií, ekologického přístupu a minimalizace energetické náročnosti staveb při jejich provozu a realizaci.

### DBÁME NA ŠETRNÝ PŘÍSTUP

...ke spotřebě energií a dalších zdrojů

...k přírodě a životnímu prostředí

...ke krajinnému rázu

...ke spotřebě surovin

...k lidskému zdraví a člověku





## BĚŽNÁ NOVOSTAVBA vs. PASIVNÍ DŮM

**Zateplení**

**Okna dvojsklo**

**Tepelné mosty**

**Větrání**

**Zateplení**

**Okna trojsklo**

**Posouzení**

**Rekuperace**

**Vzduchotěsnost**



- Úsporné domy – nízkoenergetické = cca domy s téměř nulovou spotřebou
- energeticky pasivní
- Zavedení technologií (větrání s rekuperací, stínění – aktivní, pasivní, zateplení, práce s OZE)
- Pasivní bytové domy od roku 2012
- Důraz na komplexní environmentální přístup a podporu komunit
- Komplexní důraz na ZDRAVÍ **NYNÍ**
  - TICHŮ
  - TEPLŮ
  - VZDUCH
  - SVĚTLO





Evropa

1980



solární architektura

1990



1. pasivní dům Darmstadt – Prof. Feist

2000



Ekologické čtvrtě, Solar City, Linz, Vabaun, Freiburg a EuroGate, Vídeň

2010



1. pokusy o aktivní a plusové domy

Česká republika

2001



1. nízkoenerg. RD Koberovy

2003



1. nízkoenerg. BD Sušice, Železný Brod

2004



1. pasivní RD

2007



1. PD celky Koberovy

2011



Další pasivní BD Milíčovský háj, Modřany

JRD

2005



1. BD s teplovodním větráním s rekuperací Vila Velká Chuchle

2009



1. areál nízkoenerg. BD rekuperace, solární term. systémy, FVE, DM IV

2010



1. pasivní byt dle PHPP FVE = energeticky plus. Dolní Měcholupy V

2012



1. pasivní BD dle PHPP (jediný BD v Zelené úsporám) Vila Pod Altánem

2013



Aktivní RD Plzeň-Bolevec

2014



Komplex pasivních BD Ecocity Malešice, I. etapa

2015/2016



Komplex pasivních BD Ecocity Malešice, II. etapa Park Hloubětín

2019



Tepelné čerpadlo s přírodním chladivem R744 Rezidence Červený dvůr

2020



Mateřská školka Zelená Libuš






# ZDRAVÉ BYDLENÍ?





The background of the image is a dark, almost black, space filled with numerous out-of-focus light spots, known as bokeh. These spots vary in size and color, including shades of blue, purple, pink, orange, and yellow. They are scattered across the frame, creating a soft, dreamy atmosphere. In the center of the image, the text 'jrd.cz' is displayed in a clean, white, sans-serif font. The text is centered both horizontally and vertically, standing out clearly against the dark background and the colorful bokeh.

jrd.cz



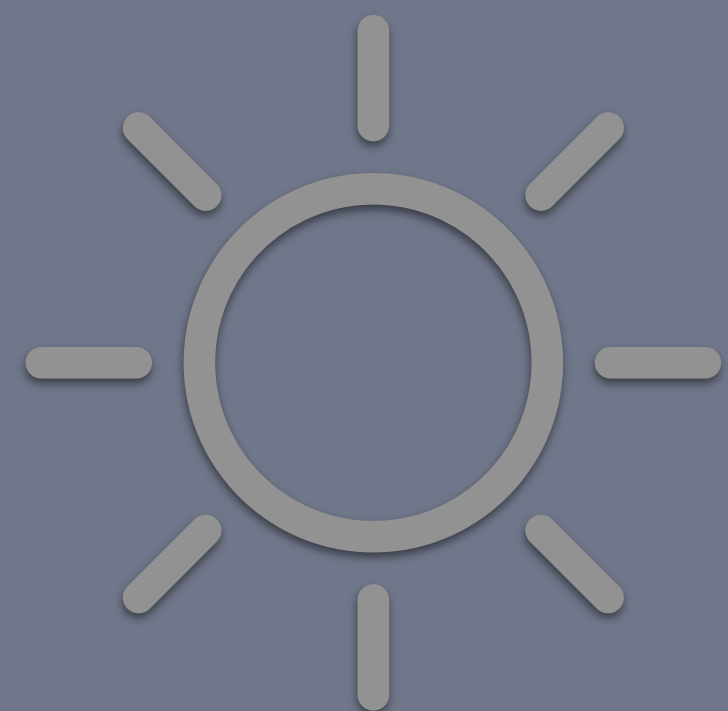
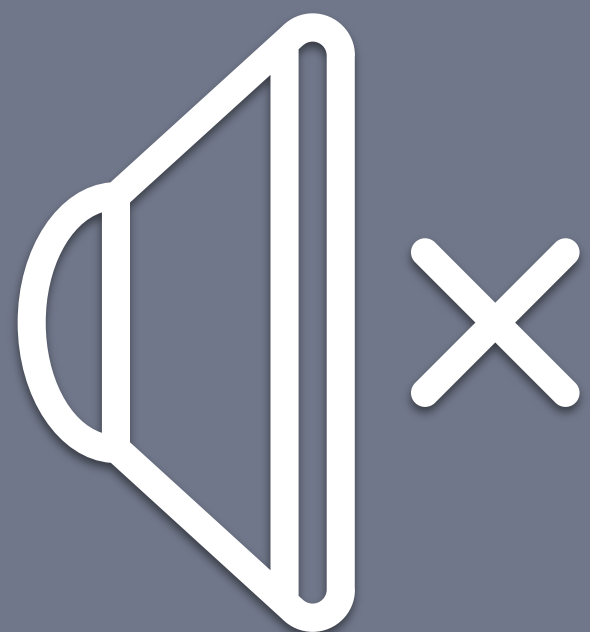


