

Inovace v OOPP ☺

Jan Bidlas,
Sales Representative

Konference BOZP
Praha

25.11.2015



Kdo jsme, v číslech ...

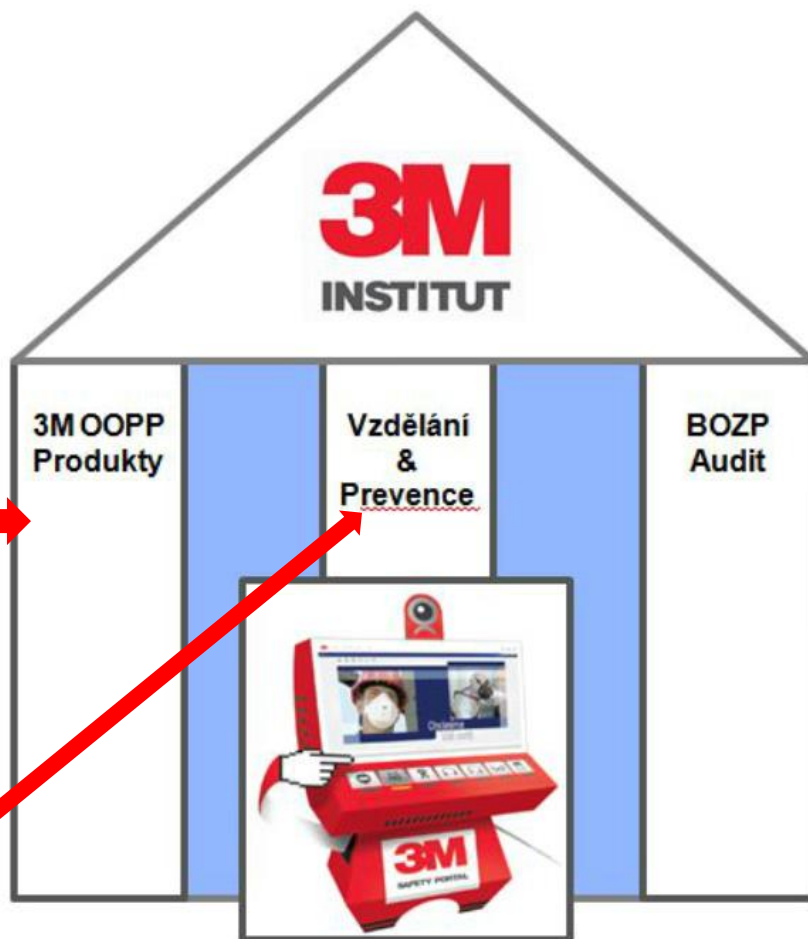
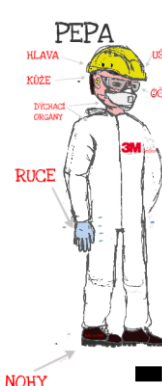
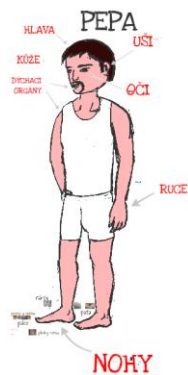
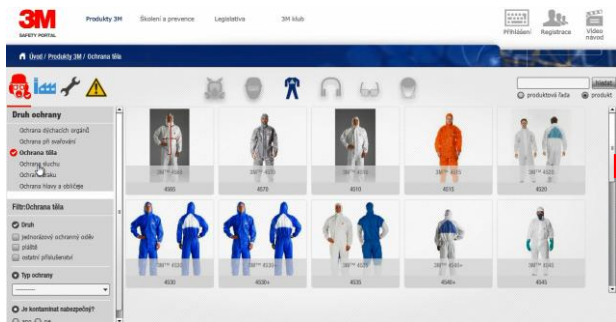
- Společnost 3M byla založena v roce 1902 ve městě Two Harbors, Minnesota (USA)
- První vyrobený produkt - 1920 - brusný papír pod vodu
- Dnes má společnost 3M zastoupení ve více než 60 zemích, 35 poboček s výrobními závody a 34 laboratoří
- Výrobky 3M se prodávají ve 200 zemích
- Celkem společnost 3M zaměstnává více než 75 000 lidí
- Vlastní 145 výrobních závodů a 169 míst s obchodním zastoupení po celém světě



