



SZKOLENIE PODSTAWOWE STRAŻAKÓW RATOWNIKÓW OSP

TEMAT 28:

**Metody uwalniania osób poszkodowanych
z samochodów osobowych, ciężarowych
oraz autobusów**

Autor: Bogdan Grzymowicz



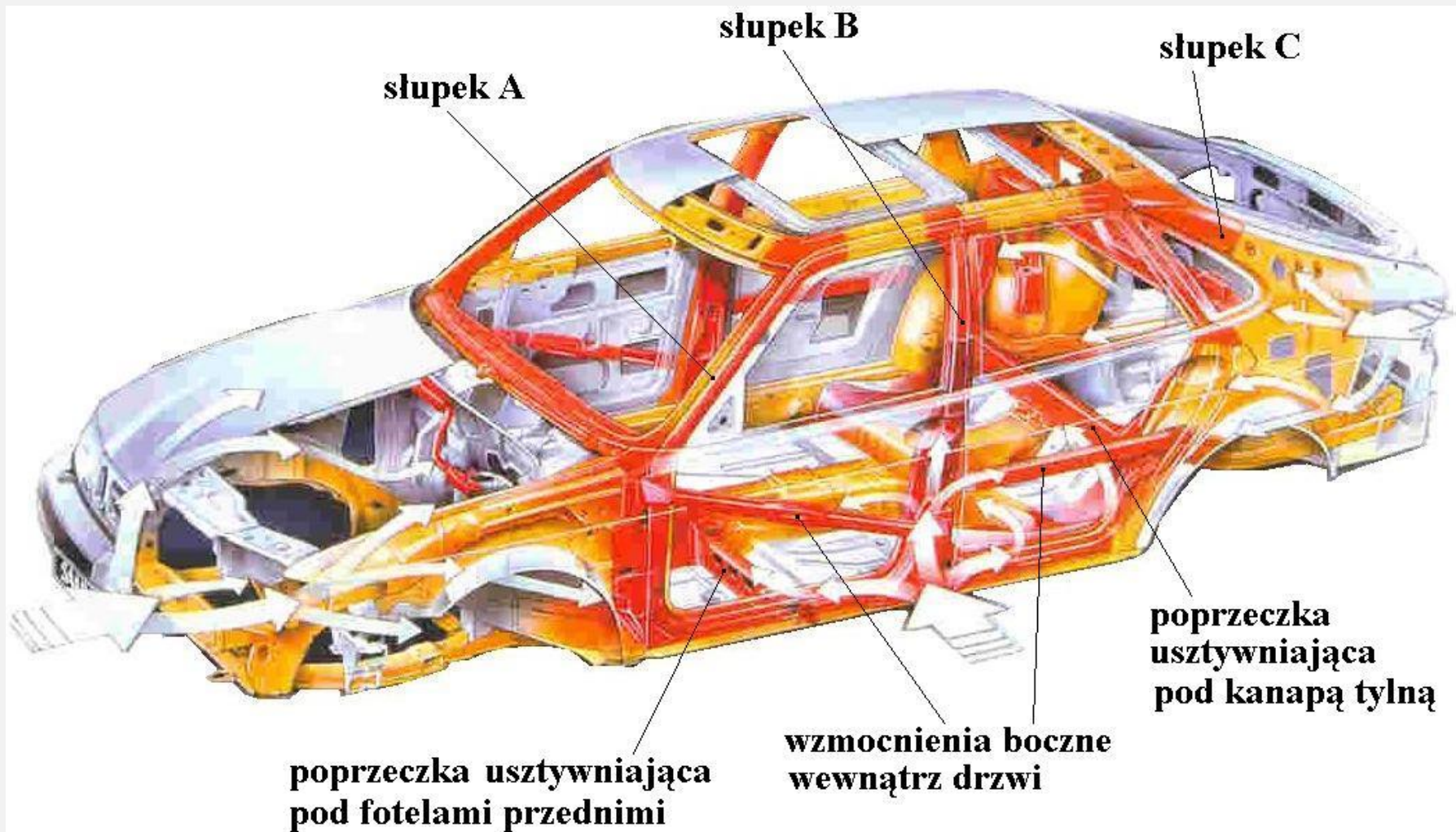
MATERIAŁ NAUCZANIA

- Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych w wypadkach w zależności od typu pojazdu;
- Techniki pracy sprzętem ratowniczym;
- Karty ratownicze pojazdu.

