

Powiatowy Zespół Szkół nr 1 im. Generała Józefa Bema w Pszczynie
Rysunek Techniczny

Przedmiot: Rysunek Techniczny

Dział programowy: Rysunek Techniczny w programie AutoCad 2019

Temat lekcji: *Wprowadzenie do obsługi programu AutoCad 2019.*

Ilość jednostek lekcyjnych: 2

Cele ogólne:

1. Umiejętność poruszania się w programie AutoCad2019
2. Ustawienia oraz zapoznanie z funkcjami programu AutoCad 2019.
3. Tworzenie nowego rysunku.

Cele operacyjne:

1. uczeń zna budowę programu AutoCad 2019
2. uczeń potrafi zakładać nowy rysunek
3. uczeń rozumie potrzebę pracy w programach do wspomagania projektowego

Metody i formy pracy

- pokaz, ćwiczenia

Pomoce dydaktyczne

- AutoCad2019, ćwiczenia, prezentacja tematu na rzutniku

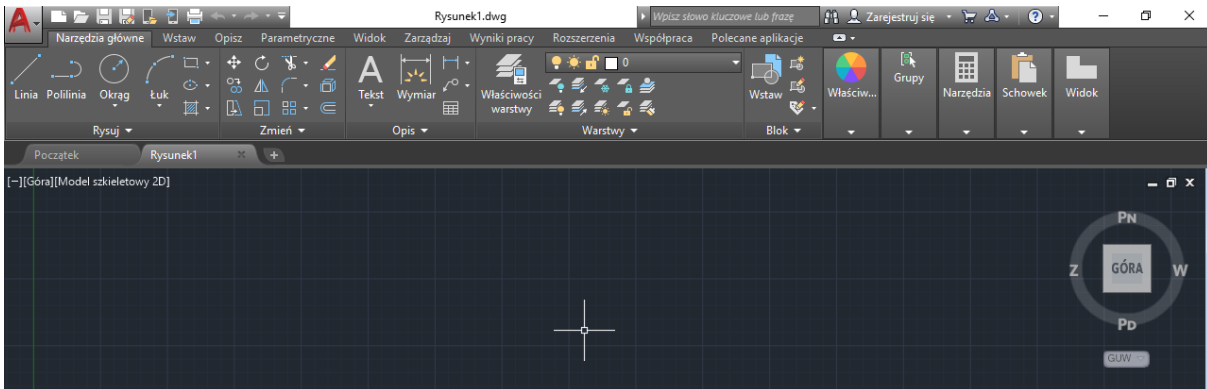
Przebieg zajęć wg układu

1. Czynności organizacyjne
2. Wstęp
3. Część właściwa
4. Podsumowanie

Część właściwa:

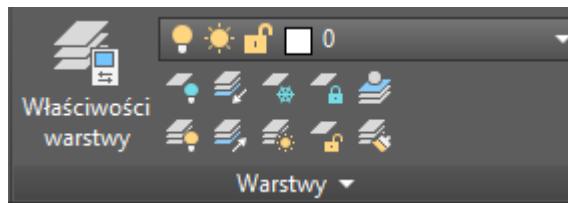
Prezentacja i omówienie:

- Narzędzi głównych: RYSUJ, ZMIENŃ, OPISZ, WARSTWY

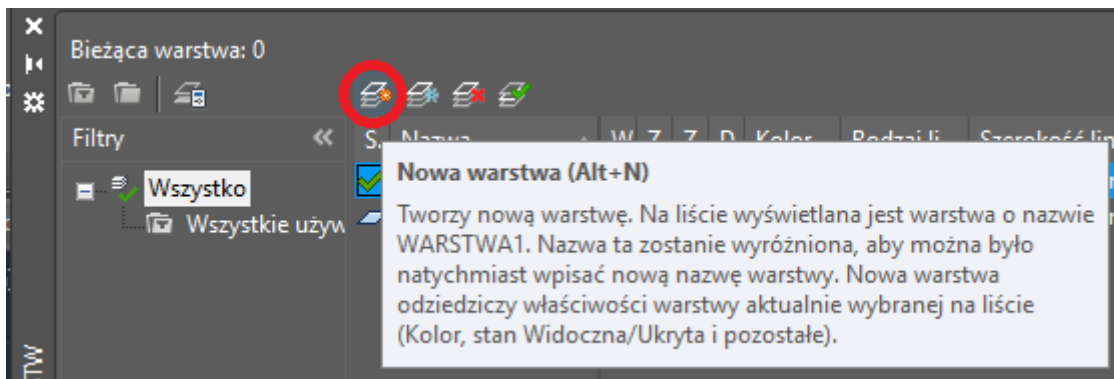


Ćwiczenie1: za pomocą zakładki: NARZĘDZIA GŁÓWNE, utwórz 4 warstwy definiujące kolor linii, rodzaj linii, szerokość linii oraz nadaj im nazwy: rysunek, wymiarowanie, linie pomocnicze, linie symetrii.