Pokud by naše tělo bylo vybaveno návodem k použití,
bylo by v něm pravděpodobně uvedeno:

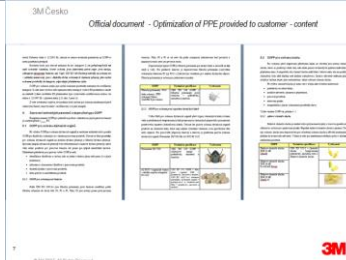
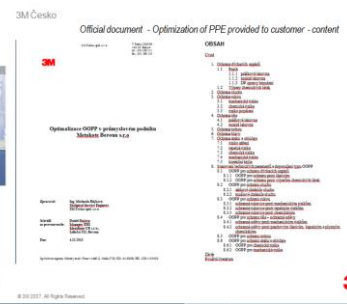
„Vhodný k použití v mnoha prostředích,
nicméně v průmyslu pouze se **speciálním příslušenstvím**“



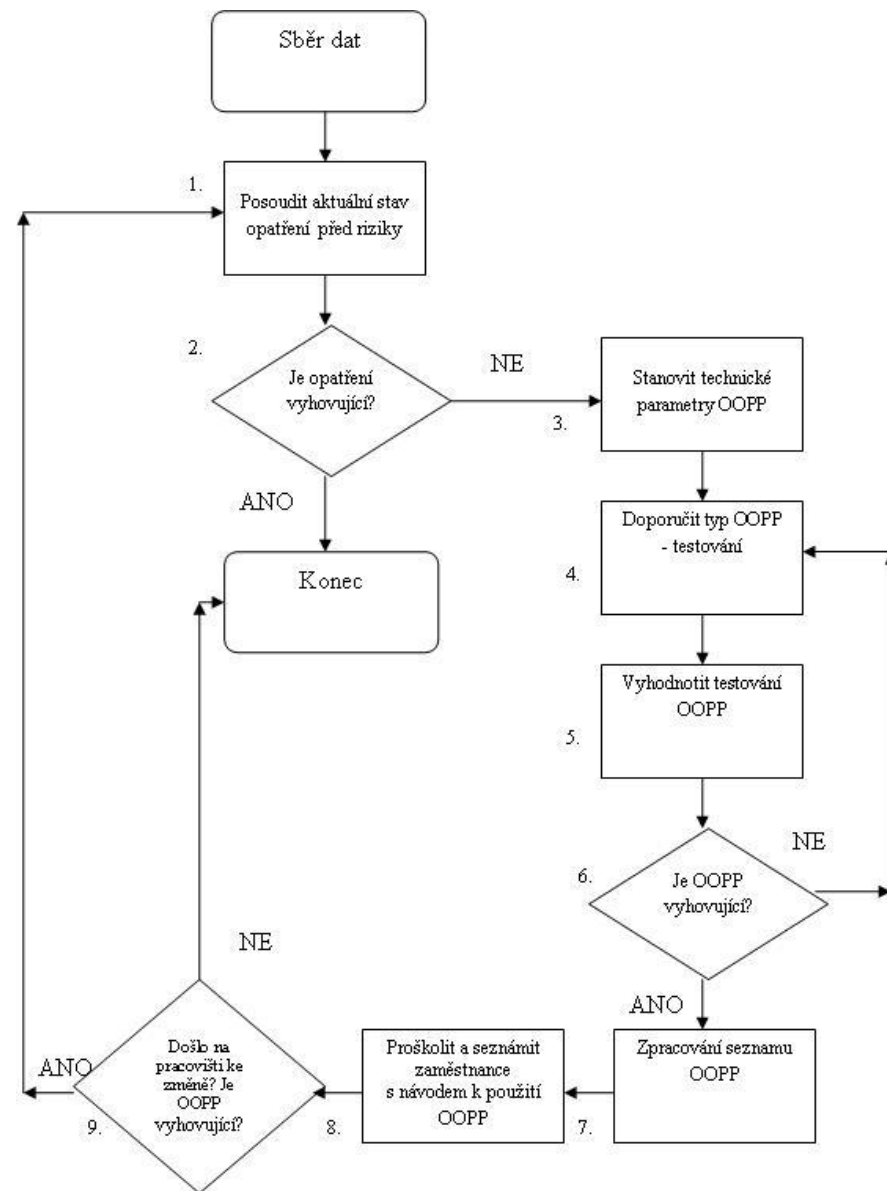


List of recommended solutions with pictures and tech. specs - output

OOPP	Technická specifikace	Vybavení
Pracovní přezevky - 2312 Klasická ochranná obuv	ČSN EN 149 - Brnění polymerního typu - ochrana proti kyselinám, zásadám a máči	
Základní ochranná obuv - EN 38 45 S.A.R. Soft Shoes	ČSN EN 312-2 - ochranná obuv - bezpečnostní polokabát, délková, (12 2) Základní ochranná obuv	
Základní ochranná obuv - EN 38 45 Uchali	ČSN EN 312-2 - ochranná obuv - bezpečnostní polokabát, délková, (12 2) Základní ochranná obuv	
Ochranné boty EN 312-2 JPC - Člověk	ČSN EN 146 ochranné prvky k ochranné obuvi - základní ochranné	
Ochranné boty EN 312-2 JPC - Člověk	ČSN EN 146 ochranné prvky k ochranné obuvi - základní ochranné	
Ochranné boty EN 312-2 JPC - Člověk	ČSN EN 146 ochranné prvky k ochranné obuvi - základní ochranné	
Ochranné boty EN 312-2 JPC - Člověk	ČSN EN 146 ochranné prvky k ochranné obuvi - základní ochranné	