STÁLE VÍCE ČASU TRÁVÍME DOMA  
=  
HOME OFFICE









TICHO & AKUSTICKÁ POHODA







TICHO & AKUSTICKÁ POHODA

- 1) NOVÝ STANDARD AKUSTICKÉHO KOMFORTU
- 2) INOVACE A VYUŽITÍ POTENCIÁLU MATERIÁLŮ
- 3) VÝZKUMNÁ SKUPINA DECIBEL





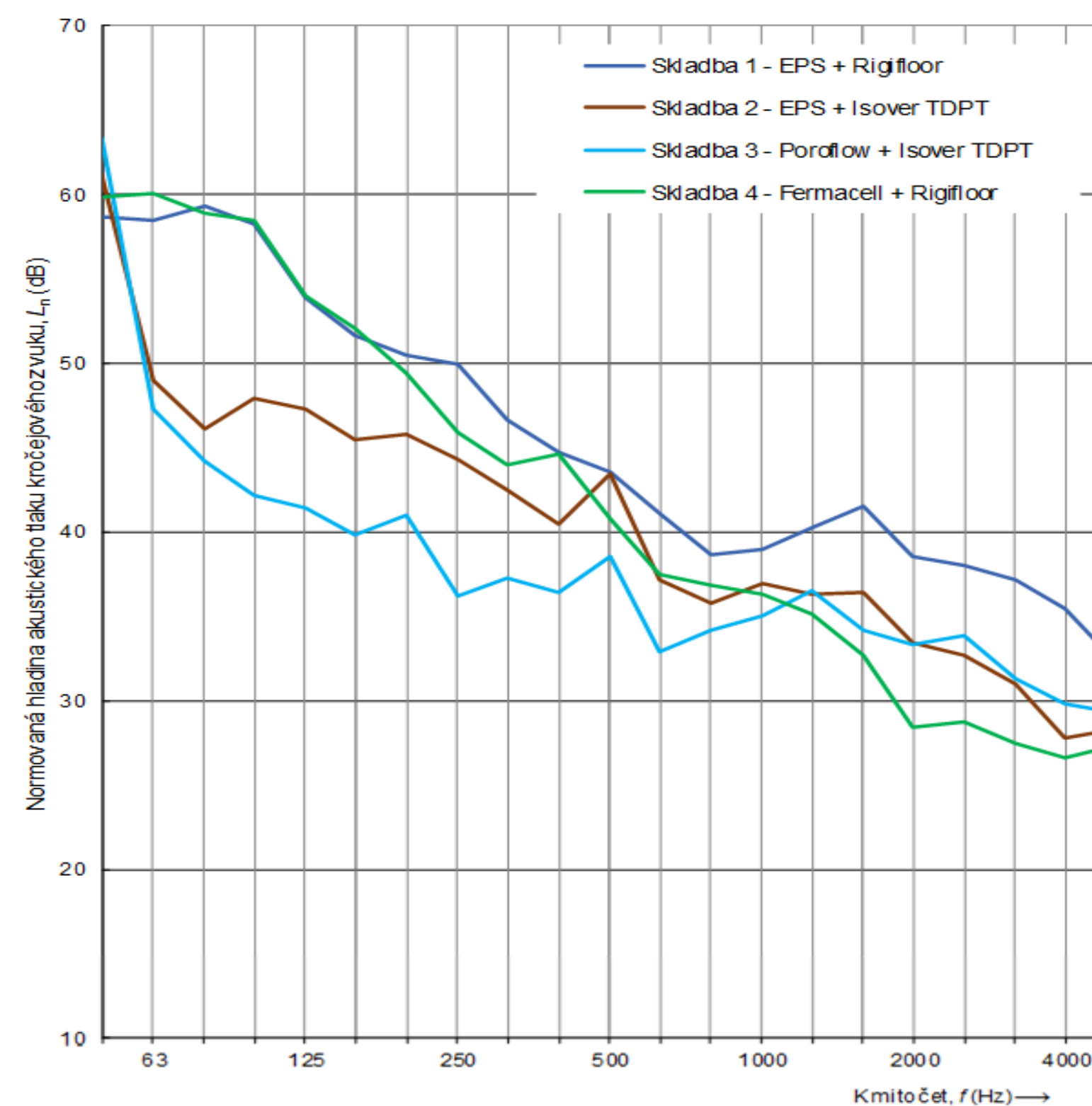
## TICHO & AKUSTICKÁ POHODA

25

### SKUPINA DECIBEL – NOVÁ SKLADBA PODLAHY

Na základě testování podlah v rámci skupiny decibel jsme cílili na **nejvyšší třídu zvukové izolace TZZI II = kročejová neprůzvučnost 42 dB**

Výsledná hodnota změřená na projektu Zelená Libuš **odpovídá kročejové neprůzvučnosti 35 dB a je o 37% lepší než požadovaná normová hodnota 55 dB.**





