**23.11.2020 r.**

**klasa – II tl, nauczyciel – Arkadiusz Załęski, przedmiot – gospodarka magazynowa, temat – *Znaki niebezpieczeństwa***

***Drodzy uczniowie!***

***Proszę zapoznać się z zamieszczoną poniżej notatką. Proszę przepisać notatkę do zeszytu (ewentualnie wydrukować i wkleić). W razie wątpliwości, niejasności, ewentualnych pytań proszę kontaktować się ze mną za pomocą skrzynki e-mail:*** [***minorsam@interia.pl***](mailto:minorsam@interia.pl) ***.***

***Pozdrawiam i życzę owocnej pracy. Arkadiusz Załęski.***

**Znaki niebezpieczeństwa** wskazują cechy opakowania transportowego z zawartością niebezpieczną dla ludzi i otoczenia. Towary posiadające znaki niebezpieczeństwa wymagają szczególnych środków ostrożności oraz odpowiednich warunków przechowywania i transportu. Znaki te określa Polska Norma PN-EN ISO 700:2001P.

Konwencje regulujące przewóz ładunków niebezpiecznych:

* **Kodeks IMDG** – zawiera podział ładunków niebezpiecznych na klasy, reguluje kwestie dotyczące konstrukcji pojemników i opakowań przystosowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych oraz przepisy regulujące przewóz ładunków niebezpiecznych statkami;
* **ADN** – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi;
* **ADR**  – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych;
* **COTIF** – konwencja o międzynarodowym przewozie kolejami towarów niebezpiecznych;
* **RID** – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych;
* **Konwencja SOLAS**  – międzynarodowa konwencja o bezpieczeństwie życia na morzu;
* **Konwencja MARPOL –** międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki;
* **Konwencja z Chicago** – konwencja o międzynarodowym lotnictwie cywilnym, której załącznik 18. traktuje o przewozie towarów niebezpiecznych transportem lotniczym.

Ze względu na rodzaj stwarzanego zagrożenia podczas przewozu i magazynowania towary niebezpiecznych dzieli się na 9 klas, z których 5 posiada dodatkowo podklasy. Rodzaj niebezpieczeństwa jest oznaczony odpowiednią nalepką z piktogramem i numerem klasy.

Wyróżnia się następujące klasy materiałów niebezpiecznych:

* klasa 1. – materiały i przedmioty wybuchowe (6 podklas);
* klasa 2. – gazy sprężone, skroplone lub rozpuszczone pod ciśnieniem (3 podklasy);
* klasa 3. – ciecze łatwopalne;
* klasa 4. – materiały stałe łatwopalne (3 podklasy);
* klasa 5. – materiały utleniające i nadtlenki organiczne (2 podklasy);
* klasa 6. – materiały toksyczne i zakaźne (2 podklasy);
* klasa 7. – materiały promieniotwórcze;
* klasa 8. – materiały powodujące korozję;
* klasa 9. – różne materiały i przedmioty niebezpieczne.