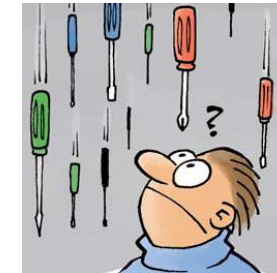


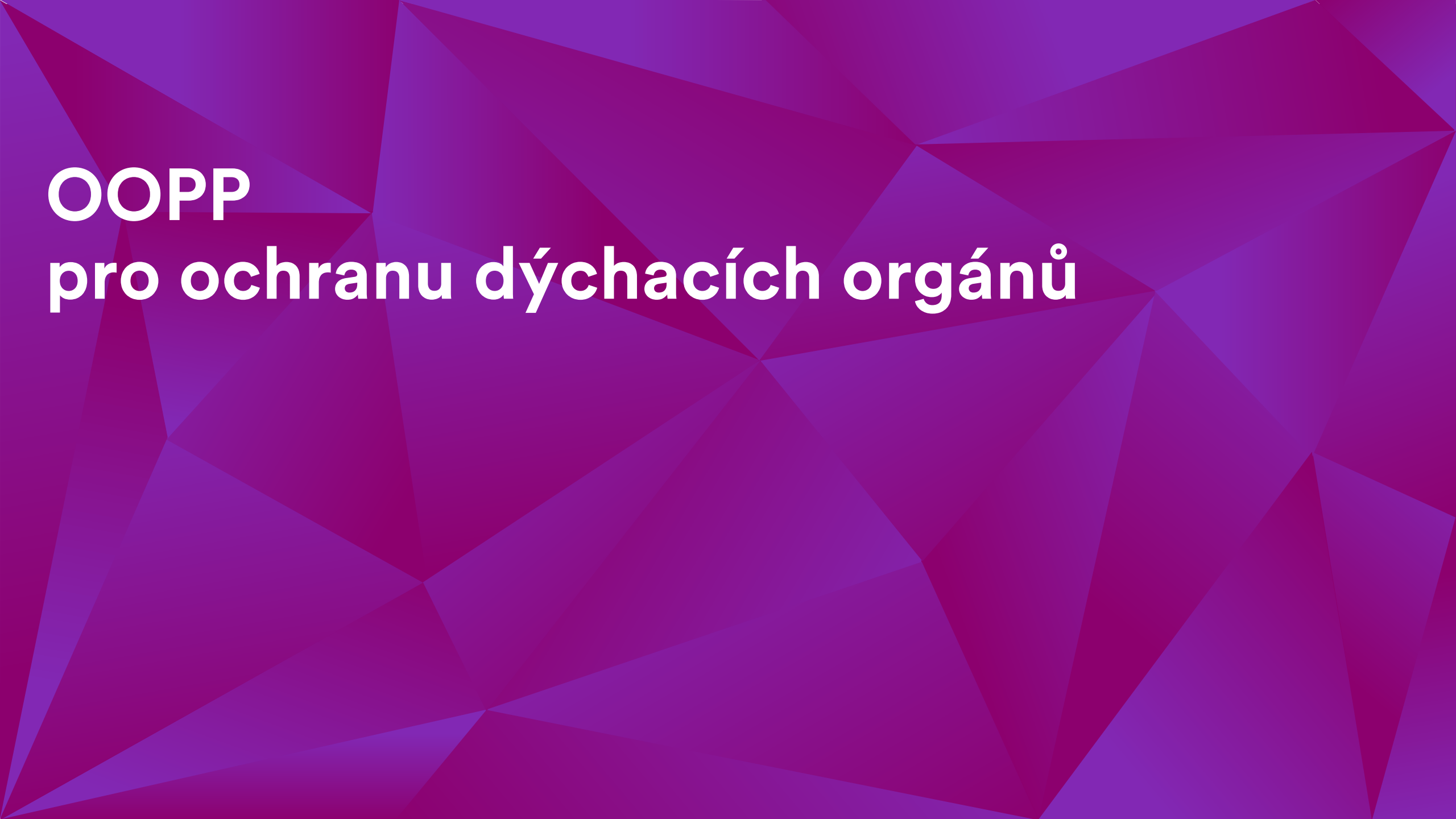
Postup při výběru osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP)



Základní produktové skupiny

1. Ochrana dýchacích orgánů
2. Ochrana zraku
3. Ochrana sluchu
4. Ochrana hlavy a obličeje
5. Ochranné oděvy
6. Ochrana při svařování
7. Přetlakové systémy
8. Komunikátory
9. Reflexní materiály
10. Protiskluzová úprava povrchu