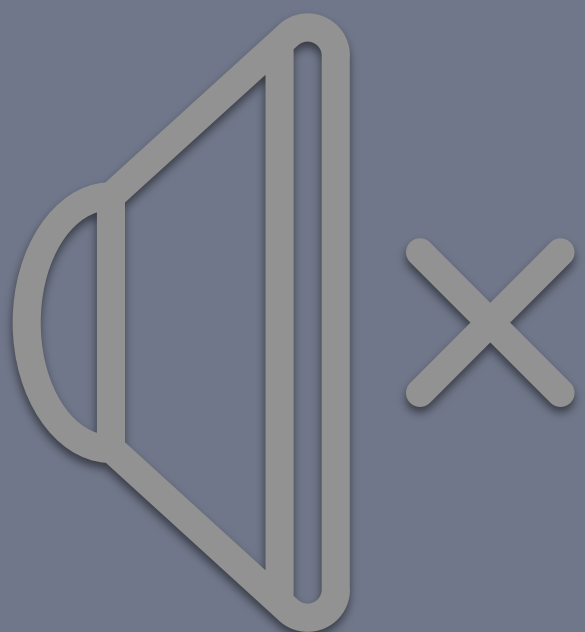


# TICHO & AKUSTICKÁ POHODA

## SKUPINA DECIBEL – TESTOVÁNÍ NOVÉ SKLADBA PODLAHY



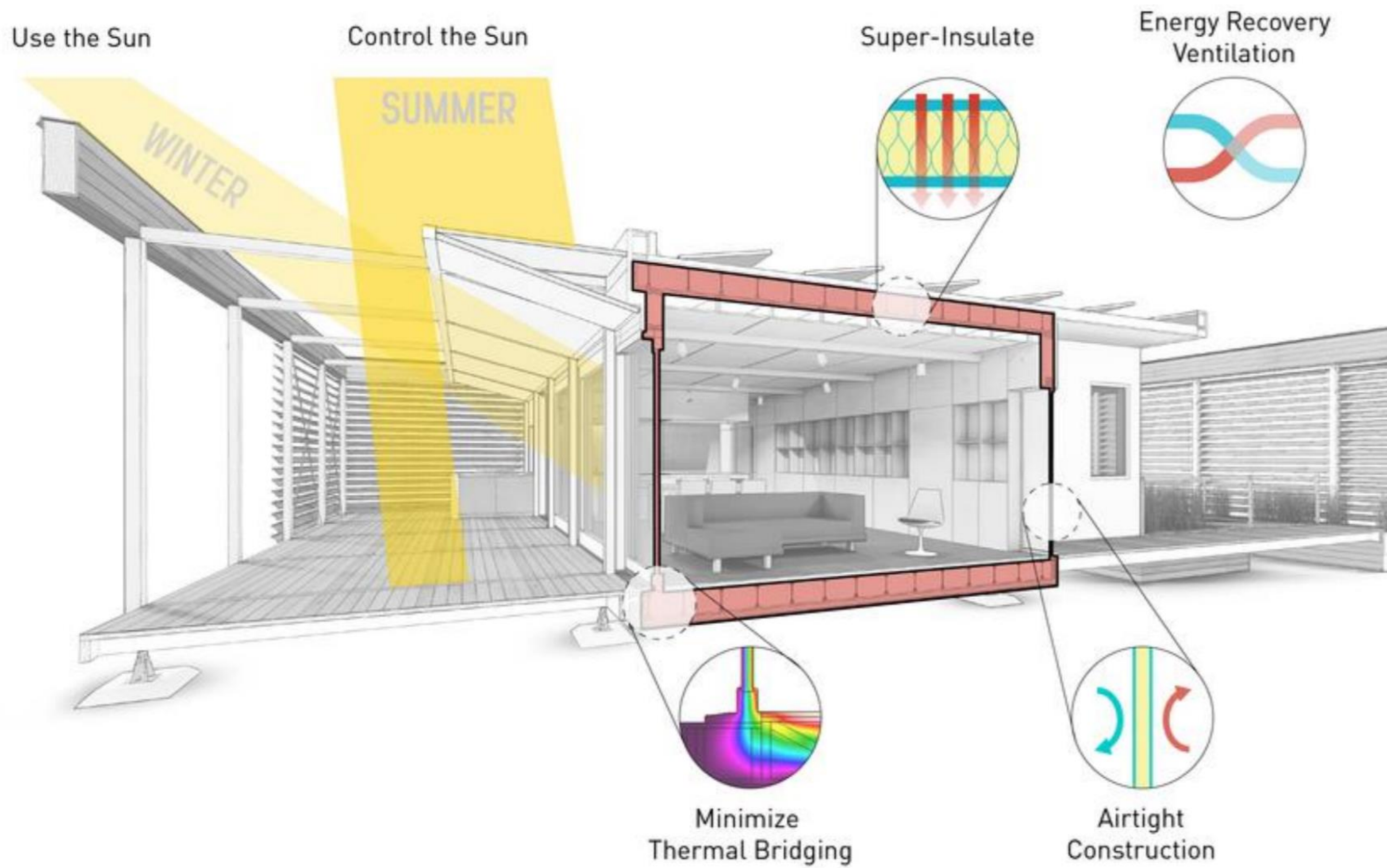




## TEPLO & TEPELNÝ KOMFORT







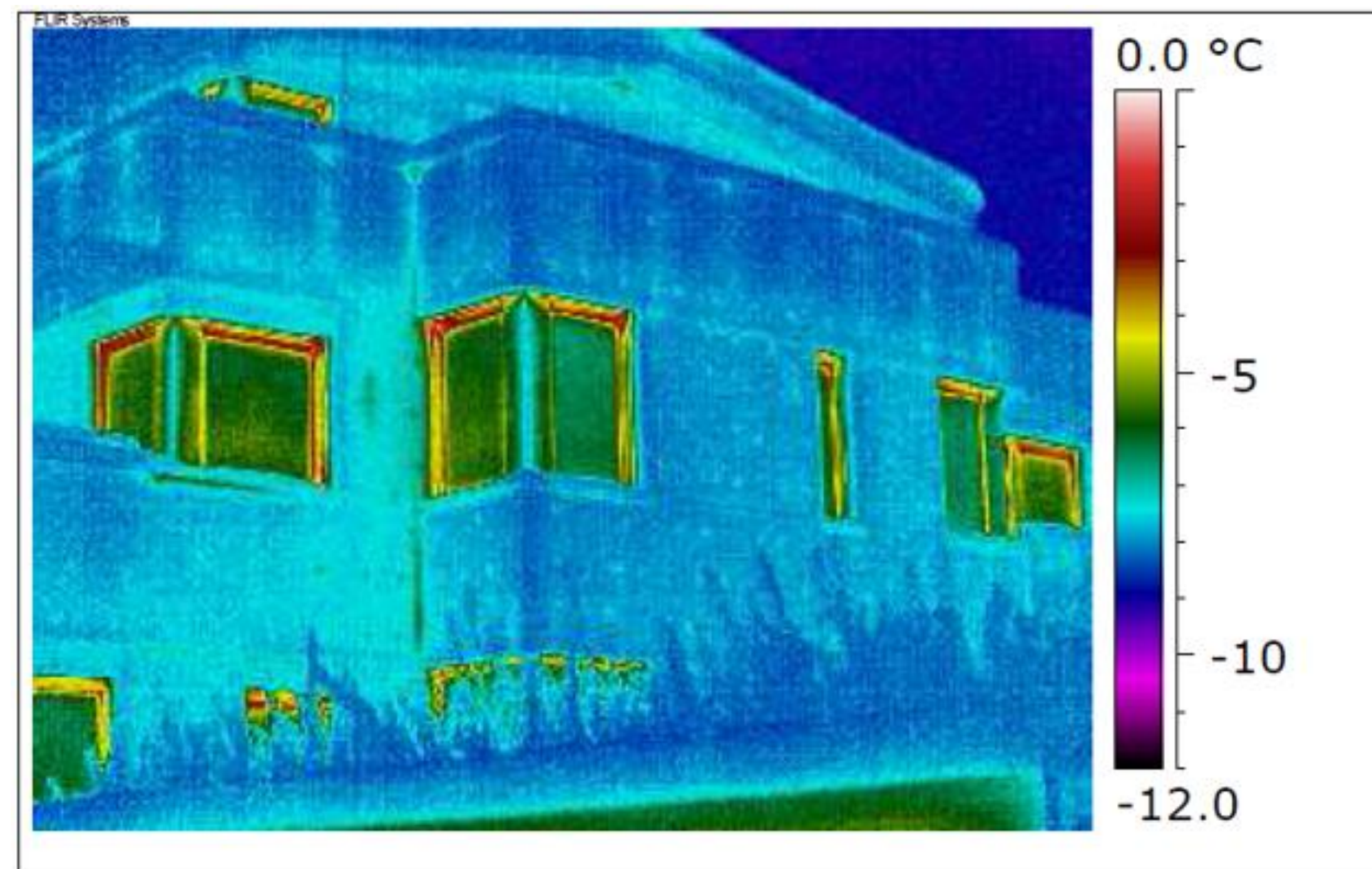








# TEPELNÝ KOMFORT V ZIMĚ











TEPELNÁ STABILITA V LÉTĚ







# TEPELNÁ STABILITA V LÉTĚ







TEPELNÁ STABILITA V LÉTĚ  
ZDRAVÁ ŠKOLKA ZELENÁ LIBUŠ

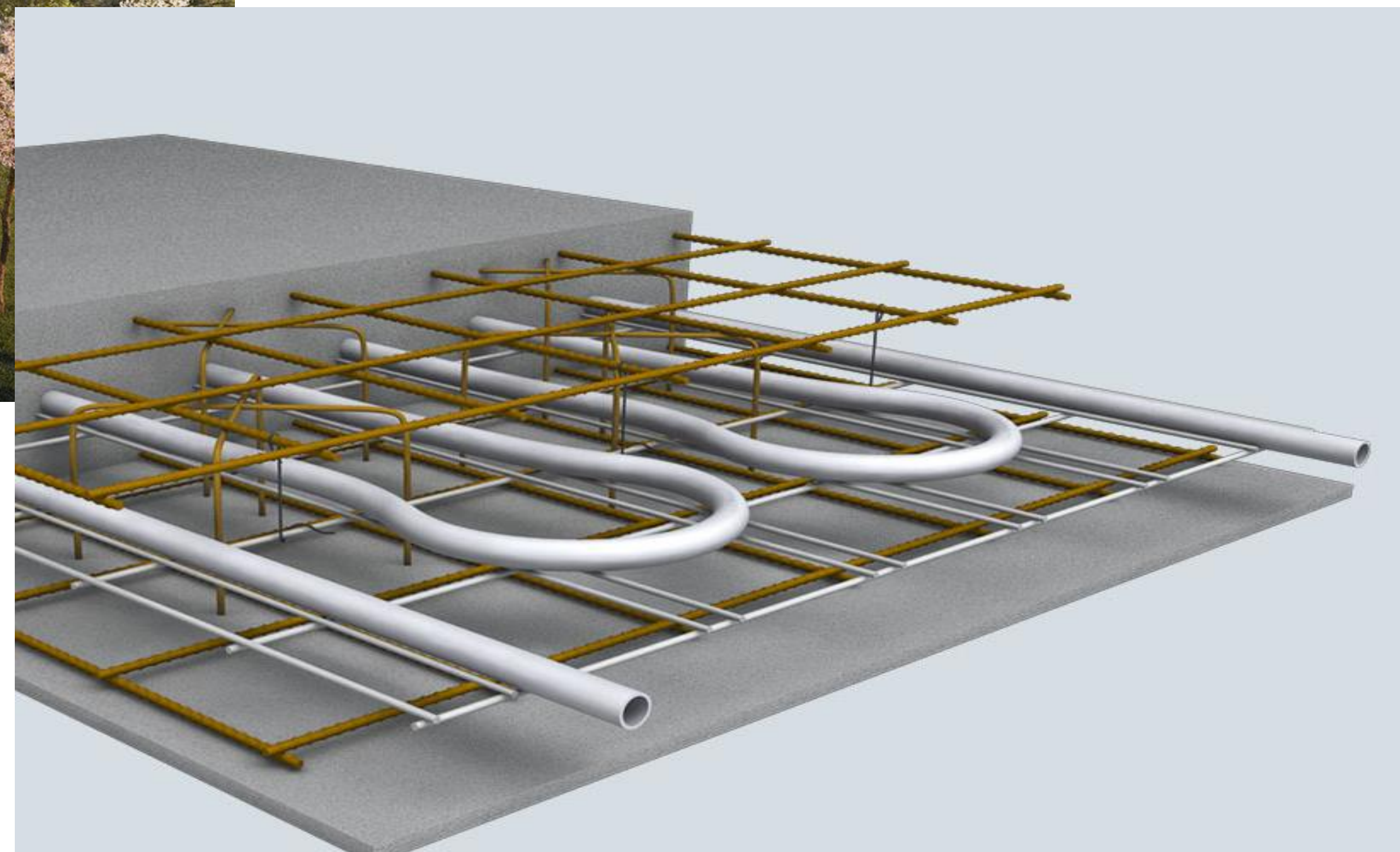




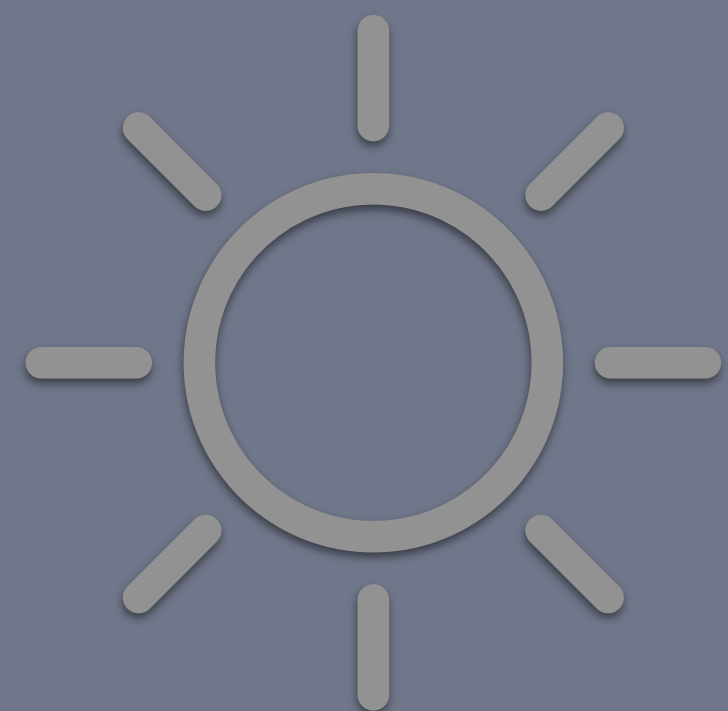
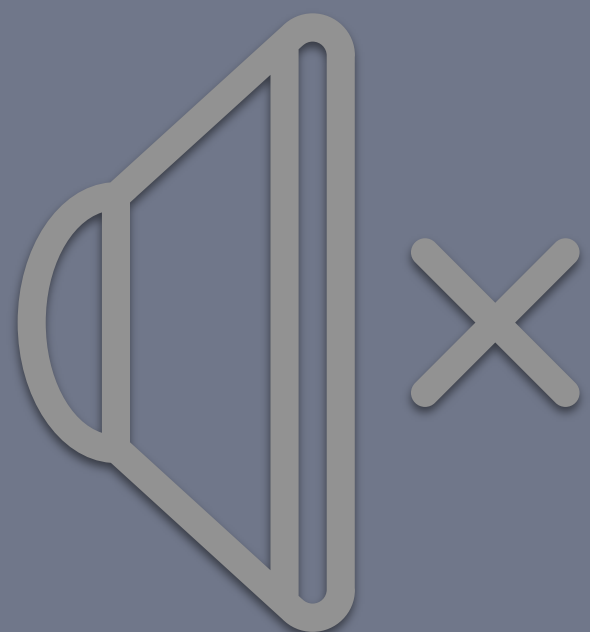


