

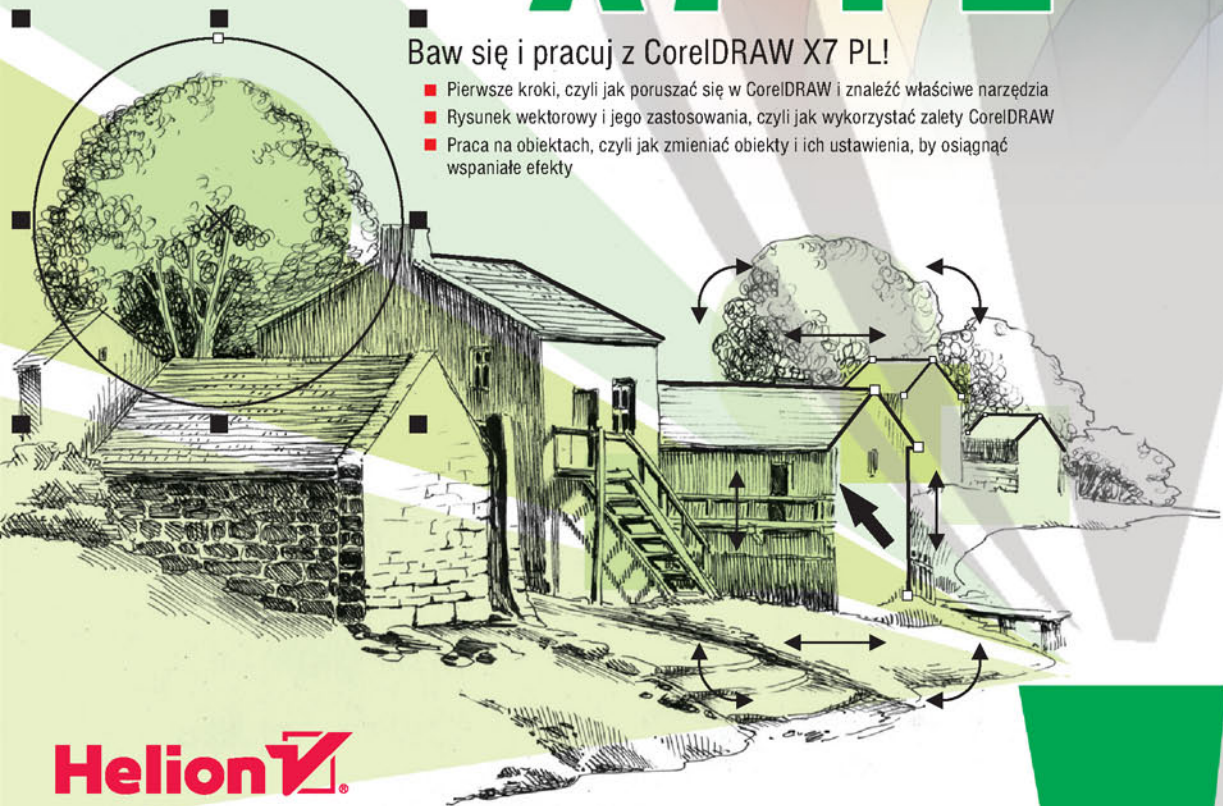
Roland Zimek

abc

CorelDRAW X7 PL

Baw się i pracuj z CorelDRAW X7 PL!

- Pierwsze kroki, czyli jak poruszać się w CorelDRAW i znaleźć właściwe narzędzia
- Rysunek wektorowy i jego zastosowania, czyli jak wykorzystać zalety CorelDRAW
- Praca na obiektach, czyli jak zmieniać obiekty i ich ustawienia, by osiągnąć wspaniałe efekty



Helion 

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Opieka redakcyjna: Ewelina Burska

Projekt okładki: Maciej Pasek

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

Wydawnictwo HELION

ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE

tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63

e-mail: helion@helion.pl

WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<http://helion.pl/user/opinie/abccx7>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

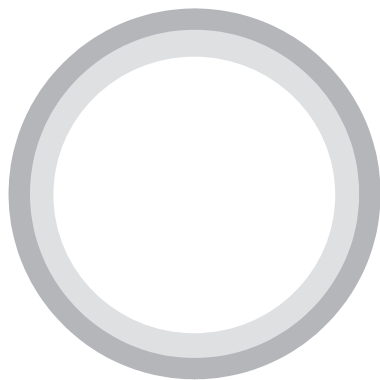
ISBN: 978-83-283-0003-3

Copyright © Helion 2015

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)



SPIS TREŚCI

1	Wstęp	7
	Opis programu CorelDRAW X7	7
	Co nowego w programie?	8
	Wymagania systemowe	12
	Różnice między rysunkiem rastrowym a wektorowym	12
2	Pierwsze kroki	17
	Uruchamianie programu	17
	Podstawowe terminy	20
	Wygląd ekranu	22
	Zapisywanie, otwieranie i drukowanie dokumentów	26
	Zapisywanie dokumentów	26
	Otwieranie dokumentów	29
	Zarządzanie kartami otwartych dokumentów	30
	Drukowanie rysunków	31
	Corel CONNECT	32
	Przydatne informacje	36
	Korzystanie z okien dokowanych	40
	Okno dokowane Podpowiedzi	42
	Obszar roboczy	45
	Rozmiar strony	45
	Tło strony	46
	Wstawianie i usuwanie stron	47
	Numerowanie stron	48
	Widok dokumentu	50
	Korzystanie z Pomocy	51

3	Podstawy rysunku wektorowego	53
	Rysowanie prostych obiektów	53
	Prostokąty, elipsy, wielokąty, gwiazdy i spirale	54
	Kształty podstawowe	58
	Obiekty z 3 punktów	59
	Inteligentne rysowanie	59
	Nadawanie obiektom kolorów	61
	Transformacje obiektów	64
	Precyzyjne transformacje obiektów	68
	Tworzenie kopii obiektu	70
	Tworzenie kopii obiektu podczas transformacji	70
	Tworzenie wielu kopii obiektu	71
	Duplikowanie obiektu	72
	Klonowanie obiektów	74
	Symbole	77
	Kolejność obiektów	81
	Wybieranie obiektów	83
	Grupowanie obiektów	85
	Blokowanie obiektów	87
	Wyrównywanie i rozkładanie obiektów	87
	Wyrównywanie	87
	Rozkładanie	89
	Zmiana kształtu obiektów	91
4	Praca z tekstem i tabelami	93
	Tekst	93
	Wprowadzanie tekstu	93
	Formatowanie tekstu	96
	Wyrównywanie obiektów względem tekstu	114
	Wstawianie znaków specjalnych	115
	Rozpoznawanie kroju czcionki	116
	Zabawa czcionkami	118
	Tabele	120
	Tworzenie tabel	120
	Zaznaczanie wybranych elementów tabeli	122
	Praca nad kolumnami, wierszami i komórkami	123
	Wprowadzanie do komórek tekstu oraz obrazów	127
	Formatowanie tabeli i komórek	127
5	Wypełnienia i kontury	129
	Zmiana domyślnych ustawień	130
	Wypełnienie jednolite	131
	Wypełnienie tonalne	136
	Wypełnienie deseniem	138
	Wypełnienie teksturą	140
	Wypełnienie postscriptowe	141
	Kontury obiektów	143
	Interakcyjne wypełnienie	147

Wypełnienie siatkowe	149
Okno Właściwości obiektu	150
Szybkie wypełnianie części wspólnej	151
Przekształcanie konturu w obiekt	152
Paleta dokumentu	153
Style kolorów	155
Harmonie kolorów	157
6 Precyzyjne rysowanie	159
Linijki	161
Siatka	163
Prowadnice	165
Prowadnice dynamiczne	167
Prowadnice wyrównania	170
Przyciąganie do obiektów	171
Przyciąganie tekstu do siatki bazowej	174
7 Edycja krzywych	177
Rysowanie linii	177
Rysunek odręczny	178
Linia z 2 punktów	180
Krzywe Béziera	181
Pisak	182
Linia b-sklejana	182
Łamana	183
Krzywa z 3 punktów	184
Środki artystyczne	184
Wymiary	187
Łącznik	191
Krzywe Béziera	192
Zmiana kształtu krzywych	195
Łączenie krzywych	199
Zmiana kształtu obiektów	200
8 Modyfikacje obiektów	203
Narzędzia kadrowania	203
Kadrowanie	204
Nóż	205
Gumka	205
Usuwanie segmentów wirtualnych	206
Narzędzia kształtu	207
Wygładzanie	207
Smużenie	207
Ślimak	208
Przyciągaj oraz Odpychaj	209
Pędzel rozmazujący	209
Pędzel chropowaty	210
Kadrowanie	211

	Łączenie obiektów	216
	Kształtowanie	217
	Spawanie	218
	Przycinanie	219
	Część wspólna	219
	Uprość	219
	Przód bez tyłu	220
	Tył bez przodu	220
	Granice	221
9	Praca z bitmapami	223
	Edycja grafiki rastrowej	223
	Trasowanie	229
10	Efekty	235
	Dopasowanie, transformacje i korekcja	236
	Metamorfoza	238
	Obrys	243
	Obwiednia	245
	Głębia	249
	Faza	254
	Soczewka	256
	Perspektywa	261
	Narzędzia efektów	263
	Cień	264
	Obrys	265
	Metamorfoza	265
	Zniekształcenie	265
	Obwiednia	267
	Głębia	267
	Przezroczystość	268
	Dopasowanie tekstu do ścieżki	272
	Obwiednia i oblewanie tekstem obiektów	275
11	Warstwy	277
	Menedżer obiektów	278
	Zarządzanie obiektami	278
	Warstwy	280
	Skorowidz	289

PODSTAWY RYSUNKU WEKTOROWEGO

Rysowanie prostych obiektów

Podstawowym elementem każdego rysunku wektorowego jest obiekt. Obiekt można określić jako dowolną figurę geometryczną, taką jak np.: prostokąt, elipsa, wielokąt, odcinek itp. Kształt i wygląd takich obiektów można w dowolny sposób modyfikować, aż przybiorą postać oczekiwaną przez użytkownika. Ostateczna wersja rysunku wektorowego składa się najczęściej z wielu pojedynczych obiektów. Zaletą takich rysunków jest to, że można je dowolnie skalować bez utraty jakości, dzięki czemu nie muszą być od początku tworzone w takim rozmiarze, w jakim mają być np. drukowane. Wiele pojedynczych obiektów można połączyć w grupy, tak aby dało się nimi wygodniej posługiwać.

Prostokąty, elipsy, wielokąty, gwiazdy i spirale

Aby narysować jakikolwiek obiekt, należy skorzystać z przybornika widocznego z lewej strony ekranu. Na początek proponuję utworzyć prostokąt. W tym celu odszukaj przycisk z taką właśnie figurą i kliknij go. Kursor myszy zamieni się w krzyżyk z małym prostokątem.