Czas: 2T



Oznaczenie słupków w samochodzie osobowym





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Usuwanie drzwi przednich

- Uprzedzić ratownika wewnątrz pojazdu o zamiarze zbijania szyby i usuwanie drzwi
- Okrycie poszkodowanego
- Zbicie szyby w przednich drzwiach



- Szyby laminowane.
- Szyby hartowane.
- Szyby z tworzywa sztucznego.
- Szyby pancerne.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Usuwanie drzwi przednich

- Ściśnięcie błotnika przedniego od strony kierowcy w celu uzyskania dojścia do zawiasów
- Wykonanie dostępu do zamka drzwi poprzez ściśnięcie drzwi kierowcy





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Przykładowe powiększanie szczeliny wejścia





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Przykładowe powiększanie szczeliny dojścia





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Odginamy drzwi na zewnątrz tak, by wypadły z bolca zamka lub pomagamy sobie rozpieraczem.
- Pamiętajmy, by został wyrwany lub ucięty ogranicznik otwarcia drzwi znajdujący się między zawiasami.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Wkładamy rozpieracz w szparę;
- Rozpieramy do momentu wyrwania drzwi z bolca zamka;





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Otwieramy drzwi na zewnątrz;
- Odcinamy lub zabezpieczamy linką





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

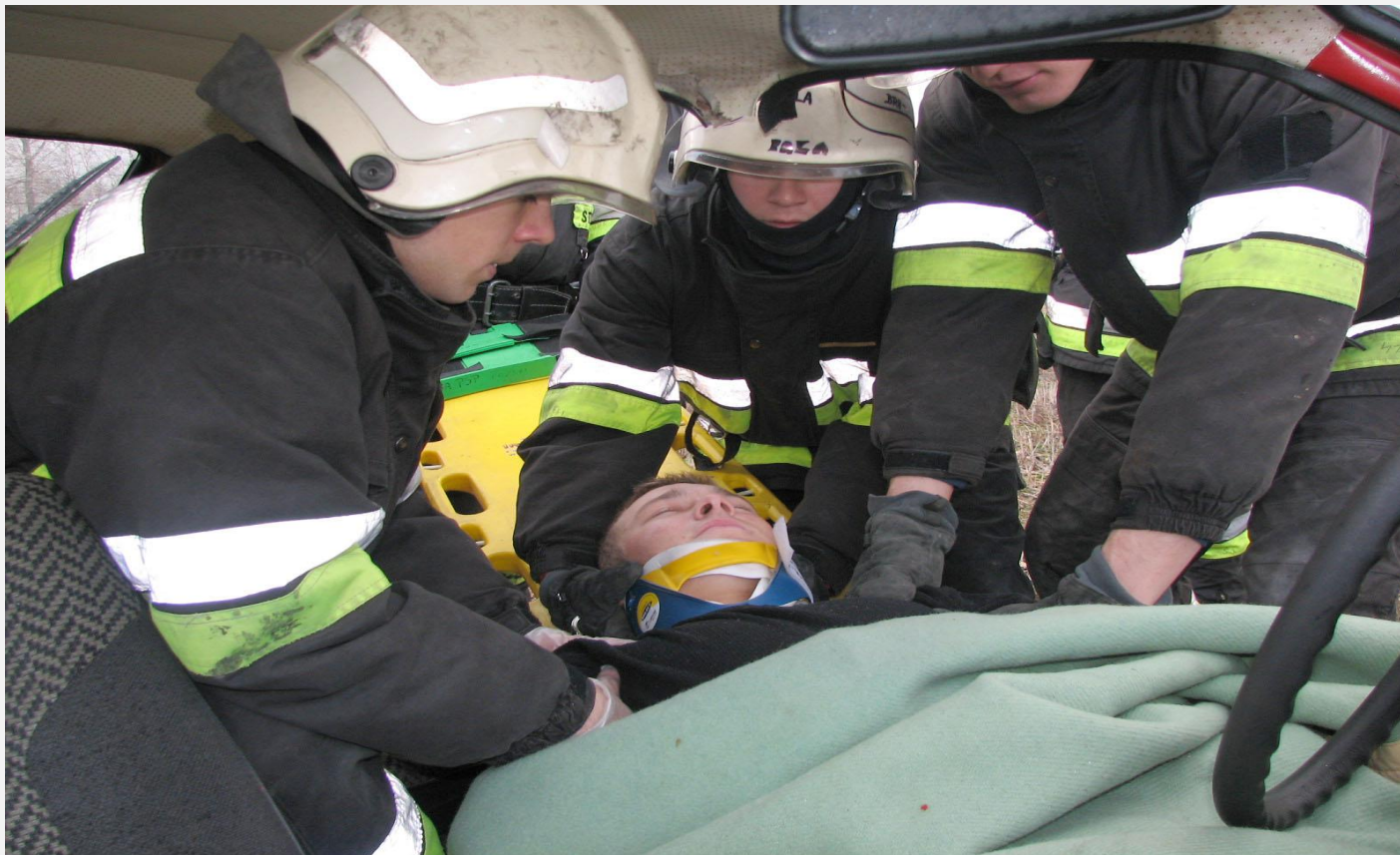
- Usuwamy drzwi przednie.
- Jeden ratownik trzyma drzwi tylnie, drugi obcina nożycami słupek B przy dachu i progu.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Ewakuacja przez usunięty bok nadwozia.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Całkowite odcięcie dachu;
- Odgięcie dachu do przodu;
- Odgięcie dachu do tyłu;
- Odgięcie części dachu;
- Odgięcie dachu na bok.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Zabezpieczenie odciętego dachu