## TEPELNÁ STABILITA V LÉTĚ

TOPENÍ A CHLAZENÍ STROPY  
CÍSAŘSKÁ VINICE







VZDUCH











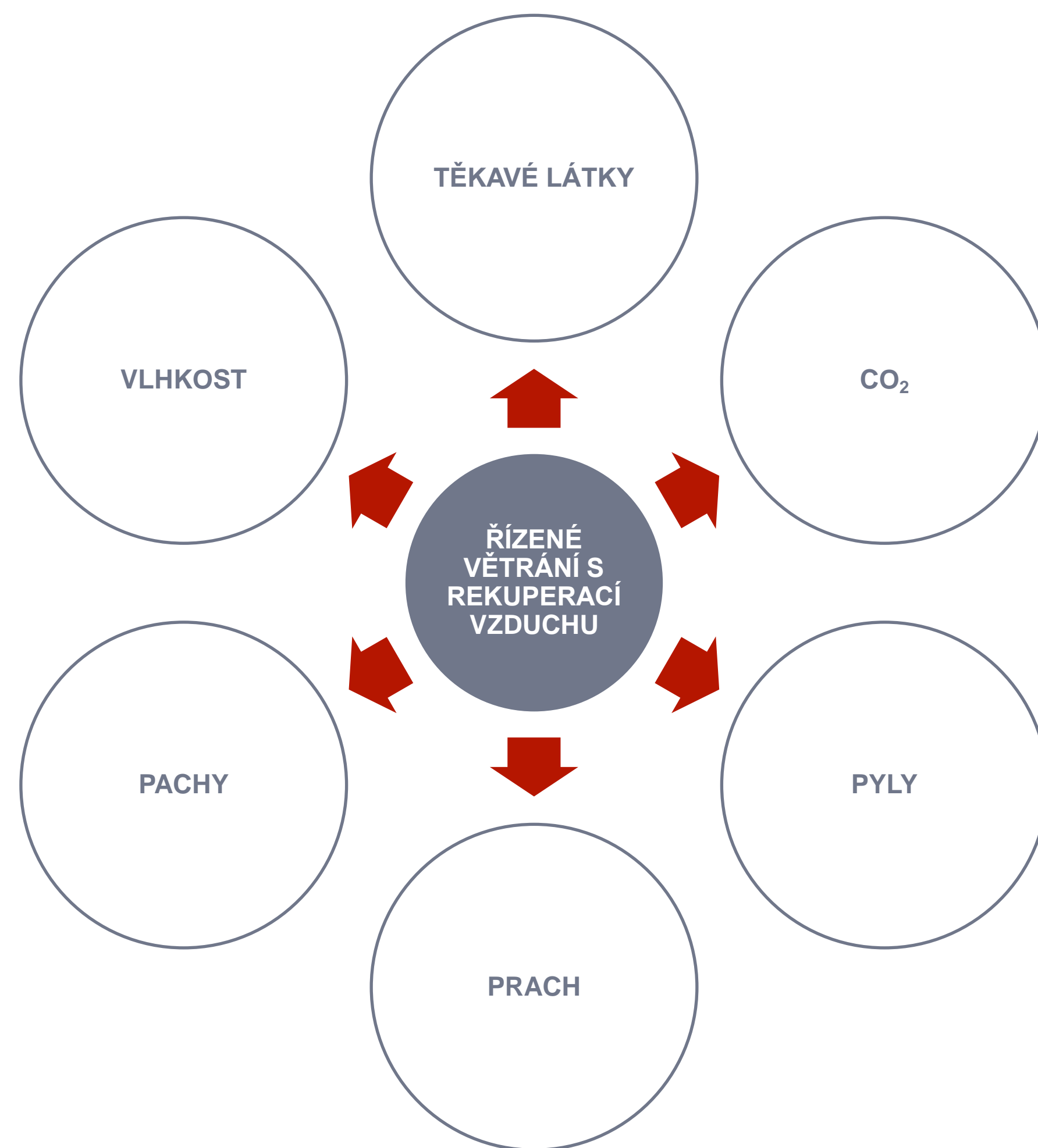
## VÍTE, ŽE...

Pokud se v místnosti koncentrace CO<sub>2</sub> dostane nad 1000–1200 ppm, můžeme pociťovat únavu, ztrátu koncentrace a bolesti hlavy. Koncentrace kolem 5000 ppm jsou už zdravotně nebezpečné.

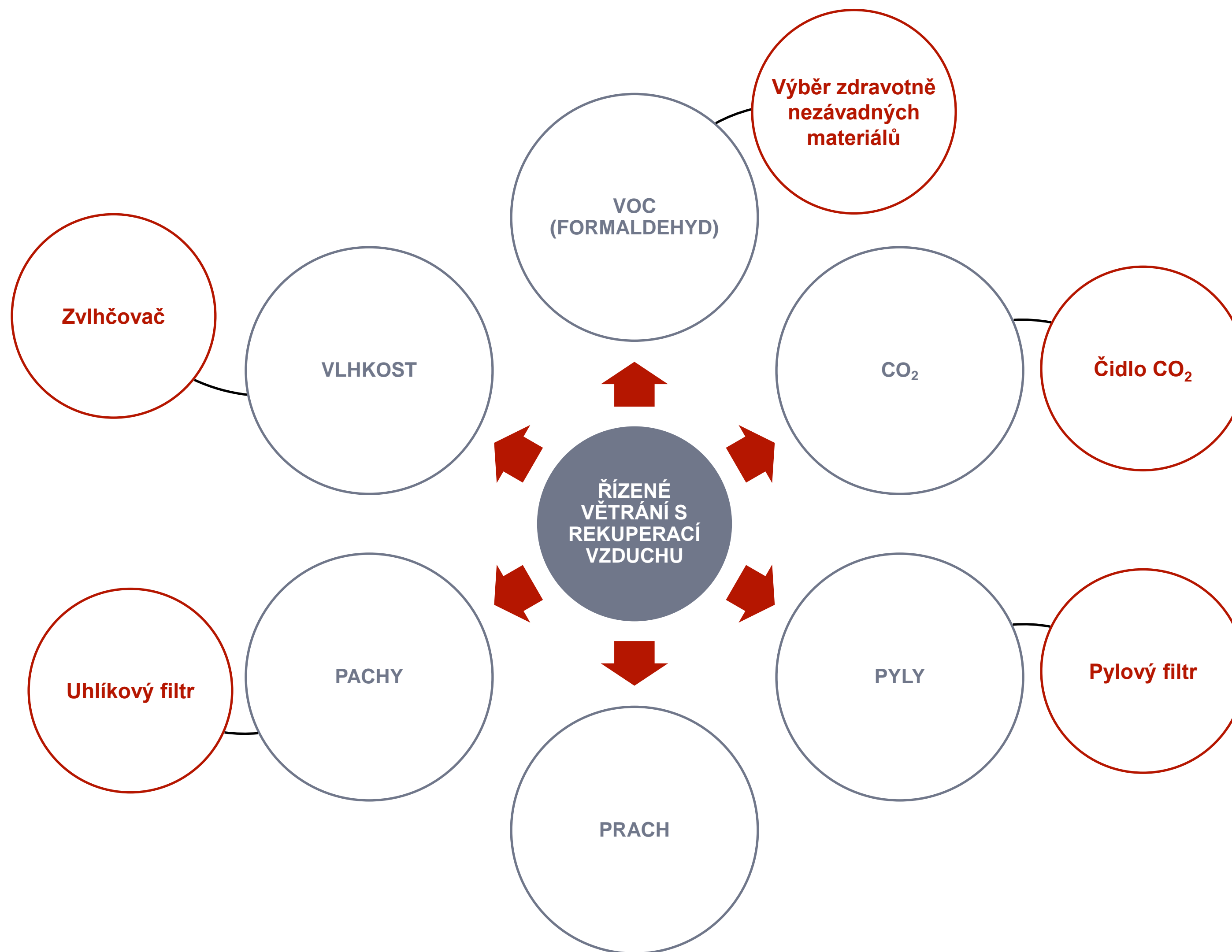
## A TAKY, ŽE...