Następnie wskaż na kartce jeden z narożników przyszłego prostokąta i trzymając przez cały czas wciśnięty lewy przycisk myszy, przesuвай ją tak, aby wskazać przeciwny narożnik prostokąta — podobnie postępuje się podczas rysowania elipsy oraz innych obiektów.

Po narysowaniu dowolnego obiektu zobaczysz na jego obwodzie szereg czarnych kwadratów. Są to tzw. uchwyty zaznaczenia (lub po prostu uchwyty). Natomiast w środku obiektu zawsze pojawia się znacznik **x** ułatwiający przemieszczanie danego obiektu, gdy masz wybrane narzędzie inne niż wskaźnik — rysunek 3.1.

Rysunek 3.1.

Uchwyty
zaznaczenia
oraz znacznik
środku obiektu



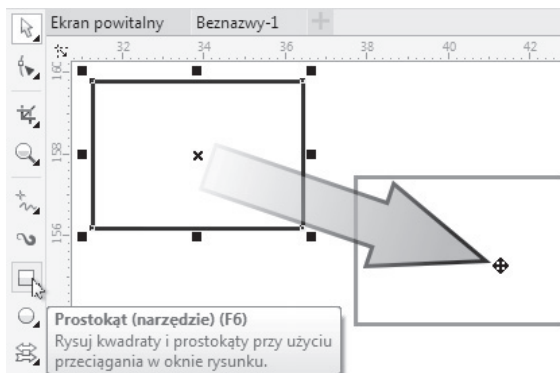
Obiekt możesz narysować, zaczynając od jego lewego górnego narożnika i przeciągając kursor myszy do przeciwnego narożnika. Możesz rozpocząć rysowanie obiektu od jego dowolnego narożnika, ważne jednak, abyś rysowanie zakończył koniecznie w przeciwnym rogu.

Jeżeli narysowałeś jeden bądź kilka obiektów, możesz wskazać któryś z nich i przesunąć go w dowolne miejsce. W tym celu wybierz narzędzie *Wskaźnik*. Następnie kliknij dany obiekt, aby go zaznaczyć.

Żeby przesunąć obiekt w inne miejsce, chwyć go lewym przyciskiem myszy. Kursor myszy w trakcie przeciągania obiektu zamieni się w mały znak plus ze strzałkami na końcach **+**. Przeciągnij obiekt w wybrane miejsce na kartce, trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, a potem go zwolnij (rysunek 3.2).

Rysunek 3.2.

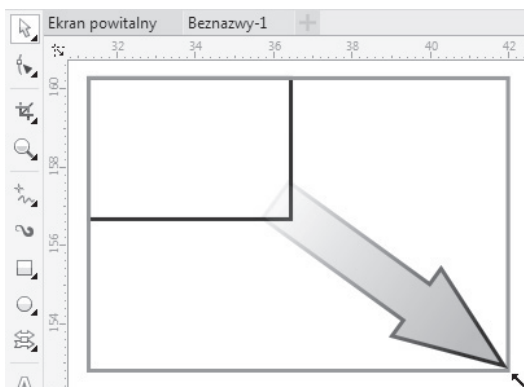
Zmiana
położenia
obiektu



Aby zmienić rozmiar obiektu, zaznacz dowolny obiekt, a potem chwyć i przeciągnij górny lub dolny uchwyt, żeby zmniejszyć lub zwiększyć wysokość obiektu. Następnie chwyć lewy bądź prawy uchwyt i zmień szerokość obiektu. Aby równocześnie dostosować wysokość i szerokość obiektu, chwyć jeden z narożnikowych uchwytów i przesuń mysz (rysunek 3.3).

Rysunek 3.3.

Zmiana
rozmiaru
obiektu



Zwróć uwagę na to, że przeciągając jeden z uchwytów znajdujących się w narożniku obiektu, zmieniasz proporcjonalnie jego rozmiar (tzn.: proporcje poziomego i pionowego rozmiaru obiektu pozostają niezmienione). Jeżeli zamierzasz zmienić rozmiar obiektu bez zachowania jego proporcji, podczas zmiany rozmiaru trzymaj wciśniętą na klawiaturze lewy klawisz *Alt*.

Gdy wskazany jest jakiś obiekt, możesz go łatwo usunąć, wciskając klawisz *Delete*.

Korzystając z narzędzia służącego do rysowania elips, można także narysować okrąg. Aby to zrobić, wybierz narzędzie do rysowania elips i przytrzymując wciśnięty klawisz *Ctrl*, narysuj okrąg (podobnie postępuj podczas rysowania kwadratu za pomocą narzędzia do rysowania prostokątów).

Zwróć uwagę na to, że podczas rysowania kwadratu czy prostokąta zawsze jeden z narożników będzie się znajdował w miejscu, gdzie zacząłeś rysowanie. Istnieje jednak możliwość rysowania figury nie od narożnika, ale od środka. W tym celu podczas całego procesu należy trzymać wciśnięty klawisz *Shift* (w ten sam sposób można rysować elipsy i inne obiekty, o których jeszcze nie mówiłem). Sprawdź także, co się stanie, gdy jednocześnie przytrzymasz klawisze *Ctrl* i *Shift* podczas rysowania.



Możesz także w łatwy sposób narysować prostokąt o rozmiarach całej strony. W tym celu wystarczy dwa razy szybko kliknąć narzędzie prostokąta.

Jeżeli masz zaznaczony obiekt i klikniesz dwa razy narzędzie prostokąta z przytrzymanym klawiszem *Shift*, wówczas narysujesz prostokąt o rozmiarach zaznaczonego obiektu.

Znacznie więcej możliwości wybrania różnych ustawień masz podczas rysowania wielokątów i gwiazd (rysunek 3.4).

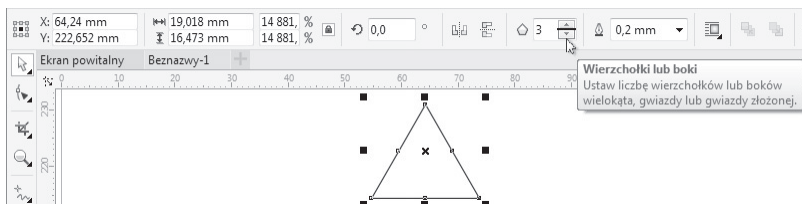
Rysunek 3.4.

Wielokąt
i gwiazdy



Aby narysować wielokąt, wybierz narzędzie *Wielokąt*, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy na ukos (pamiętaj, żeby trzymać przy tym wciśnięty lewy przycisk myszy). Zostanie narysowany wielobok o pięciu wierzchołkach.

Za pomocą pola *Wierzchołki lub boki*, które znajduje się na pasku właściwości, wybierz liczbę wierzchołków wielokąta. Na przykład gdy wybierzesz dla wielokąta wartość 3, otrzymasz trójkąt (rysunek 3.5).



Rysunek 3.5. Zmiana liczby wierzchołków wielokąta

Aby narysować gwiazdę, musisz rozwinąć narzędzie *Wielokąt*. Następnie wybierz narzędzie do rysowania gwiazd i przeciągnij kursor myszy na ukos (pamiętaj, żeby trzymać przy tym wciśnięty lewy przycisk myszy). Zostanie narysowana gwiazda o pięciu ramionach.

W polu *Wierzchołki lub boki* wpisz (lub wybierz strzałkami) wymaganą liczbę ramion gwiazdy.

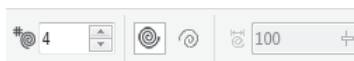
Aby narysować złożoną gwiazdę, rozwiń zakładkę *Wielokąt* i wybierz narzędzie do rysowania złożonych gwiazd. Następnie przeciągnij kursor myszy na ukos (pamiętaj, żeby trzymać przy tym wciśnięty lewy przycisk myszy). Zostanie narysowana złożona gwiazda o dziewięciu ramionach.

W polu *Wierzchołki lub boki* wpisz (lub wybierz strzałkami) wymaganą liczbę ramion złożonej gwiazdy.

Jeśli chcesz narysować spiralę, wybierz narzędzie *Spirala*, które pojawi się, gdy przytrzymasz przez chwilę wciśnięty lewy przycisk myszy nad zakładką *Wielokąt* (rysunek 3.6).

Rysunek 3.6.

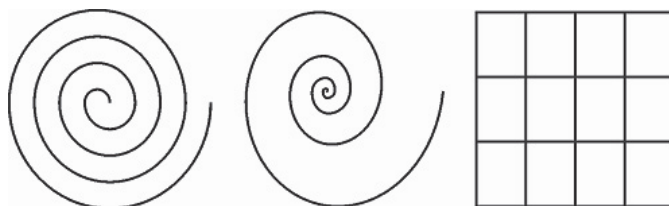
Pasek narzędzi
spiral



Na pasku właściwości spirali wybierz liczbę zwojów. Zdecyduj, czy chcesz narysować spiralę o skoku stałym, czy o skoku logarytmicznym (rysunek 3.7).

Rysunek 3.7.

Spirala o skoku
stałym, spirala
o skoku
logarytmicznym
oraz papier
kratkovany



Jeżeli zdecydujesz się na spiralę o skoku logarytmicznym, musisz także określić współczynnik rozszerzania spirali.

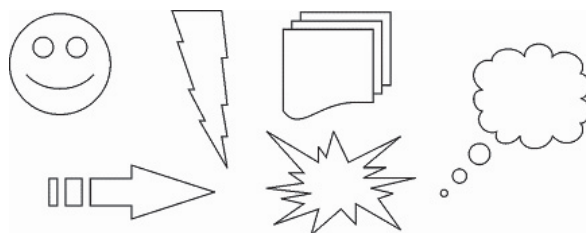
Na tej samej palecie wysuwanej, na której znajdują się wielokąt i spirala, masz też możliwość wybrania rysowania papieru kratkowanego. Ten obiekt jest dość prosty i dlatego na pasku narzędzi możesz wybrać jedynie interesującą Cię liczbę kolumn i wierszy.

Kształty podstawowe

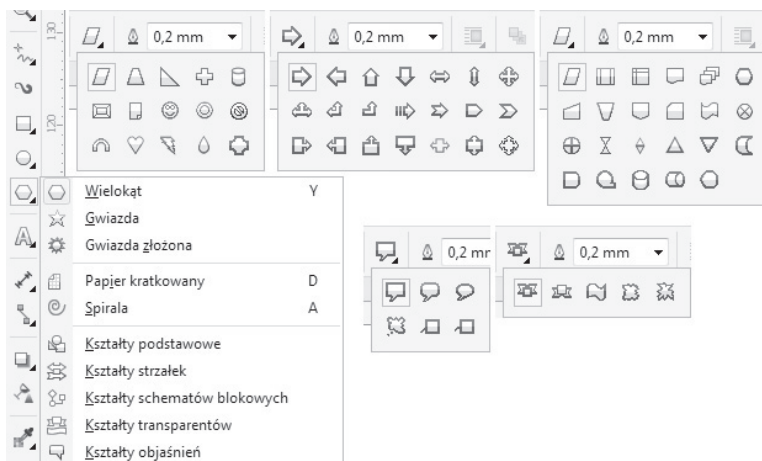
CorelDRAW posiada także wiele zdefiniowanych obiektów podstawowych. Umożliwiają one narysowanie kształtów takich jak: strzałki, błyskawice, dymki, wstęgi, serca itp. (rysunek 3.8).

