

Wprowadzenie

- Do kogo ta książka jest adresowana?
- Wymagane doświadczenie i znajomość AutoCAD-a
- Wymagana znajomość branży konstrukcyjno-budowlanej
- Układ książki
- W jaki sposób korzystać z książki i programów

Wymagania sprzętowe i instalacja aplikacji

- Środowisko i wymagania sprzętowe
- Zawartość dyskietki
- Układ katalogów i plików
- Instalacja aplikacji
 - o Instalacja w środowisku AutoCAD-a dla DOS
 - o Instalacja w środowisku AutoCAD-a dla Windows
 - o Wczytanie rysunku prototypowego
 - o Wczytanie nowego menu
 - o Instalacja niestandardowa
 - o Instalacja - uwagi końcowe

Opis aplikacji

- Postać aplikacji
- Skala rysunku
- Organizacja i zarządzanie warstwami
- Grubości, kolory i rodzaje linii
- Styl pisma
- Rysunek prototypowy
- Styl wymiarowania
- Plik acad.lsp

Menu aplikacji i nowe komendy

- Menu kursora
- Menu NARZEDZIA
 - o Oznaczanie przekrojów
 - Przykład
 - o Linie niewidoczne
 - Przykład
 - o Układ współrzędnych
 - o Tablice
 - Przykład
 - o Inne narzędzia
- Menu BAZA
 - o Podmenu LOAD
 - o Polecenia wymiarowania
 - o Biblioteka profili walcowanych
 - o Polecenie SRUBA
 - o Polecenie IZOLACJA

- Przykład
 - o Polecenie REWIZJA
 - Przykład
- Menu MENU-LEWE i MENU-PRAWE
 - Przykład
 - o Spoiny
 - Przykład
 - Przykład
 - o Opis pozycji - konstrukcje stalowe
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
 - o Opis kratki podestowej
 - Przykład
 - o Opis pręta zbrojeniowego
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
- Komendy wprowadzane z klawiatury
 - o Powiększanie obrazu
 - o CV - narożnik
 - Przykład
 - o Wymiarowanie
 - o Układ współrzędnych
 - o Edycja tekstu
 - o Zaokrąglanie narożnika
 - o Ścinanie narożnika
 - o Ustawienie warstwy
 - o Ustawienie warstwy i rysowanie linii
 - o Ustawienie warstwy i rysowanie polilinii
 - o Zmiana warstwy
 - o Zmiana innych cech linii
 - o Przesunięcie do punktu środkowego
 - Przykład
 - o Kopiowanie do punktu środkowego
 - o Linia od punktu środkowego
 - Przykład
 - o Odbij względem punktu środkowego
 - Przykład
 - o Symbol opisujący poziom
 - Przykład
 - o Oznaczenia śrub
 - Przykład
 - o Zespół dwóch śrub
 - Przykład
 - o Zespół czterech śrub
 - Przykład
- Okna narzędziowe (AutoCAD R13 dla Windows)
 - o Okno WYMIAROWANIE

- o Okno PRZEKR"J
- o Okno TEKST
- o Okno KRATKA
- o Okno WYKAZ

Zaawansowane narzędzia edycyjne - konstrukcje stalowe

- Biblioteka profili walcowanych
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
 - Przykład
- SRUBA - dobór i opis śruby
 - Przykład
- KRATKA - wykaz kratek pomostowych
 - o Tworzenie tabeli wykazu kratek
 - Przykład
 - o Dodawanie nowych pozycji do zestawienia
 - o Usuwanie istniejących pozycji
 - o Modyfikacja (edycja) pozycji
 - o Zmiana położenia tabeli
 - o Usuwanie listy kratek
 - o Zestawienie komend programu KRATKA
- STE - rysunek warsztatowy stężenia wykonanego z pojedynczego kątownika równoramiennego
- DRABINA - rysunek drabiny stalowej
 - Przykład
- BELKA1 - belka stalowa - połączenie kątownikowe
 - Przykład
 - Przykład

Zaawansowane narzędzia edycyjne - żelbet

- WYKAZ - Zestawienie stali zbrojeniowej
 - o Wpisywanie prętów
 - Przykład
 - o Wstawianie nagłówka tabeli
 - Przykład
 - o Wypełnienie i podsumowanie tabeli
 - Przykład
 - o Edycja listy prętów
 - o Dodawanie nowych pozycji do zestawienia
 - Przykład
 - o Usuwanie pręta z wykazu
 - o Kasowanie listy prętów
 - o Zestawienie komend dla programu WYKAZ
- PRET - wstawianie pręta zbrojeniowego
 - o Przykład
- BZP - przekrój belki żelbetowej

- o Przykład
- PLYTA - rysunek płyty żelbetowej
 - o Przykład
- CHBET - podkład z chudego betonu
 - o Przykład

Adaptacja i rozbudowa aplikacji

- Rozbudowa biblioteki spoin
- Modyfikacja opisu pozycji
- Ramka i tabelka rysunku
- Warstwy
- Skrócone nazwy komend

Przykład

- Rysunek zbrojeniowy stopy fundamentowej

Dodatek A. Rysunki przykładowe

- Przykłady rysunków 3D

Dodatek B. Dobór długości śrub

Dodatek C. Wykaz typów połączeń kątownikowych

- IW1621pl
- IW1612
- IW1622pl
- IW2021pl
- IW2012
- IW2022pl

Dodatek D. Wykaz kratek pomostowych

Dodatek E. Parametry geometryczne wyrobów walcowanych

- Ceownik
- Dwuteownik IPE
- Dwuteownik szerokostopowy HEA, HEB, HEM
- Dwuteownik I
 - o Kątownik równoramienny
- Kątownik nierównoramienny