OOPP

pro ochranu dýchacích orgánů

OOPP pro ochranu dýchacích orgánů

Filtrační polomasky



Polomasky s integrovanými a vyměnitelnými filtry

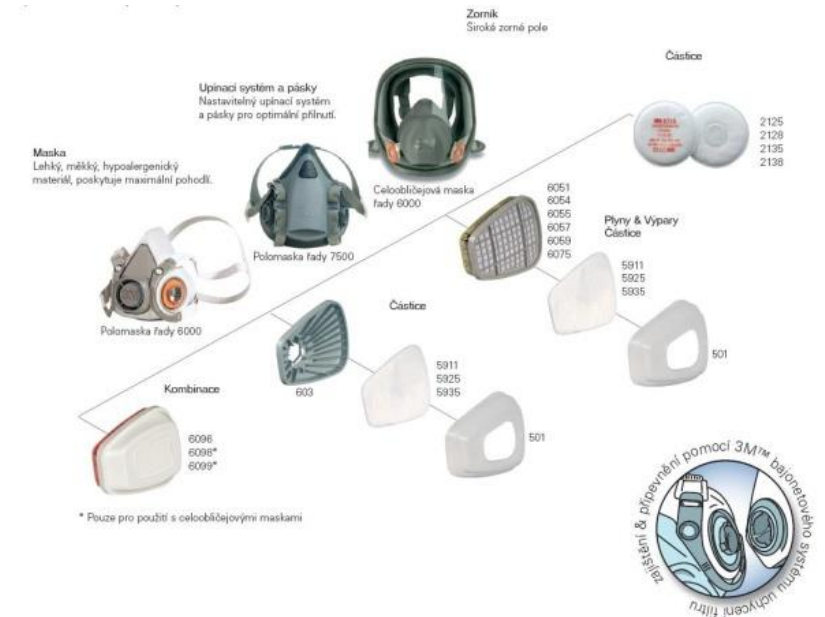


Přetlakové systémy



Co má vliv na životnost filtrů

1. Frekvence dýchání
2. Expoziční koncentrace
3. Relativní vlhkost
4. Typ kontaminantu
5. Kapacita filtru



end-of-life indicator (ESLI)



Validate OOPP



Fit Test

- Kvalitativní
- Kvantitativní



This module covers the tasks to prepare various respirators for fit testing and setting up the room.



OOPP **pro ochranu zraku**

OOPP pro ochranu zraku

Vlastnosti & výhody

- Měkký, nastavitelný nosní můstek pro ještě lepší osobní nastavení (pouze řada 400)
- Optická třída 1 – vysoká kvalita, nenahraditelný polokoule zabudovaný 99,9% UVA & UVB záření. Splňují požadavky ČSN EN166:2001
- Ochranné brýle 3M™ SecureFit™ řad 200 a 400 využívají vlastrický systém rozložení tlaku postranní 3M™ PDT – vědecký pokrok, který pomáhá snížit tlak působící na ušnice, aby bylo zajištěno pohodlí nositele a při tom nebyla ohrožena bezpečnost nasazení v různých pracovních procesech
- Větřikované vypodílené kontaktní body postranní pro větší pohodlí na uších (pouze řada 400)
- Stylový, lehký (15g) design

Ochranné brýle 3M™ SecureFit™ řady 400 přinášejí nové vlastnosti pro větší styl a pohodlí

- Unikátní technologie rozložení tlaku postranní pro bezpečné nasazení
- Snížení potřebu držet skládek více typů brýlí
- Výborná kompatibilita s filtračními polomaskami 9300+ a multičinnými chránci X-series
- Ještě více stylu a pohodlí



Více informací na www.3MSafetyPortal.cz

SecureFit 200/400



3M Kevlight

Kevlarová obruba navržena speciálně pro muže



- Kevlarová Čelo s tvarovou pamětí jako ochrana proti rosi
- Stránice z plochého kovu dobře zapadnou pod hejmu n
- Otočné koncovky na stranách bezpečně udrží brýle na výběr ze 3 velikostí je zárukou vhodnosti pro každý tvar
- Pohodlná, neklouzavá a nastavitelná sedla
- Čiré postranní kryty z polykarbonátu s naklapovacím systémem (pomocí rty)
- Hmotnost s postranními kryty: 18 g
- Nárazuvzdornost: 45m/s (označení F)

3M Kevlight	Sířka očí	Nosník
Naměřená hodnota	54mm	15mm
Naměřená hodnota	56mm	15mm
Naměřená hodnota	58mm	15mm

RX vložka na ochranné brýle 3M MAXIM & MAXIM BALLISTIC



Patentované asferické zorníky pro 180° čistého vidění a skvělou ochranu očí. Ventilací kanál napříč zorníky pro minimalizaci zamřzení.