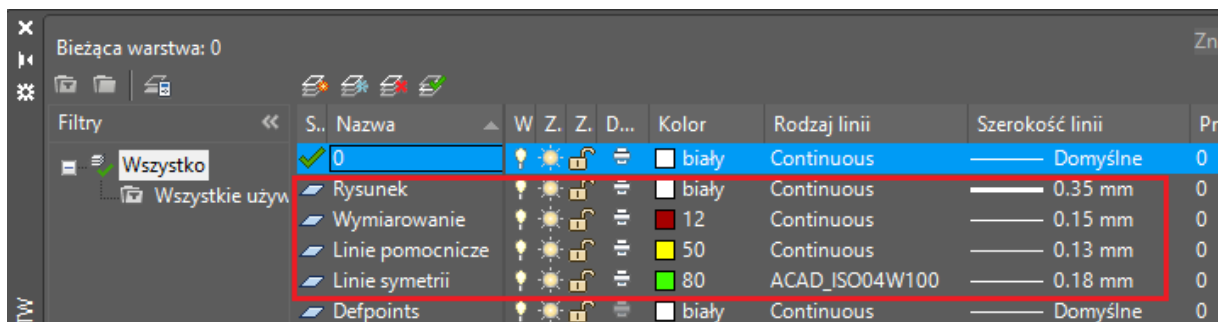
1. Zaczynij rysowanie oraz wybierz z paska narzędzi głównych: Właściwości Warstwy.



2. Dodaj nowe warstwy: ALT+N lub jak pokazano poniżej:



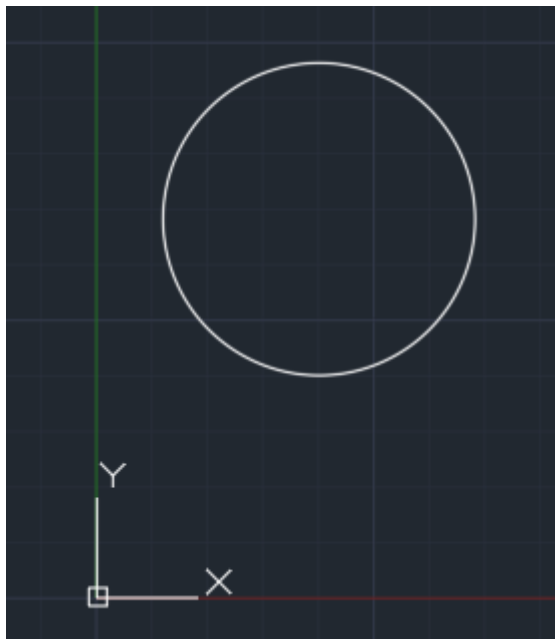
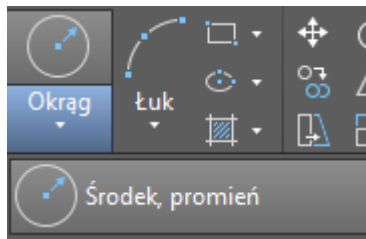
3. Skonfiguruj nowo dodane poszczególne warstwy według poniższego obrazka: kolor linii, rodzaj linii, szerokość linii



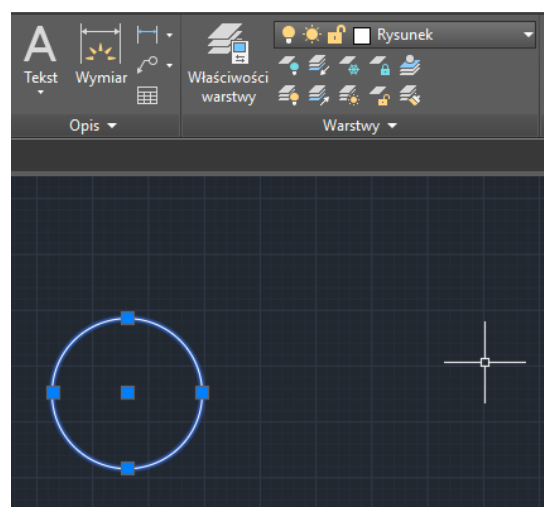
Ćwiczenia nr 2:

Przypisanie w/w warstw do rysunku oraz jego opisu.

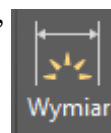
W bieżącym rysunku, z paska „narzędzia główne” wybierz dowolny okrąg i narysuj go jak pokazano poniżej.



