

## IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

## KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

## TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

## CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE  
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

## CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

# CorelDRAW 11. Vademecum profesjonalisty. Tom 2

Autorzy: Steve Bain, Nick Wilkinson

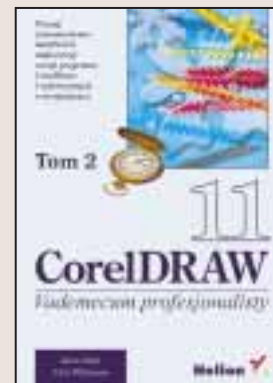
Tłumaczenie: Zenon Zabłocki

ISBN: 83-7361-005-7

Tytuł oryginału: [CorelDRAW 11 The Official Guide](#)

Format: B5, stron: 332

[Przykłady na ftp: 179 kB](#)



CorelDraw to jedna z najdłużej rozwijanych i najpopularniejszych aplikacji graficznych. Każda kolejna wersja wprowadza ulepszenia i nowe możliwości. Po piętnastu latach od pojawienia się pierwszej wersji programu, wprowadzono na rynek jedenastą edycję CorelDRAW.

Książka „CorelDraw 11. Vademecum profesjonalisty” jest pozycją przeznaczoną dla grafików i ilustratorów, którzy chcą wykorzystać potężne możliwości tego programu w swojej codziennej pracy. Dzięki doświadczeniu Steve'a Baina dokładnie poznasz aplikację i i będziesz mógł wykorzystać setki wskazówek, które nauczą Cię uzyskiwać wspaniałe rezultaty.

W drugim tomie książki zawarto informacje o zaawansowanych możliwościach programu CorelDraw:

- Dokładny opis zmian i ulepszeń wprowadzonych w najnowszej wersji programu
- Omówienie efektów specjalnych: obwiedni, deformacji, metamorfozy, obrysu, cieni, soczewek i efektów przezroczystości
- Tworzenie obrazów trójwymiarowych; perspektywa
- Obsługa obiektów bitmapowych
- Drukowanie w CorelDraw, tworzenie rozbarwień
- Tworzenie elementów stron WWW
- Animacje w Corel R.A.V.E 2.0
- Rozbudowa możliwości Corela za pomocą VisualBasic for Applications, makropolecenia
- Dodatek podsumowujący skróty klawiaturowe

Materiał zawarty w niniejszej książce został opracowany w taki sposób, by opisywane funkcje programu CorelDRAW stały się zrozumiałe dla wszystkich użytkowników, bez względu na zakres posiadanej wiedzy: od początkujących po zaawansowanych. Tom drugi jest skierowany w pierwszym rzędzie do tej drugiej grupy. Jeśli profesjonalnie zajmujesz się grafiką komputerową, uczestniczysz w procesie przygotowania publikacji do druku i chcesz wykorzystać w tym celu potencjał CorelDraw – „CorelDraw 11. Vademecum profesjonalisty. Tom II” stanowi dla Ciebie lekturę obowiązkową.



# Spis treści

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| O Autorze .....                                                                      | 11        |
| Przedmowa .....                                                                      | 13        |
| Wprowadzenie .....                                                                   | 15        |
| <b>Rozdział 1. Nowości w wersji 11. programu CorelDRAW.....</b>                      | <b>21</b> |
| Lepsza produktywność i wydajność .....                                               | 21        |
| Równoległe wersje dla Macintosha i Windows .....                                     | 21        |
| Zapisywanie ustawień domyślnych za jednym kliknięciem .....                          | 22        |
| Zarządzanie obiektami .....                                                          | 22        |
| Symbole .....                                                                        | 22        |
| Nowe właściwości kształtowania .....                                                 | 23        |
| Poprawiona kontrola przyciągania obiektów .....                                      | 24        |
| Wyrównywanie i rozmieszczanie .....                                                  | 24        |
| Zamiana tekstu akapitowego na krzywe .....                                           | 25        |
| Zestaw nowych narzędzi .....                                                         | 25        |
| Narzędzie Smudge .....                                                               | 25        |
| Narzędzie Roughen Brush .....                                                        | 26        |
| Narzędzie Polyline .....                                                             | 26        |
| Narzędzie Pen .....                                                                  | 27        |
| Narzędzie 3-Point Rectangle .....                                                    | 27        |
| Narzędzie 3-Point Ellipse .....                                                      | 27        |
| Narzędzie 3-Point Curve .....                                                        | 28        |
| Importowanie i eksportowanie .....                                                   | 28        |
| Zgodność importowanych i eksportowanych plików .....                                 | 29        |
| Filtr eksportu do formatu SVG .....                                                  | 29        |
| Obiekty na warstwach przy eksporcie do formatów Photoshopa lub PHOTO-PAINT-a .....   | 29        |
| Lepsza obsługa Adobe Portable Document Format (PDF) .....                            | 29        |
| Lepsza obsługa AutoCAD DXF/DWG .....                                                 | 30        |
| Zachowywanie lub pomijanie formatowania tekstu podczas importowania lub wklejania .. | 30        |
| <b>Część I      Efekty specjalne .....</b>                                           | <b>31</b> |
| <b>Rozdział 2. Obwiednie i deformacje .....</b>                                      | <b>33</b> |
| Teoria działania obwiedni .....                                                      | 33        |
| Tworzenie efektów obwiedni .....                                                     | 34        |
| Wykorzystanie narzędzia Interactive Envelope oraz paska właściwości .....            | 34        |
| Doker Envelope .....                                                                 | 35        |
| Stany kursora narzędzia Envelope .....                                               | 36        |
| Tryby obwiedni .....                                                                 | 37        |
| Predefiniowane obwiednie .....                                                       | 38        |

|                    |                                                                      |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    | Zapisywanie i przypisywanie predefiniowanych obwiedni obiektom ..... | 39        |
|                    | Opcje mapowania obwiedni .....                                       | 40        |
|                    | Ograniczanie działania obwiedni .....                                | 42        |
|                    | Stosowanie obwiedni dla wielu obiektów .....                         | 43        |
|                    | Kopiowanie właściwości obwiedni .....                                | 43        |
|                    | Tworzenie obwiedni z obiektu .....                                   | 43        |
|                    | Usuwanie obwiedni .....                                              | 44        |
|                    | Efekty zniekształcenia .....                                         | 45        |
|                    | Narzędzie Interactive Distortion i pasek właściwości .....           | 45        |
|                    | Tryby zniekształcania .....                                          | 46        |
|                    | Zniekształcenie Push and Pull .....                                  | 46        |
|                    | Zniekształcenie Zipper .....                                         | 47        |
|                    | Zniekształcenie Twister .....                                        | 49        |
|                    | Korzystanie ze znaczników zniekształcenia .....                      | 50        |
|                    | Interakcyjne modyfikowanie zniekształcenia typu Push and Pull .....  | 50        |
|                    | Interakcyjne modyfikowanie zniekształcenia Zipper .....              | 51        |
|                    | Interakcyjne modyfikowanie zniekształcenia Twister .....             | 51        |
|                    | Predefiniowane zniekształcenia .....                                 | 52        |
|                    | Zarządzanie predefiniowanymi zniekształceniami .....                 | 52        |
|                    | Korzystanie z nowego narzędzia Roughen Brush .....                   | 53        |
|                    | Działanie narzędzia Roughen Brush .....                              | 53        |
|                    | Pasek właściwości narzędzia Roughen Brush .....                      | 54        |
| <b>Rozdział 3.</b> | <b>Metamorfoza i obrys .....</b>                                     | <b>57</b> |
|                    | Porównanie metamorfozy i obrysu .....                                | 57        |
|                    | Metamorfoza w Corelu .....                                           | 57        |
|                    | Przykłady metamorfozy .....                                          | 58        |
|                    | Narzędzie Interactive Blend i pasek właściwości .....                | 59        |
|                    | Tworzenie typowej metamorfozy .....                                  | 60        |
|                    | Anatomia metamorfozy .....                                           | 60        |
|                    | Edycja efektu metamorfozy .....                                      | 62        |
|                    | Opcje metamorfozy .....                                              | 62        |
|                    | Zaawansowane efekty metamorfozy .....                                | 67        |
|                    | Określanie ścieżki przebiegu metamorfozy .....                       | 70        |
|                    | Metamorfoza pomiędzy wieloma obiektami .....                         | 73        |
|                    | Kopiowanie i klonowanie metamorfozy .....                            | 75        |
|                    | Doker Blend .....                                                    | 75        |
|                    | Na czym polega efekt obrysu? .....                                   | 76        |
|                    | Zastosowania efektu obrysu .....                                     | 76        |
|                    | Narzędzie Interactive Contour i pasek właściwości .....              | 78        |
|                    | Tworzenie efektu obrysu .....                                        | 78        |
|                    | Interakcyjna edycja obrysów .....                                    | 79        |
|                    | Wybór kierunku tworzenia obrysu .....                                | 80        |
|                    | Kolory obrysu .....                                                  | 82        |
|                    | Przyspieszenie obrysu .....                                          | 84        |
|                    | Predefiniowane obrisy .....                                          | 85        |
|                    | Doker Contour .....                                                  | 86        |
| <b>Rozdział 4.</b> | <b>Soczewki i efekty przezroczystości .....</b>                      | <b>89</b> |
|                    | Jak działa soczewka? .....                                           | 89        |
|                    | Doker Lens .....                                                     | 89        |
|                    | Efekty soczewki .....                                                | 90        |
|                    | Soczewka Brighten .....                                              | 91        |
|                    | Soczewka Color Add .....                                             | 91        |
|                    | Soczewka Color Limit .....                                           | 92        |

