

Podziękowania (9)

Wprowadzenie (11)

- Co to jest BeStCAD ? (11)
- Co zawiera CD-R ? (11)
- Konwencje użyte w tej książce (12)

Rozdział 1. Uwagi wstępne (15)

- Wymagania sprzętowe i instalacja (16)
 - o Wymagania sprzętowe (16)
 - o Instalacja i rejestracja (16)
 - o Uruchamianie programu (17)
- Ogólny opis systemu (18)
 - o Środowisko programu - AutoCAD (18)
 - o Krótka charakterystyka programu BeStCAD (18)
- Standard nazewnictwa warstw (19)
 - o Potrzeba stworzenia standardu (19)
 - o Propozycja ogólnego systemu nazewnictwa (20)
 - o Nazwy warstw (21)
 - o Podsumowanie (22)
- Kolory i grubości linii (23)
 - o Stosowane kolory (23)
 - o Przyporządkowanie kolor - grubość (23)
- Skala, jednostki i wymiary (25)
 - o Praktyczne stosowanie skali (25)
 - o Jednolitość jednostek rysunkowych (25)
 - o Wymiarowanie - jednostki przy wymiarowaniu (25)
 - o Stosowanie różnych skal na jednym rysunku (26)
- Krój czcionek - styl tekstu (26)
- Rysunek szablonu i linia stanu (27)
 - o Rysunek szablonu (27)
 - o Linia stanu (27)
- Menu i paski narzędzi (28)
 - o Menu (28)
 - o Paski narzędziowe (29)

Rozdział 2. Narzędzia podstawowe (31)

- Tworzenie warstw i rysowanie (32)
 - o Menu Warstwy (32)
 - o Pasek narzędziowy Warstwy (35)
- Zmiany i ustawienia cech obiektu (36)
 - o Zmień cechy (37)
 - o Ustaw cechy (37)
- Kontrola i przeglądanie warstw (38)
 - o Ukryj warstwę (38)
 - o Ukryj pozostałe (40)
 - o Przegląd warstw (40)

Rozdział 3. Moduł Ogólny (43)

- Wstęp (44)
- Skala (45)
- Ramki i tabliczki rysunkowe (46)
 - o Ramki (46)
 - o Tabliczki (49)
 - o Dostosowywanie tabliczek do własnych potrzeb (50)
- Osie - rysowanie układów osiowych (51)
- Koty - rzędne wysokościowe (54)
 - o Edycja koty (56)
- Biblioteka symboli (57)
- Oznaczenie przekroju (58)
- Strzałki (61)
- Grunt (62)
- Podlewka (64)
- Chudy beton (65)
- Cień otworu (66)
- Linia urwania (67)
- Ukrywanie linii niewidocznych (69)
- Spadek (71)
- Nachylenie (72)
- Skarpy (73)
- Geometria mas (76)
- Odwierty geotechniczne (82)
- Ustawienia modułu Ogólny (85)
 - o Kolory (85)
 - o Linie (86)
 - o Warstwy (87)
 - o Opisy (88)

Rozdział 4. Moduł Żelbet (89)

- Wstęp (90)
 - o Menu i paski narzędziowe (90)
 - o Informacje dopisywane do obiektów rysunkowych (91)
 - o Lista prętów i wykaz zbrojenia (92)
 - o Rysunki i elementy konstrukcyjne (93)
 - o Uruchamianie modułu Żelbet (93)
- Ładuj żelbet (94)
- Twórz pręt (95)
 - o Okno dialogowe Tworzenie pręta (96)
 - o Dane pręta (98)
 - o Haki (99)
- Pręty typowe (101)
 - o Okno dialogowe Rysowanie prętów typowych (102)
 - o Pręt prosty (103)
 - o Strzemiona (106)
 - o Pręty odgięte (109)
 - o Spirala (113)

- o Pręt nietypowy (114)
- Rozmieszczanie prętów (116)
 - o Wstaw pojedynczy pręt (117)
 - o Wstaw na odcinku (119)
 - o Okno dialogowe Wstawianie prętów... (121)
 - o Wstaw na obwodzie (122)
 - o Wstaw na łamanej (124)
 - o Wstaw w narożach (125)
 - o Rozmieszczanie na prostokącie (128)
 - o Rozmieszczanie na czworoboku (132)
 - o Okno dialogowe Rozmieszczanie prętów w widoku (134)
- Przekroje belek (135)
 - o Przekrój teowy (135)
 - o Okno dialogowe Zbrojenie przekroju prostokątnego (136)
 - o Przekrój prostokątny (138)
- Tworzenie przekrojów i widoków bocznych prętów (138)
 - o Widok boczny pręta głównego (138)
 - o Widok boczny pręta w przekroju (139)
 - o Przekrój pręta w widoku (141)
- Znaczniki końca prętów (143)
- Obraz pręta (143)
- Otwórz strzemię (144)
- Opisywanie prętów (145)
 - o Opis centryczny (146)
 - o Opis równoległy 1 (147)
 - o Opis równoległy 2 (149)
 - o Opis symetryczny 1 (149)
 - o Opis symetryczny 2 (150)
 - o Opis pojedynczy (150)
 - o Opis indywidualny (151)
 - o Opis jednostronny (152)
 - o Opis dwustronny (153)
 - o Opis symboliczny (154)
- Wymiaruj pręt (156)
- Edytuj opis - zliczanie prętów (157)
 - o Okno dialogowe Edycja opisu pełnego (160)
- Edytuj pręt (161)
- Zarządzanie pozycjami (164)
- Przypisz do rysunku i elementu (165)
- Aktualizacja listy prętów (166)
- Lista prętów (167)
- Info pręta (168)
- Renumeryacja (169)
- Wykaz zbrojenia (170)
 - o Okno dialogowe Wykaz zbrojenia (172)
- Ustawienia modułu Żelbet (174)
 - o Ogólne (174)
 - o Rysowanie (175)
 - o Opisywanie (176)
 - o Wymiarowanie (177)

