

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Filtrační polomasky proti částicím

Lepší ochrana. Jednoduchý výběr.

2017/2018



# Průvodce třemi snadnými kroky, jak si vybrat správnou ochranu dýchacích orgánů

Výběr a určení vhodných prostředků ochrany dýchacích orgánů před nebezpečnými částicemi zahrnuje tolik faktorů, že to může působit odrazujícím dojmem. Avšak s naším průvodcem třemi jednoduchými kroky výběru si můžete být jisti, že Vámi vybraná filtrační polomaska Vám poskytne správnou úroveň ochrany a pohodlí požadované Vašimi zaměstnanci.

## PRVNÍ KROK

Který faktor ochrany je vhodný pro vaše potřeby?

|                     | Polomasky třídy FFP1****  | Polomasky třídy FFP2  | Polomasky třídy FFP3  | Speciální polomasky   |
|---------------------|---|---|---|---|
| Faktor ochrany      | APF 4*  | APF 10  | APF 20  | APF 4 nebo 10   |
| PEL **              | 4   | 12  | 50  | 4 nebo 12   |
| NPK-P***            | 4   | 12  | 50  | 4 nebo 12   |
| Typické aplikace    | Nízké úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (ruční pískování, vrtání a řezání) | Střední úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (sádra, cement, pískování dřevěný prach) | Vyšší úrovně jemného prachu/aerosolů na bázi oleje nebo vody (nebezpečný prášek z oblasti léčiv, biologická činidla a vlákna) | Jemný prach/aerosoly na bázi oleje nebo vody. V závislosti na modelu možnost ochrany proti výparům kovů, ozónu a nízkým úrovním určitých plynů a výparů |
| Snadná identifikace | Pozná se podle <b>ŽLUTÝCH</b> pásků   | Pozná se podle <b>MODRÝCH</b> pásků nebo písmen na ventilku   | Pozná se podle <b>ČERVENÝCH</b> pásků nebo písmen na ventilku   | Úroveň ochrany se pozná podle barvy pásků nebo písmen na ventilku   |

Vysvětlení zkratk:

- \*APF: faktor ochrany
- \*\*PEL: přípustný expoziční limit
- \*\*\*NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace
- \*\*\*\*FFP: třída ochrany

## DRUHÝ KROK

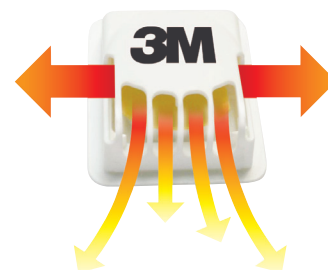
Polomasku s ventilkem nebo bez ventilku?

Výhody polomasky s ventilkem

- Snižuje námahu při výdechu
- Vzdušnější pocit při nošení
- Déletrvající pohodlí
- Menší pravděpodobnost zamlžení ochrany zraku

Výhody polomasky bez ventilku

- Nižší jednotkové náklady
- Zabraňuje uživateli v kontaminaci jeho prostředí



## TŘETÍ KROK

Jaký styl?

Vyberte si z naší řady Classic, Comfort nebo Premium anebo Speciální či Svářečskou polomasku pro specifický účel. Některé řady umožňují výběr mezi mušlovým a skládacím provedením polomasky.

| Možnosti filtračních polomasek |                  | FFP1             |             | FFP2         |                | FFP3           |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|
|                                |                  | Bez ventilku     | S ventilkem | Bez ventilku | S ventilkem    | S ventilkem    |
| Premium                        |                  | –                | –           | –            | 8825           | 8835           |
| Comfort                        | Mušlový          | 8310             | 8312        | 8320         | 8322           | 8833           |
|                                | Skládací         | 9310 +           | 9312 +      | 9320 +       | 9322 +, 9422 + | 9332 +, 9432 + |
| Classic                        | Mušlový          | 8710             | 8812        | 8810         | 8822           | –              |
|                                | Skládací         | K101             | K111        | K102, V Flex | K112           | 9936           |
| Speciál                        | S aktivním uhlím | 9906, 9913, 9915 | 9914        |              | 9926, 9922     |                |
|                                | Svařování        |                  |             |              | 9925, 9928     |                |