|                    |                                                                 |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
|                    | Soczewka Custom Color Map.....                                  | 93         |
|                    | Soczewka Fish Eye.....                                          | 94         |
|                    | Soczewka Heat Map.....                                          | 94         |
|                    | Soczewka Invert.....                                            | 95         |
|                    | Soczewka Magnify.....                                           | 95         |
|                    | Soczewka Tinted Grayscale.....                                  | 96         |
|                    | Soczewka Transparency.....                                      | 96         |
|                    | Soczewka Wireframe.....                                         | 98         |
|                    | Opcje soczewki.....                                             | 98         |
|                    | Opcja Frozen.....                                               | 98         |
|                    | Opcja Viewpoint.....                                            | 99         |
|                    | Opcja Remove Face.....                                          | 101        |
|                    | Przezroczystość w Corelu.....                                   | 101        |
|                    | Narzędzie Interactive Transparency i pasek właściwości.....     | 101        |
|                    | Właściwości efektu przezroczystości.....                        | 103        |
|                    | Typy przezroczystości.....                                      | 103        |
|                    | Tryby mieszania efektu przezroczystości.....                    | 106        |
|                    | Przezroczystość konturów i wypełnień.....                       | 109        |
|                    | Blokowanie efektu przezroczystości.....                         | 110        |
|                    | Kopiowanie efektu przezroczystości.....                         | 110        |
|                    | Przykłady efektów przezroczystości.....                         | 111        |
| <b>Rozdział 5.</b> | <b>Cienie, czyli jak uzyskać efekt głębi.....</b>               | <b>113</b> |
|                    | Cienie w Corelu.....                                            | 113        |
|                    | Narzędzie Interactive Drop Shadow i pasek właściwości.....      | 114        |
|                    | Anatomia cienia.....                                            | 115        |
|                    | Opcje płaskich cieni.....                                       | 116        |
|                    | Kierunek rozmycia — opcje Feathering Direction.....             | 117        |
|                    | Krawędzie rozmycia — opcje Feathering Edges.....                | 119        |
|                    | Cienie perspektywiczne.....                                     | 120        |
|                    | Kolor i rozdzielczość cienia.....                               | 122        |
|                    | Predefiniowane cienie.....                                      | 124        |
|                    | Triki związane z rzucaniem cieni.....                           | 125        |
|                    | Cienie jako poświata.....                                       | 125        |
|                    | Jak uniknąć nakładania się cieni?.....                          | 125        |
| <b>Rozdział 6.</b> | <b>Szybkie kadrowanie.....</b>                                  | <b>127</b> |
|                    | Szybkie kadrowanie w Corelu.....                                | 127        |
|                    | Umieszczanie obiektu w kadrze.....                              | 128        |
|                    | Automatyczne wyśrodkowanie zawartości kadru.....                | 130        |
|                    | Edycja zawartości kadru.....                                    | 131        |
|                    | Opcje blokowania.....                                           | 133        |
|                    | Ograniczenia szybkiego kadrowania.....                          | 133        |
| <b>Część II</b>    | <b>Praca w trzech wymiarach.....</b>                            | <b>135</b> |
| <b>Rozdział 7.</b> | <b>Tworzenie iluzji głębi za pomocą efektu perspektywy.....</b> | <b>137</b> |
|                    | Jak działa efekt perspektywy?.....                              | 137        |
|                    | Tworzenie efektu głębi perspektywy.....                         | 137        |
|                    | Symulacja perspektywy w programie CorelDRAW.....                | 138        |
|                    | Przypisywanie efektu perspektywy.....                           | 139        |
|                    | Edycja efektu perspektywy.....                                  | 140        |
|                    | Włączenie trybu edycji efektu perspektywy.....                  | 141        |
|                    | Zmiana położenia punktów zbiegu i uchwytów kontrolnych.....     | 141        |

|                     |                                                               |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
|                     | Wzmocnienie efektu perspektywy .....                          | 142        |
|                     | Ograniczenia programu w stosowaniu efektu perspektywy.....    | 144        |
|                     | Kopiowanie i usuwanie efektu perspektywy .....                | 144        |
| <b>Rozdział 8.</b>  | <b>Wyłaczanie obiektów wektorowych.....</b>                   | <b>147</b> |
|                     | Jak działa efekt głębi wektorowej?.....                       | 147        |
|                     | Wybór i zastosowanie głębi wektorowej.....                    | 148        |
|                     | Anatomia głębi wektorowej.....                                | 149        |
|                     | Narzędzie Interactive Extrude i pasek właściwości .....       | 150        |
|                     | Stany aktywności narzędzia Interactive Extrude .....          | 150        |
|                     | Rodzaje kształtów efektu głębi.....                           | 150        |
|                     | Obrót w przestrzeni trójwymiarowej.....                       | 154        |
|                     | Dodatkowe oświetlenie .....                                   | 157        |
|                     | Ustawienia koloru efektu głębi.....                           | 159        |
|                     | Fazowanie efektu głębi wektorowej.....                        | 162        |
|                     | Zastosowanie predefiniowanych ustawień głębi wektorowej ..... | 163        |
|                     | Doker Extrude .....                                           | 164        |
|                     | Kontrola złożoności efektu głębi.....                         | 165        |
| <b>Część III</b>    | <b>Zagadnienia zaawansowane.....</b>                          | <b>167</b> |
| <b>Rozdział 9.</b>  | <b>Edycja bitmap.....</b>                                     | <b>169</b> |
|                     | Obsługa bitmap w Corelu.....                                  | 169        |
|                     | Importowanie map bitowych do dokumentu.....                   | 169        |
|                     | Przekształcanie obiektów wektorowych w bitmapy.....           | 172        |
|                     | Transformacja bitmap.....                                     | 175        |
|                     | Skalowanie i pochylanie bitmapy .....                         | 175        |
|                     | Kadrowanie bitmapy.....                                       | 175        |
|                     | Najważniejsze polecenia służące do edycji bitmap.....         | 177        |
|                     | Edycja obrazu — polecenie Edit Bitmap .....                   | 177        |
|                     | Kadrowanie — polecenie Crop Bitmap .....                      | 178        |
|                     | Wektoryzacja — polecenie Trace Bitmap .....                   | 178        |
|                     | Zmiana rozmiaru lub rozdzielczości — polecenie Resample ..... | 179        |
|                     | Jasność, kontrast, nasycenie.....                             | 180        |
|                     | Równoważenie kolorów .....                                    | 181        |
|                     | Dobór współczynnika gamma .....                               | 181        |
|                     | Barwa, nasycenie, jasność .....                               | 182        |
|                     | Doker Bitmap Color Mask .....                                 | 183        |
|                     | Tworzenie maski kolorów .....                                 | 183        |
|                     | Opcje dokera Bitmap Color Mask .....                          | 184        |
|                     | Łącza do plików zewnętrznych.....                             | 185        |
|                     | Tworzenie łącza .....                                         | 185        |
|                     | Polecenia dokera Link Manager .....                           | 186        |
|                     | Poszerzanie bitmap.....                                       | 188        |
|                     | Obsługa okien filtrów .....                                   | 189        |
|                     | Przewijanie i powiększanie widoku podglądu.....               | 192        |
| <b>Rozdział 10.</b> | <b>Wszystko o drukowaniu.....</b>                             | <b>193</b> |
|                     | Drukowanie dokumentu.....                                     | 193        |
|                     | Opcje wydruku .....                                           | 195        |
|                     | Ustawienia ogólne — zakładka General.....                     | 195        |
|                     | Style drukowania .....                                        | 196        |
|                     | Drukowanie do pliku.....                                      | 196        |
|                     | Układ strony — zakładka Layout .....                          | 198        |
|                     | Separacje barwne — zakładka Separations.....                  | 199        |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Przygotowanie do druku — panel Prepress .....                                   | 205        |
| Druk postscriptowy — zakładka PostScript .....                                  | 206        |
| Inne opcje — zakładka Misc .....                                                | 209        |
| Raport o problemach związanych z drukiem .....                                  | 210        |
| Podgląd wydruku .....                                                           | 212        |
| Tryby podglądu .....                                                            | 212        |
| Narzędzia okna podglądu i paski właściwości .....                               | 214        |
| Preferencje drukowania .....                                                    | 217        |
| Ogólne preferencje drukowania .....                                             | 217        |
| Zgodność sterownika .....                                                       | 220        |
| Opcje ostrzeżeń drukowania .....                                                | 220        |
| Drukowanie dokumentów dwustronnych (kreator Double-Sided Printing Wizard) ..... | 221        |
| Współpraca z przygotowalnią (kreator Prepare for Service Bureau Wizard) .....   | 222        |
| Polecenie Print Merge .....                                                     | 223        |
| <b>Rozdział 11. Tworzenie elementów stron WWW .....</b>                         | <b>227</b> |
| Doker Web Connector .....                                                       | 227        |
| Pasek narzędziowy Internet .....                                                | 228        |
| Przyciski z efektem rollover .....                                              | 229        |
| Sposób działania obiektów internetowych .....                                   | 230        |
| Zakładka Internet dokera Object Properties .....                                | 233        |
| Doker Bookmark Manager .....                                                    | 233        |
| Obiekty internetowe .....                                                       | 235        |
| Właściwości strony WWW .....                                                    | 235        |
| Tytuł strony .....                                                              | 235        |
| Nazwa pliku HTML .....                                                          | 236        |
| Dodatkowe informacje o stronie .....                                            | 236        |
| Tło strony .....                                                                | 237        |
| Publikacja na potrzeby Internetu .....                                          | 238        |
| Zakładka General .....                                                          | 239        |
| Zakładka Details .....                                                          | 239        |
| Zakładka Images .....                                                           | 239        |
| Zakładka Advanced .....                                                         | 240        |
| Zakładka Summary .....                                                          | 241        |
| Zakładka Issues .....                                                           | 241        |
| Preferencje programu dotyczące publikacji na potrzeby Internetu .....           | 242        |
| Zarządzanie obrazami .....                                                      | 243        |
| Konwersja tekstu .....                                                          | 244        |
| Kolory łączy .....                                                              | 245        |
| Optymalizacja na potrzeby Internetu — okno Web Image Optimizer .....            | 245        |
| Zmiana ustawień optymalizacji .....                                             | 246        |
| Corel R.A.V.E. 2.0 .....                                                        | 248        |
| Listwa czasowa .....                                                            | 248        |
| Ustawienia animacji .....                                                       | 249        |
| Tworzenie prostej animacji .....                                                | 250        |
| Automatyczne tworzenie animowanych sekwencji .....                              | 253        |
| Zapisywanie animacji .....                                                      | 253        |
| <b>Rozdział 12. Konfigurowanie programu .....</b>                               | <b>255</b> |
| Najważniejsze obszary konfigurowania .....                                      | 255        |
| Przemieszczanie pasków narzędziowych .....                                      | 255        |
| Edycja zawartości pasków narzędziowych .....                                    | 257        |
| Przypisywanie własnych skrótów klawiaturowych lub zmienianie istniejących ..... | 258        |
| Zmiana ustawień domyślnych dla tekstu i obiektów graficznych .....              | 259        |
| Zmiana ustawień domyślnych dla nowych dokumentów .....                          | 261        |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tworzenie własnych pasków narzędziowych.....                               | 261        |
| Kopiowanie narzędzi lub opcji pomiędzy rozwijanymi paletami .....          | 263        |
| Dostosowanie wyglądu palety kolorów .....                                  | 263        |
| Dostosowanie zawartości paska stanu.....                                   | 265        |
| Przezroczystość interfejsu .....                                           | 265        |
| Obszary robocze CorelDRAW.....                                             | 266        |
| Tworzenie i ładowanie obszarów roboczych .....                             | 268        |
| Importowanie i eksportowanie obszarów roboczych .....                      | 269        |
| <b>Rozdział 13. Skrypty i VBA.....</b>                                     | <b>273</b> |
| Czego można dokonać z VBA? .....                                           | 273        |
| Nowości w wersji 11. programu .....                                        | 274        |
| Uaktualnianie makropoleceń utworzonych w CorelDRAW 10 .....                | 275        |
| Wykorzystywanie utworzonych wcześniej plików CorelScript.....              | 275        |
| Instalacja VBA.....                                                        | 275        |
| Definicje ważniejszych terminów .....                                      | 276        |
| Wprowadzenie do edytora VBA .....                                          | 277        |
| Okno edytora VB .....                                                      | 278        |
| Początkowe ustawienia VBA.....                                             | 283        |
| Nagrywanie i odtwarzanie makropoleceń.....                                 | 285        |
| Nagrywanie makropoleceń za pomocą rejestratora VBA .....                   | 286        |
| Zapisywanie zawartości dokera Undo jako makropolecenia.....                | 287        |
| Odtwarzanie nagranych lub załadowanych makropoleceń.....                   | 288        |
| Przypisywanie makropoleceń do elementów interfejsu użytkownika.....        | 288        |
| Nagrywanie makropoleceń .....                                              | 288        |
| Tworzenie zaawansowanych makropoleceń na podstawie nagrań .....            | 290        |
| Analiza skryptu DrawRectangle .....                                        | 290        |
| Analiza skryptu RedFill_BlueOutline .....                                  | 292        |
| Rozbudowa skryptu RedFill_BlueOutline .....                                | 294        |
| Składanie elementów w całość — wyrażenie warunkowe działające w pętli..... | 297        |
| Programowanie od podstaw.....                                              | 299        |
| Rozpowszechnianie makropoleceń.....                                        | 300        |
| Gdzie instalowane są projekty?.....                                        | 300        |
| Tworzenie nowych plików projektów.....                                     | 300        |
| Rozpowszechnianie elementów interfejsu użytkownika.....                    | 300        |
| Przykładowe makropolecenia .....                                           | 300        |
| Pozyskiwanie i instalowanie przykładowych makropoleceń.....                | 301        |
| Przykłady makropoleceń .....                                               | 301        |
| Przykładowe aplikacje.....                                                 | 302        |
| Inne źródła informacji.....                                                | 306        |
| CorelDRAW VBA Programming Guide .....                                      | 306        |
| Grupy dyskusyjne.....                                                      | 306        |
| Witryny firmy Corel .....                                                  | 306        |
| Witryny dotyczące Visual Basica .....                                      | 307        |
| <b>Dodatki.....</b>                                                        | <b>309</b> |
| Dodatek A   Skróty klawiaturowe.....                                       | 311        |
| Dodatek B   Skrócony spis treści tomu 1.....                               | 321        |
| Skorowidz .....                                                            | 323        |

