



Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti  
Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



# Projekty přeshraniční spolupráce a TAČR – alfa zajišťované Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem



Eva Rychlíková, Jiří Skorkovský, Regina Pánková

Konference „Efektivní podpora zdraví“ SZÚ Praha  
12.6.2014



- **Cíl-3 – Program česko-saské přeshraniční spolupráce: „Ultrajemné částice a zdraví v Erzgebirgskreis a Ústeckém kraji 2011 - 2014“**
- **TA ČR -alfa 02020944: : „Hodnocení faktorů vnějšího prostředí na zátěž dětské populace alergenů 2012 - 2014“**

# Vedoucí a partneři projektu TAČR

- Ekotoxa s.r.o. Opava
- Státní zdravotní ústav
- Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

# Vedoucí a partneři projektu Cíl-3

- Vedoucí partner:
  - Technická Univerzita v Drážďanech, Lékařská fakulta Karl Gustav Carus
- Saský úřad pro životního prostředí a geologii
- Leibnitzův ústav pro výzkum troposféry
- Český hydrometeorologický ústav- pobočka Ústí nad Labem
- Ústecký kraj
- Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

# Měření ultrajemných částic

- Kampaňová měření v zimním a letním období v Ustí nad Labem a Annaberg Buchholzi
- Analýzy PM<sub>1.0</sub>, UFP –kovy, PAHy, další organické látky, org. a anorg. uhlík, ionty
- Zjištění zdrojů částic PMF metodou (Positive matrix factor)

# Ekologická epidemiologické studie založené na statistických datech

- Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem a v nemocnici v Annaberg-Buchholzi
  - Denní hospitalizace pacientů s kardiovaskulárními nemocemi
  - Denní hospitalizace pacientů s respiračními nemocemi
  - Denní hospitalizace pro veškerá onemocnění (neplánovaná)
- v Ústí nad Labem a v Annaberg-Buchholzi
  - Denní úmrtnost pro kardiovaskulární nemoci
  - Denní úmrtnost pro respirační nemoci
- Denní celková úmrtnost pro veškerá onemocnění mimo úrazy, otravy a násilí.
- Doba sledování: dva roky

## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem zajišťuje tyto dílčí subprojekty projektu TAČR 02020944:

### „Hodnocení faktorů vnějšího prostředí na zátěž dětské populace alergenů 2012 – 2014“ :

- Studie zhoršení zdravotního stavu astmatiků ve vztahu ke kvalitě ovzduší (2 roky)
- Zjišťování denní expozice venkovnímu a vnitřnímu ovzduší u školních dětí v **6 městech** na **18 základních školách** v ČR pomocí **dotazníků, spirometrie** během dvou let **po půl roce** (609 dětí – 2 roky)
- Monitoring **24-hodinové expozice znečištění ovzduší** u školních dětí (pasivními odběráky)
- Zjišťování expozice bioaerosolu u školních dětí
- Studie astmatických pacientů dětské léčebny „Edel“ ve Zlatých horách – vlivy faktorů prostředí, vyloučení expozice, další opatření ke zlepšení zdraví dětí