Čtyřčlenná rodina zvládne vydýchat do vzduchu asi 12 litrů vody za den.









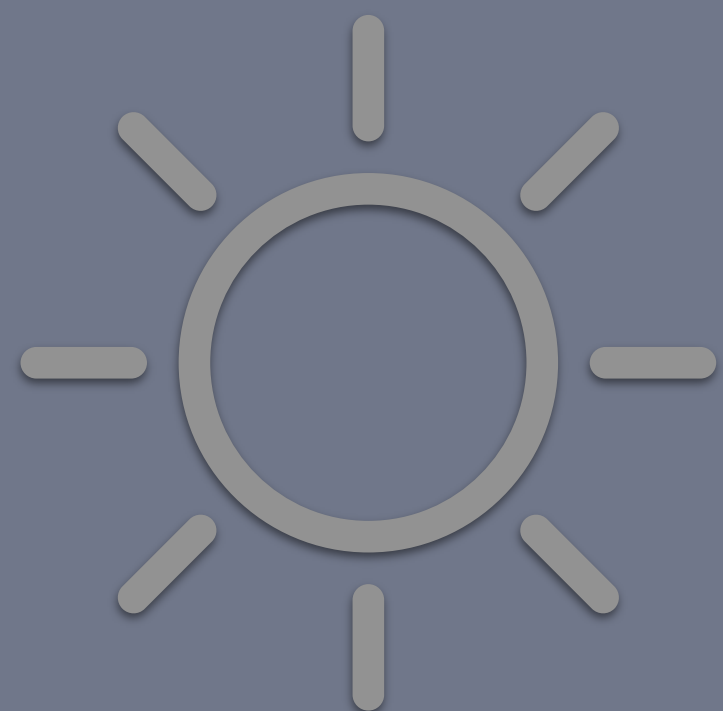
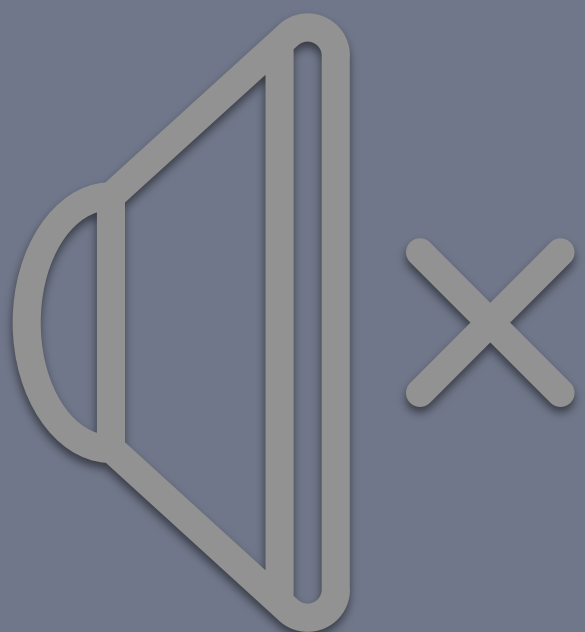




# VZDUCH







SVĚTLO











## CIRKADIÁNNÍ RYTMUS

Před vynálezem hodin nebo kalendáře se lidé orientovali v čase dle slunečního světla. Věděli kdy jít spát, kdy pracovat, kdy jíst nebo kdy zasít nebo sklídit úrodu. Tomu se říká **cirkadiánní rytmus**. Zavíráním se do budov, kam se dostane jen málo slunečního světla a svícením nevhodným umělým osvětlením, které plně nenahrazuje vlastnosti slunečního světla, klameme mozek. Např. svítíme na něj světlem, které říká, „mozku, běž spát“, ale my se intenzivně snažíme pracovat.

## A TAKY, ŽE...

Špatné umělé světlo může narušit naše tělesné hodiny, zhoršuje psychický stav, způsobuje problémy s koncentrací, vysoký krevní tlak, zhoršení zraku a další neduhy.



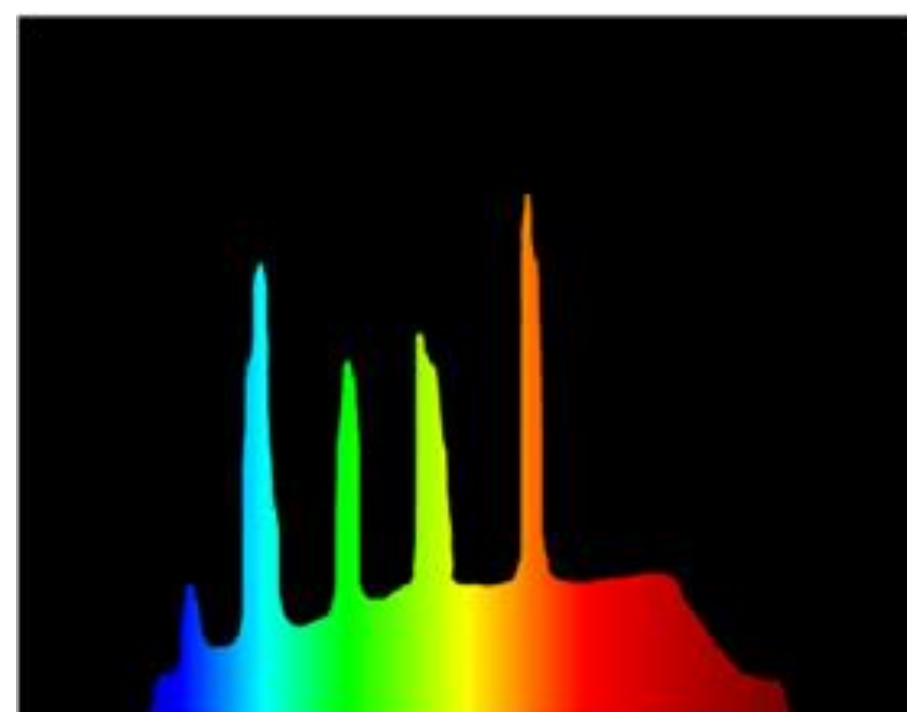


## PŘIROZENÉ SVĚTLO – JAK NA TO JDEME

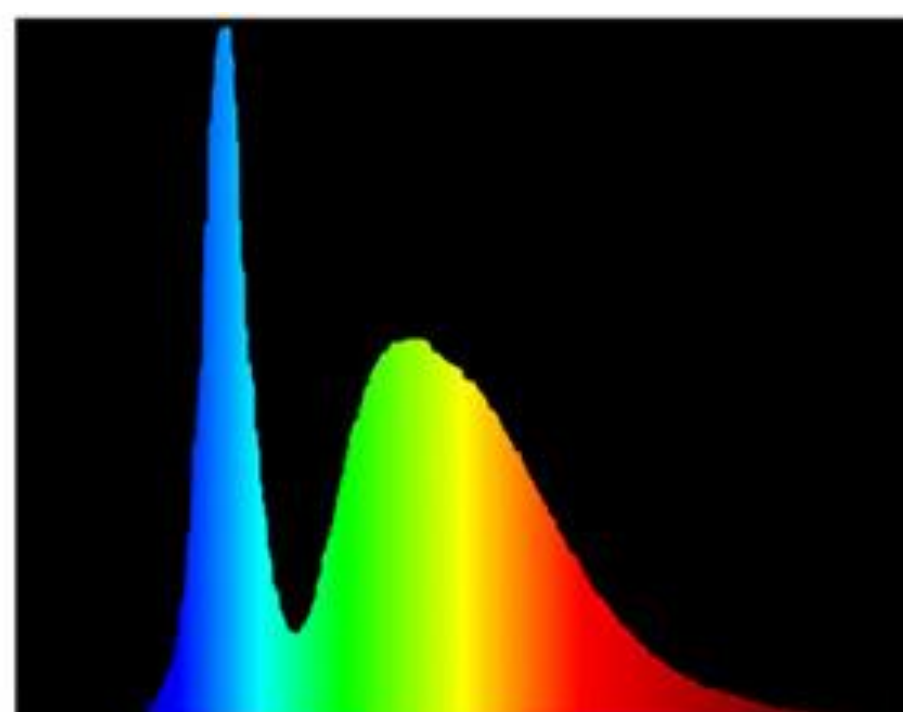
- 1) CO NEJVÍCE PROSKLENÝCH PLOCH
- 2) VELKORYSÁ OKNA
- 3) VENKOVNÍ PROSTORY (balkon, předzahrádka)
- 4) MOŽNOST REGULACE
- 5) VOLBA VHODNÉHO ZDROJE SVĚTLA



