**Policealna Szkoła Edukacji Europejskiej w Rzeszowie**

**Technik ochrony fizycznej osób i mienia**

**Klasa I – semestr II**

**Rok szkolny 2020/2021**

**Bezpieczeństwo i higiena pracy z podstawami ratownictwa**

Zajęcia z dnia 17.04.2021 r.

**Zajęcia lekcyjne od nr 22 do nr 24:**

Realizowane tematy:

22. Podstawowe przepisy prawne dotyczące ochrony przeciwpożarowej, podstawowe pojęcia dotyczące palenia się ciał. 1x45

Ad:1 Podstawowe przepisy prawne dotyczące ochrony przeciwpożarowe:

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające z budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym, m.in. poprzez przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych
i technologicznych, wyposażenie budynku w odpowiednie urządzenia przeciwpożarowe, zapewnienie osobom przebywającym w budynku możliwość ewakuacji i dostosowanie budynku do prowadzenia akcji ratowniczej.

Poniższy wykaz zawiera podstawowe akty prawne, na których oparta jest ochrona przeciwpożarowa w Polsce – na czerwono te najważniejsze dla użytkowników budynków:

**1.**[**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065. tj. z późn. zm.)**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001065)**.**

**2.**[**Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719, tj. z późn. zm.)**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20101090719)

**3.**[**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych. (Dz. U. z 2009r. nr 124, poz. 1030),**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20091241030)

**4.**[**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. , poz. 2117),**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20150002117)

**5.**[**Ustawa z dnia z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019r. poz. 1372 tj. z późn. zm.).**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU19910810351)

**6.**[**Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 tj. z późn. zm.).**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU19940890414)

**7.**[**Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1499 tj. z późn. zm.).**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU19910880400)

**8.**[**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014r., poz. 1853, tj. z późn. zm),**](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20140001853)

 Ad: 2 Podstawowe pojęcia dotyczące palenia się ciał:

**Spalanie** – egzotermiczna reakcja substancji palnej z utleniaczem, której towarzyszy wydzielanie ciepła i zazwyczaj emisja światła.

**Płomień** – strefa spalania w fazie gazowej, z której emitowane jest światło.

**Spalanie płomieniowe** – proces spalania w fazie gazowej z emisją światła.

**Spalanie bezpłomieniowe** – proces spalania materiału przebiegający bez wytworzenia płomienia, nazywany:

- żarzeniem, gdy procesowi temu towarzyszy emisja światła,

- tleniem, gdy nie obserwuje się efektu świetlnego.

23. Przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów. 1x45;

Niezależnie od zachowania wszystkich środków ostrożności pożary powstają. Powstają one najczęściej tam, gdzie występują różnego rodzaju zaniedbania lub działania umyślne. Zadaniem nas wszystkich jest między innymi ugaszenie powstałego pożaru już w zarodku, przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego.

W sprzyjających jednak warunkach pożar może coraz bardziej się rozprzestrzeniać. Warunki sprzyjające to między innymi:

• Zwarta zabudowa oraz występowanie palnych elementów w budynku lub instalacji.

Brak wymaganych oddzieleń przeciwpożarowych (ściany, odległości) umożliwia łatwiejsze rozprzestrzenianie się pożaru.

• Niewłaściwe składowanie materiałów oraz brak porządku i czystości - dotyczy zagęszczenia magazynowych materiałów w obiekcie, a w tym składowanie go na drogach komunikacyjnych, przy ścianach na zewnątrz itp.

• Brak urządzeń przeciwpożarowych - dotyczy stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych, urządzeń wczesnego wykrywania pożarów, urządzeń oddymiających. • Brak sprzętu i środków gaśniczych - pomimo chęci uniemożliwia prowadzenie działań gaśniczych.

• Nieumiejętność użycia podręcznego sprzętu gaśniczego - może również sprzyjać dalszemu rozwojowi pożaru np. użycie niewłaściwej gaśnicy.