## Rozdział 4.

# Soczewki i efekty przezroczystości

Soczewki to niezwykle potężne efekty, które umożliwiają tworzenie niezwykle, zachwycających efektów mogących się przydać bez względu na to, czy projektowany przez Ciebie rysunek ma charakter twórczy, czy też techniczny. Niniejszy rozdział jest przeznaczony zarówno dla nowicjuszy w zakresie stosowania takich efektów, jak i dla osób dobrze obeznanych z programem. Ci ostatni mogą tutaj znaleźć kilka pomocnych technik.

## Jak działa soczewka?

W jedenastej wersji programu CorelDRAW efekty soczewek mogą być stosowane na każdym obiekcie wektorowym, dzięki czemu można uzyskać interesujące kompozycje, które pod wieloma względami pomogą stawiać czoła różnym wyzwaniom ilustratorskim. Niestety, wielu nowych użytkowników nie korzysta z efektów soczewek z powodu braku zrozumienia sposobu ich działania. Aby zrozumieć, w jaki sposób działają, wyobraź sobie, że efekt soczewki przypomina oglądanie obiektu przez okno. Widok uzyskany podczas patrzenia zależy od zastosowanego rodzaju szkła. Przykładowo, kolorowe szkło witraża zmienia kolor oglądanych obiektów.

Efekty soczewek działają w podobny sposób. Aby uzyskać zadowalający efekt, należy zastosować go na przynajmniej dwóch nakładających się na siebie obiektach; pierwszy z nich powinien być umieszczony na wierzchu, w funkcji okna, a drugi — reprezentujący widok za oknem — pod spodem. Po zastosowaniu efektu soczewki obiekt na wierzchu modyfikuje wygląd obiektu (lub jego części) widzianego przez okno, czyli przez pierwszy obiekt. Soczewki oddziałują nie tylko na właściwości koloru, ale także powiększają oraz zniekształcają obiekty.

## Doker Lens

Jedynym sposobem zastosowania efektu soczewki jest użycie dokera *Lens*, otwieranego poleceniem *Effects/Lens* lub skrótem klawiaturowym *Alt+F3*. Doker *Lens* (zobacz rysunek 4.1) jest stosunkowo prosty w użyciu i składa się z menu zawierającego rodzaje soczewek i przycisku *Apply* służącego do nanoszenia wybranej soczewki na obiekt.

**Rysunek 4.1.**  
Opcje dostępne  
w dokerze *Lens*



Po zaznaczeniu obiektu na stronie, w oknie podglądu dokera *Lens* wyświetlany jest wybrany efekt soczewki, a poniżej inne opcje danej soczewki. Pamiętaj, że efekt widoczny jest jedynie na dwóch nakładających się na siebie obiektach. Aby zastosować efekt soczewki, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Rozmieść obiekty na stronie w taki sposób, aby się nakładały, i nadaj im wybrane wypełnienie lub kontur. Następnie wskaźnikiem (*Pick*) kliknij obiekt umieszczony na przodzie i otwórz doker *Lens* (*Alt+F3*).
2. W dokerze *Lens* wybierz z menu typ soczewki. W oknie podglądu zostanie przedstawiony obiekt z zastosowanym na nim wybranym efektem soczewki. Poniżej udostępnione będą opcje dla wybranej soczewki.
3. Wybierz opcje lub zaakceptuj domyślne ustawienia i kliknij przycisk *Apply*, aby nanieść soczewkę na obiekt na stronie. Zauważ, że zmodyfikowany został obszar, w którym dwa obiekty nakładają się na siebie.
4. Jeśli chcesz zmodyfikować wygląd obiektów po zastosowaniu soczewki, zmień w dokerze *Lens* ustawienia opcji i kliknij przycisk *Apply*, aby zastosować zmiany.



Włączenie w dokerze *Lens* ikony blokady przycisku *Apply* umożliwia natychmiastowe stosowanie na zaznaczonym obiekcie dowolnego rodzaju soczewki oraz opcji dla danego obiektu.

## Efekty soczewki

Nowa wersja programu wyposażona jest standardowo w 11 rodzajów soczewek, z których każda posiada własny zestaw ustawień. Poniższa część rozdziału zawiera informacje o każdej z dostępnych soczewek wraz z przykładami ich zastosowania z typowymi opcjami. Ponieważ wiele efektów soczewek modyfikuje kolory, niektóre rysunki dostępne są również w kolorowej wkładce.

Każda soczewka ilustrowana jest rysunkiem, na którym efekt przedstawiony jest przez obiekt przypominający stylizowaną lupę. W przypadku, gdy sama lupa stanowi ilustrację

składającą się ze zgrupowanych obiektów, jedynie na elipsie przedstawiającej szkło powiększające zastosowano efekt soczewki. W każdym przypadku rodzaj soczewki i opcje są modyfikowane, aby przedstawić typowe efekty uzyskane na obrazkach wektorowych.

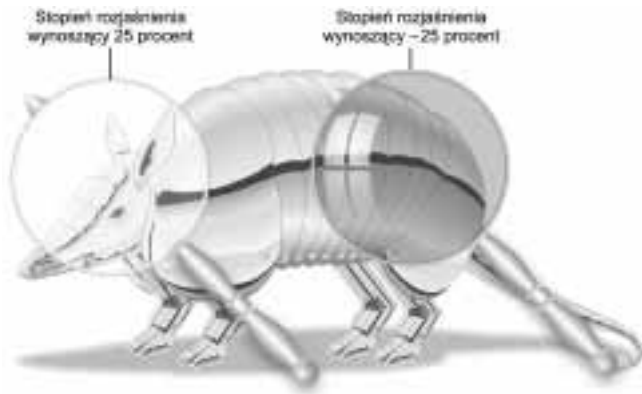


Po zastosowaniu efektu soczewki i wybraniu dla niego określonych opcji efekt będzie aktualizowany po każdej zmianie ustawień przez kliknięcie przycisku *Apply* w dokerze *Lens*. W ten sposób nowe właściwości zostaną natychmiast przypisane do zaznaczonego obiektu — soczewki.

## Soczewka Brighten

Po zastosowaniu soczewki *Brighten* kolory obiektu stają się jaśniejsze lub ciemniejsze, w zależności od wybranej wartości procentowej parametru *Brighten Rate* (stopień rozjaśnienia). Zakres tej wartości obejmuje od 100 do –100 procent. Dodatnie wartości powodują rozjaśnienie kolorów obiektów, a ujemne wartości — ich przyciemnienie, jak widać na rysunku 4.2. Parametr *Brighten Rate* o wartości 25 procent, powodujący rozjaśnienie obiektów, został zastosowany w przykładzie po lewej stronie, a ten sam parametr o wartości –25, powodujący przyciemnienie kolorów, w przykładzie po prawej stronie. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Brighten*).