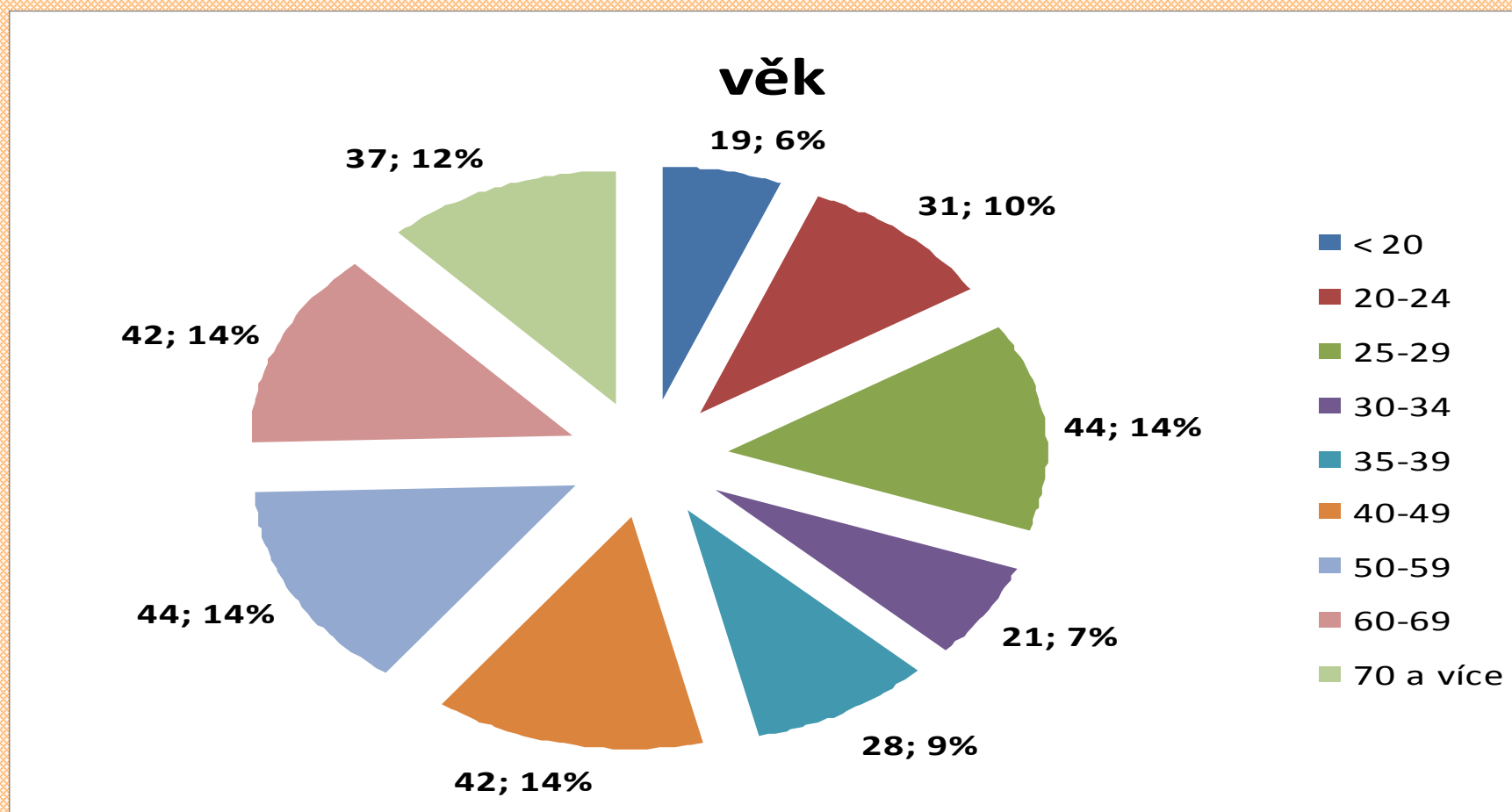
# Personální expozice

- PM10, PM2,5
- Organické látky (VOC, aldehydy)
- NO2
- Guanin (roztoči)