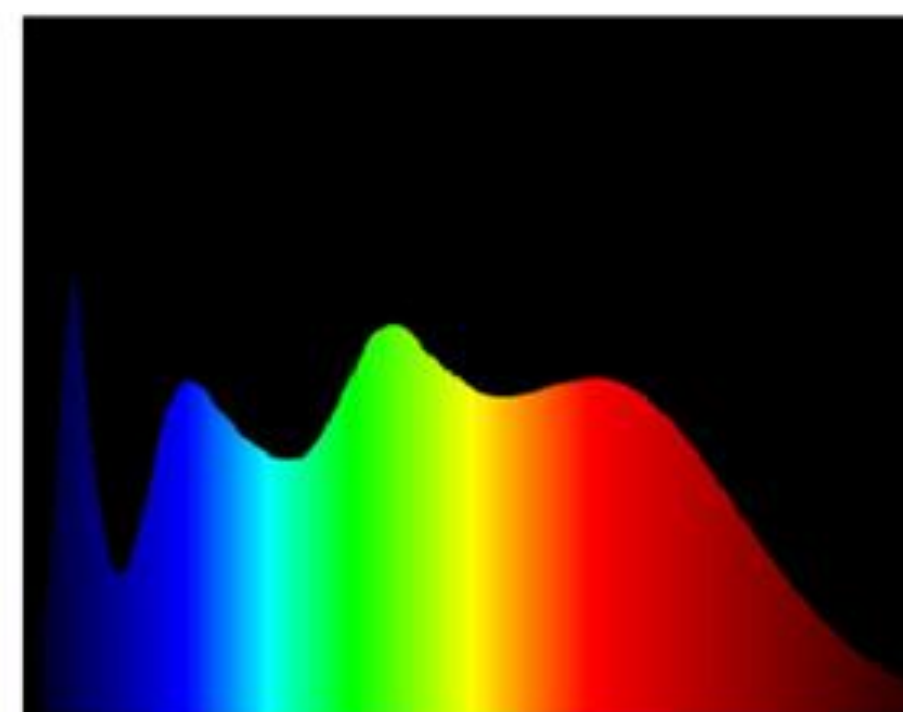
## 1) PLNOSPEKTRÁLNÍ OSVĚTLENÍ



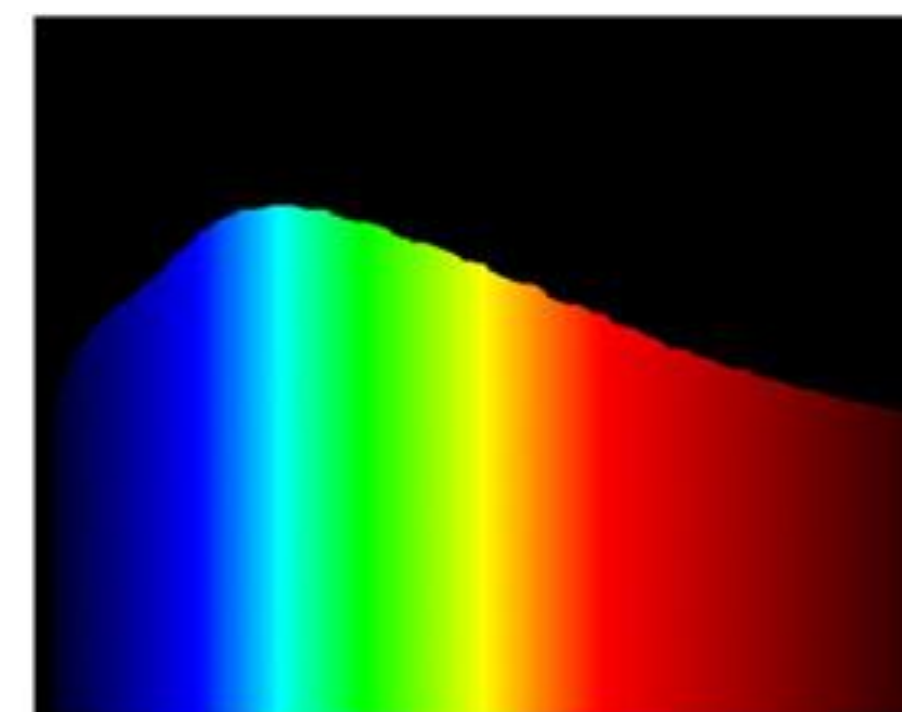
Zářivka



Běžná LED



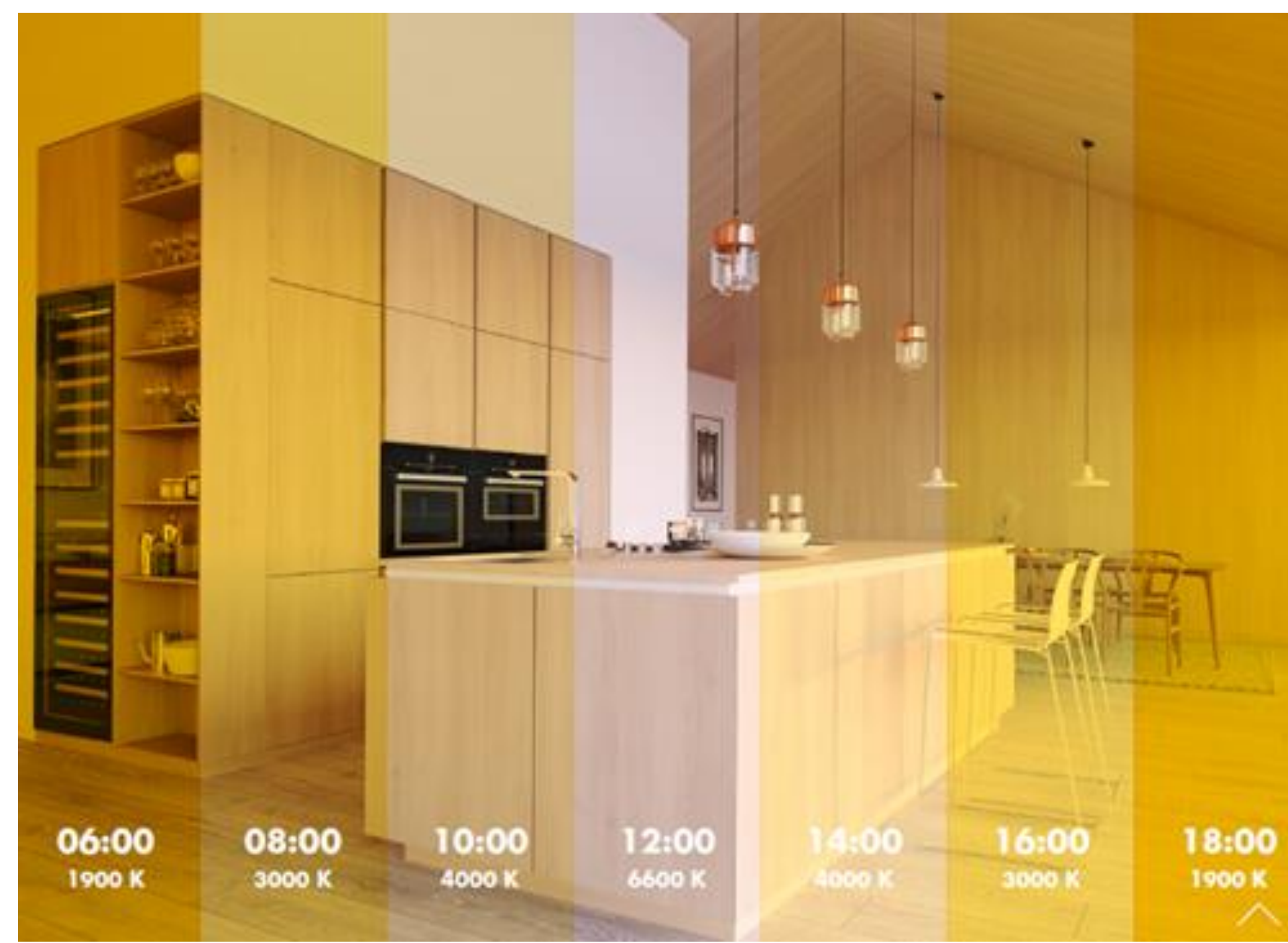
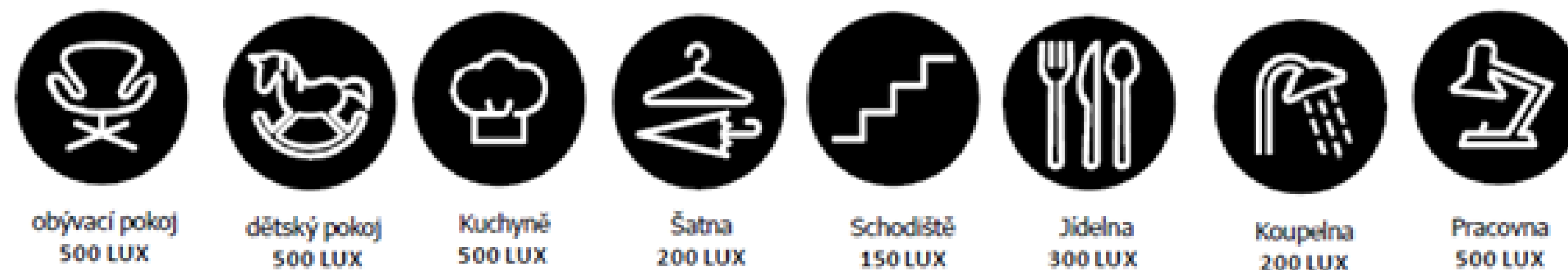
HIGH CRI LED