- Povrch RX, který odolává zamřzení, poškrábání a chemikáliím. Měkký nosník je univerzálně přizpůsobitelný. Dualní vložná polstrovaná ochrana obojí pro větší pohodlí a absorpci nárazů. Nastavitelná délka postranní s pantoskopickým systémem.
- Lanká vložka pro ochranné brýle Maxim a Maxim Ballistic, optimální řešení adaptability.
- Je určena k připevnění do prostoru mezi obrubami a horní částí zorníku.
- Dokonalé řešení pro ty, kdo ho chtějí používat za různých podmínek nebo pro různé aplikace: Ochranné brýle Maxim & Maxim Ballistic jsou k dispozici s mnoha různými druhy filtrů, včetně čirého, žlutého nebo bronzového filtru a filtru V.O. Welding Shade 3.0 & 5.0. Minimizer.



3M Z1100

Obruba 3M Z1100 je navržena pro ženy i muže.



- Plastová obruba pro maximální pohodlí, tepelnou odolnost a pevnost
- K dispozici 3 velikosti pro ženy i muže
- Integrované postranní kryty
- Nastavitelný nosník
- Otočné koncovky na bočních udrží brýle bezpečně na místě
- Ve dvou barevných provedeních: červené-stříbrné a modré-stříbrné
- Hmotnost s postranními kryty: 17g
- Nárazuvzdornost: 45m/s (označení F)



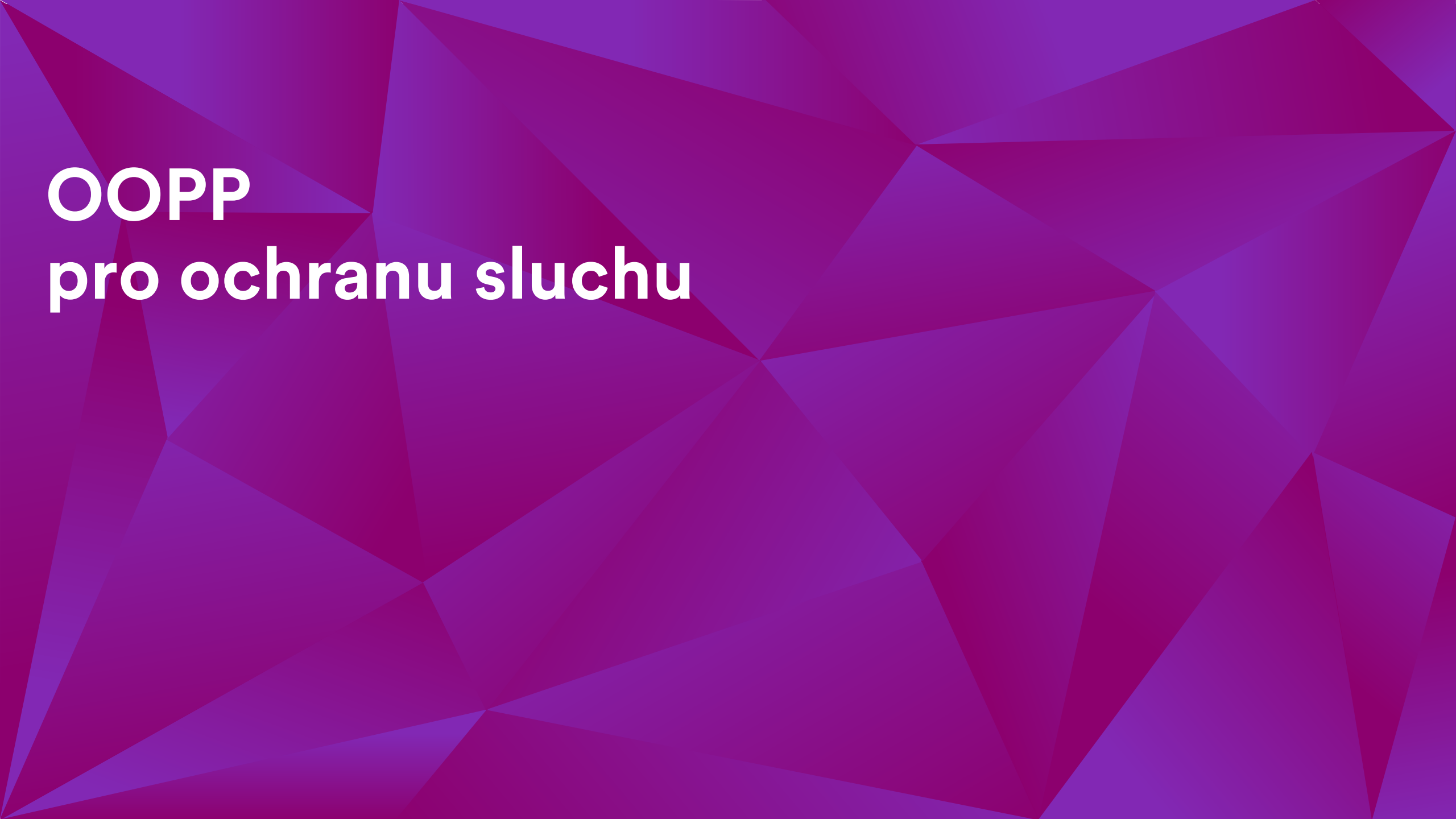
3M Z1100	Sířka očí	Nosník	Stránice
Barvené provedení	50mm	nastavitelný	nastavitelný
Červené-stříbrné	57mm	nastavitelný	nastavitelný
Modré-stříbrné	62mm	nastavitelný	nastavitelný