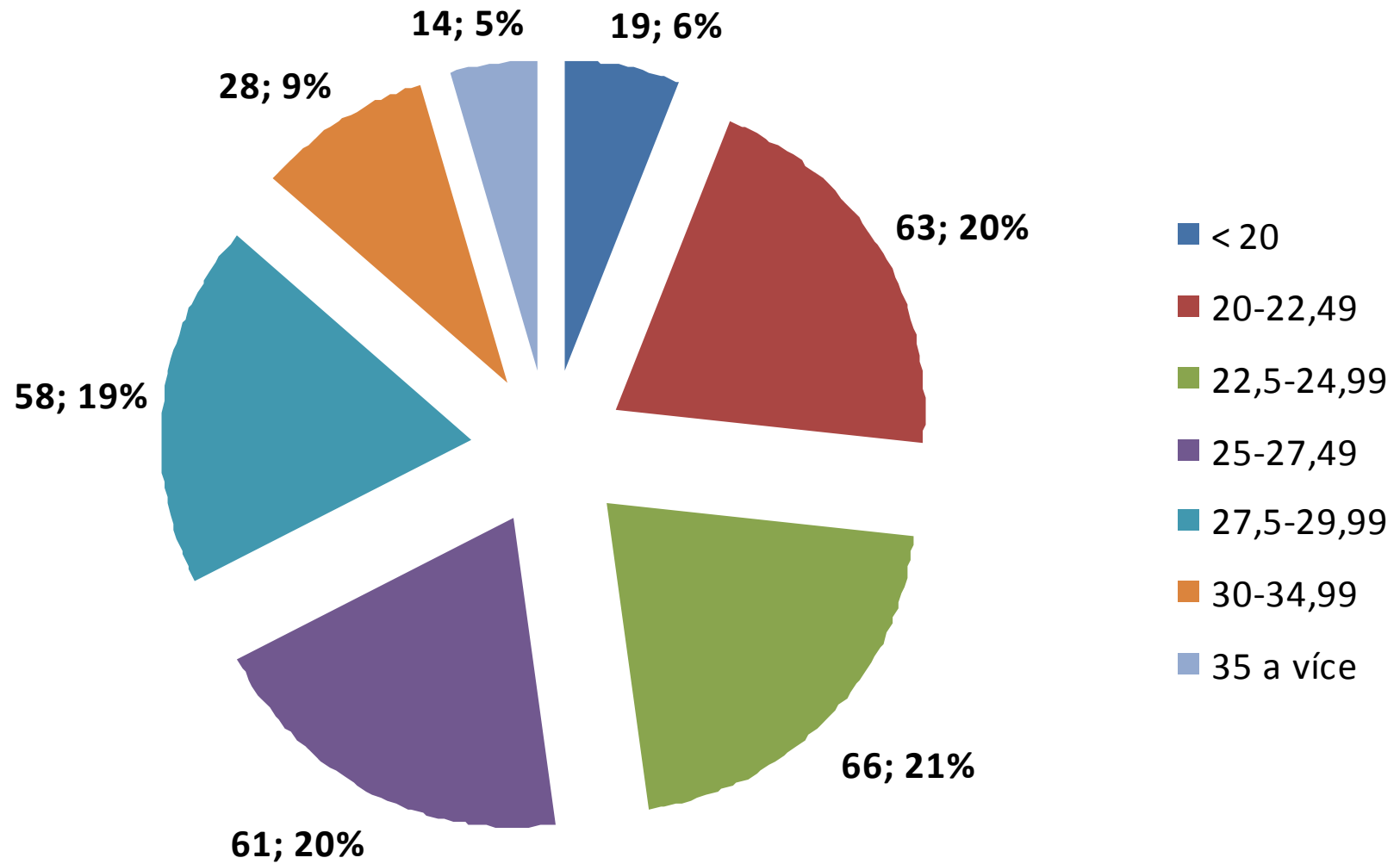


# Cíl-3: Dobrovolnická činnost mediků LFP UK – „ Anketa - zdraví