Rysunek 3.8.

Przykładowe
kształty
zdefiniowane
w programie



Aby narysować dowolny z takich kształtów, wybierz i przytrzymaj przez chwilę narzędzie *Wielokąt*. Wskaż na liście grupę kształtów, która Cię interesuje. Następnie kliknij przycisk *Kształty dokładne*, znajdujący się na pasku właściwości, i wybierz konkretny kształt, który chcesz utworzyć (rysunek 3.9).



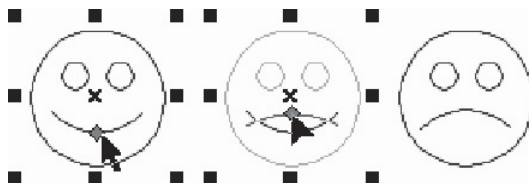
Rysunek 3.9.

Palety przykładowych kształtów

Wiele narysowanych w ten sposób kształtów możesz jeszcze dodatkowo zmodyfikować (np. z uśmiechniętej buzi możesz zrobić smutną). Aby to zrobić, wskaż obiekt i odszukaj mały czerwony symbol, a następnie chwyć go i przesuń (rysunek 3.10).

Rysunek 3.10.

Zmiana kształtu prostych obiektów



Obiekty z 3 punktów

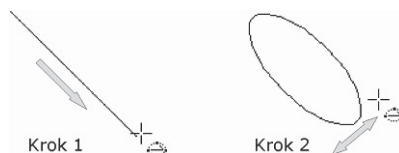
Gdy zechcesz narysować prostokąt lub elipsę obrócone pod kątem innym niż 90 stopni do krawędzi kartki, pomocne będą tzw. obiekty z trzech punktów. Są to obiekty o tajemniczo brzmiących nazwach: *Elipsa z 3 punktów*, *Prostokąt z 3 punktów* i *Krzywa z 3 punktów*. Te narzędzia przyspieszają bardziej precyzyjne rysowanie pochylonych obiektów. Do tej pory, gdy chciałeś narysować obróconą elipsę, po jej utworzeniu musiałeś ją ponownie kliknąć i obrócić, chwytając za jedną z zaokrąglonych „strzałek”. Nowe narzędzie pozwala wykonać tę czynność znacznie szybciej.

Aby narysować elipsę z trzech punktów, wciśnij i przytrzymaj przez chwilę narzędzie *Elipsa*, a pojawi się dodatkowe menu. Kliknij drugą z kolei ikonę. Wciśnij lewy przycisk myszy i przytrzymując go, przesuń mysz. Na ekranie pojawi się linia bazowa określająca jedną z osi elipsy.

Zwolnij przycisk i poruszając myszą, określ rozmiar elipsy. Ponowne kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje ostateczne zaakceptowanie obiektu (rysunek 3.11).

Rysunek 3.11.

Rysowanie elipsy z trzech punktów

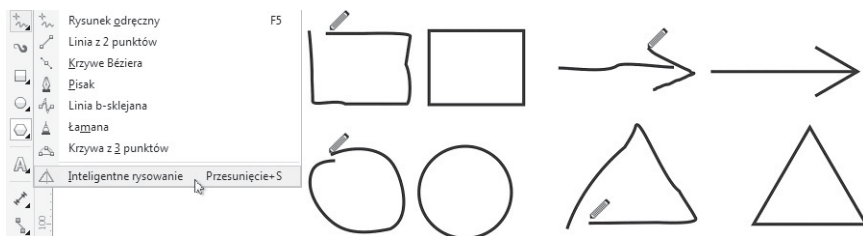


W podobny sposób możesz utworzyć *Prostokąt z 3 punktów*. Kiedy będę omawiał rysowanie krzywych, opiszę *Krzywą z 3 punktów*.

Inteligentne rysowanie

Bardzo ciekawym narzędziem jest *Inteligentne rysowanie*. Pozwala ono odręcznie naszkicować dowolny obiekt, a program postara się rozpoznać w nim jeden z podstawowych kształtów, takich jak np. prostokąt, elipsa, strzałka itp. W ten sposób

naszkicowane ręcznie kształty przestaną się odróżniać od tych utworzonych za pomocą odpowiednich narzędzi (rysunek 3.12).

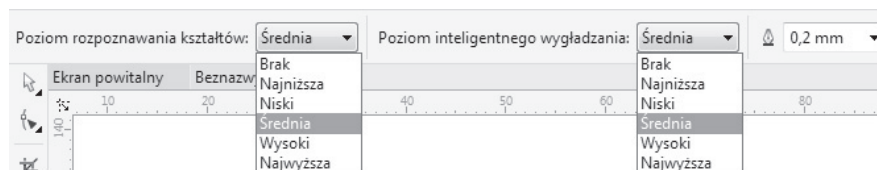


Rysunek 3.12. Inteligentne rysowanie

Aby skorzystać z inteligentnego rysowania, rozwiń paletę narzędzia *Inteligentne wypełnianie*. Wybierz przycisk inteligentnego rysowania. Narysuj odręcznie dowolny kształt, trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy. Program postara się samodzielnie rozpoznać naszkicowany kształt i przekształci go w jedną z podstawowych figur.

Jeżeli narysowany kształt będzie zbyt odstępował od znanych programowi figur, CorelDRAW postara się jedynie nieznacznie go uprościć, np. odszukując i poprawiając proste odcinki.

Jeżeli uznasz, że program zbyt słabo rozpoznaje rysowane przez Ciebie kształty, możesz zwiększyć poziom rozpoznawania, rozwijając listę *Poziom rozpoznawania kształtów* na pasku właściwości (rysunek 3.13).

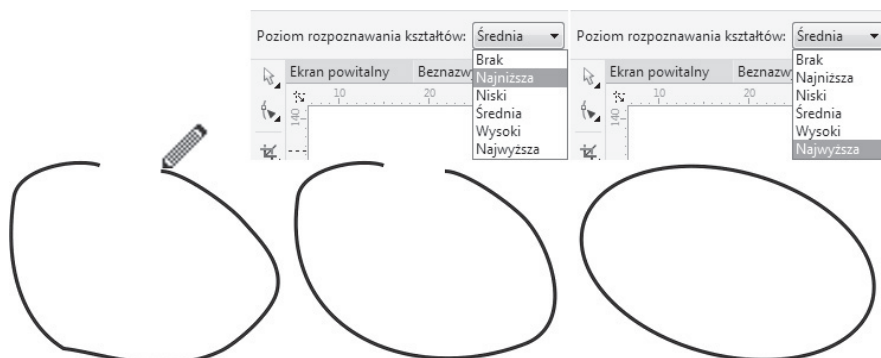


Rysunek 3.13. Wybór poziomu rozpoznawania

Wybierając pozycję *Najwyższy*, spowodujesz, że program za wszelką cenę będzie się starał rozpoznać w narysowanym przez Ciebie kształcie jedną z podstawowych figur. Ustawienie *Najniższy* spowoduje, że naszkicowany kształt będzie musiał być bardzo podobny do jednej z podstawowych figur (rysunek 3.14).

W podobny sposób możesz zmienić poziom wygładzania ostrych narożników. W tym celu wystarczy zmienić ustawienie listy *Poziom inteligentnego wygładzania*.

Aby wyłączyć rozpoznawanie oraz wygładzanie kształtów, wystarczy na obu opisanych powyżej listach wybrać pozycję *Brak*.



Rysunek 3.14. Różne poziomy rozpoznawania kształtu

Nadawanie obiektom kolorów

W tej części rozdziału zajmę się wybieraniem kolorów. Ponieważ możliwości nadawania obiektom barw oraz wypełnień są olbrzymie i w celu dokładnego ich poznania trzeba by omawiać trochę bardziej skomplikowane czynności, zajmę się tutaj tylko najbardziej podstawowymi opcjami.

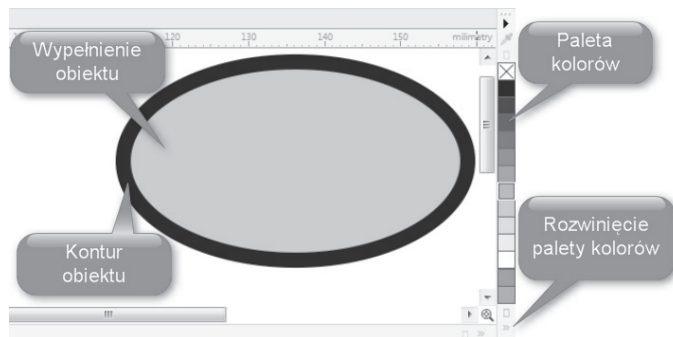
Chcąc szybko nadać barwę obiektowi, wskaż ten element, a na palecie znajdującej się z prawej strony ekranu kliknij kolor, który chcesz mu nadać. Wnętrze obiektu zostanie wypełnione wybranym kolorem (jest to tzw. kolor wypełnienia).

Aby zmienić barwę konturu obiektu, kliknij kolor z tej samej palety prawym przyciskiem myszy.

Jeżeli na palecie nie znajdziesz odpowiedniego koloru, kliknij przycisk rozwinięcia palety kolorów. Zostanie wyświetlona pełna paleta kolorów (rysunek 3.15).

Rysunek 3.15.

Wypełnienie
i kontur obiektu

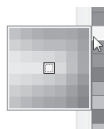


Aby usunąć kolor obiektu, kliknij przekreślony kwadrat  znajdujący się na samej górze palety kolorów. Pozwala on nadać obiektom przezroczystość. Potraktowany w ten sposób obiekt nie posiada wypełnienia (lub konturu).

Możesz także wybrać inny odcień interesującego Cię koloru. W tym celu przytrzymaj dłużej kolor jak najbardziej zbliżony do potrzebnej Ci barwy, a będziesz mógł zastosować jego odcień, inny niż te pokazane dotychczas, ponieważ pojawi się wówczas dodatkowa paleta kolorów. Kliknij wybrany kolor (rysunek 3.16).

Rysunek 3.16.

Paleta
z dodatkowymi
kolorami



Na rysunku poniżej widoczne jest szare kółko, biały kwadrat i przezroczysty trójkąt. Przezroczystość często jest mylona z kolorem białym, gdyż rysujesz na białej kartce, która „prześwituje” przez obiekt (rysunek 3.17).