Tora CCS



Test mechanické odolnosti



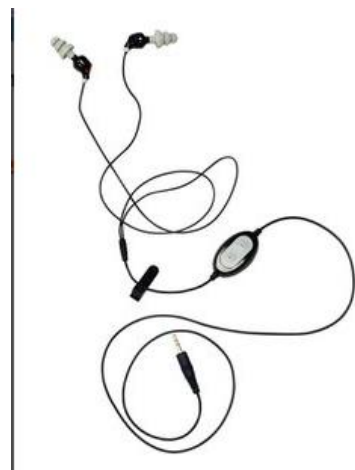
OOPP pro ochranu sluchu

OOPP pro ochranu sluchu

Novinky:

Peltor EARBuds:

- Zátkové chrániče sluchu umožňující poslech hudby
- Omezení nastavení hlasitosti na max. 82 dB



Validace OOPP

3M™ E-A-Rfit™ Dual Validation System

The right fit test. Right now.



Test

3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

1

2

3



Test results

28 dB

Personal Attenuation Rating (PAR)

3M™ E-A-Rfit™ Classic™ Earbuds

29 dB Left

29 dB Right



OOPP

pro ochranu hlavy a obličeje

OOPP pro ochranu hlavy

Novinky:

Ochranná přilba G3001 1000V

Vlastnosti a výhody:

Senzor 3M™ Uvicare™

- + Disk signalizuje, kdy je nutné přilbu vyměnit

Odvětrání

- + Optimalizované odvětrávání s mnoha ventilačními otvory.

Hladký design

- + Měkce obý design přilby pomáhá snížit riziko, že se některá z jejích částí zachytí o větvě apod.

Otočná výstelka

- + Výstelku lze otočit o 180° a přilbu nosit čelem dozadu. To je ideální například při práci v úzkých prostorech nebo při výškových pracích.

Nastavitelný náhlavní pásek

- + Pro snadnější a rychlejší nastavení.

Prostor pro název společnosti

- + Plocha pro potisk loga nebo názvem značky apod.

Krátký štítek

- + Krátký štítek pro širší zorné pole.

GH4 řemínek pod bradu - 3 bodový

GH1 řemínek pod bradu

Přilby 3M™ řady G3000

Dostupné v 7 barevných provedeních s klasickým upínáním nebo dotahovacím kolečkem.