- o Stal i beton (178)

Rozdział 5. Moduł Stal (181)

- Wstęp (182)
 - o Menu i paski narzędziowe (183)
 - o Informacje dopisywane do obiektów rysunkowych (184)
 - o Rysunki (185)
 - o Różnica między pozycją nową a istniejącą (186)
 - o Sposób numerowania pozycji i kontrola numerów (187)
 - o Lista pozycji a wykaz pozycji (188)
 - o Elementy wysyłkowe (189)
 - o Uruchamianie modułu Stal (189)
- Ładuj stal (189)
- Rysowanie i tworzenie profili (190)
 - o Rysowanie nowego profilu (190)
 - o Okno dialogowe Rysowanie nowego profilu (192)
 - o Rysowanie istniejącego profilu (196)
 - o Wybór typu profilu (199)
 - o Przykłady rysowania widoków profili (200)
 - o Tworzenie nowego profilu (205)
 - o Tworzenie istniejącego profilu (207)
- Opisywanie pozycji i elementów wysyłkowych (208)
 - o Sposób opisywania pozycji (208)
 - o Opisywanie pozycji nietypowych (209)
 - o Opisywanie pełne pozycji (210)
 - o Opis numerem (211)
 - o Opis tekstem (212)
 - o Opisywanie elementów wysyłkowych (212)
- Spoiny (214)
 - o Opisywanie spoin (214)
 - o Okno dialogowe ustawień opisu spoiny (217)
 - o Przykłady opisu spoin (220)
- Śruby (220)
 - o Symbole śrub (222)
 - o Polecenie SRU - rysowanie śrub i otworów (223)
 - o Rysowanie śrub w widoku z boku (224)
 - o Rysowanie śrub w widoku z góry (227)
 - o Rysowanie otworów (227)
 - o Okno dialogowe Ustawienia Zestawu Śrubowego (228)
 - o Okno rysowania grup i pojedynczych zestawów śrubowych (231)
 - o Okno Rysowanie Grup otworów (234)
 - o Opisywanie śrub (235)
- Połączenia doczołowe (236)
- Polecenia edycyjne profili (239)
 - o Edycja profili (239)
 - o Edycja długości (245)
 - o Wymaż pozycję (246)
 - o Edycja elementu wysyłkowego (247)
 - o Przypisanie pozycji do elementu (248)

- o Rysunki (248)
 - o Renumeryacja pozycji (249)
- Polecenia informacyjne o pozycjach (253)
 - o Uzyskiwanie informacji o pozycji (253)
 - o Lista pozycji (254)
- Wykazy stali (256)
 - o Wykaz materiału (258)
 - o Wykaz elementów (262)
 - o Wykaz śrub (265)
 - o Dane wykazu i ustawień strony (268)
 - o Tworzenie elementów będących lustrzanym odbiciem (270)
- Zarządzanie pozycjami (271)
- Ustawienia modułu Stal (276)
 - o Opisy (276)
 - o Śruby (277)
 - o Wykazy (278)
 - o Dane wykazu (279)
 - o Gatunki stali (280)

Rozdział 6. Biblioteka konstruktora (281)

- Wstęp (282)
- Bariery (283)
- Belki prefabrykowane (283)
- Dylatacje (284)
- Kolej (284)
- Łożyska (285)
- Odwodnienie (285)
- Skrajnie (286)
- Schematy (286)
- Sprężenie (287)
- Technologia (287)
- Izolacja (288)
- Prefabrykaty (289)
- Nawierzchnia kolejowa (291)

Dodatek A Wykaz warstw (295)

- Nazwy Części Projektu (296)
- Nazwy warstw (297)

Dodatek B Wykaz symboli i oznaczeń (301)

- Polskie znaki i symbole dodatkowe (302)
- Oznaczenia profili (303)
- Oznaczenia spoin (304)

Dodatek C Wykaz poleceń programu BeStCAD (307)

- Moduł Ogólny (308)

- Warstwy (310)
- Moduł Żelbet (311)
- Moduł Stal (314)

Dodatek D Belka żelbetowa (317)

Dodatek E Rysunki przykładowe (335)