obyvatel“ Náhodně vybrané osoby (306 osob)

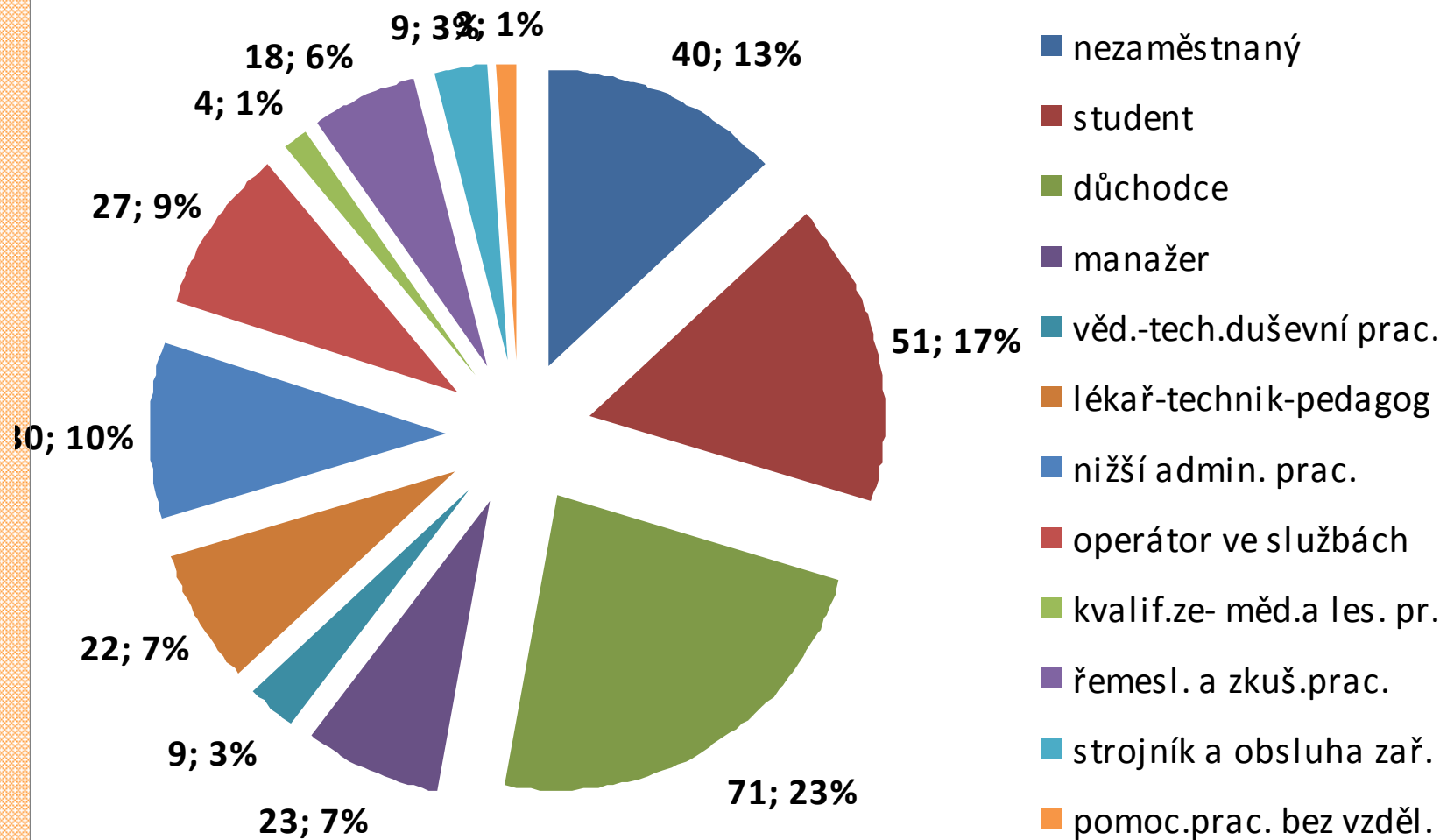
muž	žena
42,12%	57,88%