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Unoszenie deski rozdzielczej

- Wykonujemy dwa głębokie nacięcia słupka A.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Unoszenie deski rozdzielczej

- Rozpieraczem odchylamy naciętą część na zewnątrz.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Unoszenie deski rozdzielczej

- W powstałą przestrzeń wkładamy końcówki rozpieracza opierając jedną z nich na progu;
- Rozpoczynamy unoszenie deski w górę.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Wzmacniamy dodatkowo próg klinem pod słupkiem.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Przecinamy próg przed słupkiem A w celu osłabienia sztywnej klatki nadwozia.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Odginanie na zewnątrz deski rozdzielczej

- Wstawiamy wspornik rozpieracza cylindrycznego;
- Wstawiamy rozpieracz i rozpieramy.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Wycinanie oparcia fotela





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Metoda dotarcia do poszkodowanego będzie uzależniona od:

- umiejscowienia ofiar w pojeździe,
- stanu pojazdu,
- rodzaju zablokowania,
- stanu medycznego ofiary.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Dojście z tyłu, gdy pojazd leży na dachu.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

- Dojście przez tył pojazdu, gdy pojazd stoi na kołach.





Sposoby torowania dostępu do osób poszkodowanych

Dojście przez drzwi





Techniki pracy sprzętem ratowniczym

- Usunięcie drzwi przednich;
- Usunięcie tapicerki na słupku C w celu ujawnienia ewentualnych generatorów gazu;
- Przecięcie słupka C pod dachem auta.





Technik pracy sprzętem ratowniczym

- Przekucie pionowe poszycia nadwozia w otworze po szybie bocznej



- Przekucie słupka C na progiem





Techniki pracy sprzętem ratowniczym

- Odgięcie boku pojazdu do podłoża





Samochody ciężarowe



- Oznaczenie słupków kabin ciężarowych



Samochody ciężarowe



- Usuwanie drzwi od strony zawiasów



Samochody ciężarowe

W sytuacji gdy ofiary są zablokowane przez elementy wnętrza kabiny takie jak kierownica, deska rozdzielcza i pedały należy:

- przesunąć siedzenie lub oparcie do tyłu,
- przesunąć regulowaną kierownicę, by nie uciskała,
- wyciąć kierownicę,
- wyciąć oparcie,
- odginać przód samochodu z deską rozdzielczą





Autobusy

Wyprowadzanie uszkodzonych przez:

- drzwi,
- otwory okienne,
- wyjścia w dachu



Karty ratownicze pojazdu

CO TO SĄ KARTY RATOWNICZE ?