# Průvodce výběrem správné filtrační polomasky

Zvolte správnou ochranu!

| Činnost                                | Třída Ochrany   | Důležité informace  |   |
|--|---|---|---|
| Pískování,<br>Řezání,<br>Vrtání        | Rez, Kovové částice, Plnivo                               | P1  |   |
|  | Beton, Kámen  | P1  | Při vysoké koncentraci křemíku P2                         |
|  | Cement, Dřevo, Ocel                                       | P2  |   |
|  | Laky/ Fermeže/ Antikorozní nátěry                         | P2  | Při přítomnosti chromanů P3                               |
|  | Ocel, nerezová ocel                                       | P3  |   |
|  | Nátěr při usazování                                       | P3  | Může být nutná speciální filtrační polomaska              |
| Nástřik oleje při nízké teplotě        | P2  |   |   |
| Svařování                              | Měkká ocel, Zinek (autogen MIG/ MIK)                      | P2  | 3M™ 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu                 |
|  | Nerezová ocel (Elektrody)                                 | P2  | 3M™ 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu                 |
|  | Pájení  | P2  |   |
| Práce s azbestem                       | Velmi malá množství                                       | P2  |   |
|  |   | P3  |   |
| Práce se sklem a minerálními vlákny    | P2  |   |   |
| Třídění odpadu                         | P3  | Může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary |   |
| Stříkání                               | Nástřik barev (pouze pro vodu ředitelné a práškové barvy) | P2  | Může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary |
|  | Pesticidy (rozpustné ve vodě)                             | P2  |   |
| Technická údržba (např. výměna filtrů) | P3  |   |   |
| Alergie                                | Zvířecí srst, Pyl   | P1  |   |
|  | Obilný prach  | P2  |   |
|  | Plíseň/ Houby   | P2  |   |
| Kontakt s:                             | Bakterie, viry  | P3  |   |
|  | Výfukové plyny/ Kouře z dieselového motoru                | P2  |   |
|  | Bilogické riziko  | P3  | 9936 i na ochranu proti kyselým plynům (např. Persteril)  |
|  |   |   |   |

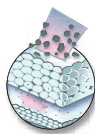
## Výstraha:

Tyto instrukce jsou pouze vodítkem. Neměly by být použity jako jediný prostředek k volbě filtrační polomasky. Podrobnosti týkající se výkonu a omezení jsou uvedeny na balení filtrační polomasky a pokynech uživatele. Před použitím každé z těchto filtračních polomasek si uživatel musí přečíst pokyny pro každý výrobek a porozumět jim. Musí být dodržena příslušná státní legislativa.

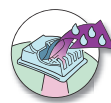
## Klíč:



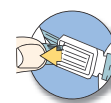
Vysoce účinné filtrační médium 3M™



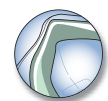
Polomasky pro svařování 3M™ odolné proti ucpání



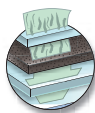
Ventilek 3M™ Cool Flow™



Nastavovací pásky s přezkou



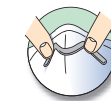
Dosedací linie



Aktivní uhlí



Skládací třídičná konstrukce 3M™



Nosní svorka ve tvaru M



# Řada Classic

## Řada mušlových polomasek 3M™ 8000

### Pohodlí

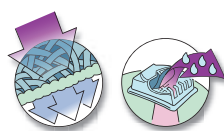
- Tradiční provedení vypouklého tvaru s nosní svorkou a dvojitými pásky

### Bezpečí

- Spolehlivá a účinná ochrana proti jemným částicím

### Ventilek 3M™ Cool Flow™

- Účinná ochrana proti hromadění tepla a vlhkosti umožňuje vzdušnější a pohodlnější nošení
- Odvádí vydechaný vzduch a minimalizuje riziko zamlžení ochrany zraku  
K dispozici jen u mušlových filtračních polomasek 3M™ 8812 a 8822



