Konspekt lekcyjny

1. **Nazwa jednostki:** ……………………………………………………….
2. **Imię i nazwisko prowadzącego zajęcia:** ………………………………
3. **Przedmiot:** Sprzęt do działań ratowniczo-gaśniczych.
4. **Temat:** Użytkowanie narzędzi ratowniczych
5. **Cele kształcenia:**

Omówienie zasad bezpiecznego użytkowania narzędzi hydraulicznych. Praktyczne zastosowanie sprzętu hydraulicznego podczas akcji ratowniczo-gaśniczej.

1. **Czas trwania szkolenia:**

- ćwiczenia teoretyczne – 2 godziny,

- ćwiczenia praktyczne – 2 godziny.

1. **Przebieg zajęć:**

- zajęcia teoretyczne na świetlicy,

- zajęcia praktycznie na placu z wykorzystaniem dostępnych urządzeń hydraulicznych znajdujących się na wyposażeniu jednostki.

1. **Użytkowanie narzędzi ratowniczych.**

 Przed przystąpieniem do użytkowania jakichkolwiek narzędzi ratowniczych należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Poniżej podano kilka podstawowych zasad postępowania:

1. Przy korzystaniu z narzędzi nie wolno ustawiać się pomiędzy narzędziem a pojazdem.
2. Ponieważ węże są wrażliwe na uszkodzenia (przecięcie, przetarcie, złamanie, przypalenie, działanie chemikaliów) należy zachować szczególną ostrożność przy ich używaniu. Nie wolno używać uszkodzonych węży, należy je natychmiast wycofać z eksploatacji.
3. Nie używać narzędzi do noszenia, ciągnięcia lub przesuwania narzędzi lub pomp.
4. Nie stawać na wężu hydraulicznym.
5. Należy kontrolować elementy samochodu, które podczas cięcia lub rozpierania mogą zostać gwałtownie odrzucone.
6. Narzędzia nie używane w akcji należy odłożyć w bezpieczne miejsce i pozostawić w pozycji ,,zabezpieczonej”.
7. Narzędzia należy przenosić i trzymać podczas użycia tylko korzystając z przeznaczonych do tego uchwytów.

**Narzędzia:**

* rozpieracze
* nożyce
* rozpieracze cylindryczne

**Rozpieracze**

* zawsze należy dążyć do oparcia całej powierzchni końcówek rozpieracza o powierzchnię materiału,
* w przypadku utraty oparcia końcówek, należy natychmiast zatrzymać pracę i zmienić ich ustawienie,
* ustawienie narzędzia powinno zapewniać wypychanie materiału na zewnątrz pojazdu,
* nie należy stawiać oporu naturalnemu ruchowi narzędzia podczas pracy,
* w przypadku zagrożenia ściśnięcia części ciała między narzędziem a pojazdem należy zatrzymać pracę rozpieracza i zmienić jego ustawienie
* nie dotykać rękami ramion lub końcówek rozpieracza
* po zakończeniu pracy z rozpieraczem należy ustawić narzędzie w pozycji ,,zabezpieczonej” (lekko rozchylone końcówki)

**Nożyce**

* należy zawsze dążyć do ustawienia ostrzy pod kątem 90 stopni do powierzchni ciętego materiału
* przecinany materiał powinien być jak najgłębiej umieszczony między ostrzami nożyc (należy unikać cięcia samymi końcówkami)
* jeżeli nożyce zaczynają się nadmiernie skręcać albo obserwujemy rozginanie ostrzy, należy zatrzymać pracę i zmienić ustawienie nożyc,
* unikać cięcia w miejscach gdzie mogą znajdować się ukryte naboje ze sprężonym gazem służącym do napełniania poduszek powietrznych lub w innych niebezpiecznych miejscach,
* nie dotykać rękami ostrzy nożyc
* nie należy stawiać oporu naturalnemu ruchowi narzędzia podczas pracy
* w przypadku zagrożenia ściśnięcia części ciała między narzędziem a pojazdem należy zatrzymać pracę rozpieracza i zmienić jego ustawienie
* po zakończeniu pracy z nożycami należy ustawić narzędzie w pozycji ,,zabezpieczonej” (lekko zachodzące na siebie końcówki)

**Rozpieracze cylindryczne**

* należy ustawić rozpieracz cylindryczny w taki sposób, aby uchwyt sterujący był łatwo dostępny ale pamiętając przy tym aby nie przeszkadzał w dalszej akcji ratowniczej
* jeżeli nastąpi zatrzymanie pracy narzędzia w trakcie podnoszenia lub odpychania należy zwrócić szczególną uwagę na ustawienie uchwytu przed rozpoczęciem dalszej pracy, by przypadkowo nie zacząć opuszczać lub zwalniać nacisku na odpychaną część pojazdu,
* należy zwracać uwagę na obydwa punkty podparcia rozpieracza cylindrycznego (w razie potrzeby zastosować wspornik, aby zapewnić dobre oparcie końcówek narzędzia
* przed przystąpieniem do pracy z narzędziem umieścić elementy stabilizujące poniżej dolnego punktu oparcia rozpieracza
* po zakończeniu pracy z rozpieraczem cylindrycznymi należy ustawić narzędzie w pozycji ,,zabezpieczonej” (lekko wysunięty tłok)

1. **Założenie do ćwiczenia praktycznego**

Zderzenie dwóch pojazdów osobowych. W jednym z pojazdów znajduje się nieprzytomny poszkodowany. Brak możliwości otwarcia drzwi samochodu.

**Wykorzystane materiały:** ,,Techniki ratownictwa drogowego holmatro” B. Morris.