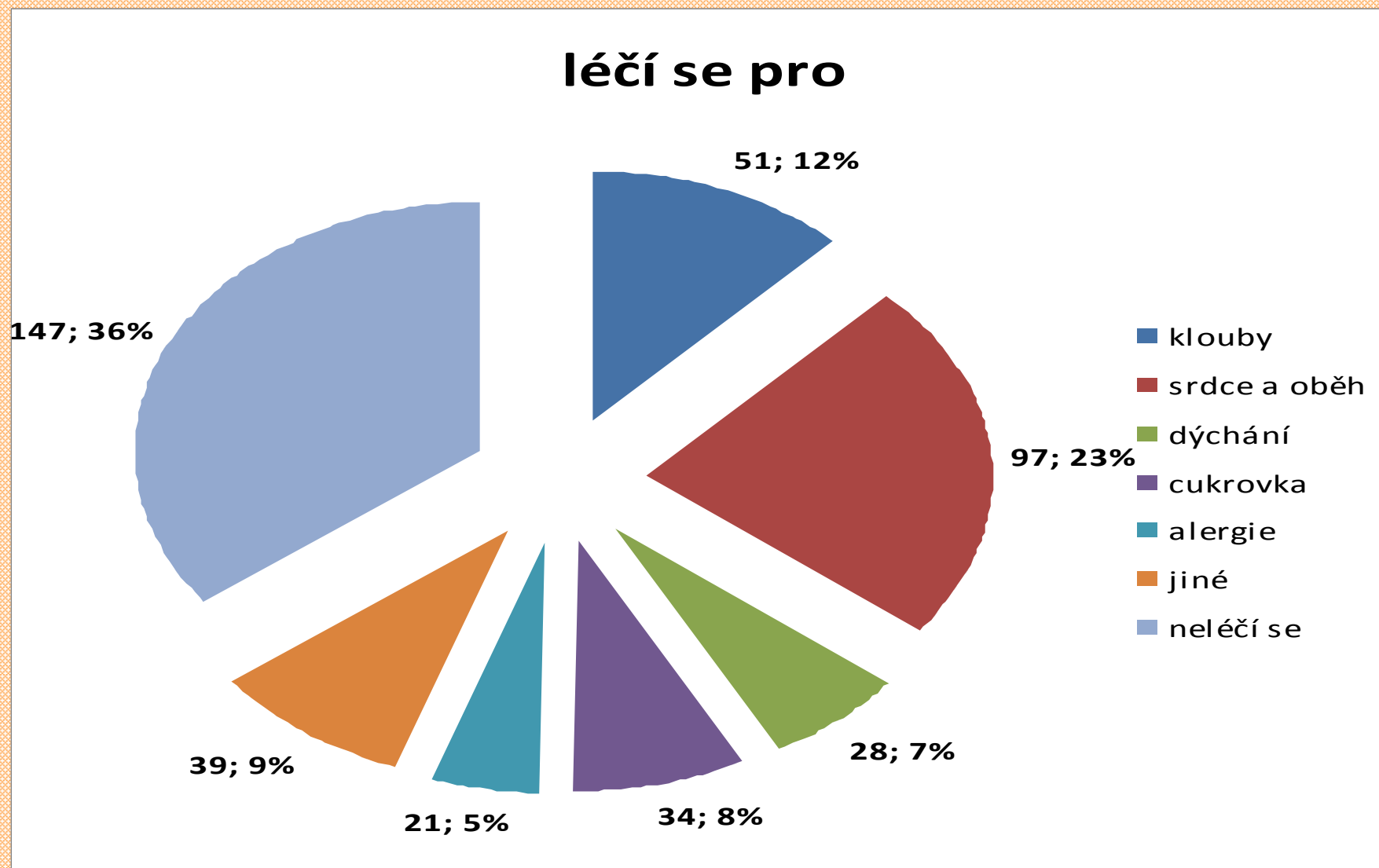
# BMI



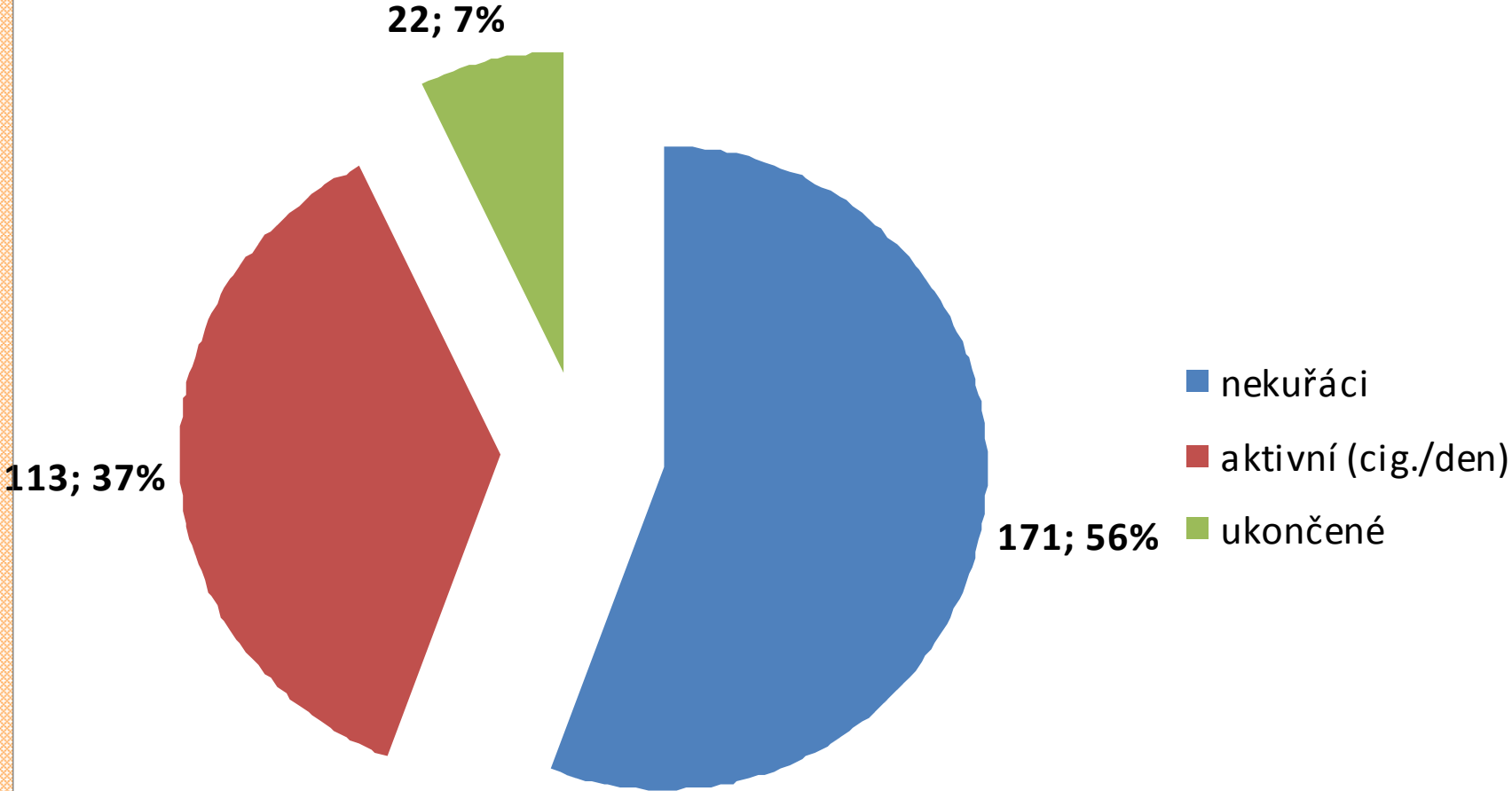
# zaměstnání