### Dostupné verze:



**FFP1**  
Mušlová filtrační polomaska 3M™ 8710 (FFP1 NR D)  
Bez ventilků



**FFP2**  
Mušlová filtrační polomaska 3M™ 8810 (FFP2 NR D)  
Bez ventilků



**FFP1**  
Mušlová filtrační polomaska 3M™ 8812 s ventilkem (FFP1 NR D)  
S ventilkem



**FFP2**  
Mušlová filtrační polomaska 3M™ 8822 s ventilkem (FFP2 NR D)  
S ventilkem

**Vysvětlení zkratk:**  
**NR:** na jedno použití/směnu  
**R:** opakované použití  
**D:** splňuje požadavky na odolnost vůči zanášení

# Řada Comfort – Skládací

## Řada polomasek 3M™ Aura 9300+

Řada polomasek Aura 9300+ je výsledkem neustálého zlepšování pohodlí filtračních polomasek.

### Snadnost dýchání

**Novinka** – velmi nízký odpor při dýchání

- Kombinuje výhody materiálu elektretových filtračních polomasek s technologií pro nízký odpor při dýchání
- Zdokonalená lehkost dýchání a pohodlí

### 3M™ Cool Flow ventilik

- Efektivně zamezuje teple a vlhkosti vznikajícím při dýchání
- Poskytuje chladnější prostředí a pohodlnější nošení
- Redukuje vydechovaný vzduch a zamezuje tak zamlžení brýlí

### Jednoduchost

#### Inovativní uchycení na bradě

- Zjednodušuje nasazení a zaručuje dokonalé sezení polomasky
- Možnost složení poskytuje jednoduché skladování ventilku
- Individuální hygienický obal zamezuje kontaminaci polomasky z vnějšího prostředí
- Kompatibilní s 3M™ prostředky pro ochranu zraku
- Vyhovuje normě EN149 2001+A1:2009

### Jasně vidění

#### Embosovaný horní panel

- Redukuje zamlžování brýlí

### Tvarovaný nosný panel

- Přizpůsobí se konturám nosu a obličeje
- Neomezuje prostor vidění
- Kompatibilní s 3M™ prostředky pro ochranu zraku

### Pohodlí na obličejí a hlavě

- Design a materiál
- Inovativní třípanelová polomaska padne všem tvarům a velikostem obličeje
- Přizpůsobí se pohybu obličeje a hlavy
- Odolává porušení materiálu prací ve vlhkém prostředí
- Zůstává na místě a přilne na obličej, čímž stále pevně těsní
- Pěnová část na nose a vnitřní materiál polomasky jsou jemné a příjemné na obličejí
- Velmi lehká filtrační polomaska

## Dostupné verze:

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p><b>FFP1</b><br/>3M™ Aura 9312+<br/>(FFP1 NR D)<br/>S ventilkem</p>  |  <p><b>FFP2</b><br/>3M™ Aura 9322+<br/>(FFP2 NR D)<br/>S ventilkem</p>  |  <p><b>FFP3</b><br/>3M™ Aura 9332+<br/>(FFP3 NR D)<br/>S ventilkem</p>  |
|  <p><b>FFP1</b><br/>3M™ Aura 9310+<br/>(FFP1 NR D)<br/>Bez ventilku</p> |  <p><b>FFP2</b><br/>3M™ Aura 9320+<br/>(FFP2 NR D)<br/>Bez ventilku</p> |  <p><b>FFP3</b><br/>3M™ Aura 9330+<br/>(FFP3 NR D)<br/>Bez ventilku</p> |

**Vysvětlení zkratk:**  
**NR:** na jedno použití/směnu  
**R:** opakované použití  
**D:** splňuje požadavky na odolnost vůči zanášení

# Řada Comfort – Skládací

Ideální pro potravinářský a farmaceutický průmysl

## Řada polomasek 3M™ Aura 9400+

Filtrační polomasky 3M™ Aura TM 9422+ a 9432+ poskytují nejen spolehlivou a pohodlnou ochranu před nebezpečnými částicemi ve vzduchu, ale zamezují riziku kontaminace v potravinářské a farmaceutické výrobě.

### Integrovaná kovová nosní svorka

- Nosní svorka je integrovaná ve vrstvách polomasky, což snižuje riziko porušení polomasky a ohrožení jejího uživatele.