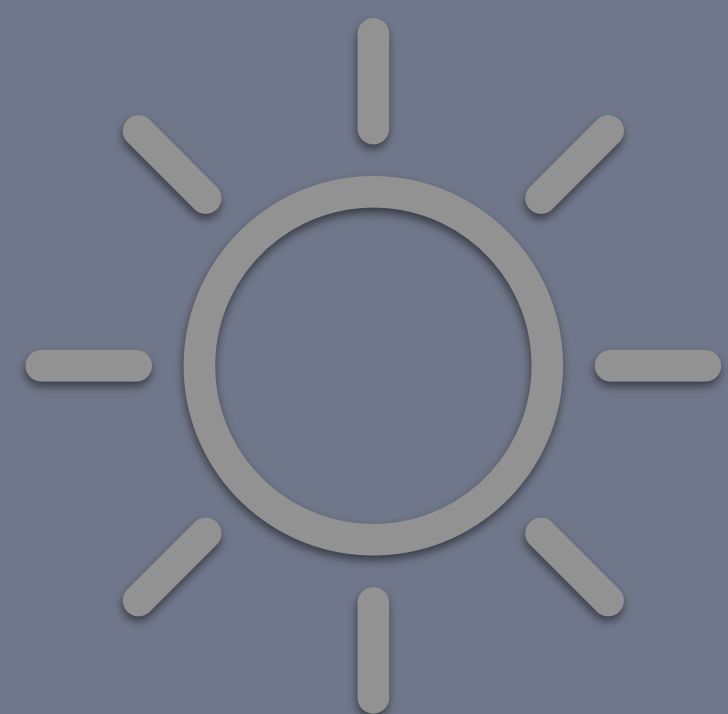
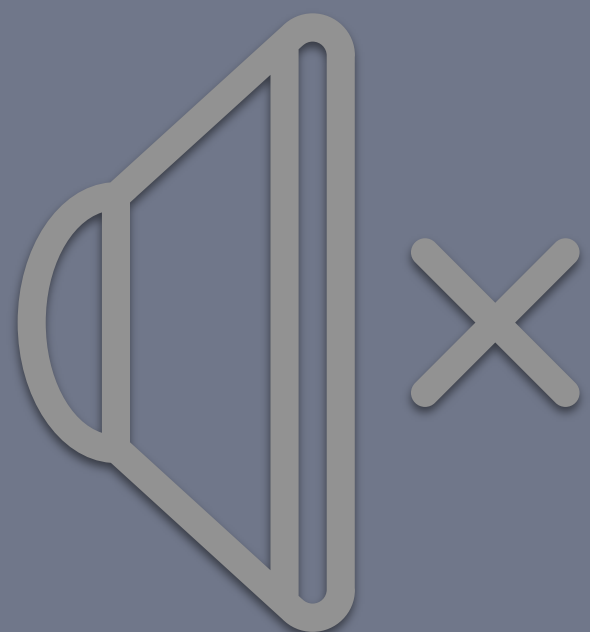
Denní světlo