Rysunek 3.17.

Przezroczysty
trójkąt umożliwia
zobaczenie obiektów
leżących pod nim

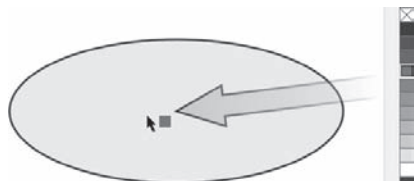


Wybrany kolor można również przeciągnąć na konkretny obiekt. Dzięki temu przed zmianą barwy nie trzeba zaznaczać obiektu. Aby to zrobić, kliknij wybrany kolor i przytrzymując lewy przycisk myszy, przeciągnij go nad obiekt i puść. Powtórz to jeszcze raz, ale tym razem przeciągnij kolor na kontur obiektu.

W trakcie przeciągania koloru trzeba zwrócić uwagę na kursor myszy. Zobaczysz obok niego kwadrat w wybranej barwie. Gdy kursor myszy znajdzie się nad konturem obiektu, z prawej strony pojawi się kwadrat pusty w środku, a gdy kursor znajdzie się nad obiektem, kwadrat ponownie zostanie wypełniony wybranym kolorem. W ten sposób możesz przeciągać kolory, nadając obiektom wybrane wypełnienia lub kolory konturów (rysunek 3.18).

Rysunek 3.18.

Przeciąganie
koloru na obiekt

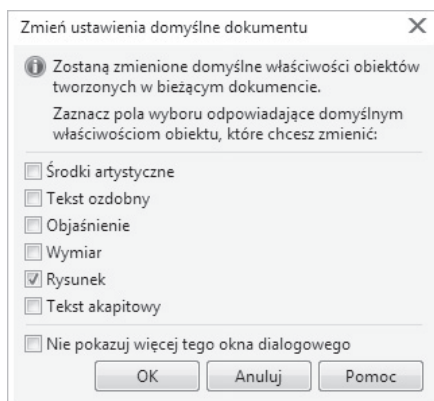




Jeżeli podczas przeciągania puścisz lewy przycisk myszy w miejscu, gdzie nie ma żadnego obiektu, pojawi się okno o nazwie *Wypełnienie jednolite* z zaznaczoną opcją *Rysunek* (rysunek 3.19). Jeżeli ją zaakceptujesz, klikając przycisk *OK* lub wciskając *Enter*, od tej pory każdy nowo rysowany obiekt będzie miał taki właśnie kolor. Będzie to tzw. kolor domyślny.

Rysunek 3.19.

Nadawanie
domyślnego
koloru



Bardzo ciekawą funkcją jest mieszanie kolorów. Jeśli podczas przeciągania jakiegoś koloru przytrzymasz wciśnięty klawisz *Ctrl*, a docelowy obiekt będzie już wypełniony inną barwą, oba kolory zostaną ze sobą zmieszane w stosunku 90% do 10% (90% koloru wcześniejszego do 10% nowego).

Możesz także skopiować kolor z jednego obiektu do innego. W tym celu złap prawym przyciskiem myszy obiekt, z którego chcesz skopiować kolor. Następnie prześnij wskaźnik myszy nad obiekt docelowy i dopiero wtedy zwolnij przycisk.

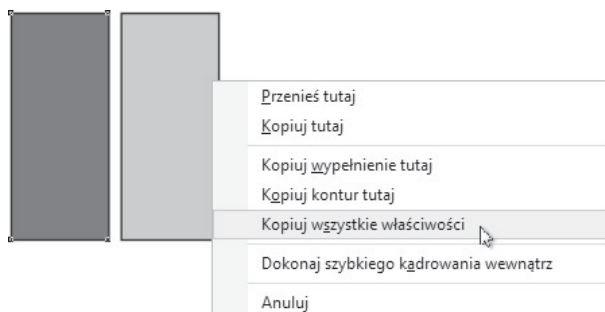
Wybierz z tzw. menu podręcznego (nazywanego również menu kontekstowym) jedną z trzech opcji (rysunek 3.20):

- *Kopiuj wypełnienie tutaj* — aby skopiować tylko wypełnienie bez konturu.
- *Kopiuj kontur tutaj* — aby skopiować jedynie kontur bez wypełnienia.
- *Kopiuj wszystkie właściwości* — aby skopiować zarówno wypełnienie, jak i kontur.

W ostatnim przypadku oprócz kolorów zostaną skopiowane także inne właściwości obiektu, które może on posiadać.

Rysunek 3.20.

Kopiowanie
wypełnienia
i konturu



Transformacje obiektów

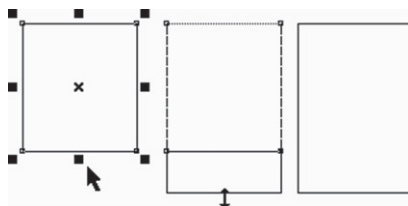
Po narysowaniu dowolnego obiektu możesz go poddawać wielu różnym transformacjom, takim jak zmiana rozmiaru czy obrót. W przypadku rysunków wektorowych istotną zaletą takich czynności jest to, że transformowane obiekty niczego nie tracą na swojej jakości.

Aby dokonać transformacji, zaznacz obiekt za pomocą wskaźnika (tak naprawdę możesz wskazać obiekt przy dowolnym wybranym narzędziu, lecz nie polecam tego, gdyż niechcący możesz narysować np. elipsę).

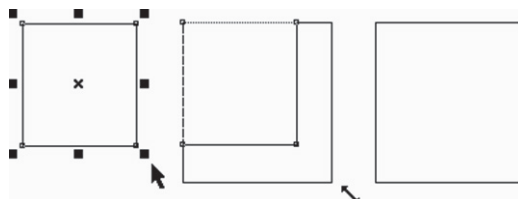
Kliknij jeden z czarnych kwadratów znajdujących się na obwodzie obiektu (zwanymi uchwytami zaznaczenia), aby zmienić jego rozmiar (rysunki 3.21 i 3.22). Następnie przytrzymując lewy przycisk myszy, przeciągnij kursor w inne położenie.

Rysunek 3.21.

Zmiana
wysokości
obektu

**Rysunek 3.22.**

Proporcjonalna
zmiana wysokości
i szerokości obiektu



Aby zmienić położenie obiektu bez zmiany jego rozmiaru, kliknij wskaźnikiem dowolną część obiektu i przeciągnij go w inne miejsce. Znak znajdujący się w środku obiektu pozwala na przesuwanie go, gdy wybrane jest dowolne narzędzie.

Aby dokładnie określić położenie danego obiektu, skorzystaj z paska właściwości. W polach *X* i *Y* wpisz współrzędne położenia obiektu na kartce (wartość *x*: *0.0 mm* i *y*: *0.0 mm* to punkt o współrzędnych 0, 0 na linijce; jeśli linijka nie jest widoczna, możesz ją włączyć za pomocą polecenia *Widok/Linijki*) — rysunek 3.23.

Rysunek 3.23.

Fragment paska
właściwości
z polami
współrzędnych oraz
rozmiaru obiektu

X: 14,197 mm	10,428 mm	66,4 %
Y: 426,52 mm	24,204 mm	66,4 %

W dwóch następnych polach podaj rozmiar obiektu — jego szerokość i wysokość.



W polach określających rozmiar obiektu, jego skalę, a także w wielu innych można wpisywać nie tylko wartości liczbowe. Możliwe jest także wprowadzanie wyrażeń algebraicznych za pomocą takich znaków działań jak + (dodawanie), – (odejmowanie), * (mnożenie) oraz / (dzielenie). Jeżeli np. w polu określającym szerokość obiektu znajduje się wartość *131,012 mm*, a wpiszesz *131,012 mm/4*, to ustalisz szerokość obiektu na *32,753 mm*.

Jeżeli podczas instalowania programu CorelDRAW wybrałeś język polski, to rozmiary obiektu będą podawane w milimetrach. Jeżeli chcesz zmienić te jednostki np. na centymetry lub cale, z górnego menu *Narzędzia* wybierz polecenie *Opcje*. Z lewej strony okna rozwiń wiersz *Dokument*, a następnie kliknij pozycję *Linijki*. Teraz rozwiń listę rozwijaną *Jednostki* i wybierz żądaną jednostkę.



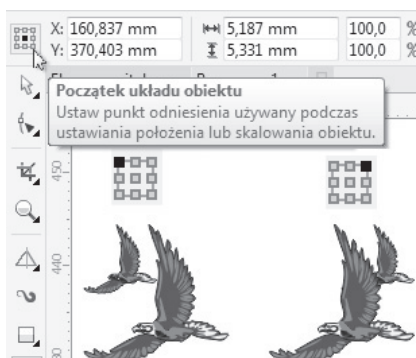
Zamiast otwierać okno *Opcje*, możesz wybrać narzędzie *Wskaźnik* i kliknąć na pustym obszarze kartki, a następnie wybrać jednostki na pasku właściwości, rozwijając listę *Jednostki*.

Nowe proporcje obiektu możesz też określić w procentach. Kłódka (*Zablokuj proporcję*) pozwala określić, czy zmiana jednej wartości ma pociągnąć za sobą proporcjonalną zmianę drugiej. Na przykład gdy kłódka jest aktywna (widać wtedy, że jest otwarta), a Ty wpiszesz nową szerokość obiektu, wysokość obiektu nie zmieni się. Natomiast gdy kłódka jest zamknięta, zmiana szerokości pociągnie za sobą odpowiednią zmianę wysokości. Podobnie rzecz się ma z wartościami procentowymi.

Wszystkie czynności związane z transformacją obiektu są wykonywane domyślnie względem jego środka. Czasami jednak zachodzi konieczność modyfikacji obiektu np. względem narożnika. W tym celu należy zaznaczyć odpowiedni punkt odniesienia znajdujący się w polu *Początek układu obiektu* (rysunek 3.24).

Rysunek 3.24.

Powiększenie
rysunku
do 200% przy
dwóch różnych
ustawieniach
punktów
odniesienia



Aby zmienić rozmiary obiektu o wielokrotność jego dotychczasowych wymiarów, wciśnij klawisz *Ctrl*. Następnie kliknij i przesunij jeden z uchwytów zaznaczenia, aby zwiększyć rozmiar o 100%, 200%, 300% itd.

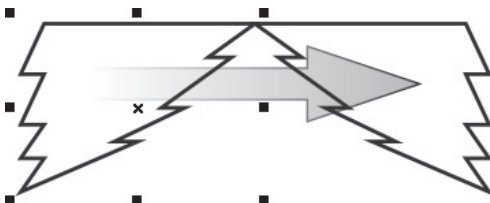


Niestety, nie można zmniejszyć rozmiarów obiektu (np. do 50%) z przytrzymanym klawiszem *Ctrl*. Trzymając wciśnięty klawisz *Ctrl*, da się jedynie zwiększać rozmiary obiektu. Jeżeli jednak zależy Ci na dokładnym zmniejszeniu np. szerokości obiektu o połowę, skorzystaj z paska właściwości, gdy obiekt zostanie zaznaczony *Wskaźnikiem*. Sprawdź, czy kłódka proporcji *Zablokuj proporcję* jest „otwarta”, a następnie w polu *Współczynnik skalowania*, w wierszu określającym szerokość, wpisz odpowiednią wielkość (możesz także wprowadzić żądaną wartość za pomocą strzałek widocznych obok pola z wartością).