### Embosovaný horní panel

- Redukuje zamlžování brýlí

### Tvarovaný nosní panel

- Nízkoprofilový design poskytuje široké pole vidění a umožňuje použití s ochranou zraku
- Přizpůsobí se konturám nosu a obličeje

### Bez obnažených svorek

- Minimalizuje rizika při pracovním procesu

### Ventilek 3M™ Cool Flow

- Zajišťuje chladnější a pohodlnější prostředí pro dýchání
- Odvádí vydechaný vzduch tak, že zamezuje zamlžení ochrany zraku

### Výrazná barva

- Výrazná modrá barva, která se běžně nevyskytuje mezi potravinami, je snadno identifikovatelná při případné ztrátě

### Skládací třípanelový design

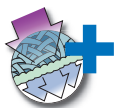
- Třípanelová polomaska padne všem tvarům a velikostem obličeje
- Přizpůsobí se pohybům hlavy a obličeje
- Udrží svůj tvar, a tak je polomaska vhodná pro použití v teplém a vlhkém prostředí

### Inovativní uchycení na bradě

- Zjednodušuje nasazení a zaručuje dokonalé sezení polomasky

### Baleno jednotlivě

- Hygienický obal jednotlivých polomasek chrání před znečištěním polomasky před použitím
- Umožňuje praktické skladování a manipulaci na pracovišti



## Dostupné verze:



FFP2

3M™ Aura™ 9422+  
(FFP2 NR D)  
S ventilkem



FFP3

3M™ Aura™ 9432+  
(FFP3 NR D)  
S ventilkem

### Vysvětlení zkratk:

NR: na jedno použití/směnu  
R: opakované použití  
D: splňuje požadavky na odolnost vůči zanášení



# Řada Comfort – Mušlové

Společnost 3M™ přináší řadu filtračních polomasek, které nejen, že musíte, ale i chcete nosit.

## Řada polomasek 3M™ 8300

### Nosní svorka ve tvaru M

- Nosní svorka rychle a snadno padne na nos uživatele a poskytuje mu tak větší pohodlí

### Vysoce účinný filtrační materiál

- Pokročilý elektretový filtrační materiál 3M™ poskytuje uživateli pohodlnější ochranu díky snazšímu dýchání

### Ventilek 3M™ Cool Flow™

- Ventilek Cool Flow brání hromadění tepla a vlhkosti a poskytuje tak pracovníkům pohodlnou ochranu – a to i v horkém a vlhkém prostředí
- K dispozici jen u filtračních polomasek 3M™ 8312, 8322 a 8833

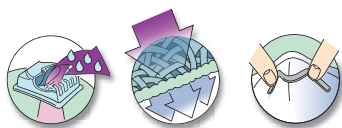


### Vycpávané vnitřní lemování

- Vycpávané vnitřní lemování přináší pracovníkům déle trvající pohodlí

### Oplétané upínací pásky

- Materiály byly zvoleny se zvláštním ohledem na pohodlí a trvanlivost
- Barevně odlišené upínací pásky umožňují snadnou identifikaci úrovně ochrany



## Dostupné verze:



**FFP1**  
Filtrační polomaska  
3M™ 8312  
(FFP1 NR D)  
S ventilkem



**FFP2**  
Filtrační polomaska  
3M™ 8322  
(FFP2 NR D)  
S ventilkem



**FFP3**  
Filtrační polomaska  
3M™ 8833  
(FFP3 R D)  
S ventilkem

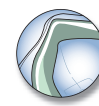
**Má také měkkou omyvatelnou vnitřní dosedací linii!**



**FFP1**  
Filtrační polomaska  
3M™ 8310  
(FFP1 NR D)  
Bez ventilků



**FFP2**  
Filtrační polomaska  
3M™ 8320  
(FFP2 NR D)  
Bez ventilků



**Vysvětlení zkratk:**  
NR: na jedno použití/  
směnu  
R: opakované použití  
D: splňuje požadavky  
na odolnost vůči  
zanášení

# Řada Premium

Polomasky řady Premium poskytují zvýšený účinek i pohodlí díky řadě dodatečných pokročilých prvků, mezi něž patří:

- Lehké provedení s odstupem od obličeje
- Měkká dosedací linie na obličejové části
- Výdechový ventilék bránící hromadění vlhkosti
- Čtyřbodové nastavitelné pásky

## Měkká vnitřní dosedací linie

- Zlepšuje těsnost nasazení
- Zvyšuje pohodlí uživatele
- Lze ji hygienicky vyčistit, pokud nebyla používána déle než jednu směnu (Čistič dosedací linie 3M™ 105 Face Seal Cleaner)

## Pokročilý elektretový filtrační materiál 3M™

- Větší plocha filtru přispívá k prodloužení životnosti polomasky
- Vyšší schopnost filtrace prachu
- Účinná filtrace kombinovaná s nízkým nádechovým odporem
- Dlouhodobě vysoká účinnost

## Barevně odlišené značení na ventilku

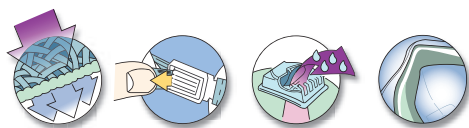
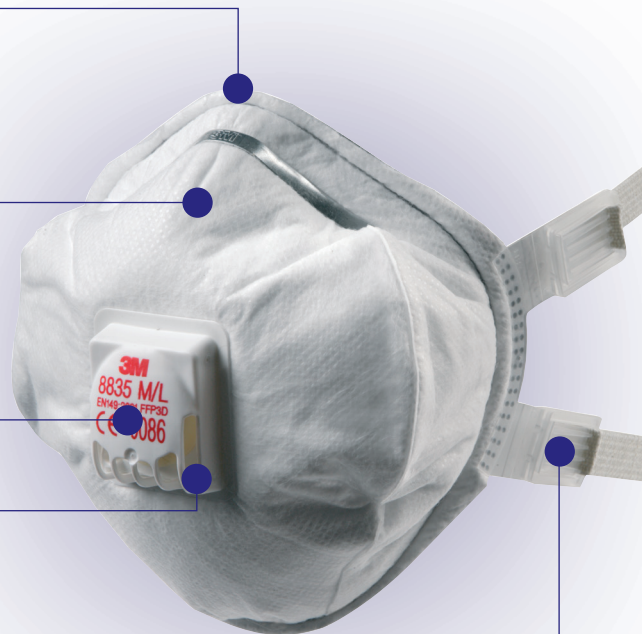
- Podle barvy snadno rozpoznatelná úroveň ochrany

## Ventilek 3M™ Cool Flow™

- Účinná ochrana proti hromadění tepla a vlhkosti umožňuje vzdušnější a pohodlnější nošení
- Odvádí vydechaný vzduch a minimalizuje riziko zamlžení ochrany zraku

## Nastavitelné oplétané upínací pásky

- Dodávají větší pocit bezpečí a přinášejí pohodlí pro obličej, hlavu i krk



## Dostupné verze:



**FFP2**

Filtrační polomaska 3M™  
8825  
(FFP2 R D)



**FFP3**

Filtrační polomaska 3M™  
8835  
(FFP3 R D)

Vysvětlení zkratk:

NR: na jedno použití/směnu

R: opakované použití

D: splňuje požadavky  
na odolnost vůči zanášení

# Řada speciálních polomasek

Speciální polomasky značky 3M™ byly vyvinuty pro specifická pracovní prostředí. Tyto polomasky obsahují integrovanou vrstvu aktivního uhlí, a ulevují tedy od nepříjemných zápachů koncentrací nižších než NPK\*. Mohou být používány v široké škále oblastí od svařování po třídění odpadu. Řada speciálních polomasek 3M™ poskytuje účinnou, pohodlnou a hygienickou ochranu dýchacích orgánů při nízké hmotnosti, a to proti prachu a aerosolům. Rovněž ulevuje od nízkých koncentrací organických výparů a kyselých plynů, jako např. oxidu siřičitého nebo fluorovodíku (v závislosti na typu výrobku).