## 2) NÁVRH OSVĚTLENÍ (CIRKADIÁNNÍ RYTMUS)







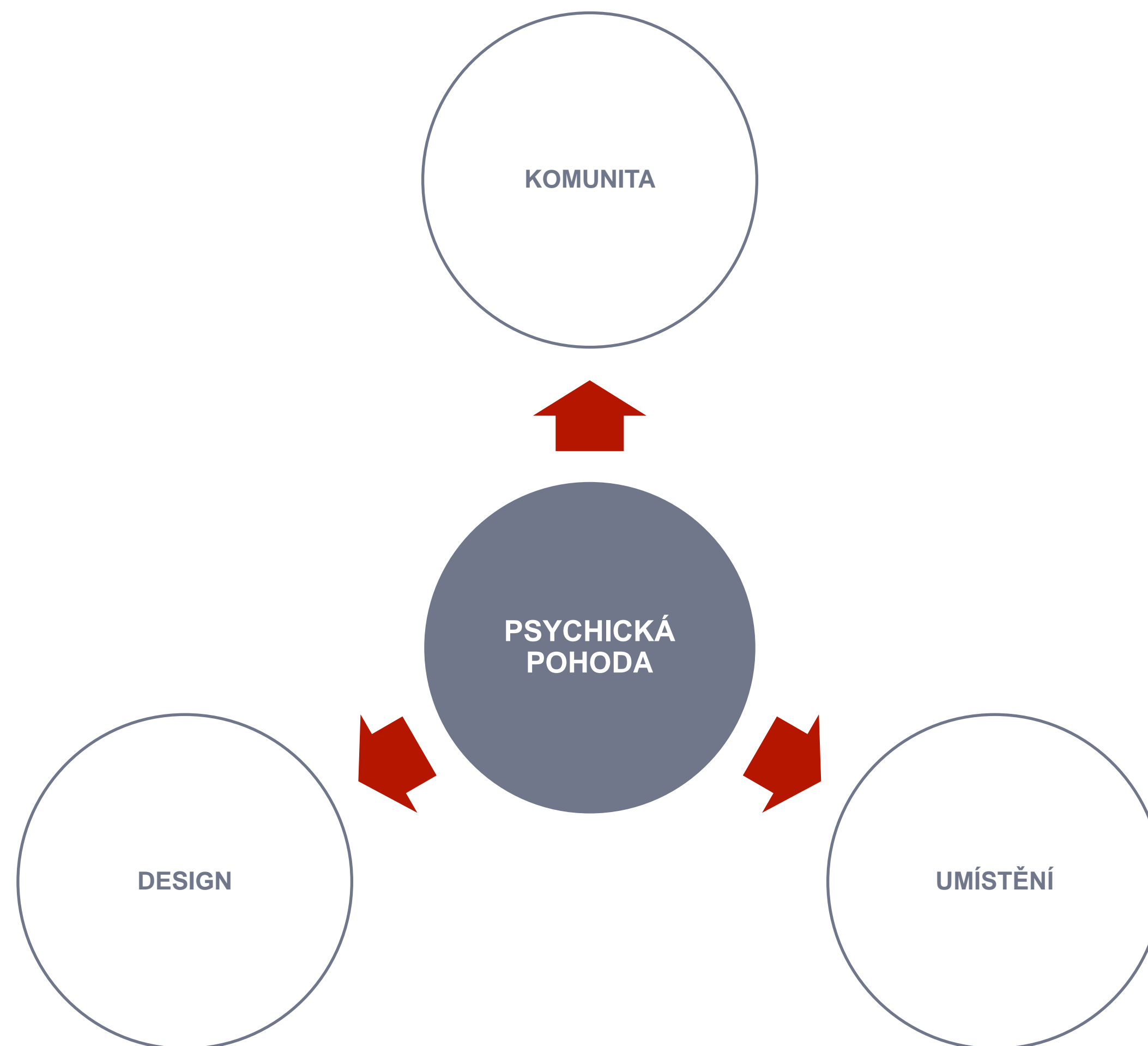
PSYCHICKÁ POHODA





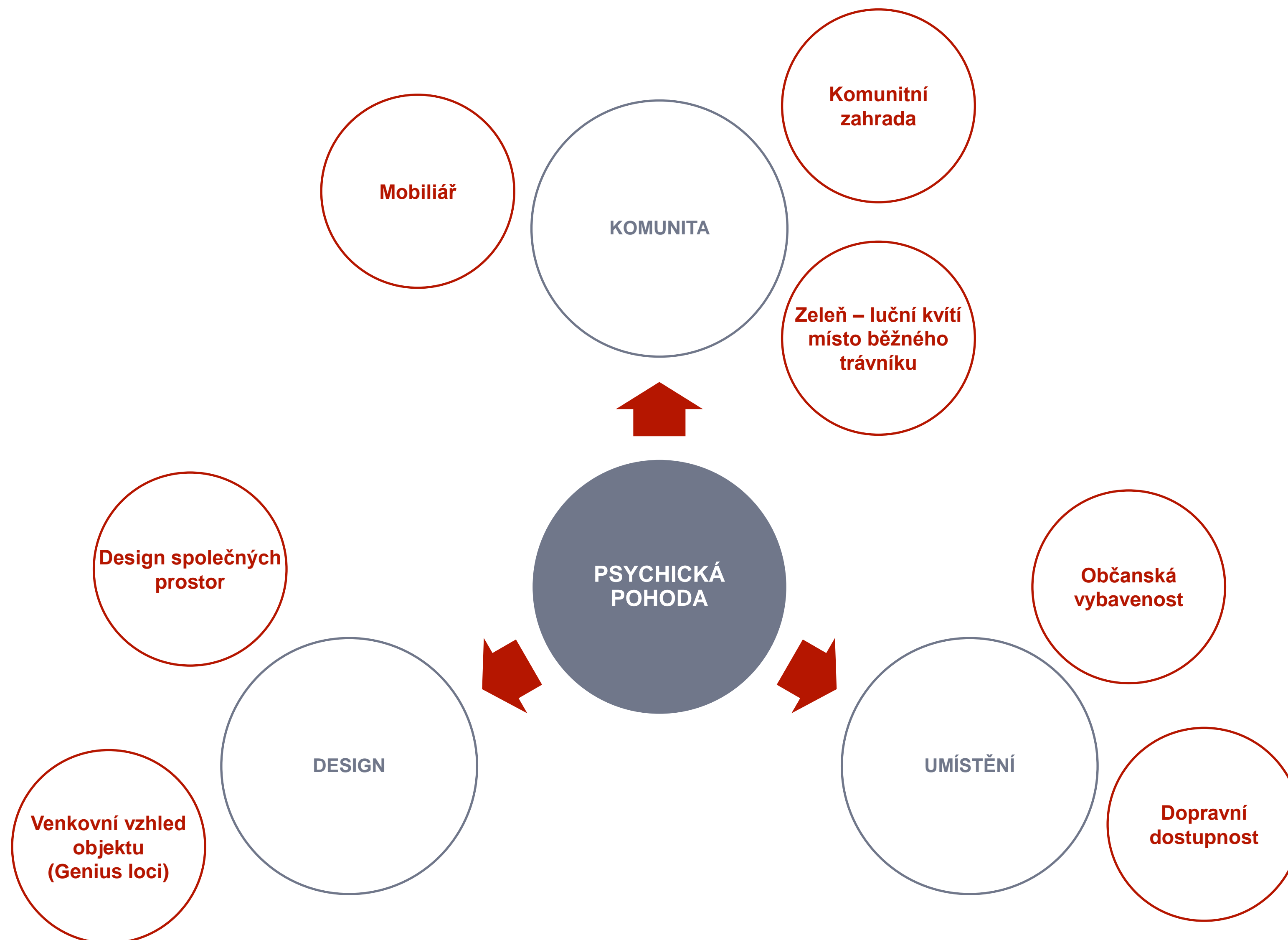


# PSYCHICKÁ POHODA





# PSYCHICKÁ POHODA







Život v souladu s přírodou



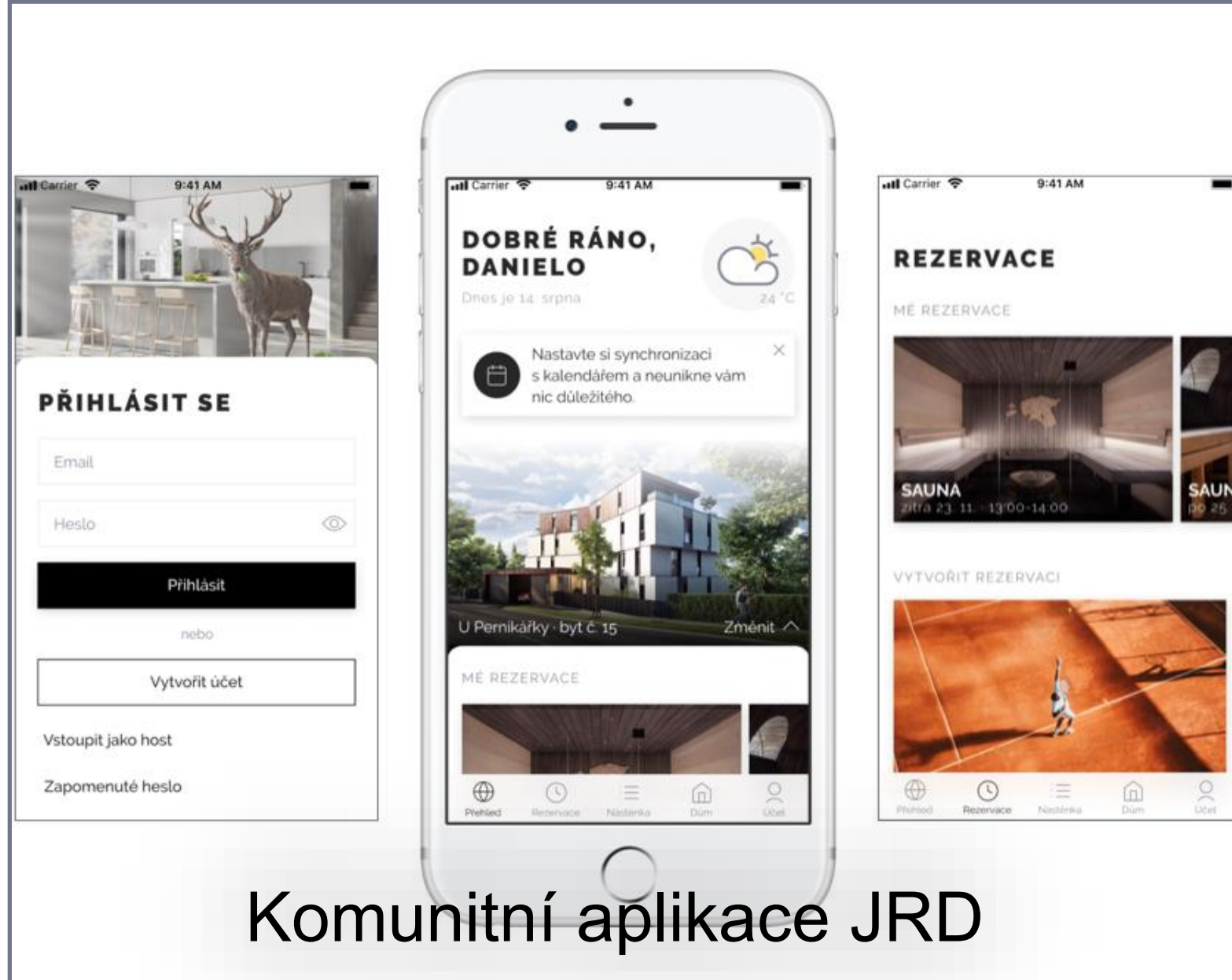
Komunitní pěstování



Třídění odpadu



Setkávání s přáteli



Komunitní aplikace JRD



Aktivní život





Udržitelný rozvoj a komunitní život



Lesní školka ve Vlašimi



Ecocity – Domovní znamení



Zelená Libuš – Domovní znamení





# DĚKUJI ZA POZORNOST

---

KONTAKT:



[info@jrd.cz](mailto:info@jrd.cz)

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

Korunní 810/104, 101 00 Praha 10