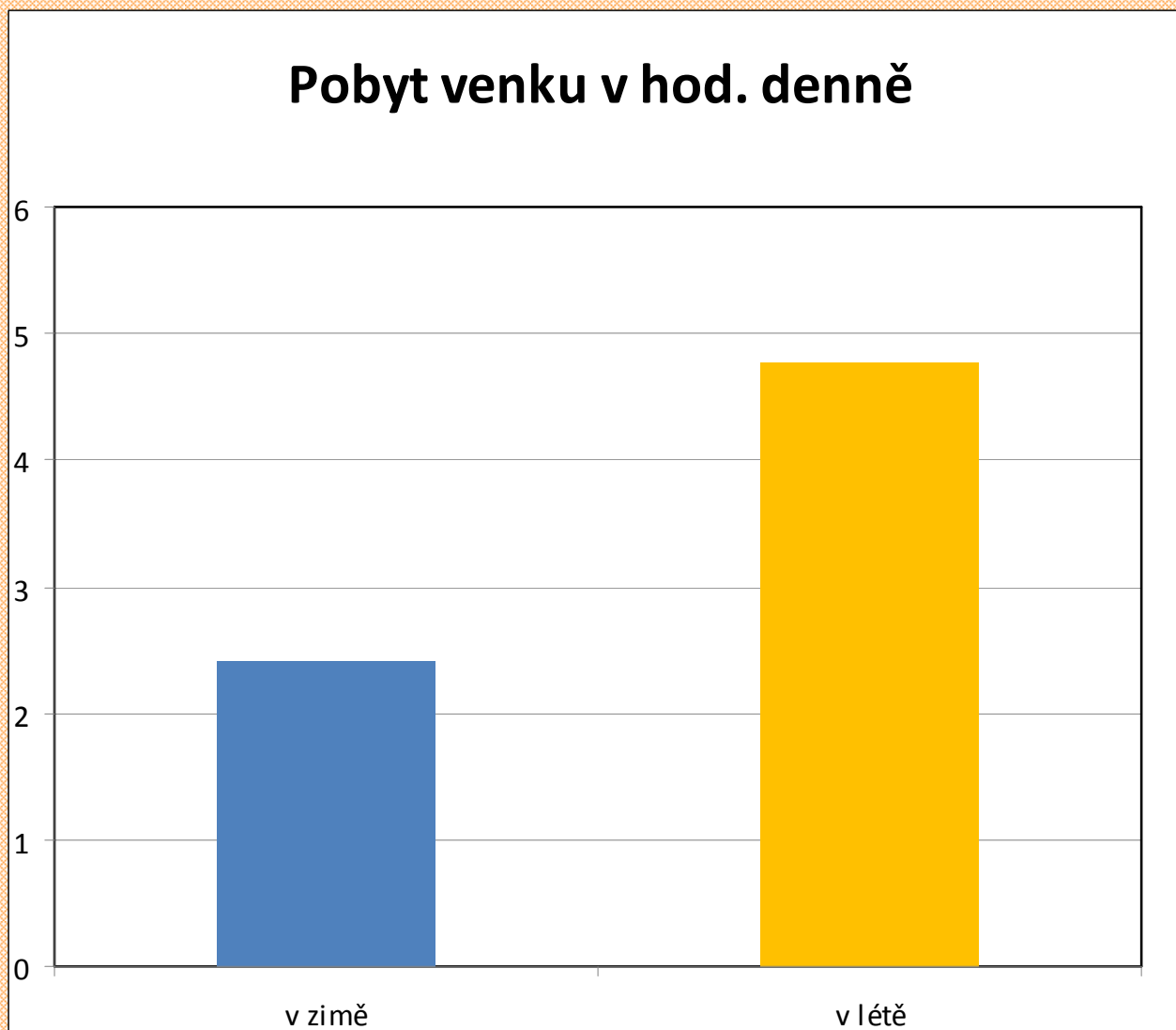
# Dospělí obyvatelé Ústí nad Labem mají (pravděpodobně) tyto charakteristiky