Materiál: ABS odolný vůči UV záření

Barvy: žlutá, bílá, oranžová, červená, modrá, zelená a Hi-Viz

Hmotnost: 310 g

Velikost: 54-62 cm pro model

s klasickým upínáním

53-62 cm pro model

s dotahovacím kolečkem



Parametry přilby G3000:

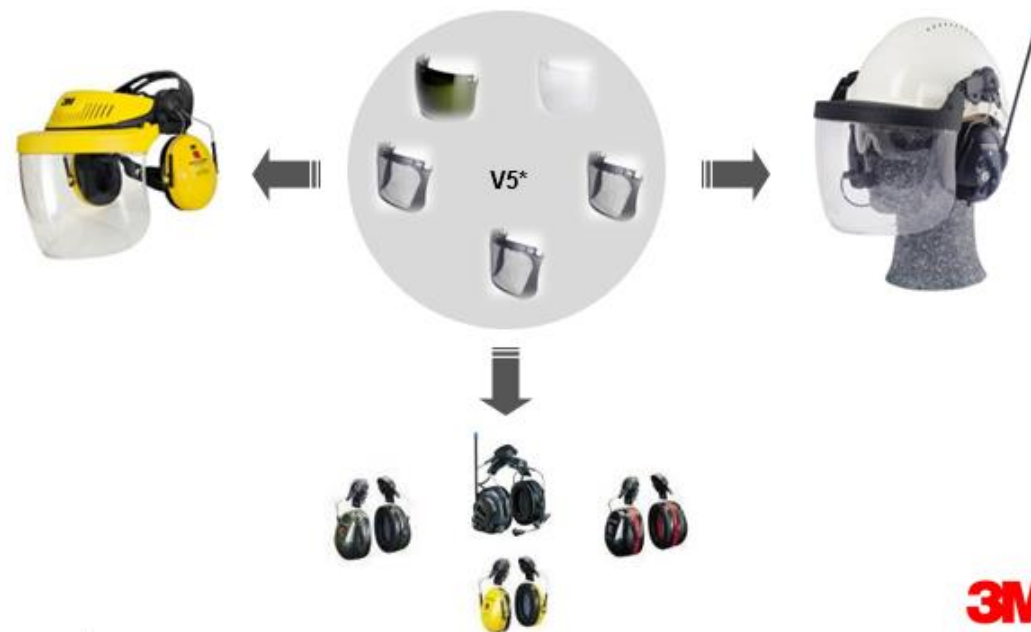
Vynikající ochrana a plně schválení podle normy EN 397 a dále následující osvědčení:



ČERVENÁ



SYMBOL BEZPEČNOSTI



3M



OOPP pro ochranu těla

OOPP pro ochranu těla



3M 4510



3M 4520



3M 4530



3M 4540+



3M 4565



	Material	Caps/Other	Overboot	Overshoe	Oversleeve	Overhood	Lab Coat
CE Simple	Polypropylene / Polyethylene Laminate						
		450	440	442	444 445 (EMEA)	446 (EMEA)	4440
	Polypropylene						
					(EMEA)	(EMEA)	
							
							4400



Typ 3 EN 14605: 2005
+A1: 2009
Ochranný účinek proti
kapalným chemikáliím



Typ 4 EN 14605: 2005
+A1: 2009
Ochranný účinek proti
kapalným chemikáliím



Typ 5
EN ISO 13982-1: 2004
Ochranný oděv pro použití na
ochranu proti pevným částicím



Typ 6 EN 13034: 2005
+A1: 2009
Ochranný oděv proti kapalným
chemikáliím



Typy 3-B, 4-B, 5-B, 6-B
EN 14126: 2003
Biologická ochrana
(infekční činidla)



EN 1073-2:2002
TIL Třída 2
Ochrana proti radioaktivním
částicím



EN 1149-1: 2006
EN 1149-5: 2008
Antistatická ochrana

Hezký den 😊

kontakt:

Jan Bidlas

jbidas@mmm.com

mob. 606 089 057