



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČR

# TRENDY V POŽÁRNÍ OCHRANĚ

---

Daniel Miklós



---

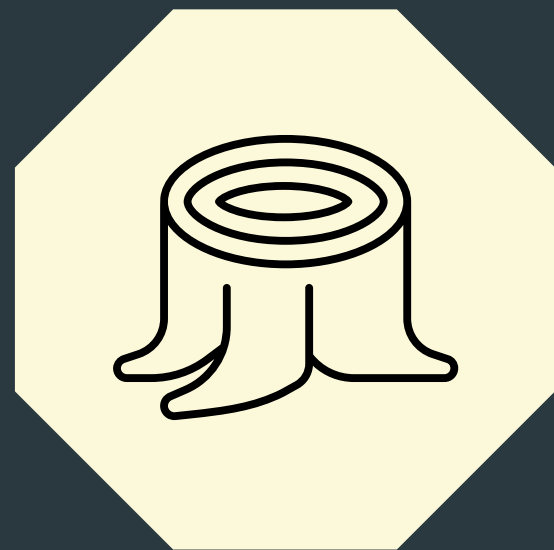
Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

*Projekt: PODPORA RESILIENCE OBCÍ VŮČI KLIMATICKÝM ZMĚNÁM*

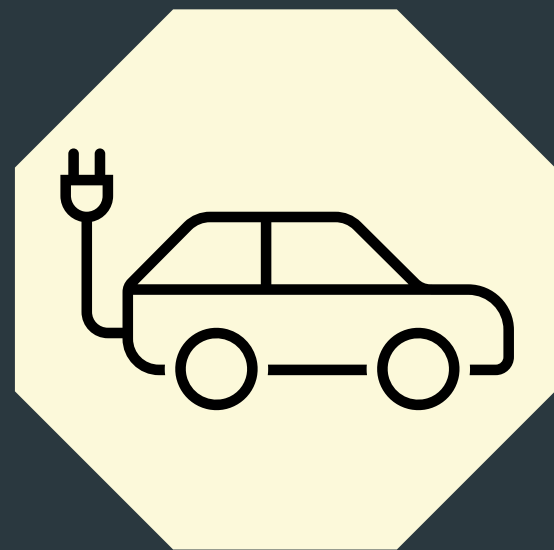
# NAŠE VÝZVY

---

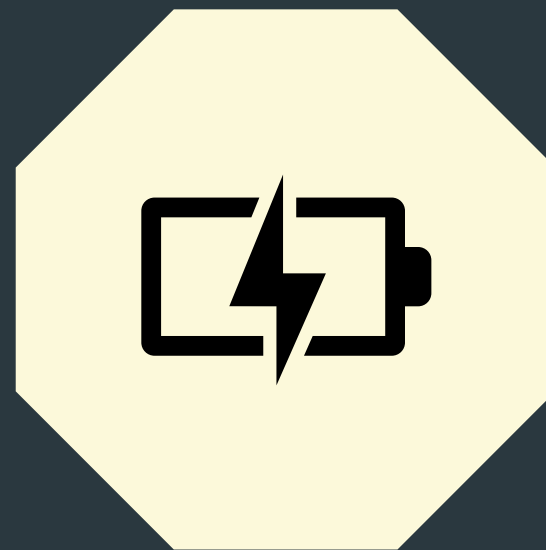
Na čem musíme zapracovat



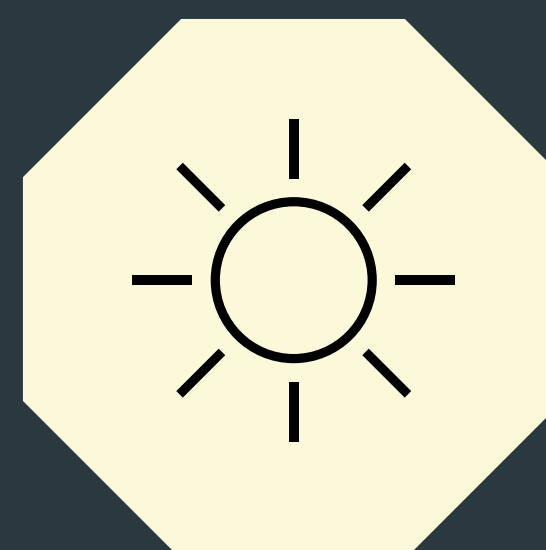
Dřevostavby



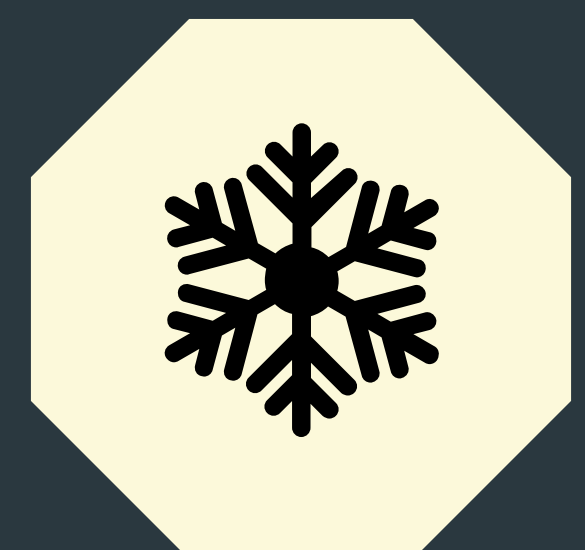
Elektromobilita



Bat. uložistě



FTV



Chlazení



# Dřevostavby

---

## MÝTUS č. 1

---

V České republice není možné stavět  
dřevostavby s výškou větší než 12  
metrů

---

2023

## MÝTUS č. 2

---

Prolomili jsme bariéru 12 m.  
Nicméně, stále není možné stavět  
dřevostavby s výškou větší než 22,5 m

---

2024



# Dřevostavby

## KONSTRUKČNÍ SYSTEM

Čistá dřevostavba (schodiště, výtahová šachta, únikové cesty)

Kombinované stavby (železobetoné základy a core), Unifikace

## POŽÁRNÍ VÝŠKA

Limity 12 a 21,5 metrů

Norma x požární inženýrství

## KODIFIKACE

Rozborový úkol ČAS (ČVUT, UCEEB)

Norma - dřevostavby

# DŘEVOSTAVBY

| VÝŠKA            | ČISTÁ | KOMBINACE |
|------------------|-------|-----------|
| Do 12            | NORMA | NORMA     |
| 12 – <i>18</i>   | NORMA | NORMA     |
| <i>18</i> - 22,5 | PI    | NORMA     |
| Nad 22,5         | PI    | PI        |



# POSTUP PRACÍ

## ANALÝZA

Normy a předpisy z Rakouska a Švýcarska. Analyzujeme dále Velkou Británii. Očekáváme podklady z Finska a Švédska.

## NORMOVÝ NÁVRH

Vyhodnocení podkladů a jejich posouzení v kontextu českého systému norem. 12/2024 – první normový návrh.

## ROZBOROVÝ ÚKOL

Analýza stavu, vazba na nový EURO kód. Finalizace 12/2025  
Rok 2024 věnován ověření prvního normového návrhu.