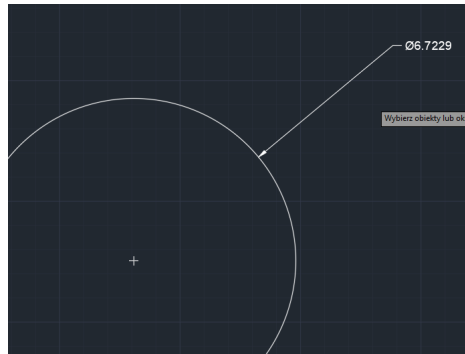
Następnie zaznacz okrąg i przypisz go do warstwy Rysunek, w ten sposób nadałeś mu właściwości: rodzaj linii, szerokość oraz kolor.



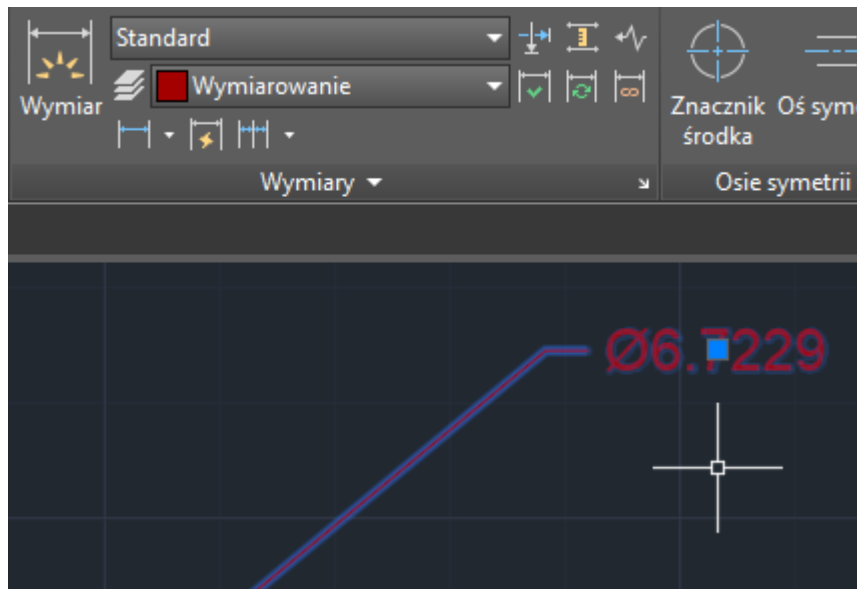
Dalej: Przejdź do zakładki „Opisz”, wybierz „Wymiar”



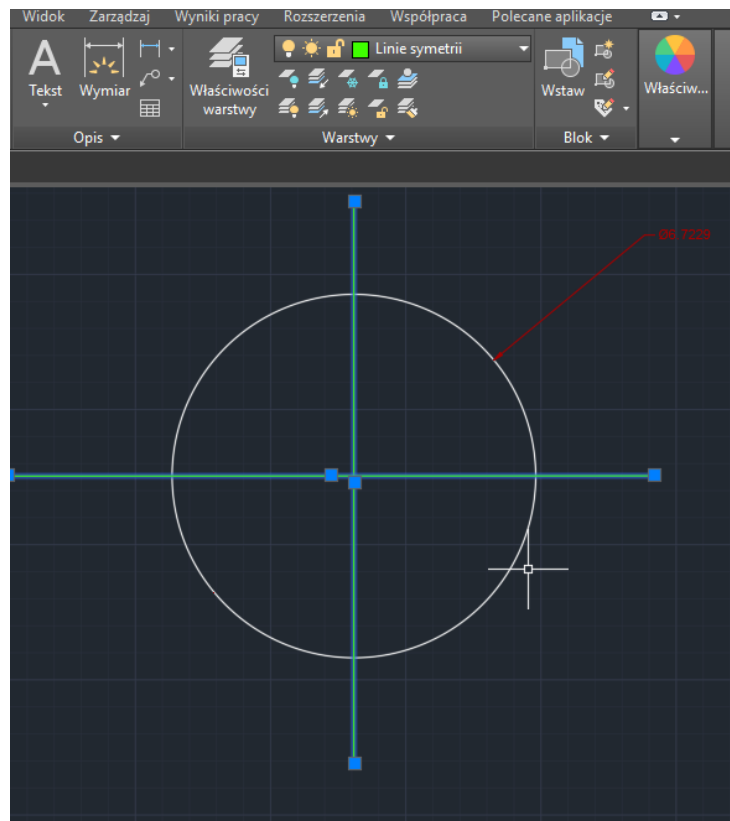
Wymiaruj okrąg



Zaznacz linie wymiarową okręgu i przypisz ją do warstwy o nazwie: „Wymiarowanie”



Następnie narysuj linie wyznaczające środek okręgu jak pokazano poniżej oraz przypisz te linie do warstwy „Linie symetrii”



Ostatnią czynnością jest narysowanie linii tak jak zaprezentowano poniżej na rysunku i przypisz do linii warstwę o nazwie: "Linie pomocnicze"