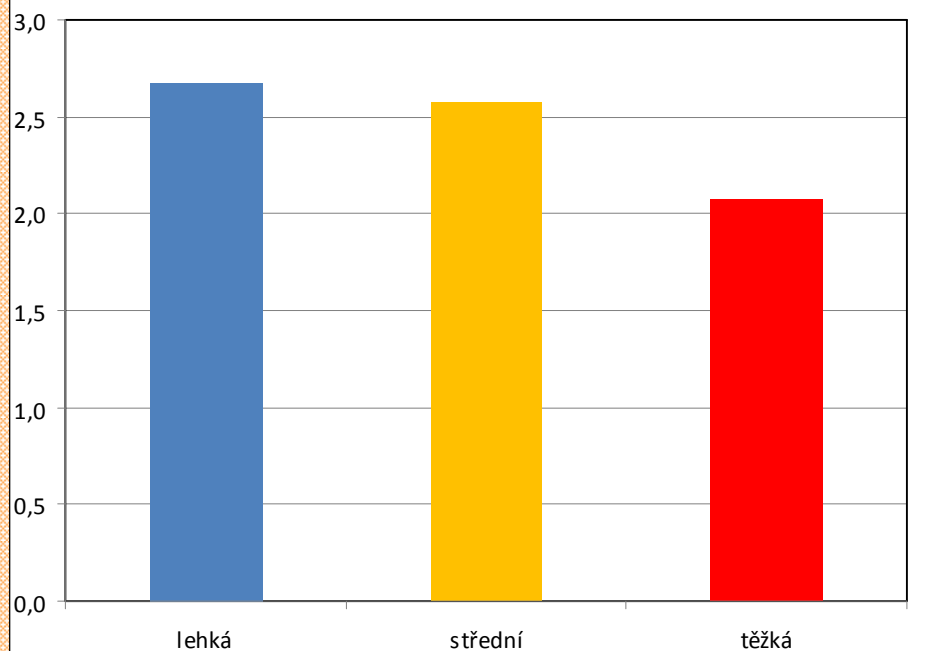
# kouření



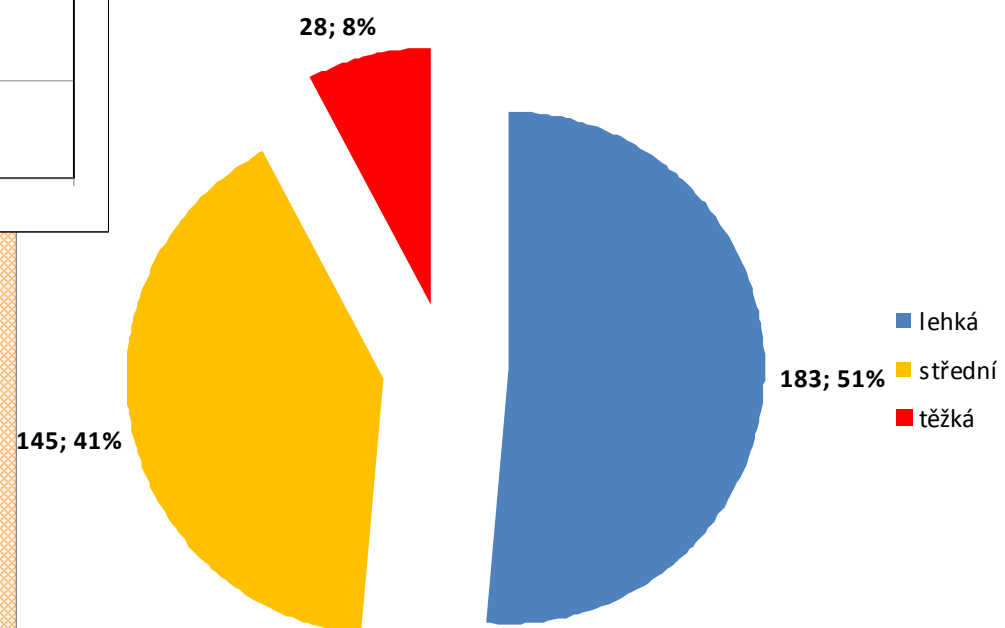
# Dospělí obyvatelé Ústí nad Labem mají (pravděpodobně) tyto charakteristiky