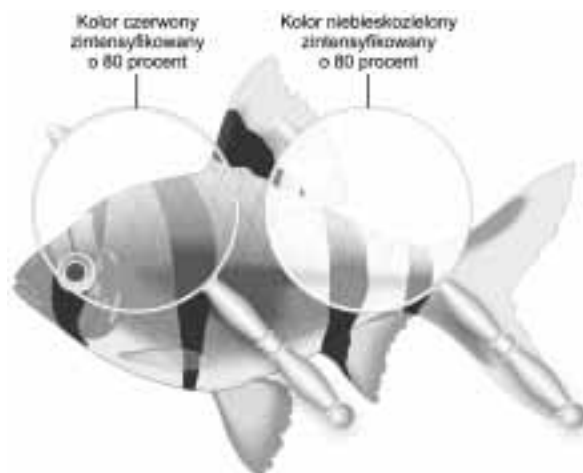
**Rysunek 4.2.**  
Efekt zastosowania soczewki *Brighten*.  
Po lewej stopień rozjaśnienia wynosi 25 procent, natomiast po prawej –25 procent



## Soczewka Color Add

Kolory widoczne po zastosowaniu soczewki *Color Add* są uzyskane w wyniku zintensyfikowania określonego koloru o wybraną wartość. Możesz tu wybrać z pomocą selektora kolorów dosłownie każdy kolor dostępny w 11. wersji CorelDRAW. Zakres, w obrębie którego dany kolor może zostać zintensyfikowany, zawiera się pomiędzy 0 i 100 procent, a modyfikujemy go przez zwiększanie lub zmniejszanie wartości co 5 procent. Większe wartości powodują zintensyfikowanie wybranego koloru, natomiast wartość 0 nie wpływa na wygląd obrazka. Rysunek 4.3 przedstawia przykłady zastosowania efektu soczewki *Add* z różnymi kolorami, lecz taką samą wartością parametru *Rate*. W przykładzie po lewej stronie zintensyfikowany został kolor czerwony, a po prawej — kolor niebieskozielony. Wartość parametru *Rate* wynosi w obydwu przypadkach 80 procent. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Color Add*).

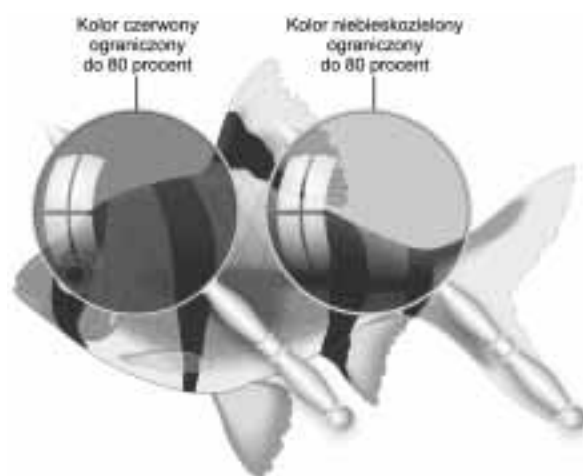
**Rysunek 4.3.**  
**Efekt soczewki**  
*Color Add*. Po lewej  
 kolor czerwony  
 zintensyfikowany  
 o 80 procent,  
 natomiast po prawej  
 kolor niebieskozielony  
 zintensyfikowany  
 o 80 procent



## Soczewka Color Limit

Soczewka *Color Limit* tworzy efekt przeciwny do efektu uzyskanego za pomocą soczewki *Color Add*, czyli usuwa określoną wartość nasycenia danego koloru z obrazka. Kolor wybieramy selektorem kolorów. Wartość określamy w zakresie od 0 do 100 procent. Wartość 100 procent powoduje zmniejszenie koloru do czerni (usunięcie całego koloru), a wartość 0 w ogóle nie usuwa koloru i nie wpływa na wygląd obrazka. Rysunek 4.4 przedstawia efekt zastosowania soczewki *Color Limit* z dwoma różnymi kolorami, lecz takimi samymi wartościami na tych samych obiektach, na których został zastosowany efekt soczewki *Color Add*. W przykładzie po lewej stronie ograniczony został o 50 procent kolor czerwony, a w przykładzie po prawej stronie — również o 50 procent — kolor niebieskozielony. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Color Limit*).

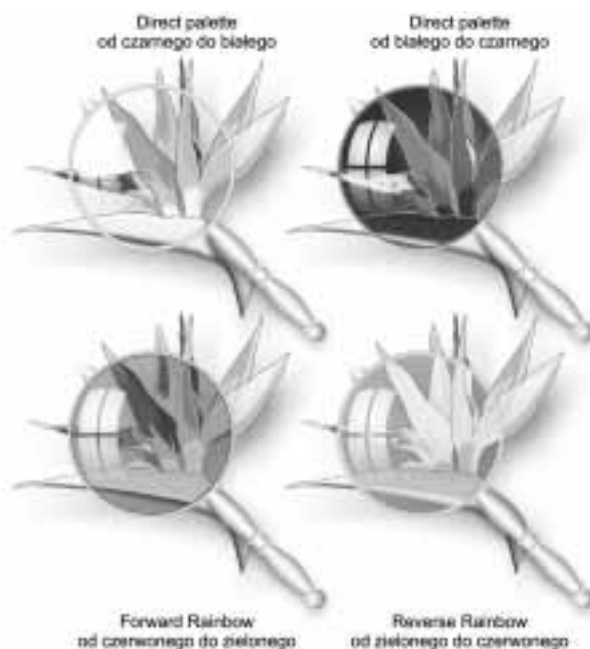
**Rysunek 4.4.**  
**Efekt soczewki**  
*Color Limit*. Po lewej  
 kolor czerwony został  
 ograniczony do 80  
 procent, po prawej  
 kolor niebieskozielony  
 został ograniczony  
 do tej samej wartości



## Soczewka Custom Color Map

Soczewka *Custom Color Map* umożliwia przekształcanie kolorów widocznych przez obiekt soczewki w taki sposób, aby mieściły się w określonym zakresie kolorów. Kolorы można mapować bezpośrednio pomiędzy dwoma kolorami, wybierając przy użyciu selektora kolorów kolor początkowy (*From*) i końcowy (*To*) spośród wszystkich dostępnych kolorów. Wówczas kolory mapowane są pomiędzy tymi dwoma wokół standardowego koła barw w wyniku bezpośredniego lub obrotowego mapowania. Jeśli znasz rozmieszczenie kolorów na kole kolorów, będziesz mógł przewidzieć wynik zastosowania określonego koloru i rodzaju palety. Jeśli nie, przydadzą Ci się informacje o pewnych opcjach rotacji palety. Rysunek 4.5 przedstawia efekt soczewki *Custom Color Map* zastosowany z różnymi opcjami. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Custom Color Map*).

**Rysunek 4.5.**  
Efekt soczewki  
*Custom Color Map*  
zastosowany z trzema  
podstawowymi  
opcjami rotacji palet



Aby móc efektywnie stosować omawianą soczewkę, trzeba wiedzieć, jakie kalkulacje program przeprowadza w tle podczas mapowania kolorów, i umieć przewidywać rezultat tego działania. Mapowanie koloru odbywa się poprzez nakładanie wartości szarości składowych *RGB* wypełnienia obiektu na wartości szarości kolorów znalezionych wokół standardowego koła barw. Opcje mapowania zawierają trzy możliwości mapowania palety:

- *Direct Palette* (paleta bezpośrednia). Po wybraniu tej opcji możesz wybrać dwa kolory (początkowy — *From* i końcowy — *To*) i równomiernie zamapować kolory znalezione na obiektach pomiędzy wartościami kolorów w skali szarości znajdujących się dokładnie pomiędzy wybranymi dwoma wokół standardowego koła barw.

- *Forward Rainbow* (tęcza). Ta opcja daje taki sam efekt jak paleta bezpośrednia, lecz w tym przypadku każdy z kolorów obiektu mapowany jest pomiędzy dwoma wybranymi kolorami na wszystkie kolory umieszczone wokół standardowego koła barw w rotacji zgodnej z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
- *Reverse Rainbow* (odwrócona tęcza). Opcja *Reverse Rainbow* mapuje kolory na obiekcie do wartości skali szarości modelu *RGB* wszystkich kolorów umieszczonych na standardowym kole kolorów pomiędzy dwoma wybranymi kolorami w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

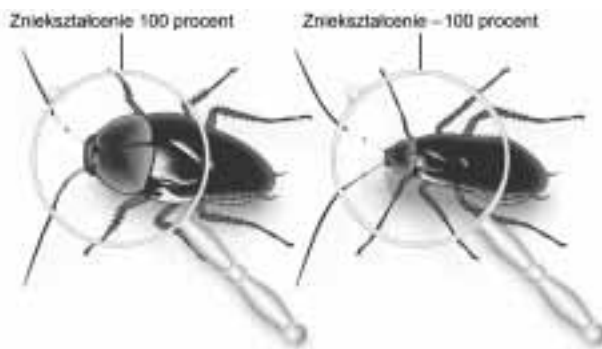


Jeśli chcesz szybko zamienić miejscami kolory *From* i *To* w dokerze *Lens* podczas nanoszenia efektów soczewki *Custom Color Map*, kliknij ikonę z symbolem < lub > umieszczoną pomiędzy próbkami kolorów *From* i *To*.

## Soczewka Fish Eye

Soczewka *Fish Eye* tworzy jeden z bardziej popularnych efektów, jakim jest zniekształcanie wyglądu obiektów podobne do efektu zastosowania szerokokątnego obiektywu aparatu fotograficznego. Soczewka ta kontrolowana jest przez parametr *Rate* (wielkości zniekształcenia), zbliżony do powiększenia, lecz z dodaną opcją regulującą stopień zniekształcenia koncentrycznego. Wielkość zniekształcenia można określać w zakresie pomiędzy 1000 i –1000 procent. Po wybraniu maksymalnych ustawień obiekt widziany przez soczewkę jest tak zdeformowany, że nie można go rozpoznać. Zastosowanie umiarkowanych wartości daje efekt widoczny na rysunku 4.6. W przykładzie po lewej stronie zastosowano dodatnie wartości parametru, w wyniku czego powstało wypukłe zniekształcenie. Po prawej stronie zastosowano wartości ujemne, co zaowocowało zniekształceniem wklęsłym. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Fish Eye*).

Rysunek 4.6.  
Dwa różne efekty  
soczewki *Fish Eye*.  
Po lewej  
zniekształcenie  
wynoszące 100  
procent, po prawej  
zniekształcenie  
wynoszące  
–100 procent

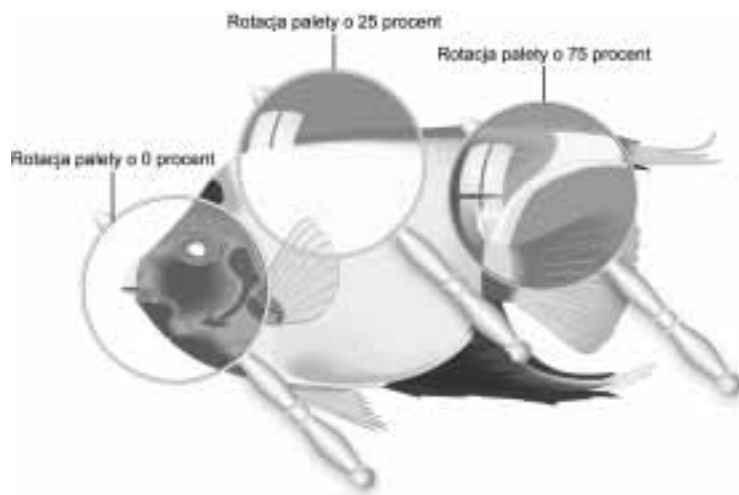


## Soczewka Heat Map

Soczewka *Heat Map* powoduje, że kolory obiektu stają się cieplejsze. Obiekty oglądane przez tę soczewkę sprawiają wrażenie, jakby były oglądane w podczerwieni. Kolory obiektu przekształcane są do ograniczonej liczby predefiniowanych kolorów palety, zawierającej biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, niebieski, fioletowy i jasnoniebieski. Ta soczewka sprawia, że ciepłe kolory wyglądają jak czerwony lub pomarańczowy,

a zimne kolory jak biały, fioletowy, niebieski lub jasnoniebieski. Ogólnie mówiąc, kolory na obiekcie mapowane są na cieplejszą stronę koła barw, jak widać na rysunku 4.7. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Heat Map*).