Można także odbić obiekt. W tym celu przeciągnij któryś z uchwytów przez obiekt „na jego drugą” stronę. W ten sposób utworzysz lustrzane odbicie obiektu (rysunek 3.25). Nie zapomnij o przytrzymaniu klawisza *Ctrl*, bo inaczej zmienisz oryginalne rozmiary.

Rysunek 3.25.

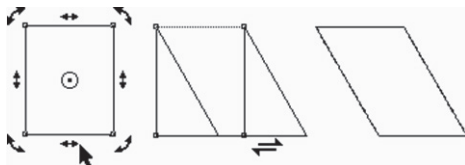
Lustrzane
odbicie obiektu



Obiekty możesz także obracać lub pochylać. Aby to zrobić, należy ponownie kliknąć zaznaczony już wcześniej obiekt. Następnie przeciągnij jedną z prostych strzałek (widniejących pośrodku boków obiektu) i pochyl zaznaczony element. Pochylanie obiektu z przytrzymanym klawiszem *Ctrl* pozwala na modyfikację nachylenia w odstępach co 15 stopni (rysunek 3.26).

Rysunek 3.26.

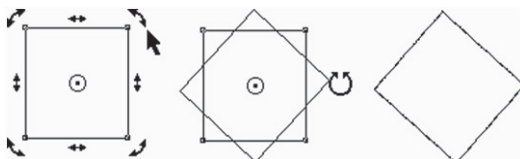
Pochylanie
obektu



Kliknij następnie jedną z „zakręconych” strzałek (widniejących w narożnikach zaznaczonego elementu) i obróć obiekt. Podobnie jak podczas pochylania, wciśnięty klawisz *Ctrl* pozwala obracać obiekt w odstępach co 15 stopni (rysunek 3.27).

Rysunek 3.27.

Obracanie obiektu



Jeżeli nie chcesz obracać obiektu względem jego środka, zmień położenie punktu środka obrotu, umieszczając go w miejscu obszaru roboczego, względem którego będziesz chciał dokonać obrotu.

Kliknij i przeciągnij punkt środka obrotu obiektu, który znajduje się w samym centrum obiektu i jest oznaczony kółeczkiem z czarną kropką. Jeżeli chcesz, możesz zmienić jego położenie na dowolne inne (nawet poza obiektem). Następnie kliknij jedną ze strzałek obrotu i obróć obiekt względem punktu, w którym umieściłeś punkt środka obrotu.

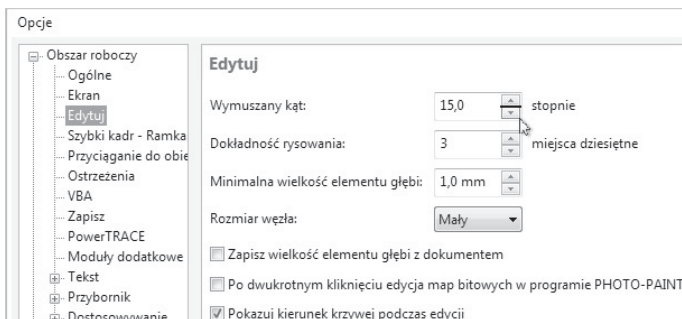
Jeśli podczas przesuwania środka obrotu przytrzymasz klawisz *Ctrl*, środek obrotu przesunie się do jednego z dziewięciu charakterystycznych punktów (są to narożniki, środki boków i środek obiektu). Podczas obracania obiektów bardzo przydatne może się też okazać pole kąta obrotu, które znajduje się na pasku narzędzi, gdzie na bieżąco możesz kontrolować wartość obrotu.

Pochylanie i obracanie obiektów (z przytrzymanym klawiszem *Ctrl*) odbywa się domyślnie co 15 stopni. Jest to bardzo wygodne ustawienie, gdyż bez problemu można uzyskać bardzo często stosowane kąty, jak np. 30, 45 czy 90 stopni. Gdy jednak zależy Ci na obróceniu obiektu o mniejszy kąt, np. o 5 czy 10 stopni, musisz albo posłużyć się paskiem właściwości, albo zmienić ustawienia domyślne.

Aby to zrobić, rozwiń górne menu *Narzędzia*, a następnie wybierz *Opcje*. Z lewej strony okna rozwiń wiersz *Obszar roboczy* i zaznacz pozycję *Edytuj* (rysunek 3.28). W polu *Wymuszony kąt* wprowadź właściwą wartość. Aby zamknąć okno, kliknij przycisk *OK*.

Rysunek 3.28.

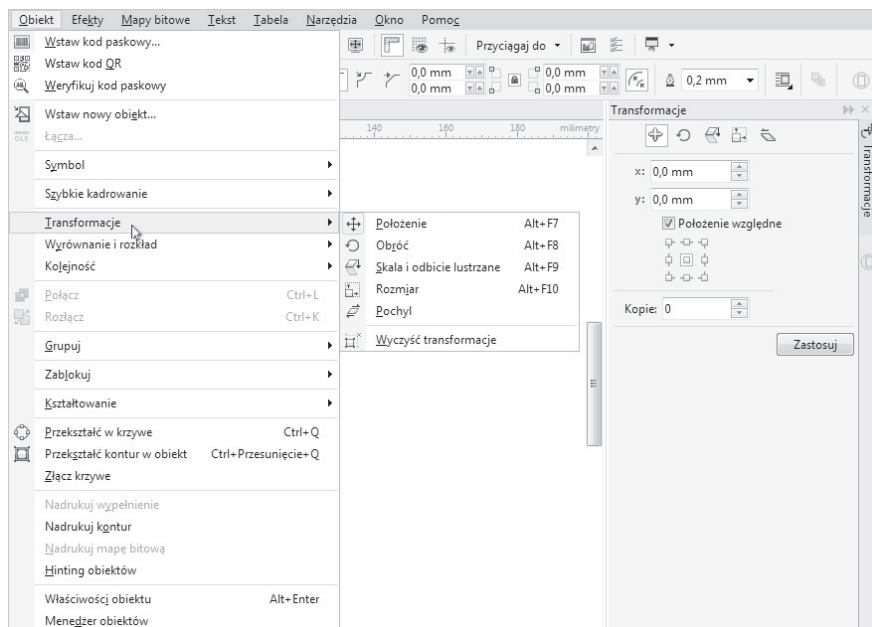
Zmiana
wymuszonego
kąta



Precyzyjne transformacje obiektów

Opisane wcześniej transformacje obiektów za pomocą myszy i klawiatury pozwalają na szybkie wykonanie określonej czynności. Jednak najczęściej nie dają możliwości precyzyjnego zastosowania danej transformacji z jednoczesnym dowolnym określeniem wartości dokonywanych zmian. Dlatego też w takich przypadkach wygodniej jest skorzystać z okna dokowanego *Transformacje*. Pozwala ono na precyzyjne wykonanie dowolnej transformacji nie tylko na obiekcie, ale także na kopii zaznaczonego obiektu.

Okno dokowane *Transformacje* wybiera się z górnego menu *Obiekt*. Z wyświetlonej listy można wskazać żadaną transformację, choć da się także szybko ją później zmienić za pomocą odpowiednich przycisków znajdujących się w górnej części okna dokowanego (rysunek 3.29).



Rysunek 3.29. Wybór transformacji oraz okno dokowane Transformacja

W przypadku wybrania transformacji położenia obiektu należy w polach x oraz y wpisać odpowiednie wartości przesunięcia obiektu na obszarze roboczym. Jeżeli zostanie zaznaczone pole *Położenie względne*, to obiekt zmieni swoją pozycję o podane wartości względem swojego aktualnego położenia. Wyłączając zaś zaznaczenie tego pola, można określić położenie względem kartki. Domyślnie punkt (0, 0) układu współrzędnych znajduje się w lewym dolnym narożniku kartki.

Zaznaczenie jednego z pustych pól znajdujących się poniżej polecenia *Położenie względne* spowoduje przesunięcie obiektu w wybranym kierunku o tyle, ile zajmuje obszar zaznaczenia tego obiektu.

Transformację można wykonać dla kopii zaznaczonego obiektu, wprowadzając w polu *Kopie* odpowiednią wartość. Chcąc wykonać transformację, należy kliknąć przycisk *Zastosuj*.

Transformacje *Obrót*, *Skala i odbicie lustrzane*, *Rozmiar* i *Pochył* odbywają się na niemal identycznych zasadach jak zmiana *Położenia*. Jedynie zamiast pól x i y (umożliwiających zmianę położenia obiektu) pojawiają się ustawienia odpowiednie dla danej transformacji.

Jeżeli zastosowałeś transformację do oryginalnego obiektu, możesz szybko cofnąć dokonane zmiany. Wystarczy wybrać polecenie *Obiekt/Wyczyść transformacje*.

Możesz także szybko wywołać odpowiednie okno dokowane transformacji za pomocą kombinacji klawiszy podanych w tabeli 3.1.

Tabela 3.1.

Spis kombinacji klawiszy okien dokowanych transformacji obiektów

Kombinacja klawiszy	Wykonywana czynność
<i>Alt+F7</i>	Otwieranie okna dokowanego transformacji położenia.
<i>Alt+F8</i>	Otwieranie okna dokowanego transformacji obrotu.
<i>Alt+F9</i>	Otwieranie okna dokowanego transformacji skali.
<i>Alt+F10</i>	Otwieranie okna dokowanego transformacji rozmiaru.

Tworzenie kopii obiektu

Jeżeli konieczne jest umieszczenie w obszarze roboczym kilku identycznych obiektów, nie trzeba rysować ich wszystkich. Wystarczy narysować tylko jeden, a następnie utworzyć jego kopię. Kopia będzie miała identyczne rozmiary i właściwości jak oryginalny obiekt.

Tworzenie kopii obiektu podczas transformacji

Aby utworzyć kopię obiektu, wskaż obiekt, klikając go. Wciśnij klawisz + znajdujący się z prawej strony klawiatury (w tzw. bloku klawiszy numerycznych). Utworzysz w ten sposób kopię obiektu.

Ponieważ kopia wygląda tak samo i znajduje się w tym samym miejscu co oryginał, aby zobaczyć efekt swojego działania, kliknij i przesun ją trochę.