# Elektromobilität





# Elektromobilita

## DOBÍJENÍ V HROMADNÝCH GARÁŽÍCH

Stávající x nové

Podzemní x nadzemní

## PRVKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Pasivní: požární odolnost konstrukcí a otvorů

Aktivní: detekce, hašení, větrání

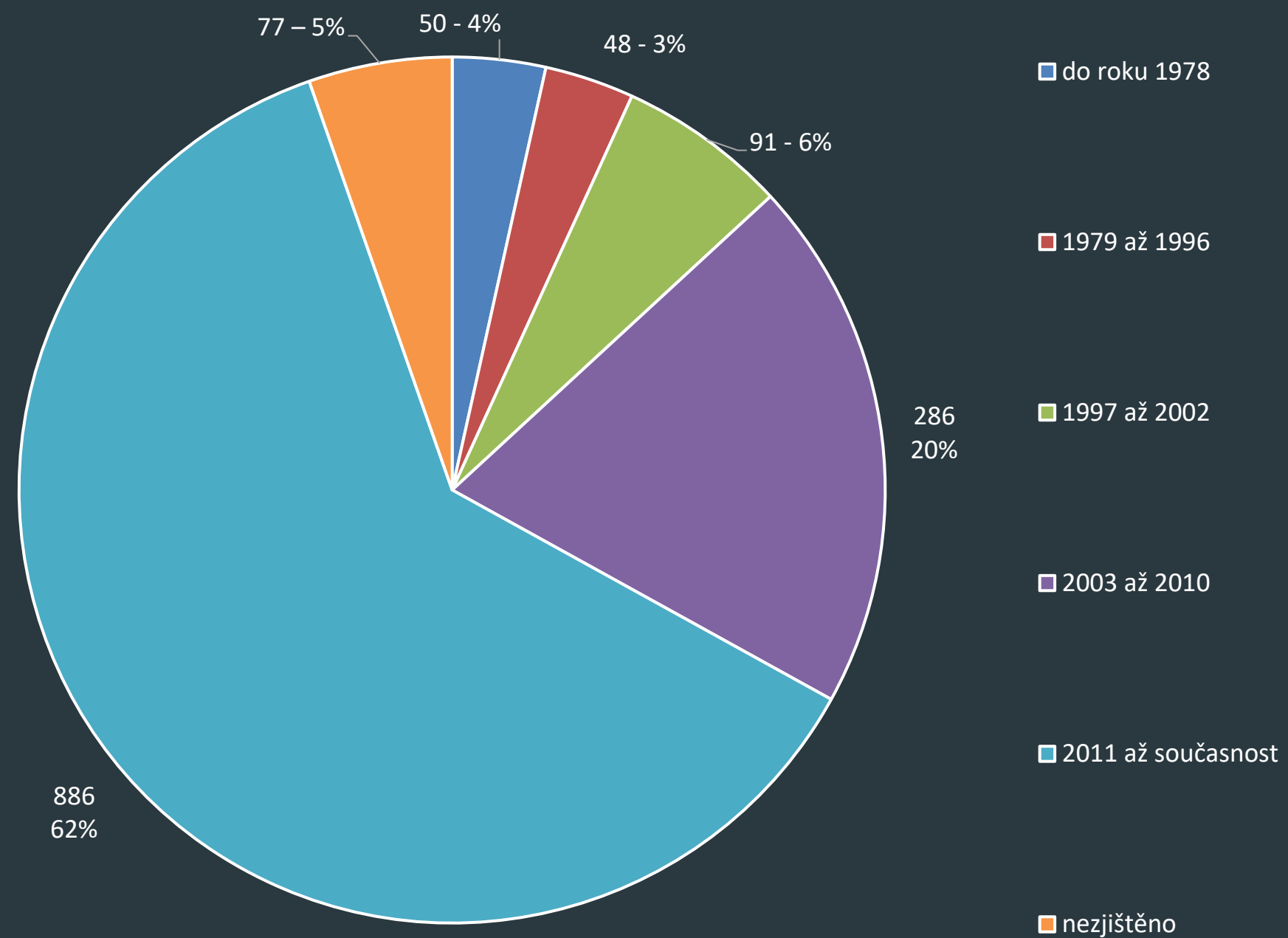
## KODIFIKACE

Vyhláška 23

Normy

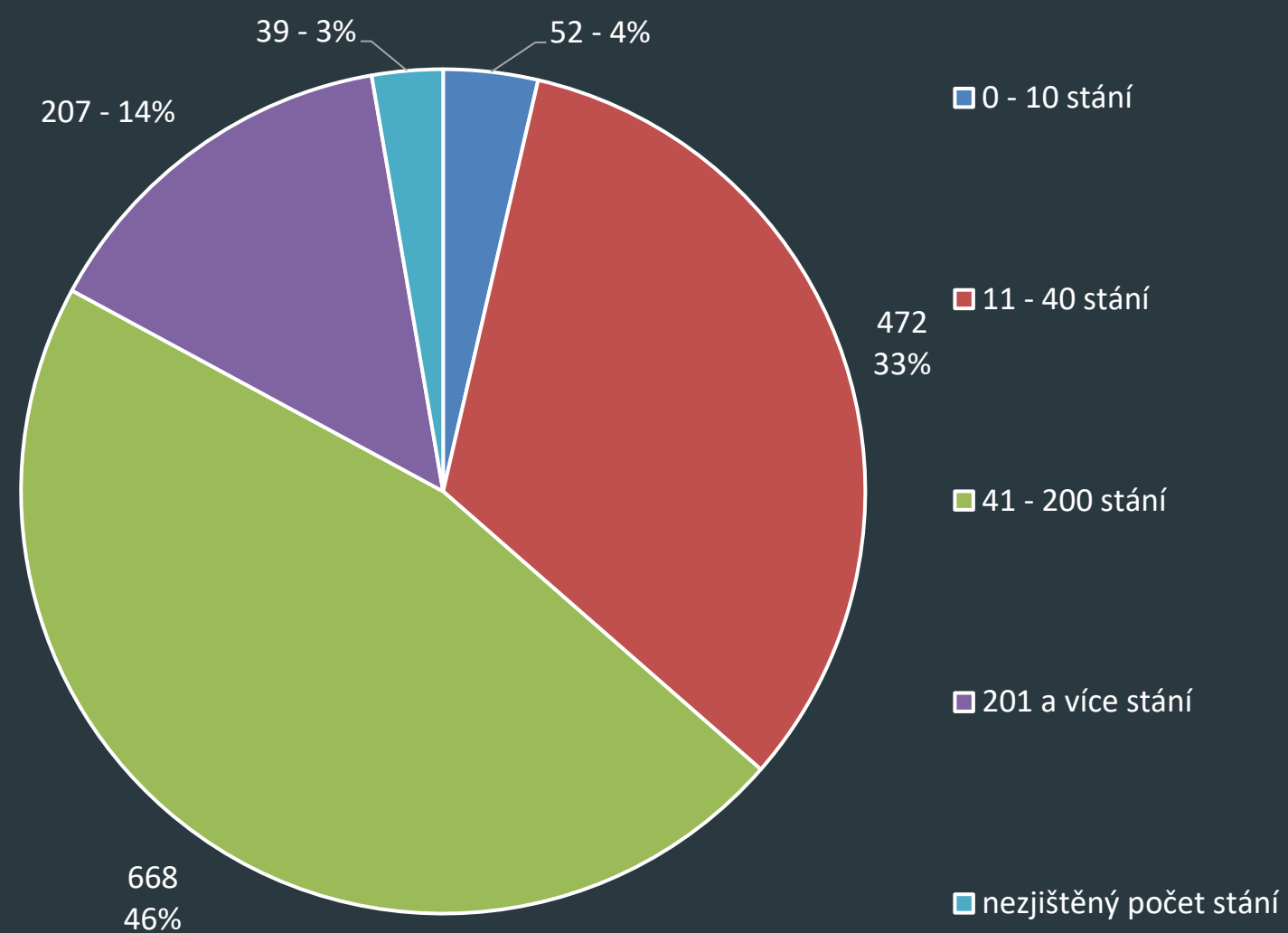
# ANALÝZA GARÁŽÍ

Zmapováno 1438 garáží

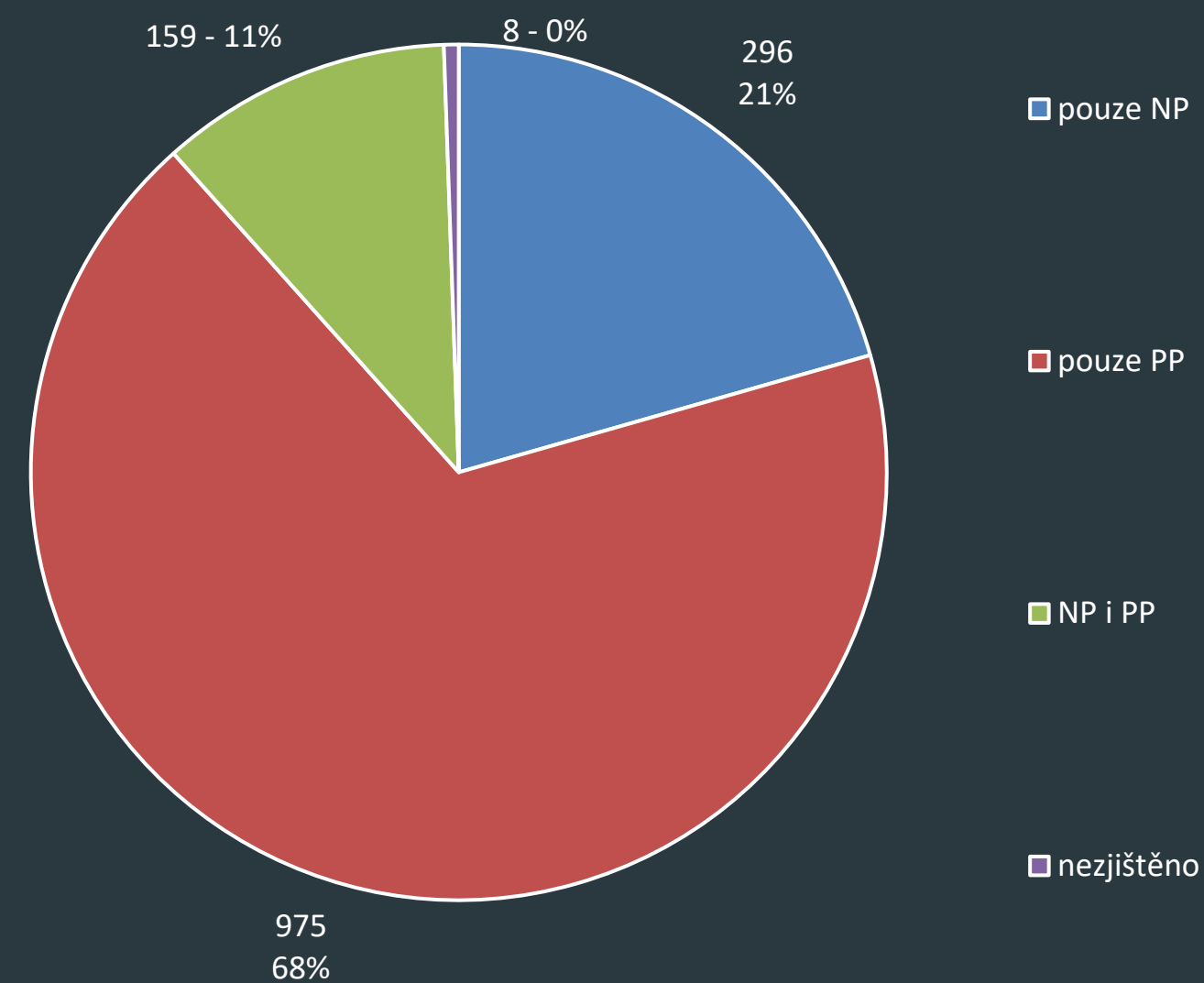


ROK VZNIKU

# ANALÝZA GARÁŽÍ



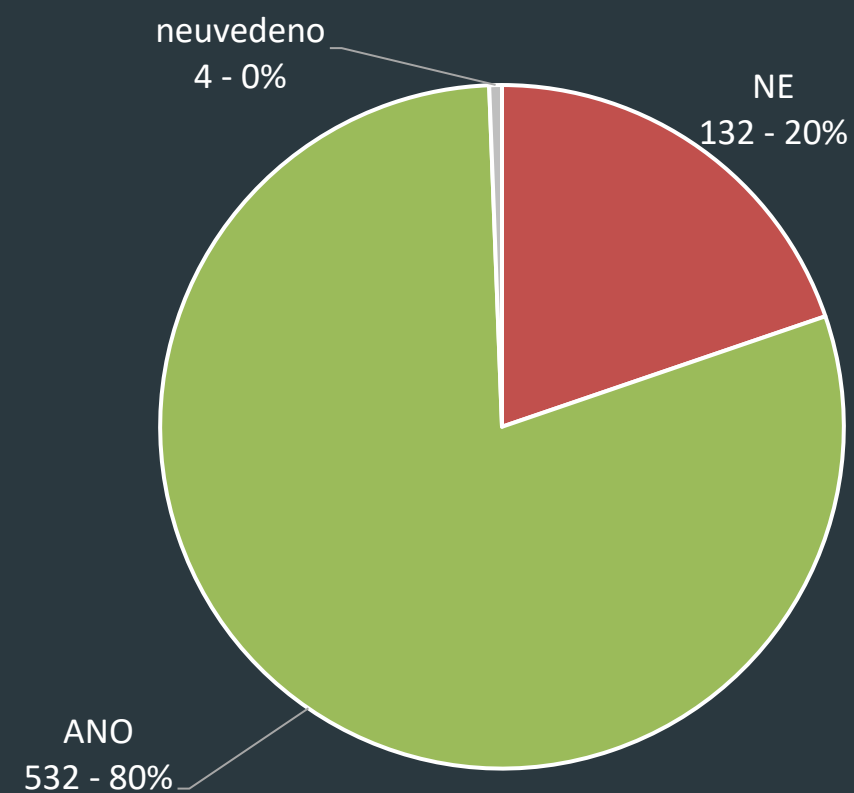
KAPACITA



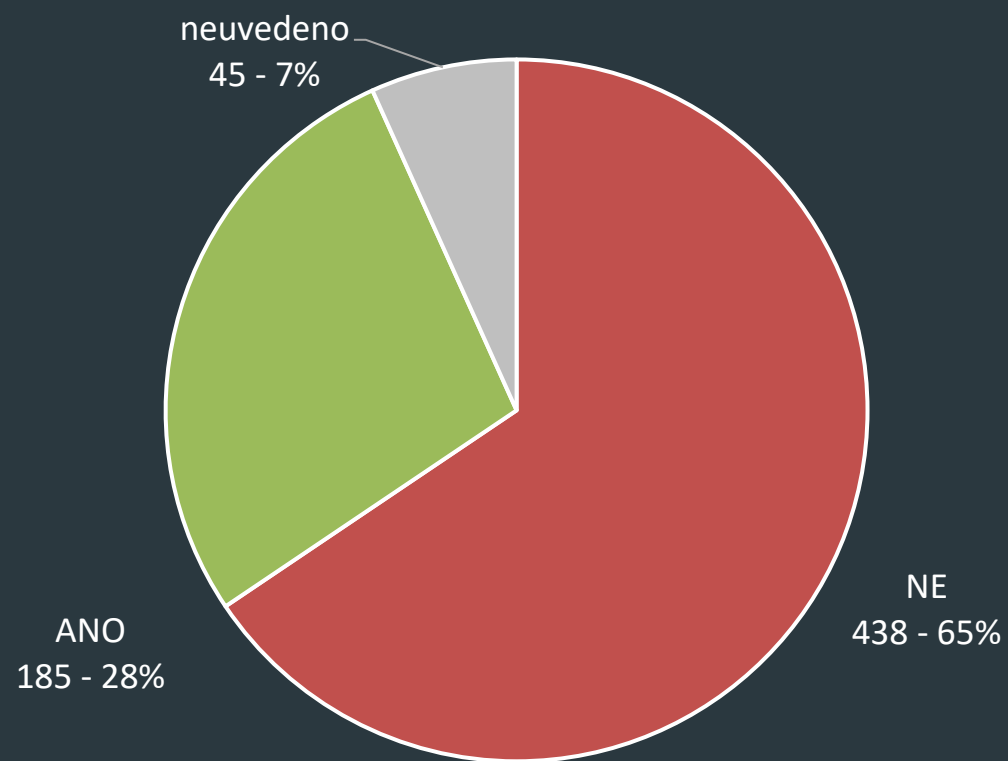