**Rysunek 4.7.**  
*Zastosowanie soczewki Heat Map zwiększa intensywność kolorów*



Wygląd kolorów obiektu widocznych przez soczewkę *Heat Map* kontrolowany jest wartością parametru *Palette Rotation* (rotacja palety) wprowadzaną w dokerze *Lens*. Rotacje palet mapują kolory obiektu na najbliższy kolor w ograniczonej palecie kolorów stosowanej przez ten typ soczewki. Wartość parametru *Palette Rotation* określamy w zakresie pomiędzy 0 i 100. Wartości pomiędzy 0 i 49 tworzą cieplejsze kolory, a wartości pomiędzy 50 i 100 — zimniejsze.

## Soczewka Invert

Soczewka *Invert* tworzy efekt inwersji kolorów obiektu. Oryginalne kolory obiektu zostają bezpośrednio mapowane na kolory z przeciwnej strony standardowego koła barw. Efekt ten przypomina oglądanie kolorowego negatywu. Podczas inwersji czerni zostaje przekształcona w biel, jasnoszare w ciemnoszare, czerwony w zielony, żółty w niebieski i tak dalej, jak widać na rysunku 4.8. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Invert*).

## Soczewka Magnify

Soczewka *Magnify* powoduje jednolite powiększenie lub zmniejszenie obiektów, w zależności od wartości parametru *Rate*. Wartość parametru *Rate* ustalamy w zakresie od 0,1 do 100. Wartości od 1 do 100 powodują powiększenie obiektów, a wartości mniejsze od 1 — ich zmniejszenie. Rysunek 4.9 przedstawia typowy efekt powiększenia uzyskany soczewką *Magnify*. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Magnify*).

**Rysunek 4.8.**  
Przez szkło  
powiększające  
widoczny jest efekt  
inwersji kolorów  
utworzony soczewką  
Invert



**Rysunek 4.9.**  
Zastosowanie efektu  
soczewki Magnify  
z parametrem Rate  
wynoszącym  
1,5 powoduje  
powiększenie  
tego obiektu bez  
zniekształcania



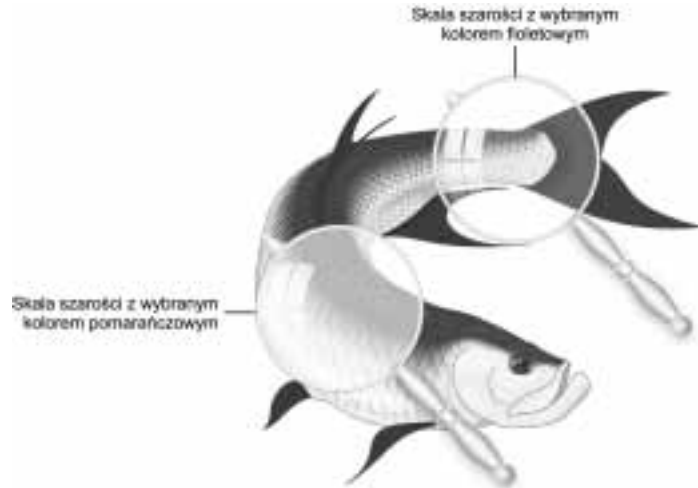
## Soczewka Tinted Grayscale

Soczewka *Tinted Grayscale* przekształca kolory obiektów na kolory w skali szarości, lecz zamiast odcieni szarości można również użyć odcieni dowolnego koloru wybranego w dokerze. Aby przekształcić kolor w obiektach umieszczonych pod obiektem soczewki w odcienie wybranego koloru (z dodanym kolorem białym) (zobacz rysunek 4.10), wystarczy zaznaczyć kolor w próbce kolorów. W przykładzie po lewej stronie zastosowano kolor pomarańczowy, a po prawej stronie kolor fioletowy. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Tinted Grayscale*).

## Soczewka Transparency

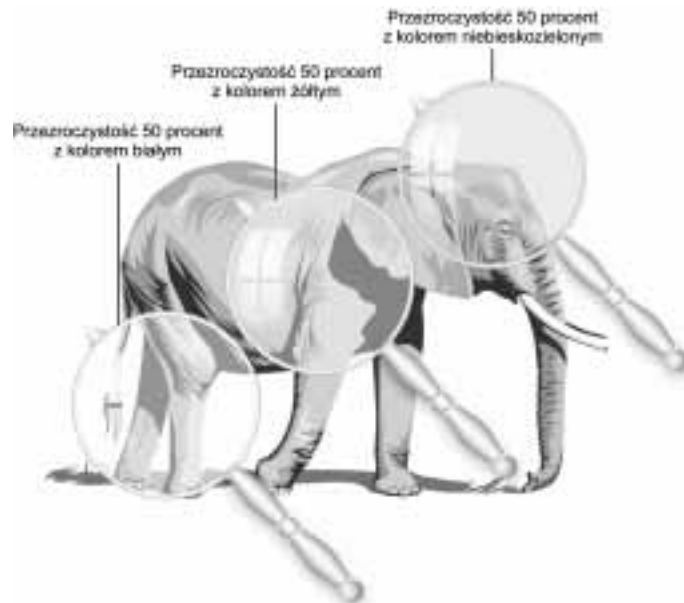
Efekty soczewki *Transparency* są uproszczoną wersją efektów tworzonych z wykorzystaniem narzędzia interaktywnej przezroczystości, z jedną niewielką różnicą. W przypadku zastosowania tego efektu przezroczystość obiektu jest zależna od wartości parametru

**Rysunek 4.10.**  
*Za pomocą soczewki  
 Tinted Grayscale  
 przypisano do szkła  
 powiększającego  
 po lewej stronie  
 skalę szarości  
 z wybranym kolorem  
 pomarańczowym,  
 a do szkła  
 powiększającego  
 po prawej stronie  
 skalę szarości  
 z wybranym kolorem  
 fioletowym*



*Rate.* Wartość parametru przezroczystości określamy w zakresie od 0 do 100 procent. Wartość 0 nie nakłada przezroczystości, pozostawiając obiekt nieprzezroczystym, natomiast wartość 100 procent nanosi pełną przezroczystość, przez co obiekt staje się całkowicie niewidoczny. Po zastosowaniu soczewki *Transparency* można określić kolor uzyskanego efektu, wybierając go selektorem kolorów. Na rysunku 4.11 do soczewki po lewej stronie przypisano wartość przezroczystości 50 procent z kolorem białym, do soczewki w środku — wartość przezroczystości 50 procent z kolorem żółtym, natomiast do soczewki po prawej stronie — wartość przezroczystości 50 procent z kolorem niebieskozielonym. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Transparency*).

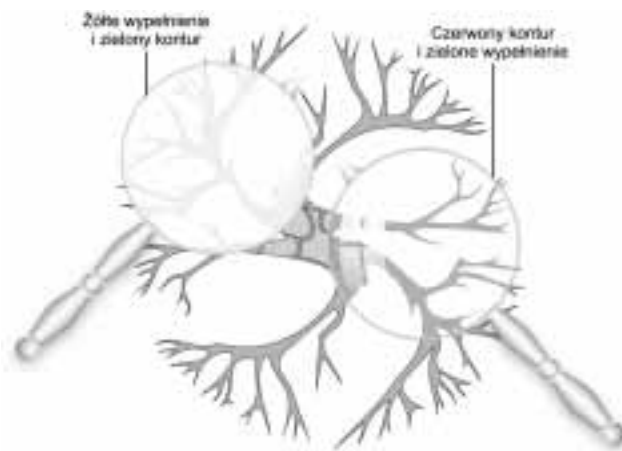
**Rysunek 4.11.**  
*Efekt soczewki  
 Transparency  
 o przezroczystości  
 50 procent z trzema  
 różnymi kolorami*



## Soczewka Wireframe

Ostatnim efektem dostępnym w dokerze *Lens* jest soczewka *Wireframe*, która zamienia kolory wypełnienia i konturu obiektów na kolory wybrane przez użytkownika. Po zastosowaniu efektu omawianej soczewki możesz zdefiniować kolory konturu i wypełnienia obiektów z pomocą odpowiednich selektorów (dla konturu — *Outline*, dla wypełnienia — *Fill*), jak widać na rysunku 4.12. Bieżące kolory wypełnienia i konturów obiektu zostaną zamienione na wybrane kolory, a właściwości konturu, takie jak szerokość i styl linii, zostaną usunięte. W przykładzie po lewej stronie rysunku zastosowano żółte wypełnienie i zielony kontur, a po prawej stronie — czerwony kontur i zielone wypełnienie. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Soczewka Wireframe*).

**Rysunek 4.12.**  
Zastosowanie efektu soczewki *Wireframe*.  
Kolory wypełnienia oraz konturu wybierane są za pomocą odpowiednich opcji



Podczas stosowania soczewki *Wireframe* kolory wypełnienia i konturu obiektów zastępowane są wybranymi kolorami wypełnienia i konturu we wszystkich obszarach, na których obiekty nakładają się na siebie. Jednakże kolory konturu widoczne są na obiekcie z efektem soczewki *Wireframe* tylko wtedy, gdy na obiekcie przed zastosowaniem efektu był już naniesiony kontur o określonej szerokości i kolorze. W innym przypadku kontur obiektów po zastosowaniu efektu soczewki będzie niewidoczny.