## Robustní provedení krytu a mušle

- Dobře pasuje na většinu tvarů a velikostí obličeje
- Během použití si dobře udržuje svůj tvar
- Odolné proti propadnutí

## Pokročilý elektretový filtrační materiál 3M™

- Účinná filtrace kombinovaná s nízkým nádechovým odporem
- Dlouhodobě vysoká účinnost

## Ventilek 3M™ Cool Flow™

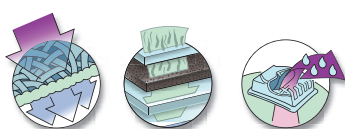
- Účinná ochrana proti hromadění tepla a vlhkosti umožňuje vzdušnější a pohodlnější nošení
- Odvádí vydechaný vzduch a minimalizuje riziko zamžení ochrany zraku
- K dispozici jen u speciálních filtračních polomasek 3M™ 9914, 9922 a 9926

## Vrstva aktivního uhlí








- Poskytuje ochranu proti nízkým úrovním organických výparů (nižším než NPK\*)

## Barevně odlišené pásky

- Podle barevných pásek snadno rozpoznatelná úroveň účinnosti



## Dostupné verze:

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>FFP1</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9906 (FFP1 NR D)</p>       |  <p><b>FFP1</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9913 (FFP1 NR D)</p> |  <p><b>FFP2</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9926 (FFP2 NR D)</p> |
|  <p><b>FFP1</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9914 (FFP1 NR D)</p>       |  <p><b>FFP1</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9915 (FFP1 NR D)</p> |  <p><b>FFP2</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9922 (FFP2 NR D)</p> |
| <p><b>Vysvětlení zkratk:</b><br/> <b>NR:</b> na jedno použití/směnu<br/> <b>R:</b> opakované použití<br/> <b>D:</b> splňuje požadavky na odolnost vůči zanášení</p> |   |  <p><b>FFP3</b><br/>Speciální filtrační polomaska 3M™ 9936 (FFP3 R D)</p>   |



# Řada polomasek pro svařování

Společnost 3M™ nabízí dvě filtrační polomasky proti dýmu při svařování – polomasku pro svařování 3M™ 9925 a polomasku pro svařování 3M™ 9928. Obě poskytují pohodlnou ochranu dýchacích orgánů při nízké hmotnosti, a to proti prachu, aerosolům, výparům kovů a ozónu. Součástí modelu 3M™ 9928 je také měkká dosedací linie.

## Robustní provedení krytu a mušle

- Materiál se sníženým indexem hořlavosti minimalizuje dopady rozstříku okují
- Odolné proti propadnutí

## Měkká vnitřní dosedací linie (pouze 9928)

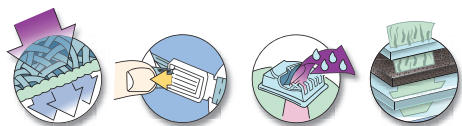
- Lze ji hygienicky vyčistit (Čistič dosedací linie 3M™ 105 Face Seal cleaner)

## Ventilek 3M™ Cool Flow™

- Účinná ochrana proti hromadění tepla a vlhkosti umožňuje vzdušnější a pohodlnější nošení
- Odvádí vydechaný vzduch a minimalizuje riziko zamlžení ochrany zraku

## Vrstva aktivního uhlí

- Poskytuje ochranu proti ozónu a úlevu od nepříjemných zápachů (koncentrací nižších než NPK\*\*\*\*)



## Dostupné verze:



**FFP2**  
Polomaska pro svařování  
3M™ 9925  
(FFP2 NR D)



**FFP2**  
Polomaska pro svařování  
3M™ 9928  
(FFP2 R D)

**Vysvětlení zkratk:**  
**NR:** na jedno použití/směnu  
**R:** opakované použití  
**D:** splňuje požadavky na odolnost vůči zanášení

**3M** Science.  
Applied to Life.™

**3M Česko, spol. s r. o.**  
**Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci**

V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4  
Tel.: +420 261 380 111

[www.3M.cz/OOPP](http://www.3M.cz/OOPP)  
[www.3MSafetyportal.cz](http://www.3MSafetyportal.cz)

© 3M Všechna práva vyhrazena  
Prosím, recyklujte.  
Vytisknuto v ČR