PODLAŽNOST

# ANALÝZA GARÁŽÍ

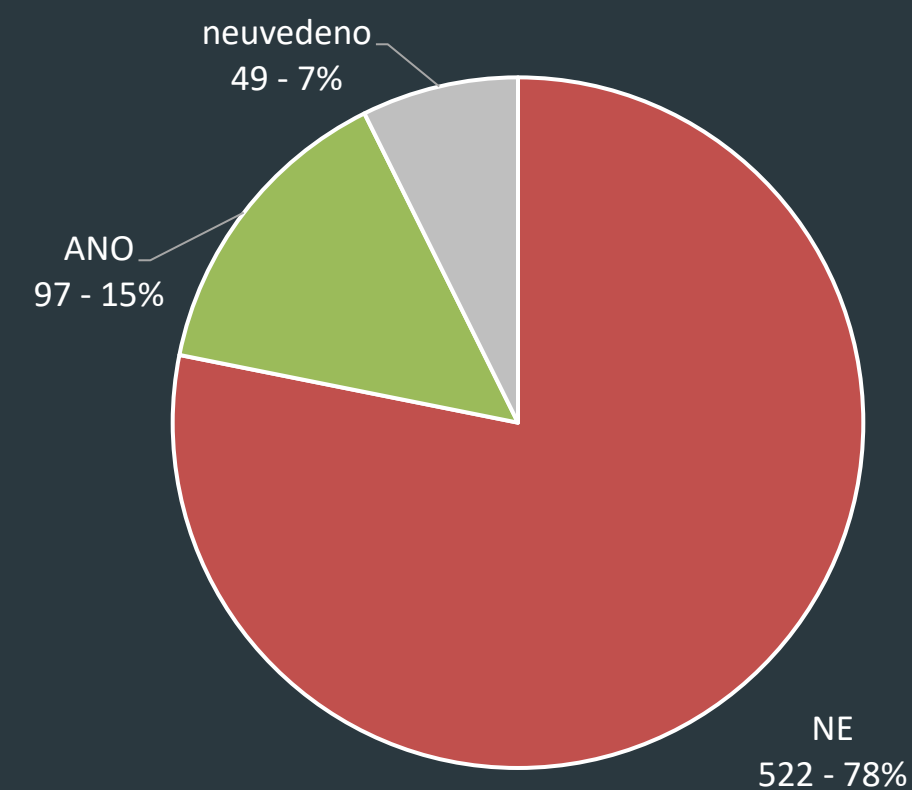
41 - 200



DETEKCE



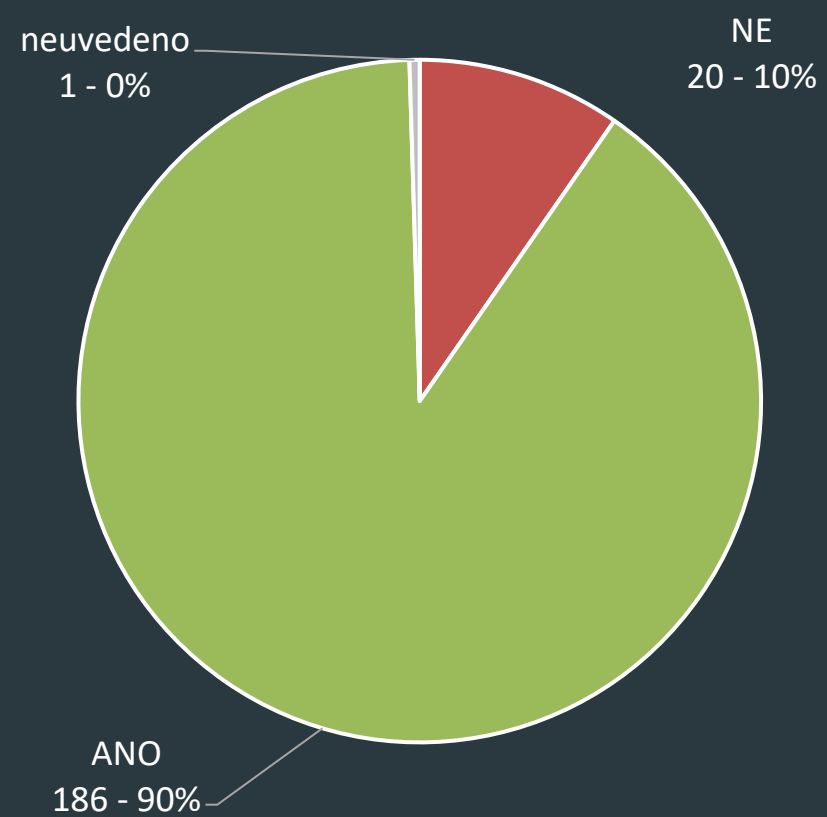
HAŠENÍ



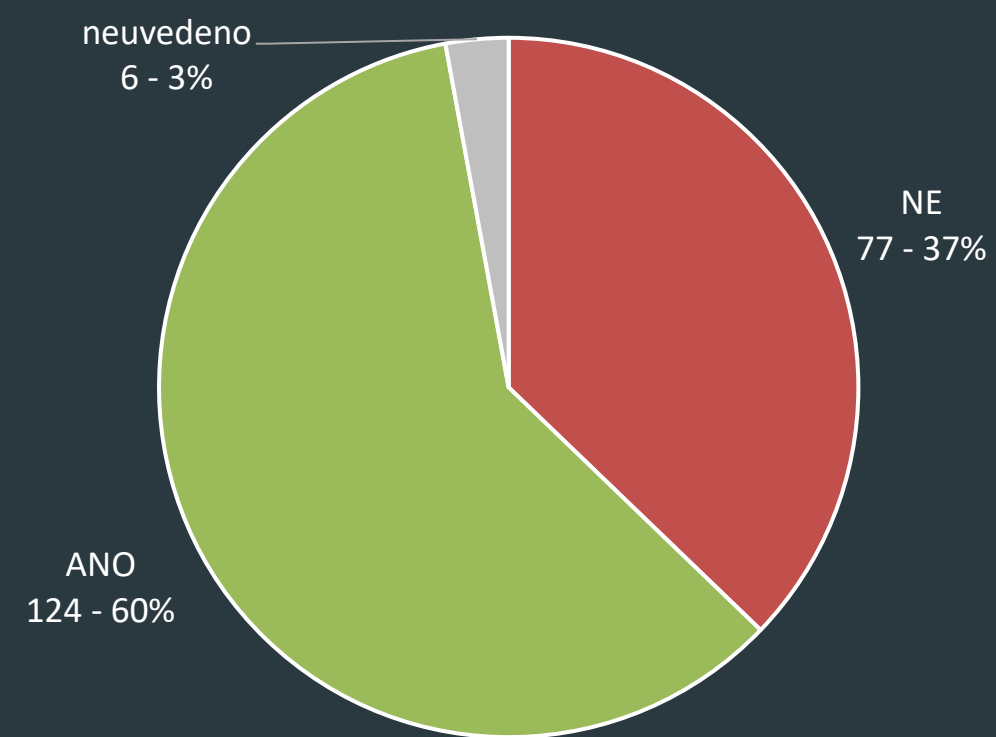
VĚTRÁNÍ

# ANALÝZA GARÁŽÍ

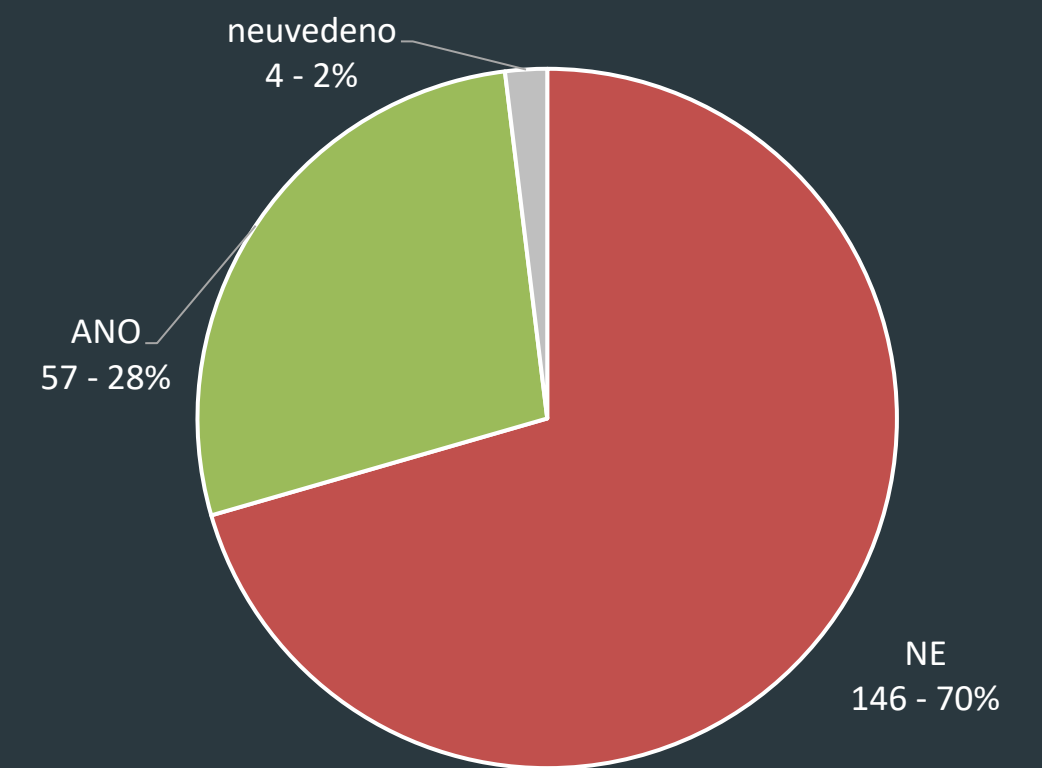
201 +



DETEKCE



HAŠENÍ



VĚTRÁNÍ

# ANALÝZA GARÁŽÍ

---

41 – 200 x 201 +

**+ 10 %**

DETEKCE

**+ 32 %**

HAŠENÍ

**+ 13 %**

VĚTRÁNÍ



# NADZEMNÍ - STÁVAJÍCÍ

| VELIKOST | DETEKCE | HAŠENÍ           | VĚTRÁNÍ |
|----------|---------|------------------|---------|
| DO 10    | -       | -                | -       |