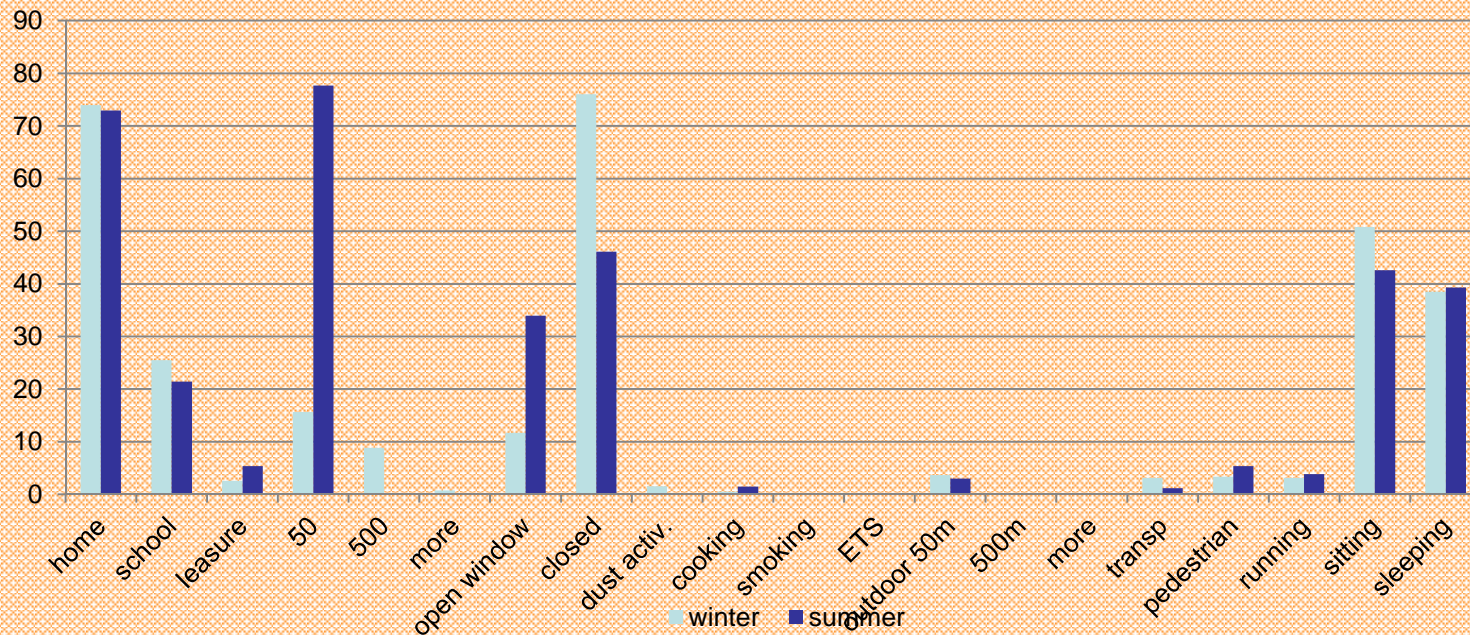
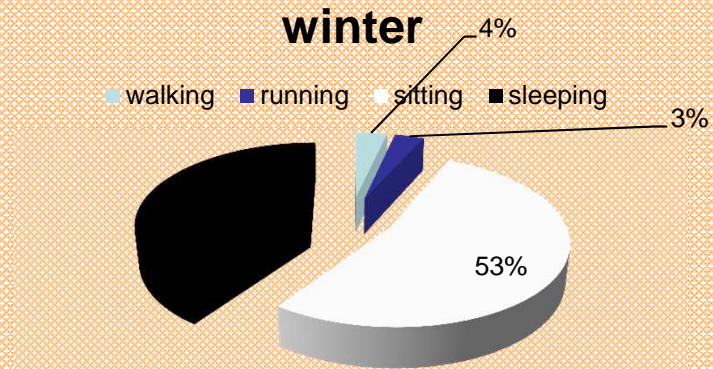
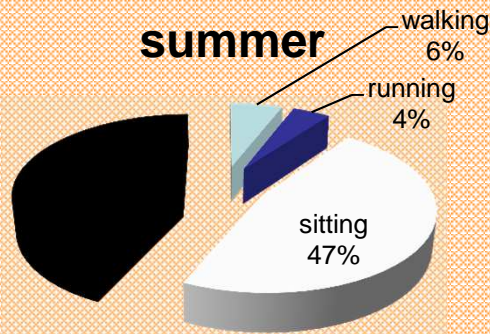
**Fyzická zátěž ve volném čase v hod. denně**  
(z těch, kteří uvedli hodiny)



**počty osob s fyzickou zátěží**



# Časový snímek dne dětí a aktivity, které mohou zvýšit objem vdechovaného vzduchu (???)





**Děkuji za pozornost a zdravím!**

**eva.rychlikova@zuusti.cz**

**[www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)**