## Opcje soczewki

Dotychczas omawialiśmy opcje dostępne po zastosowaniu poszczególnych efektów soczewki i ich wpływ na wygląd obiektów. Poza omówionymi istnieją trzy opcje wspólne dla wszystkich rodzajów soczewek. Zwiększają one kontrolę nad sposobem nanoszenia efektu soczewki na obiekt, dzięki czemu możesz zablokować efekt, zmodyfikować widoki i zdecydować, czy strona w tle ma być włączona w efekt, czy też nie.

### Opcja Frozen

Opcja *Frozen* sprawia, że wygląd obiektu oglądanego przez soczewkę nie zmienia się, nawet jeśli obiekt soczewki zostaje przesunięty lub przekształcony. Dzięki temu możesz

najpierw zastosować efekt na obiekcie, a następnie go „zamrozić” i wykorzystać do innych celów na danym obrazku. Warto również zwrócić uwagę na interesującą kwestię — zamrożoną soczewkę można „zdemontować” i utworzyć nowy zestaw obiektów na bazie zastosowanej wcześniej soczewki.

Po zastosowaniu opcji *Frozen* obiekt soczewki można rozgrupować (*Ctrl+U*). W ten sposób zostanie rozbite dynamiczne połączenie pomiędzy obiektem soczewki a obiektem widzianym przez soczewkę i efekt zostanie przekształcony w kilka odrębnych obiektów wektorowych. Każdy obiekt reprezentujący kompletny efekt staje się oddzielnym obiektem, łącznie z obiektem soczewki, tłem strony i obiektami widocznymi przez soczewkę. Rysunek 4.13 przedstawia obiekt tekstowy, na którym zastosowano efekt soczewki *Magnify*. Do wykonania tego efektu tekstowy, na którym zastosowano efekt soczewki *Magnify*. Do wykonania tego efektu zastosowano opcję *Frozen*, a powstały w ten sposób efekt został rozgrupowany poleceniem *Ungroup*. W rezultacie powstało kilka obiektów wektorowych tworzących razem kompletny efekt.

**Rysunek 4.13.**  
Na obiekcie  
tekstowym  
zastosowano efekt  
soczewki *Magnify*



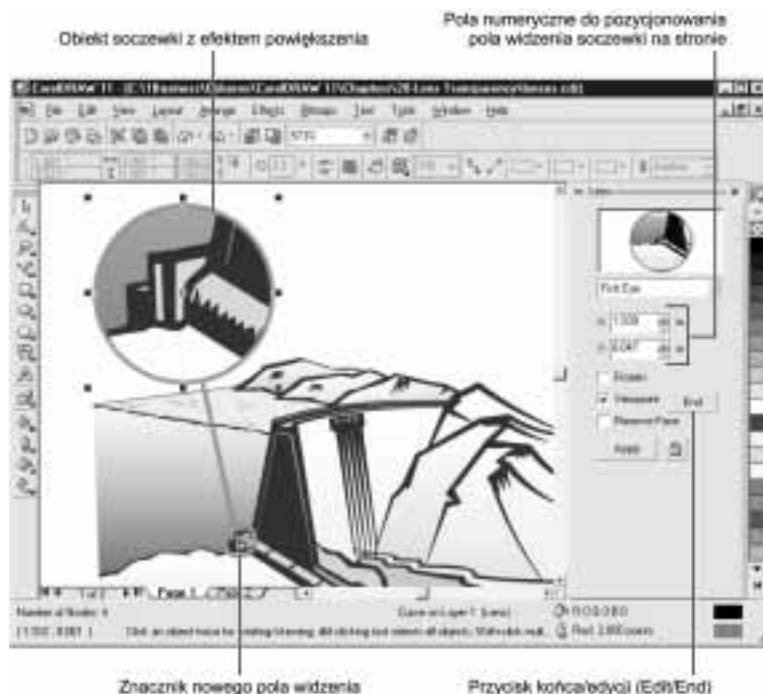
## Opcja Viewpoint

Po wybraniu w dokerze *Lens* opcji *Viewpoint*, gdy zaznaczony jest obiekt soczewki, udostępniony zostaje przycisk *Edit*, który pojawia się po prawej stronie opcji *Viewpoint*. Po kliknięciu przycisku *Edit* możesz interakcyjnie zmieniać pozycję widoku efektu soczewki za pomocą kursora (określonego na ekranie w kształcie znacznika X) albo wprowadzając wartości dla osi X i Y w odpowiednich polach. Rysunek 4.14 przedstawia widok z edycją efektu *Magnify*.



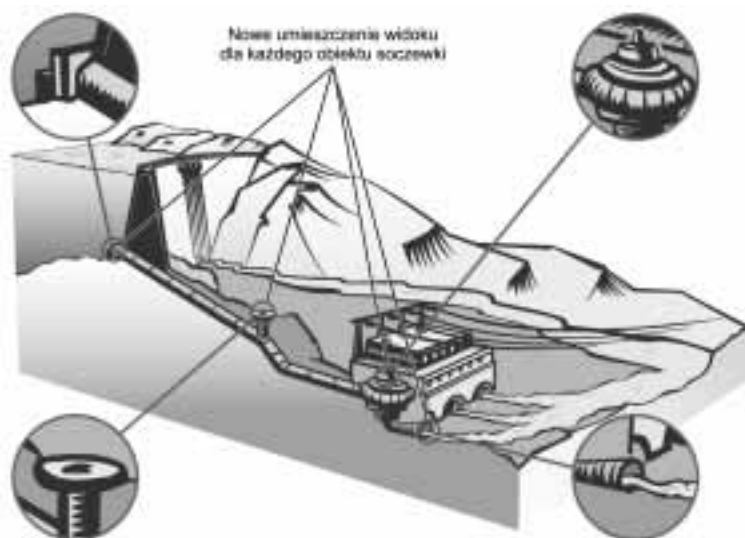
Widok oglądany przez obiekt soczewki jest zależny od kolejności obiektów, co oznacza, że wszystkie obiekty umieszczone poniżej obiektu soczewki są w niej widoczne. Po zmianie miejsca widoku dany obiekt może już nie być widoczny w soczewce. Umieszczenie obiektów za obiektem soczewki powoduje włączenie ich do efektu, a umieszczenie ich przed obiektem soczewki wyklucza je z efektu.

**Rysunek 4.14.**  
Pole widzenia efektu soczewki zostało przesunięte w celu zmiany widoku w soczewce



Przy ustawieniach domyślnych widok efektu soczewki jest pozycjonowany w środku obiektu, lecz można go przesunąć w dowolne inne miejsce. Po zakończeniu pozycjonowania widoku kliknij przycisk *End*, a następnie przycisk *Apply* w dokerze *Lens*, aby zastosować nową pozycję widoku. Rysunek 4.15 przedstawia ukończoną ilustrację, na której obiekty soczewek przedstawiają elementy diagramu z widokami przesuniętymi w celu powiększenia określonego obszaru rysunku.

**Rysunek 4.15.**  
Rysunek ten przedstawia typowe zastosowanie opcji *Viewpoint*



## Opcja Remove Face

Opcja *Remove Face* decyduje o tym, czy w niektórych typach soczewek efekt ma działać także w miejscach, gdzie pod soczewką nie ma żadnych obiektów lub znajduje się tam tło strony. Przy ustawieniach domyślnych efekty zawsze oddziałują na tło strony.

Niemniej jednak, jeżeli zastosowany typ soczewki powoduje zmianę kolorów, lecz nie jest pożądane, aby dotyczyło to również części tła strony znajdującej się pod soczewką, wybranie tej opcji nie wpływa na wygląd tła.



CorelDRAW umożliwia skopiowanie właściwości utworzonego wcześniej efektu soczewki. W tym celu wybierz obiekt, do którego chcesz skopiować efekt soczewki, i zastosuj polecenie *Effects/Copy Effects/Lens From*. Następnie kursorem naprowadzającym kliknij obiekt, z którego chcesz skopiować właściwości zastosowanego na nim efektu soczewki. Kopiowanie efektu soczewki odbywa się łącznie ze zmodyfikowanymi widokami.

## Przezroczystość w Corelu

Przezroczystość można uznać za bardziej skomplikowaną wersję efektu soczewki. Na wybrane obiekty można nanosić efekt przezroczystości o różnej intensywności. Jeżeli obiekt nie jest przezroczysty, zasłania on widok na wszystkie obiekty znajdujące się pod nim. Kiedy obiekt jest choć w części przezroczysty, można zobaczyć przez niego kolor i szczegóły obiektów leżących pod nim.

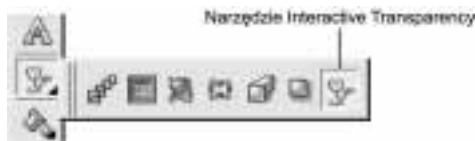
Możliwość stosowania różnych stopni przezroczystości na obiektach pozwala zwiększyć realizm rysunku oraz imitować efekty występujące w rzeczywistości. Dzięki przezroczystości można imitować wygląd gazów, dymu, mgły i pary, a także wygląd prawie każdego półprzezroczystego płynu. Efekty przezroczystości umożliwiają również symulowanie efektów świetlnych, takich jak odbicia światła i podświetlenia.

Stopień przezroczystości obiektu zależy od kolorów wykorzystanych w wypełnieniu związanym z efektem przezroczystości. Kolory te konwertowane są na odcienie szarości. Miejsca zdefiniowane w efekcie jako czarne stają się zupełnie przezroczyste, a białe — całkowicie nieprzezroczyste. Ta zasada obowiązuje niezależnie od rodzaju wypełnienia użytego w efekcie (jednolite, tonalne, wzorem).

## Narzędzie Interactive Transparency i pasek właściwości

Efekty przezroczystości stosowane są za pomocą narzędzia *Interactive Transparency* znajdującego się w głównym przyborniku obok innych narzędzi interakcyjnych, takich jak narzędzie *Distortion*, *Extrude*, *Contour*, *Blend*, *Drop Shadow* i *Envelope* (zobacz rysunek 4.16).

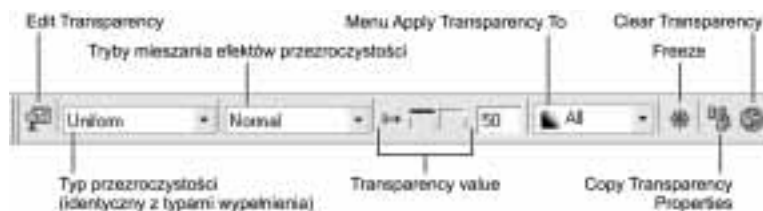
**Rysunek 4.16.**  
Przybornik z wybranym narzędziem *Interactive Transparency*



W 11. wersji CorelDRAW możesz decydować, czy właściwości wypełnienia i konturu obiektu mają zostać włączone do efektu przezroczystości. Po wybraniu narzędzia interaktywnej przezroczystości i zastosowaniu efektu przezroczystości wybierz jedną z opcji dostępnych na pasku właściwości: *All* (wszystko), *Fill* (wypełnienie) lub *Outline* (kontur).