| 11 - 40  | LDP     | -                | -       |
| 41 - 200 | EPS     | DHZ (dom. rozv.) | -       |
| NAD 201  | EPS     | DHZ (dom. rozv.) | -       |

# PODZEMNÍ - STÁVAJÍCÍ

| VELIKOST | DETEKCE | HAŠENÍ           | VĚTRÁNÍ |
|----------|---------|------------------|---------|
| DO 10    | -       | -                | -       |
| 11 - 40  | LDP     | Suchovod         | -       |
| 41 - 200 | EPS     | DHZ (dom. rozv.) | -       |
| NAD 201  | EPS     | DHZ (dom. rozv.) | -       |

# NADZEMNÍ - NOVÉ

| VELIKOST | DETEKCE | HAŠENÍ        | VĚTRÁNÍ        |
|----------|---------|---------------|----------------|
| DO 10    | -       | -             | -              |
| 11 - 40  | EPS     | PHZ           | -              |
| 41 - 200 | EPS     | SHZ (nebo OX) | -              |
| NAD 201  | EPS     | SHZ (nebo OX) | ZOKT (nebo 75) |

# PODZEMNÍ - NOVÉ

| VELIKOST | DETEKCE | HAŠENÍ        | VĚTRÁNÍ        |
|----------|---------|---------------|----------------|
| DO 10    | -       | -             | -              |
| 11 - 40  | EPS     | PHZ           | -              |
| 41 - 200 | EPS     | SHZ (nebo OX) | -              |
| NAD 201  | EPS     | SHZ (nebo OX) | ZOKT (nebo 75) |