Takie same rezultaty daje wykonanie sekwencji poleceń z menu *Edycja/Kopiuj*, a następnie *Edycja/Wklej* (ewentualnie kombinacje klawiszy *Ctrl+C* i *Ctrl+V*), ale pierwszy podany tu sposób jest znacznie wygodniejszy.

Aby tworzyć kopie obiektów podczas ich transformacji, kliknij i przeciągnij myszą dowolny obiekt w inne miejsce, ale nie zwalniasz przycisku myszy. Wciśnij i puść klawisz +. Następnie zwolnij lewy przycisk myszy. W ten sposób przesuń kopię obiektu, a oryginał pozostanie na pierwotnym miejscu.

Zwróć uwagę na to, że gdy podczas przesuwania wciśniesz +, kursor myszy zmieni się z plusa ze strzałkami w czarną strzałkę z małym plusem w kwadracie (oznaczającym właśnie, że przesuwasz kopię). Jeżeli nie będziesz chciał utworzyć kopii podczas transformacji, wystarczy, że ponownie wciśniesz klawisz +, a operacje będą wykonywane na oryginalnym obiekcie (kursor myszy w postaci

plusa zakończonego strzałkami). Wypróbuj to w odniesieniu do wszystkich opisanych transformacji (takich jak np.: zmiana położenia, zmiana rozmiaru, pochylenie czy obrót obiektu).

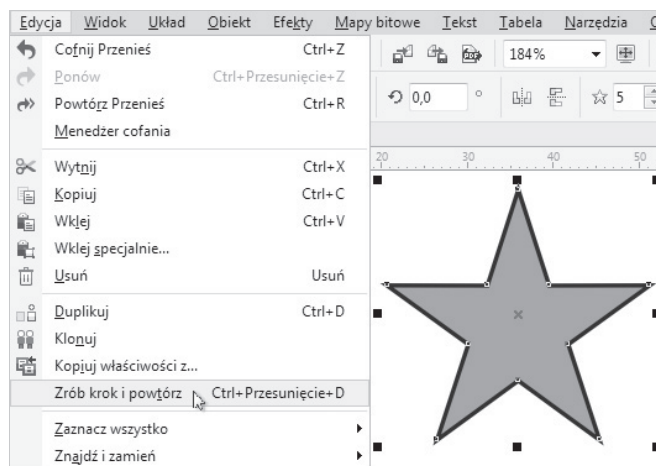
Znacznie wygodniejszym (ale i trudniejszym dla początkujących) sposobem jest wciśnięcie podczas transformacji prawego przycisku myszy zamiast klawisza +. Działa podobnie, tzn. tworzy kopię obiektu. Musisz zwracać baczna uwagę na kształt kursora myszy, gdyż podczas przeprowadzania takiej operacji można niechcący kilka razy wcisnąć prawy przycisk myszy. Skutkiem tego będzie brak rozeznania, czy modyfikuje się kopię, czy oryginał. Po nabraniu wprawy można zapomnieć o klawiszu + podczas transformowania obiektu, choć klawisz jest nieodzowny, gdy chcesz pozostawić obiekt w tym samym położeniu.

Tworzenie wielu kopii obiektu

Jeśli masz zamiar utworzyć wiele kopii tego samego obiektu, zachowując jednocześnie jednakowe odległości pomiędzy nimi, wygodnym narzędziem może się okazać okno dokowane *Zrób krok i powtórz*. Umożliwia ono tworzenie serii jednakowych obiektów w określonych odstępach. Dla zaznaczonego obiektu, okno *Zrób krok i powtórz* wyświetlisz, rozwijając górne menu *Edycja* (rysunek 3.30).

Rysunek 3.30.

Tworzenie wielu kopii obiektu

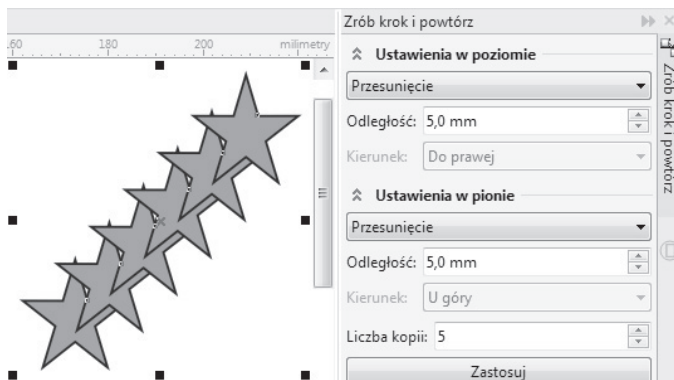


Wybierz pozycję *Zrób krok i powtórz*. Z prawej strony ekranu pojawi się okno dokowane o takiej samej nazwie (rysunek 3.31).

Kopie mogą być przesunięte względem wybranego obiektu w poziomie, pionie lub w obu kierunkach jednocześnie. W obszarach okna dokowanego, nazwanych *Ustawienia w poziomie* oraz *Ustawienia w pionie*, wybierz sposób tworzenia kopii:

Rysunek 3.31.

Okno dokowane
Zrób krok
i powtórz



- *Bez przesunięcia* — kopie nie będą przesuwane w danym kierunku.
- *Przesunięcie* — pozwala na określenie przesunięcia każdej kolejnej kopii w wybranym kierunku.
- *Odległość* — pozwala na podanie odległości pomiędzy kolejnymi kopiami, a także na określenie kierunku, w którym mają zostać przesunięte.

W polu *Liczba kopii* określ, ile obiektów ma zostać utworzonych i kliknij przycisk *Zastosuj*.

Utworzone w ten sposób nowe obiekty można oczywiście później w miarę potrzeby dowolnie modyfikować, zmieniając ręcznie ich położenie, kolor itp.

Duplikowanie obiektu

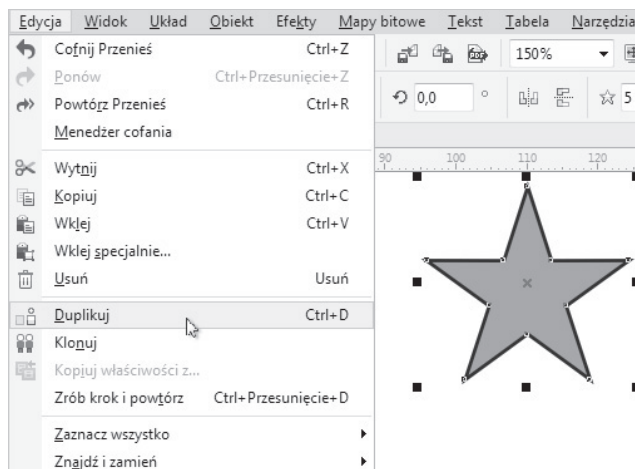
Obiekty można kopiować wiele razy z zachowaniem tych samych ustawień przesunięcia kopii w poziomie i w pionie. Taka czynność nazywana jest duplikowaniem obiektu. Pozwala niejako zapamiętać ustawienia kopiowania i powtórzyć je podczas duplikowania innych obiektów.

Chcąc zduplikować obiekt, zaznacz go, a następnie z górnego menu *Edycja* wybierz polecenie *Duplikuj*. Zamiast wyboru polecenia z górnego menu możesz także użyć kombinacji klawiszy *Ctrl+D* (rysunek 3.32).

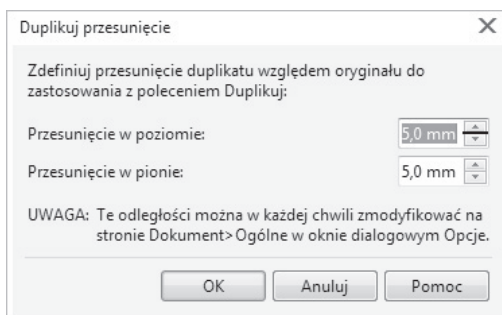
Jeżeli wykonujesz czynność duplikowania po raz pierwszy, na ekranie zostanie wyświetlone okno właściwości pozwalające ustawić szczegółowe parametry duplikowania (rysunek 3.33).

W polach *Przesunięcie w poziomie* i *Przesunięcie w pionie* wpisz dokładne wartości przesunięcia obiektu. Następnie kliknij przycisk *OK*.

Rysunek 3.32.

Duplikowanie
obiektu

Rysunek 3.33.

Okno
właściwości
duplikowania

W ten sposób wartości przesunięcia obiektu podczas jego duplikowania zostaną przez program zapamiętane. Jeśli teraz ponownie wybierzesz polecenie *Edycja/Duplikuj* dla innego obiektu, to zostanie on przesunięty o dokładnie takie same wartości jak za pierwszym razem, gdy wykonywałeś tę czynność.

Jeżeli będziesz chciał zmienić wartości zapamiętane podczas pierwszego duplikowania, z górnego menu *Narzędzia* wybierz polecenie *Opcje*. Następnie rozwiń wiersz *Dokument* i wybierz pozycję *Ogólne* (rysunek 3.34).

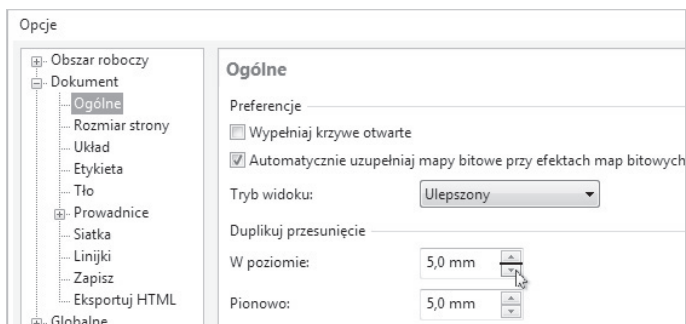
W polach *W poziomie* oraz *Pionowo* wpisz nowe wartości duplikowania.



Jeżeli w obu polach wpiszesz wartość 0, zduplikowany obiekt pojawi się dokładnie w tym samym położeniu co obiekt oryginalny.

Rysunek 3.34.

Zmiana
ustawień
duplikowania



Klonowanie obiektów

Klonowanie obiektów może się na początku wydawać czynnością niemal identyczną z duplikowaniem. Tworzona jest bowiem także kopia oryginalnego obiektu o takim samym przesunięciu jak przy duplikowaniu.

Klonowanie obiektu oznacza utworzenie kopii połączonej z oryginałem. Wszelkie zmiany wprowadzone w oryginalnym obiekcie są automatycznie wykonywane także na klonie lub klonach. Jeżeli jednak dokonasz zmian na klonie, to na oryginalne te modyfikacje nie zostaną automatycznie powtórzone.

Klonowanie obiektu umożliwia jednoczesną zmianę właściwości wielu kopii oryginału poprzez zmianę obiektu głównego. Okazuje się to szczególnie przydatne w sytuacji, gdy obiekt oryginalny i klon mają się różnić tylko niektórymi właściwościami. Na przykład można spowodować, że obiekt oryginalny i klony będą posiadały to samo wypełnienie, ale różniły się konturem.