Po wybraniu narzędzia *Interactive Transparency* na pasku właściwości udostępniane są opcje służące do kontrolowania efektu przezroczystości. Opcje te stosowane są razem z interakcyjnymi znacznikami specyficznymi dla danego typu przezroczystości (zobacz rysunek 4.17).

**Rysunek 4.17.**  
Pasek właściwości narzędzia interaktywnej przezroczystości z wyświetlonymi opcjami



Aby nadać obiektowi przezroczystość i zapoznać się z zasadą działania tego efektu, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami.

1. Utwórz przynajmniej dwa obiekty — jeden umieszczony z przodu, na którym zastosujesz efekt przezroczystości, i przynajmniej jeden, który będzie widoczny przez obiekt przezroczysty. Rozmieść te obiekty w taki sposób, aby częściowo nakładały się na siebie. Dla obiektu umieszczonego z przodu wybierz jasnoszary kolor wypełnienia, a dla obiektu znajdującego się za nim wybierz jakiś wzór mapy bitowej albo wypełnienie teksturą.
2. Mając czynności przygotowawcze za sobą, wybierz narzędzie *Interactive Transparency* z przybornika i kliknięciem zaznacz obiekt umieszczony z przodu. Na pasku właściwości udostępnione zostaną opcje przezroczystości, a w menu typów przezroczystości wybraną pozycją będzie *None*.
3. Na pasku właściwości zmień typ przezroczystości na *Uniform* (jednolity). Obiekt stanie się częściowo przezroczysty, według domyślnej wartości przezroczystości z paska właściwości, która wynosi 50 procent. Opcja *Uniform* powoduje równomierne rozłożenie przezroczystości na obiekcie.
4. Mając wciąż zaznaczony przezroczysty obiekt, wybierz na pasku właściwości przezroczystość *Fountain* (tonalna). Zgodnie z domyślnymi ustawieniami wypełnienie tonalne o kolorze białym przechodzącym w czarny zostanie zastosowane na obiekcie, aby reprezentować bieżący efekt przezroczystości. Zauważ, że obszar w pobliżu białego znacznika jest mniej przezroczysty niż obszar obok czarnego znacznika. Jest to bardzo istotny element kontroli efektów przezroczystości — biały, w przeciwieństwie do czarnego, pozostaje nieprzezroczysty.

5. Wypróbuj jeszcze kilka innych typów tonalnej przezroczystości lub różne style wzorów i tekstury. Po każdorazowej zmianie typu przezroczystości biały obszar pozostaje nieprzezroczysty, a czarny jest przezroczysty. Zauważ, że te same interakcyjne znaczniki służące do obsługi typów wypełnienia pojawiają się wokół obiektu i można je wykorzystać do obsługi właściwości przezroczystości.



Zmiana typu przezroczystości wpływa wyłącznie na sposób nanoszenia przezroczystości, natomiast nie modyfikuje bieżących kolorów wypełnienia obiektu. Złożone rodzaje wypełnienia, takie jak wypełnienie wzorem (*Pattern*) lub wypełnienie teksturą (*Texture*), połączone z bardziej skomplikowanymi typami przezroczystości, tworzą złożone efekty przezroczystości, których kontrolowanie jest często utrudnione.

## Właściwości efektu przezroczystości

Po zastosowaniu efektu przezroczystości udostępnianych jest wiele opcji i właściwości przezroczystości. Opcje te można modyfikować albo przez przeciąganie interakcyjnych znaczników otaczających efekt, albo za pomocą paska właściwości. Metody te umożliwiają nanoszenie określonego typu przezroczystości i kontrolowanie wartości przezroczystości zaznaczonych kolorów i wzorów. Do opcji tych zaliczamy również 19 dostępnych operacji przezroczystości, noszących nazwę „trybów mieszania”. W tej części rozdziału zostaną przedstawione najczęściej używane efekty przezroczystości i dostępne tryby mieszania.

### Typy przezroczystości

Jeśli miałeś okazję poćwiczyć przypisywanie przezroczystości, zapewne zauważyłeś, że parametry kontrolne są prawie identyczne z parametrami narzędzia interakcyjnego wypełnienia, również dostępnego w programie CorelDRAW. Jeśli jesteś już obeznany z obsługą narzędzia *Interactive Fill* (wypełnienie) i umiesz stosować różne typy wypełnienia, nie powinieneś mieć problemów z rozpoznaniem kilku typów przezroczystości i ich obsługą z wykorzystaniem tych samych technik dostępnych na pasku właściwości. Opcje przezroczystości dostępne na pasku właściwości tylko w kilku aspektach różnią się od opcji przeznaczonych do obsługi typów wypełnienia.

#### Przezroczystość jednolita, typ Uniform

Po wybraniu z menu typów przezroczystości pozycji *Uniform* na cały obiekt zostanie naniesiona jednolita przezroczystość o stałej wartości. Wartość parametru *Uniform* można ustalić suwakiem w zakresie od 0 do 100 procent, przy czym wartość 50 procent jest wartością domyślną, jak widać na rysunku 4.18.

Rysunek 4.19 przedstawia wyraz „CLEAR” wypełniony 30-procentową szarością. Tekst, na który naniesiono 50-procentową przezroczystość, został umieszczony na przodzie prostokąta z wypełnieniem wzorem mapy bitowej (*Bitmap Pattern*), aby zademonstrować końcowy efekt. Zauważ, że do efektu przezroczystości *Uniform* nie zostały włączone interakcyjne znaczniki, tak samo jak podczas stosowania zwykłego wypełnienia jednolitego (*Uniform*).

**Rysunek 4.18.**  
Przypisywanie  
do obiektu  
przezroczystości  
jednolitej



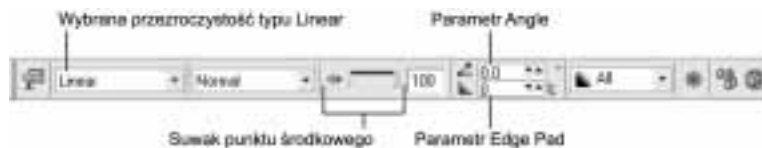
**Rysunek 4.19.**  
Na ten obiekt  
tekstowy wypełniony  
30-procentową  
szarością został  
naniesiony  
50-procentowy efekt  
przezroczystości  
Uniform



## Przezroczystości tonalne

Jeśli kiedykolwiek stosowałeś narzędzie *Interactive Fill* (interakcyjnego wypełnienia) do nakładania na obiekty wypełnienia tonalnego (*Fountain*), to z pewnością znasz większość poniżej opisanych opcji przezroczystości. Jeśli z menu typów przezroczystości wybierzesz pozycję *Linear*, powstała przezroczystość będzie zbliżona wyglądem do liniowego wypełnienia tonalnego (*Fountain Fill*). Z menu typów przezroczystości na pasku właściwości można również wybrać następujące rodzaje przezroczystości: *Radial* (radialną), *Conical* (stożkową) lub *Square* (kwadratową). Do kontrolowania punktu środkowego każdego z tych typów służy suwak, a parametry *Edge Pad* i *Angle* (zobacz rysunek 4.20) służą do określania typowych opcji przezroczystości podobnie jak w przypadku wypełnienia tonalnego. Kliknięcie ikony *Edit Transparency* wywołuje okno dialogowe *Fountain Transparency*, które zawiera opcje charakterystyczne dla wybranego typu wypełnienia tonalnego.

**Rysunek 4.20.**  
Przypisywanie  
przezroczystości  
wypełnienia  
tonalnego



Rysunek 4.21 przedstawia rozmieszczenie tekstu i obiektu z wyrazem „CLEAR”, na którym zastosowano 100-procentowe wypełnienie kolorem czarnym i domyślny efekt liniowej przezroczystości z kolorem białym przechodzącym w kolor czarny. W tym przypadku wypełnienie punktu środkowego przezroczystości zostało określone na około 90 procent, aby uwidocznić efekt. Zauważ, że interakcyjne znaczniki otaczające przezroczystość tonalną są identyczne ze znacznikami przezroczystości w stylu wypełnienia

**Rysunek 4.21.**  
Napisowi „CLEAR”  
przypisano  
przezroczystość  
Linear o domyślnych  
parametrach



tonalnego. Przezroczystość tonalną możesz modyfikować wedle własnych potrzeb, na przykład włączać do niej przezroczystość zawierającą kilka „kolorów”, pamiętając jednak, że o przezroczystości decydują wyłącznie odpowiedniki kolorów w skali szarości.

### Przezroczystość z zastosowaniem wzorów i tekstury

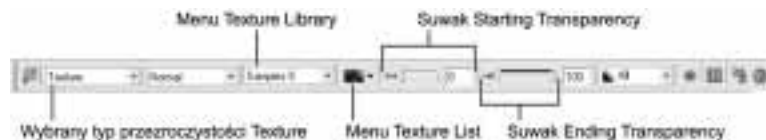
Przezroczystości z zastosowaniem wzorów (*Pattern*) i tekstur (*Texture*) to najbardziej skomplikowane efekty przezroczystości. Dla każdego z tych typów przezroczystości dostępne są takie same opcje jak dla odpowiadających im typów wypełnienia. W menu typów przezroczystości znajdują się następujące rodzaje przezroczystości z wykorzystaniem wzorów: wypełnienie wzorem dwukolorowej mapy bitowej (*Two-Color Pattern*), wypełnienie wzorem wielokolorowym (*Full-Color Pattern*) i wypełnienie wzorem mapy bitowej (*Bitmap Pattern*). Dla każdego z tych typów suwak *Starting Transparency* (przezroczystości początkowej) kontroluje wartość procentową przezroczystości zastosowanej na najjaśniejszych odpowiednikach w skali szarości kolorów wzoru, a suwak *Ending Transparency* (przezroczystości końcowej) określa wartość procentową przezroczystości zastosowanej na najciemniejszych odpowiednikach w skali szarości kolorów dostępnych w zaznaczonym wzorze (zobacz rysunek 4.22).