Náklady do roku 2030

**179,4 mld Kč**

Náklady na obměnu vozového parku

Zohlednění věkové struktury vozidel, určení střední ceny elektromobilu. Stále to není 100% přechod...



# Bateriová uložiště





# Bateriová uložiště

## UMÍSTĚNÍ

Požární úsek, detekce, odvětrání...

Hašení

## VYUŽITÍ

Dobíjení budovy, automobile

Dodávka el. energie do sítě

## KONTROLA

Pravidelná revise

Kontrola bateriových článků před instalací...



Fotovoltaika





**FTV**

## UMÍSTĚNÍ

Volný prostor

Střechy

## PREVENCE

Dokumentace, označení, vypínání

Rozestupy, max. velikost pole, přístupy

## KODIFIKACE

Právní předpisy

Normy

Chlazení





# Chlazení

## MEDIUM

Nehořlavé x hořlavé

F plyny x propan

## ZÁKAZY

2025 – zákaz uvádění na trh pro výrobky s HFC látkami

2027 – zákaz uvádění na trh pro malá tepelná čerpadla a klimatizace

## ROZSAH

Klimatizace, chladicí zařízení, tepelná čerpadla, hasící systémy a rozvodné a distribuční sítě elektrické energie

# Sociální zařízení





# Sociální zařízení

## POŽÁRY

Vejprty – Domov pro mentálně postižené (8)

Roztoky – Alzheimer centrum (2)

## KONTROLY 2023 A 2024

Domovy pro seniory (202)

Domovy pro osoby se zdravotním postižením (146)

Domovy se zvláštní režimem (95)

Týdenní stacionáře (14)

Ostatní (17)

# VÝSLEDKY

## POČET KONTROL x ZÁVADY

Provedeno 422 kontrol se 1161 nedostatky

48% kontrol s nedostatky

## OBDOBÍ VÝSTAVBY

12% před rokem 1975

48% v rozpětí 1975 - 2006

40% po roce 2006

## DALŠÍ POSTUP

Jednání s Asociací poskytovatelů sociálních služeb

# DĚKUJI ZA POZORNOST

---

Daniel Miklós



## POŠTOVNÍ ADRESA

Kloknerova 26, 148 01 Praha 414, Česká republika

## E - MAIL

[daniel.miklos@hzscr.cz](mailto:daniel.miklos@hzscr.cz)

## TELEFONNÍ ČÍSLO

724 178 005