

1. Wstęp

Odpowiednio wykonany rysunek techniczny jest niezmiernie ważną częścią całej inwestycji budowlanej.

Tworząc dokumentację wykonawczą, projektant musi pamiętać o poprawności i czytelności wykonywanych rysunków, tak by możliwe było wykonanie przez osoby trzecie zaprojektowanej przez niego konstrukcji.

Przez kilkadziesiąt lat projektanci wspomagali się pracą kreślarzy, którzy pieczołowicie nanosili projekt na kalkę. W ówczesnych czasach, można powiedzieć, iż zawód kreślarza powoli odchodzi w niepamięć. Wprowadzone na rynek programy typu CAD mają przede wszystkim „ułatwić” życie projektantom i wykonawcom, „przyspieszyć” i „ułatwić” proces tworzenia dokumentacji rysunkowej.

Tworzenie dokumentacji w programie dla wielu może wydawać się proste, nic bardziej mylnego! Poznanie i opanowanie programu na tyle by projektant panował nad wykonywanym rysunkiem jest niezmiernie trudne. Dla nieobytego z Cad'em projektanta dokumentacja rysunkowa w programie może okazać się nic nie warta.

Poprawny i czytelny rysunek wymaga m.in. stosowania różnych grubości linii, różnych stylów linii, wysokości tekstu, odpowiedni sposób i rodzaj wymiarowania konstrukcji.

Dodatkowo należy pamiętać, że im bardziej projektant zrozumie projektowaną i rysowaną przez siebie konstrukcję, tym mniejsze będzie prawdopodobieństwo popełnienia błędu rysunkowego, co się wiąże z ponoszonymi kosztami, stratą czasu itd.

Umiejętność obsługi programu przychodzi z czasem, może nawet po kilku dziesiątym z kolei wykonanym rysunku. Okres studiowania jest czasem na to najlepszym. Należy zdobywać wiedzę i doświadczenie na szkolnych projektach, bo tu nikt kosztów nie ponosi za błędy i pomyłki. W życiu zawodowym to każdy projektant odpowiada (w najlepszym przypadku finansowo) za swoje pomyłki.

Mam nadzieję, iż przygotowany przeze mnie materiał będzie pomocny podczas wykonywania części rysunkowej nie tylko na potrzeby projektu studenckiego ale i podczas pracy w życiu zawodowym.