• Brak środków alarmowania i łączności - uniemożliwia wezwanie większej pomocy, między innymi jednostek ratowniczych (PSP, OSP).

• Niewłaściwe prowadzenie akcji gaśniczej - brak współpracy, podporządkowania, panika itp.

• Niesprzyjające warunki atmosferyczne, susza, wiatr, mróz itp. Są, to czynniki mające istotny wpływ na rozprzestrzenianie się pożaru.

24. Zapobieganie pożarom. 1x45

Wszystkie organy administracji państwowej, jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje oraz organizacje społeczne i zawodowe, jak również osoby fizyczne i prawne są obowiązane brać udział w zapobieganiu pożarom i ich zwalczaniu na zasadach określonych w ustawie z dnia z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019r. poz. 1372 tj. z późn. zm.)

1. Obiekty winny być użytkowane i utrzymane w stanie zabezpieczającym przed możliwością powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

2. Wyjścia i drogi ewakuacyjne powinny być utrzymane w stanie nadającym się do natychmiastowego użycia i właściwie oznakowane; zabronione jest:

- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,

- ustawiania na klatkach schodowych jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację,

- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich użycie.

Zabronione jest również uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:

- wyjść ewakuacyjnych,

- wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.

3. Obiekt powinien posiadać umieszczoną na widocznym miejscu instrukcję alarmową na wypadek pożaru.

4. W pomieszczeniach obiektu zabrania się dokonywania czynności, które mogą spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie pożaru jak np.:

- używania otwartego ognia oraz palenia tytoniu w miejscach do tego celu nie wyznaczonych;

- porzucania nie wygaszonych papierosów i zapałek w miejscach, w których znajdują się jakiekolwiek materiały palne;

- prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych bez właściwego zabezpieczenia miejsca ich wykonywania;

- korzystania z uszkodzonych instalacji oraz urządzeń elektrycznych;

- naprawiania uszkodzonych bezpieczników;

- jednoczesnego włączania do sieci urządzeń elektrycznych w takiej ilości, że łączny pobór energii elektrycznej mógłby wywołać przeciążenie sieci;

- pozostawienia bez dozoru włączonych do sieci przenośnych grzejników elektrycznych nie przystosowanych do ciągłej eksploatacji; na zgodę eksploatacji należy posiadać zgodę osoby prowadzącej sprawy ochrony p.poż.;

- ustawiania grzejnych urządzeń elektrycznych na przedmiotach i materiałach palnych;

- wszystkie urządzenia elektryczne grzejne należy ustawić na niepalnych podstawkach lub płytkach w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od materiałów palnych;

- pozostawianie po zakończeniu pracy włączonego dopływu prądu elektrycznego;

- zdejmowania kloszy ochronnych z lamp;

- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudnozapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;

- dokonywania remontów i przeróbek urządzeń instalacji elektrycznych, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej przez osoby nie posiadające wymaganych kwalifikacji zawodowych;

- składowania jakichkolwiek przedmiotów i materiałów palnych na urządzeniach grzejnych;

- przechowywania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:

urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100 oC.

Pomieszczenia obiektu powinny być wyposażone w odpowiednią ilość podręcznego sprzętu gaśniczego.

Ponadto w celu zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego w obiektach należy:

a) udzielać instruktażu nowo przyjętym pracownikom o obowiązujących przepisach przeciwpożarowych;

b) prowadzić prace niebezpieczne pożarowo zgodnie z instrukcją ujmującą to zagadnienie;

c) organizować szkolenia przeciwpożarowe i dyscyplinować pracowników w zakresie znajomości przepisów przeciwpożarowych;

d) przestrzegać okresowego czyszczenia przewodów dymowych i wentylacyjnych;

e) przestrzegać okresowych badań instalacji elektrycznych i odgromowych przez uprawnione osoby i zachowania obowiązujących terminów badań.

f) przestrzegać okresowych przeglądów i konserwacji instalacji gazowej (raz w roku).

***Opracował: wykładowca Piotr PIROWSKI***