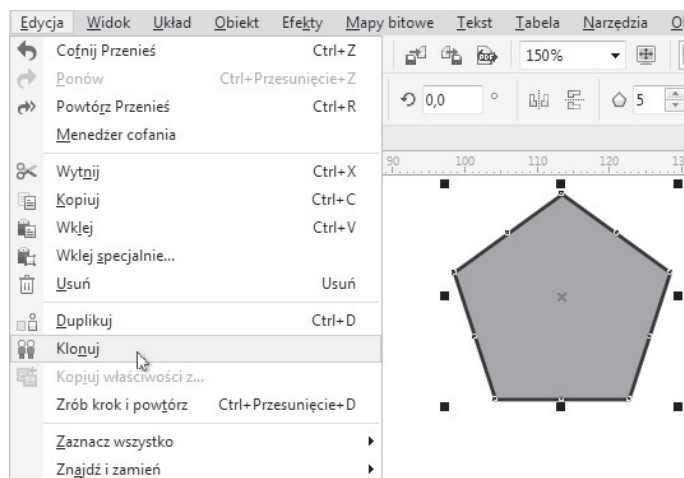
Aby dla narysowanego i zaznaczonego obiektu utworzyć jego klon, wybierz z górnego menu *Edycja* polecenie *Klonuj* (rysunek 3.35).

Zostanie utworzony klon oryginalnego obiektu przesunięty o taką samą wartość, jak gdyby zostało wybrane polecenie duplikowania. Możesz teraz ponownie zaznaczyć obiekt oryginalny i utworzyć dla niego kolejny klon (nie można tworzyć klonów dla istniejących już klonów).

Zaznacz teraz ponownie obiekt oryginalny i zmień dowolną jego właściwość (np. kolor wypełnienia). Klon zostanie automatycznie wypełniony takim samym kolorem. Jeżeli jednak wskażesz klon i zmienisz dowolną z jego właściwości, zmiany te nie zostaną powtórzone dla obiektu oryginalnego. Co więcej, zmiana tej samej właściwości dokonana później na obiekcie głównym nie pociągnie już za sobą analogicznej modyfikacji na klonie. Można by powiedzieć, że zmiana dowolnej właściwości klonu powoduje rozłączenie powiązania tej właściwości (ale tylko tej jednej modyfikowanej) z obiektem oryginalnym.

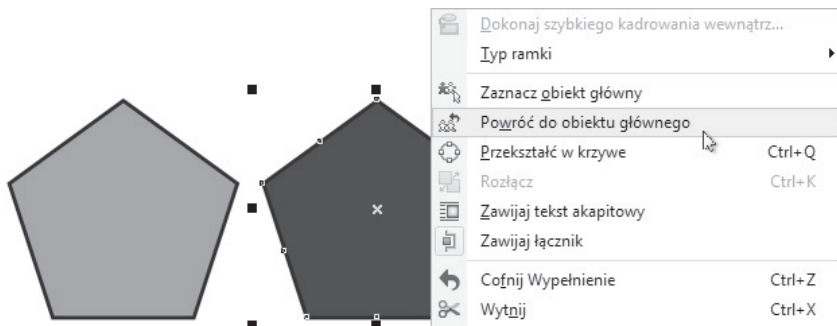
Rysunek 3.35.

Klonowanie obiektu



Podczas zmiany np. rozmiaru lub kąta obrotu obiektu głównego takiej samej transformacji zostanie poddany klon. Modyfikując jednak położenie obiektu oryginalnego, nie zmienisz położenia klonu.

Jeżeli dokonałeś zmian właściwości klonu, możesz przywrócić właściwości oryginalnego obiektu. W tym celu kliknij w obszarze klonu prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie *Powrót do obiektu głównego* (rysunek 3.36).



Rysunek 3.36. Przywrócenie właściwości klonu

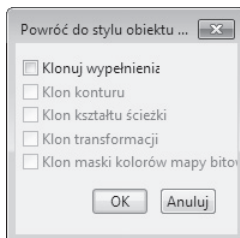
Zostanie wyświetlone okno umożliwiające określenie, jakie właściwości klonu mają zostać przywrócone (rysunek 3.37). Wybierz odpowiednie opcje:

- *Klon wypełnienia* — przywraca właściwości wypełnienia obiektu głównego.
- *Klon konturu* — przywraca właściwości konturu obiektu głównego.
- *Klon kształtu ścieżki* — przywraca właściwości kształtu obiektu głównego.

- *Klon transformacji* — przywraca właściwości kształtu i rozmiaru obiektu głównego.
- *Klon maski kolorów mapy bitowej* — przywraca właściwości kolorów obiektu głównego.

Rysunek 3.37.

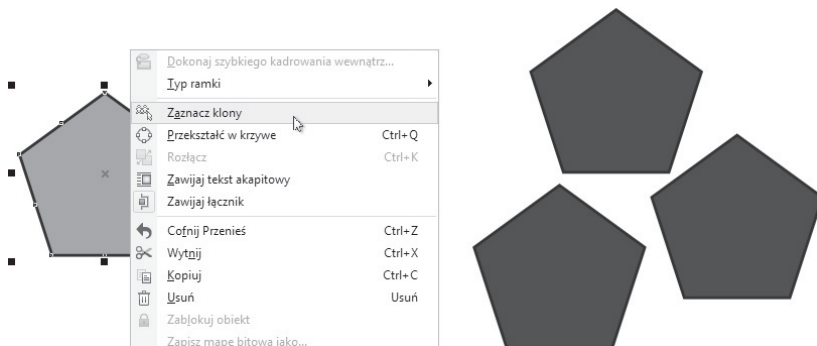
Powrót do stylu
obiektu głównego



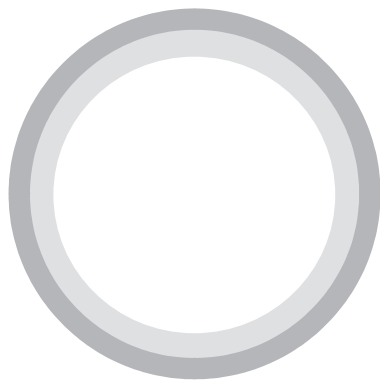
Po zaznaczeniu odpowiednich pól należy kliknąć przycisk *OK*.

Jeżeli zapomniałeś, który obiekt jest obiektem głównym dla klonu, kliknij element prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie *Zaznacz obiekt główny*. Wokół obiektu głównego pojawią się czarne uchwyty.

Można także dokonać szybkiego zaznaczenia wszystkich klonów obiektu głównego. W tym celu należy kliknąć obiekt oryginalny prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać polecenie *Zaznacz klony* (rysunek 3.38). Wokół obszaru zajmowanego przez klony pojawią się uchwyty zaznaczenia.

**Rysunek 3.38.** Zaznaczanie klonów

Jeżeli usuniesz obiekt główny, zostaną także usunięte wszystkie powiązane z nim klony. Gdy usuniesz klon, inne klony oraz obiekt główny pozostaną nienaruszone.



SKOROWIDZ

Hasła oznaczone wielką literą odnoszą się do nazw narzędzi lub okien.

B

Bézier Pierre, 193
Béziera krzywa, *Patrz:* krzywa Béziera
biblioteka symboli, *Patrz:* symbol
biblioteka
bitmapa, *Patrz:* rysunek rastrowy
błyskawica, 58

C

cień, 24, 264
CMYK, 132
Corel CONNECT, 32
Corel PHOTO-PAINT, 223, 226
CorelDRAW
uruchamianie, 17
ustawienia domyślne, 39
wersja, 27
czcionka, 95, 97
odmiana stylistyczna, 97
OpenType, 97, 99, 119
rozmiar, 97
rozpoznawanie, 116

D

Dokonaj szybkiego kadrowania
wewnątrz, 214
dokument
otwieranie, 29
widok, 50
zapisywanie, 26, 27
dymek, 58
dzielenie wyrazów, 106, 107

E

efekt, 235, 272
cień, *Patrz:* cień
faza, *Patrz:* faza
głębia, *Patrz:* głębia
narzędzie interakcyjne, 263, 265, 267
obrys, *Patrz:* obrys
obwiednia, *Patrz:* obwiednia
perspektywa, *Patrz:* perspektywa
soczewka, *Patrz:* soczewka
zniekształcenie, *Patrz:*
zniekształcenie
ekran, 22
elipsa, 23, 56
łuk, 92, 200
wycinek, 91, 92, 200
z trzech punktów, 59

F

fraktal, 140

G

głębia, 249, 267
 faza, 254
 głębokość, 251
 punkt zbiegu, 250
 światło, 251
 grafika
 rastrowa, 12, 127, 177
 wektorowa, 12, 21, 127, 177
 Gumka, 203, 205
 gwiazda, 57

H

HSB, 132

I

inicjał wpuszczany, 103
 Inteligentne rysowanie, 59
 Inteligentne wypełnienie, 25, 60
 Interakcyjne wypełnienie, 25, 129, 136,
 139, 147

J

jednostki, 65, 162

K

kadrowanie wewnątrz grupy obiektów,
 213
 Kadrowanie, 23, 203, 204, 211
 klawisz
 funkcyjny, 39
 spacji, 39
 klon, 74
 przywracanie właściwości, 75
 zaznaczanie, 76
 kłódka, 66
 kolor, 25, 61, 153
 dodanie, 258
 domyślny, 63, 129, 130, 131

harmonia, 132, 157
 konturu, 61, 62
 mieszanie, 63
 model, 132
 odcień, 62
 przejście, 133
 styl, 155
 wypełnienia, 61, 62, 129, 130, 131
 kontur, 143
 kolor domyślny, 129
 kształt narożnika, 144, 145
 limit złącza ostrego, 145
 przekształcanie w obiekt, 152
 przezroczystość, 143
 skalowanie, 147
 tekstu, *Patrz:* tekst kontur
 wypełnienie, 97
 zakończenie, 144, 145
 strzałka, 146

krzywa, 178
 automatyczna redukcja węzłów, 198
 Béziera, 178, 181, 192
 punkt kontrolny, 182, 193, 195
 segment, 193, 194
 węzeł, 178, 182, 193, 195, 197
 łączenie końców, 199
 pasek właściwości, 195
 z trzech punktów, 59, 184
 zamykanie, 198, 199
 zmiana kształtu, 195
 Kształt, 23, 207
 Kształtowanie, 217, 218, 219, 221