Kartka w formacie A4 przedstawiająca schemat pojazdu z zaznaczonymi najważniejszymi dla służb ratowniczych elementami: **umiejscowienia wzmocnień karoserii, rozmieszczenia poduszek bezpieczeństwa, czy też gazowych napinaczy pasów.**

Karta ratownicza ma zestandaryzowaną formę (symbole, oznaczenia) i funkcjonuje w większości krajów UE. Jest przygotowana przez producenta danego samochodu.



**Tak wygląda
Karta ratownicza**

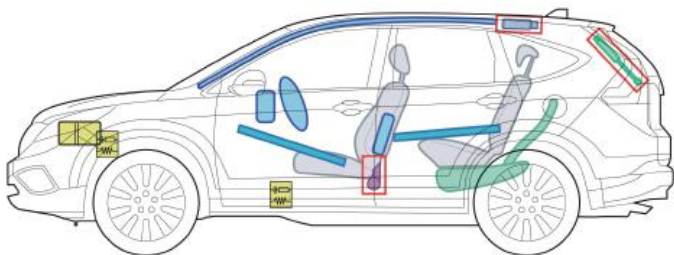
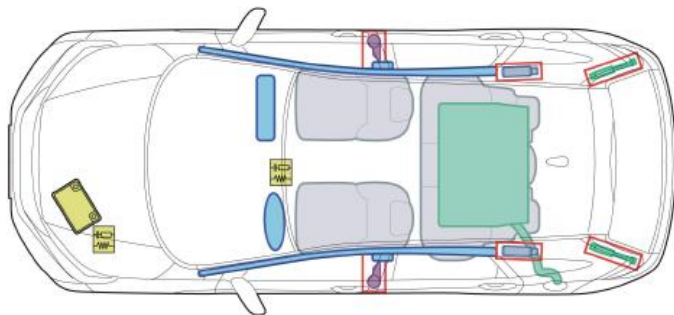




Karty ratownicze pojazdu



CR-V
(RE5/RE6 5-drzwiowy, od 2013)

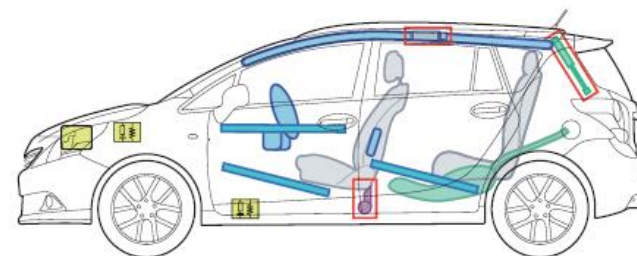
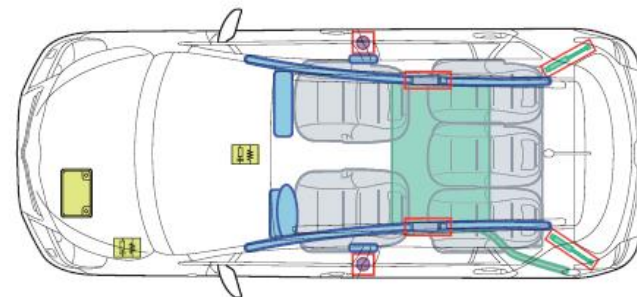


Legenda

	poduszka powietrzna		wzmocnienia konstrukcji nadwozia		moduł sterujący
	generator gazowy		amortyzator gazowy		akumulator
	napinacz pasa bezpieczeństwa		zbiornik paliwa		

C

Toyota Verso
(AR2, od 01/2009)



Legenda

	Poduszka powietrzna		Wzmocnienie konstrukcji nadwozia		Moduł sterujący
	Generator gazowy		Amortyzator gazowy		Akumulator
	Napinacz pasów bezpieczeństwa		Zbiornik paliwa		

A

l. Verso (AR2)



MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- Procedury medyczne w PSP
- Podręcznik „Szkolenie z zakresu ratownictwa technicznego dla Strażaków Ratowników OSP”, CNBOP 2009
- Materiały własne



Wykorzystano

Zdjęcia:

- www.mercedes-benz.com
- www.holmatro.com