L

Lab, 132
 ligatura, 97, 99
 linia
 b-sklejana, 182
 gładka zakrzywiona, 182
 krzywa, *Patrz:* krzywa
 łamana, 183
 łącząca dwa obiekty, 191
 pionowa, 179
 pozioma, 179
 prosta, 179, 194
 wymiarowa, 187
 katowa, 189
 objaśnienie, 190
 z dwóch punktów, 180

linijka, 25, 159, 161
 właściwości, 162
 wyświetlanie, 159

L

Łamana, 183
 Łącznik, 191
 Łącznik prostoliniowy, 24
 łuk, 92, 200

M

mapa bitowa, *Patrz:* rysunek rastrowy
 tło strony, 47
 menu
 górne, 23
 kontekstowe, *Patrz:* menu podręczne
 podręczne, 63
 metamorfoza, 238, 265
 łuk, 239
 mapowanie węzłów, 240
 obiekt pośredni, *Patrz:* obiekt
 pośredni
 przyspieszenie obiektów, 239
 ścieżka, 238, 241
 złożona, 241

N

narzędzia językowe, 107
 język, 110
 Tezaurus, 109
 narzędzie, 21, 23, 25
 interakcyjne, 263, 265, 267
 Nóż, 203, 205

O

obiekt, 20, 53, 54
 blokowanie, 87
 część wspólna, 217, 219
 docelowy, 88
 duplikowanie, 72
 grupowanie, 85, 280
 operacja na pojedynczym obiekcie,
 86
 kadrowanie, 204

klonowanie, 74
 kolejność, 81, 280
 zmiana, 81, 82
 kolor, *Patrz:* kolor
 kontur usuwanie fragmentu, 206
 kopia, 70, 71
 łączenie, 216
 obracanie, 67, 69
 odbicie, 67, 69
 otwarty, 143, 144
 pochylanie, 67, 69
 podstawowy, 58
 pośredni, 238
 liczba, 239
 przekształcanie na krzywe, 201
 przesuwanie, 54
 przyciąganie, *Patrz:* przyciąganie
 przycinanie, 217, 219
 rozgrupowanie, 85
 rozkładanie, 89, 90, 91
 rozłączanie, 216
 rozmiar
 jednostki, 65
 zmiana, 55, 64, 65, 66
 spawanie, 217, 218
 transformacja, 64, 67
 kopiowanie, 70
 precyzyjna, 68, 69
 punkt odniesienia, 66
 trójwymiarowy, 249
 właściwości, 150
 wyrównywanie, 88, 89, 91
 względem tekstu, 114
 z trzech punktów, 59
 zamknięty, 143, 144, 179
 zarządzanie na warstwach, *Patrz:*
 warstwa zarządzanie obiektami
 zaznaczanie, 83, 84
 zmiana kształtu, 200
 obraz, *Patrz:* rysunek
 obrys, 243, 265
 kolor, 244
 narożniki, 244
 obszar roboczy, 45
 obwiednia, 245, 267
 o kształcie wybranego obiektu, 275
 wzorzec, 247
 Odpychaj, 207, 209

okno
 dialogowe Pióro konturu, 143
 dokowane, 21, 40
 Menedżer obiektów, 278
 Menedżer symboli, 77
 Podpowiedzi, 42, 43, 44
 Style kolorów, 155, 157
 Transformacje, 68, 69, 70
 Właściwości obiektu, 150
 Zabawa czcionkami, 118
 zagnieżdżone, 41
 Zrób krok i powtórz, 71
 pływające, 40
okrąg, 56
ornament, 97, 99

P

paleta
 dokumentu, 26, 153
 kolorów, 25, 61
 wysuwana, 21
pasek
 narzędzi, 23
 standardowy, 23
 stanu, 25, 161
 tytułu, 22
 właściwości, 23
 tekstu, *Patrz:* tekst pasek
 właściwości
perspektywa, 249, 261
Pędzel chropowaty, 207, 210
Pędzel rozmazujący, 207, 209
Pióro konturu, 143, 144
Pipeta kolorów, 25
Pisak, 182
Powiększenie, 23
prostokąt, 23, 54, 91
 zaokrąglanie narożników, 91, 92, 200
 z trzech punktów, 59
przewodnica, 159, 165, 278
 dynamiczna, 167
 ustawienia, 168
 położenie precyzyjne, 165
 wyrównania, 170
 wyświetlanie, 159
przezroczystość, 24, 62, 224, 268
 strzałka, 269
 tryb scalania, 270
 zamrażanie, 270

Przyciągaj, 207, 209
przyciąganie, 160
 do obiektów, 171, 173
 do siatki, 163, 165, 174
 punkt przyciągania, 171
 skróty klawiszowe, 174
 tekstu do siatki bazowej, 174
Przycinanie, 219

R

ramka
 kadrowania, 204, 212, 215
 pusta, 215
 tekstowa, 94, 105
 pusta, 215, 216
RGB, 132
rysunek, 21
 drukowanie, 31
 odręczny, 23, 178
 rastrowy, 12, 21, 127, 223
 efekty, 226, 236
 trasowanie, *Patrz:* trasowanie
 zmniejszenie, 14
 wektorowy, 12, 127, 177
 zmniejszenie, 14

S

serce, 58
siatka, 159, 163, 278
 bazowa, 174, 175
 ustawienia, 164
 wyświetlanie, 159, 175
skala powiększenia, 37
Smużenie, 207
soczewka
 dodanie koloru, 258
 limit koloru, 258
 mapa termiczna, 259
 powiększenie, 257, 259
 przezroczystość, 260
 rozjaśnianie, 257
 rybie oko, 258
 szkielet, 260
spad, 46
Spawanie, 218
spirala, 57

strona

- bieżąca, 25
- nazwa, 48
- numer, 25, 48
- obszar, 25
- rozmiar, 45
- tło, 46, 47
- usuwanie, 48
- wstawianie, 48

strzałka, 58

symbol, 77

- biblioteka, 77, 79, 80
- modyfikowanie, 78
 - w bibliotece, 81
- przekształcanie w obiekt, 79
- tworzenie, 77, 78
- usuwanie, 79

synonim, 109

Szybkie dostosowanie, 25

Ś

Ślimak, 207, 208

Środki artystyczne, 23, 184

T

tabela, 120

- formatowanie, 127
- kolumna, 122
 - dodawanie, 123
 - szerokość, 125, 126
- komórka, 120
 - formatowanie, 127
 - obramowanie, 128
 - podział, 125
 - scalanie, 124
 - zawartość, 127
- obramowanie, 128
- tworzenie, 120
 - z tekstu akapitowego, 121
- wiersz, 123
 - dodawanie, 123
 - wysokość, 125, 126
- zaznaczanie elementów, 122, 123

tabulator, 100

tekst, 24, 93, 94

- akapitowy, 21, 94
 - obwiednia, 248, 275
 - przekształcanie w tabelę, 121
 - zmiana w tekst ozdobny, 113

dopasowanie do krzywej, 272, 273

formatowanie, 94, 95, 96

- akapitu, 99, 100, 103
- inicjał wpuszczany, 103
- interakcyjne, 104
- kolumny, 101
- skrót klawiaturowy, 114
- znaków, 96

oblewanie obiektu, 276

ozdobny, 21, 48, 93, 216

- zmiana w tekst akapitowy, 113

pasek właściwości, 94

przekształcanie na krzywe, 201

statystyka, 113

wypełnienie, 97

zastępczy, 96

tekstura, 140

biblioteka, 140

postscriptowa, 142

trasowanie, 229, 232

konturów, 230, 231

linii środkowych, 230, 231

metoda, 229

szybkie, 229, 231

U

uchwyt, 54, 64

ustawienia domyślne, 130

fabryczne, 131

Usuwanie segmentów wirtualnych, 206

W

warstwa, 21, 277, 280

blokowanie, 283

drukowanie, 283

edycja, 283

główna, 281

lokalna, 281

nazwa, 285, 286

Prowadnice, 278, 286

Pulpit, 278, 286

Siatka dokumentu, 278, 286

tworzenie, 285

usuwanie, 286

widoczność, 283

zarządzanie obiektami, 278

Wielokąt, 24, 56

Wskaźnik, 23, 39, 43, 54, 83

Wskaźnik odręczny, 84
wstęga, 58
wtyczka, 226
Wyglądanie, 207
Wymiar równoległy, 24, 188
wypełnienie
 brak, 62, 129
 części wspólnej, 151
 deseniem
 dwukolorowym, 138
 wektorowym, 138, 139
 z mapy bitowej, 138
gradientowe, *Patrz:* wypełnienie
 tonalne
interakcyjne, 148
jednolite, 63, 131, 132, 254
kolor, *Patrz:* kolor wypełnienia
opcje, 129

postscriptowe, 141, 142
siatkowe, 149
tekstu, *Patrz:* tekst wypełnienie
teksturą, 140
tonalne, 136, 148
 dwukolorowe, 136
 niestandardowe, 138
Wypełnienie jednolite, 63

Z

znak
 diakrytyczny, 94
 narodowy, *Patrz:* znak diakrytyczny
 spacji, 39
 specjalny, 115
 tabulacji, 100
wypunktowania, 103

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW
w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA



Helion SA



CorelDRAW X7 PL

CorelDRAW to jeden z najpopularniejszych programów do tworzenia grafiki użytkowej. Program, od dwudziestu lat stale ulepszany i rozwijany, świetnie nadaje się do wykonywania wszelkich szyldów, bannerów, wizytówek i rysunków technicznych. Jego założenia są jednak inne niż te, które przyświecały twórcom bardziej tradycyjnych programów graficznych – i dlatego wiele osób uważa, że CorelDRAW jest trudny w obsłudze. Nic bardziej mylnego! Otwórz tę książkę, a szybko zrozumiesz, dlaczego warto używać go na co dzień!

Ten podręcznik jest przeznaczony dla osób, które chcą nauczyć się projektować w programie CorelDRAW albo zobaczyć, jakie nowości wprowadza jego ostatnia wersja. Znajdziesz tu zarówno dokładne opisy czynności, które trzeba wykonać, by narysować obiekt, zastosować wypełnienie, zmienić kształt czy położenie każdego elementu obrazu, jak i wskazówki dotyczące pracy z bitmapami czy z tekstem. Zrozumiesz, na czym polega precyzyjne rysowanie oraz do czego służą warstwy. Sprawdź, jak piękne projekty możesz bez trudu wykonać w CorelDRAW!

- Podstawy rysunku wektorowego
- Praca z tekstem i tabelami
- Wypełnienia i kontury
- Precyzyjne rysowanie
- Edycja krzywych
- Modyfikacje obiektów
- Praca z bitmapami
- Warstwy

Wypróbuj CorelDRAW

Helion	
29595	numer katalogowy
księgarnia internetowa	
http://helion.pl	
zamówienia telefoniczne	
	0 801 339900
	0 601 339900
Informatyka w najlepszym wydaniu	

Sprawdź najnowsze promocje:
🔗 <http://helion.pl/promocje>
Książki najchętniej czytane:
🔗 <http://helion.pl/bestsellery>
Zamów informacje o nowościach:
🔗 <http://helion.pl/nawosci>

Helion SA
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
<http://helion.pl>



cena 39,90 zł