**Rysunek 4.22.**  
Przypisywanie  
przezroczystości  
z zastosowaniem  
wzorów



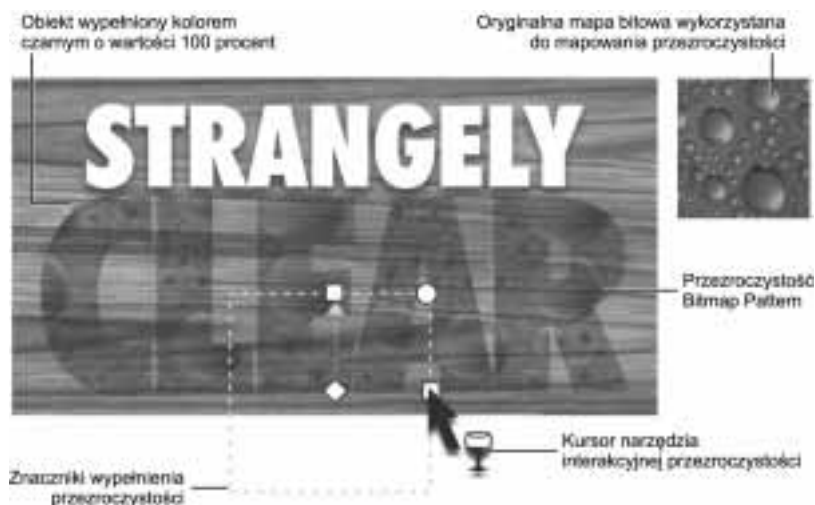
Po wybraniu typu przezroczystości *Texture* udostępniane są biblioteki tekstur w menu *Texture Library Selector*, a z menu próbek tekstur *Texture List* można wybrać poszczególne tekstury. Podobnie jak podczas pracy z typem przezroczystości z zastosowaniem wzorów, przezroczystość *Texture* kontrolujemy również suwakami *Starting Transparency* i *Ending Transparency*, dzięki którym można nanosić różne poziomy przezroczystości na najjaśniejsze i najciemniejsze obszary zaznaczonych tekstur (zobacz rysunek 4.23).

**Rysunek 4.23.**  
Przypisywanie  
przezroczystości  
z zastosowaniem  
tekstury



Rysunek 4.24 demonstruje złożoność procesu nakładania tego typu przezroczystości. Przedstawia on nasz obiekt tekstowy, na którym zastosowano przezroczystość *Pattern* z wybranym dla efektu wzorem mapy bitowej (*Bitmap Pattern*). W tym przypadku oryginalny obiekt tekstu został wypełniony czernią o wartości 100 procent, a właściwości przezroczystości zastosowano z domyślnymi ustawieniami. Zauważ, że obiekt otaczają interakcyjne znaczniki wypełnienia *Pattern*. Oznaczają one kierunek, obrót i środek zastosowanego kafelka mapy bitowej.

**Rysunek 4.24.**  
Obiekt tekstowy,  
na którym  
zastosowano  
przezroczystość  
typu *Pattern*  
z domyślnymi  
ustawieniami



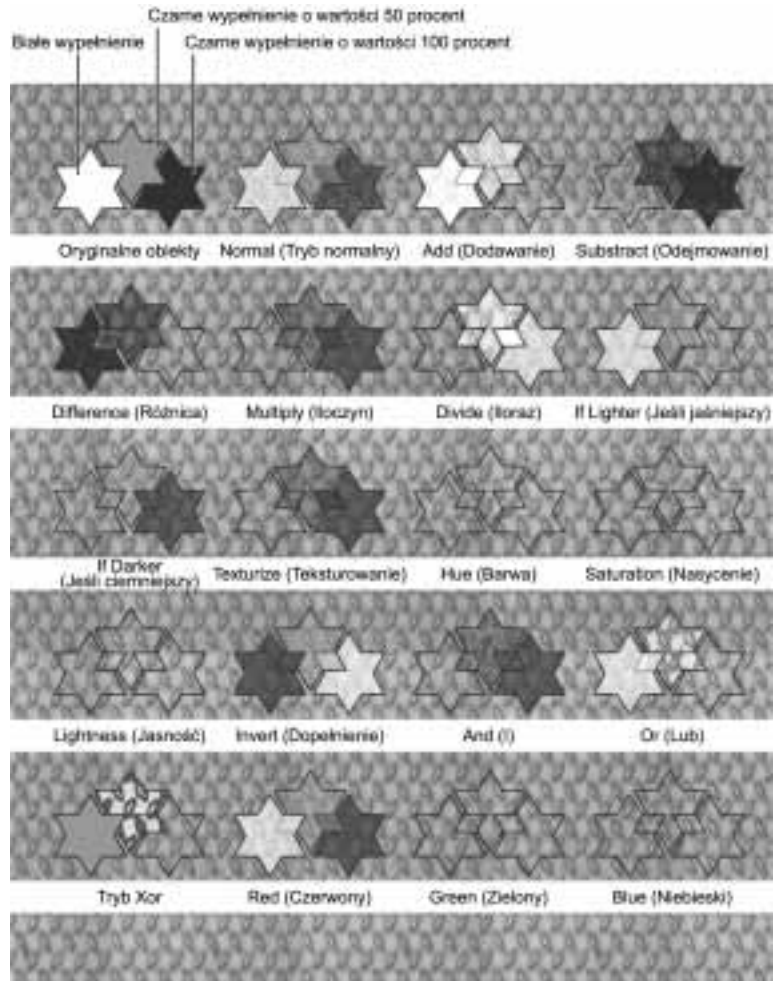
Aby edytować właściwości określonego wypełnienia zaznaczonego efektu przezroczystości, kliknij ikonę *Edit Transparency* na pasku właściwości, gdy wybrane jest narzędzie interaktywnej przezroczystości (*Interactive Transparency*). W ten sposób wywołane zostanie okno dialogowe *Edit Transparency*, które umożliwia edycję zastosowanych właściwości w zależności od wybranego typu wypełnienia. Więcej informacji na temat definiowania właściwości wypełnienia znajdziesz w rozdziale 15., „Wypełnienia obiektów” (*CorelDRAW 11. Vademecum profesjonalisty. Tom 1*).

## Tryby mieszania efektu przezroczystości

Podczas pracy z efektem przezroczystości, z paska właściwości można wybrać sposób, w jaki kolory obiektu z przypisaną przezroczystością mieszają się z kolorami obiektów leżącymi pod nim oraz z tłem. Operacje te (nazywane „trybami mieszania efektów przezroczystości”) określają sposób, w jaki wartości skali szarości oryginalnego obiektu oddziałują na kolory obiektów umieszczonych niżej lub z tłem strony.

Tryby mieszania bazują na matematycznych obliczeniach korzystających z różnicy wartości w skali szarości pomiędzy obiektami przezroczystymi a obiektami umieszczonymi poniżej. Rysunek 4.25 przedstawia kilka kształtów wypełnionych różnymi odcieniami szarości umieszczonych na tle strony. Aby obejrzeć kolorową wersję rysunku, zajrzyj do kolorowej wkładki (ilustracja *Tryby mieszania efektów przezroczystości*).

**Rysunek 4.25.**  
Te kształty zostały  
wypełnione bielą,  
szarością i czernią  
z jednolitą  
przezroczystością  
(Uniform)  
zastosowaną wraz  
z dostępnymi trybami  
scalania efektów  
przezroczystości



- **Tryb *Normal* (normalny).** Tryb *Normal* jest trybem domyślnym, stosowanym razem z nowym efektem przezroczystości naniesionym na dany obiekt. Po wybraniu tego trybu białe obszary pozostają nieprzezroczyste (wypełnienia związanego z efektem — nie wypełnienia samego obiektu), czarne obszary stają się przezroczyste, natomiast dla pośrednich wartości skali szarości zostaje zastosowana odpowiadająca im przezroczystość. Tryb ten funkcjonuje również jako wzorcowy tryb mieszania dla wszystkich trybów scalania efektów przezroczystości.
- ***Add* (dodawanie).** Tryb *Add* nanosi przezroczystości na podstawie połączonych wartości (w skali szarości) kolorów obiektu oryginalnego i obiektów znajdujących się pod nim. Po wybraniu tego trybu obiekt przezroczysty w miejscu nakładania się na inne obiekty często staje się jaśniejszy.
- ***Subtract* (odejmowanie).** W tym trybie przezroczystość powstaje w wyniku dodania wartości kolorów, a następnie odjęcia liczby 255 (jest to odpowiednik bieli w skali szarości).

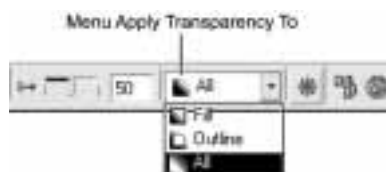
- *Difference* (różnica). W trybie *Difference* przezroczystość powstaje w wyniku odjęcia odpowiednika w skali szarości koloru obiektu przezroczystego od wartości koloru obiektów umieszczonych pod nim i pomnożenia wyniku przez 255. Jeśli wartość skali szarości przezroczystości obiektu wynosi 0, kolor przezroczystości uzyska wartość 255 (odpowiednik bieli).
- *Multiply* (iloczyn). W trybie *Multiply* skala szarości przezroczystości powstaje w wyniku pomnożenia wartości koloru w skali szarości oryginalnego obiektu przez wartość skali szarości przezroczystości w trybie *Normal*, a następnie podzielenia wyniku przez 255. W rezultacie powstaje ciemniejszy efekt przezroczystości niż po zastosowaniu trybu *Normal*.
- *Divide* (iloraz). W tym trybie przezroczystość powstaje w wyniku podzielenia wartości koloru w skali szarości obiektu przez wartość koloru w skali szarości przezroczystości w trybie *Normal*. Jeśli dany obiekt jest jaśniejszy od koloru skali szarości przezroczystości w trybie *Normal*, operacja dzielenia zostanie odwrócona.
- *If Lighter* (jeśli jaśniejszy). Jak sama nazwa wskazuje, wybranie tego trybu powoduje zastosowanie przezroczystości na tych obszarach obiektu, gdzie kolory obiektów umieszczonych pod nim są jaśniejsze, a nieprzezroczystości — na ciemniejszych obszarach.
- *If Darker* (jeśli ciemniejszy). Jest to tryb przeciwny w działaniu do trybu *If Lighter*. Tworzy on przezroczystość na obszarach obiektu, gdzie kolory obiektów umieszczonych pod nim są ciemniejsze, a nieprzezroczystość — na jaśniejszych obszarach.
- *Texturize* (teksturowanie). W tym trybie przezroczystość powstaje w wyniku pomnożenia wartości skali szarości koloru oryginalnego obiektu przez wartość skali szarości kolorów obiektów umieszczonych poniżej.
- *Hue* (barwa). W trybie *Hue* przezroczystość powstaje w wyniku porównania wartości skali szarości koloru oryginalnego obiektu z nasyceniem i jasnością kolorów obiektów umieszczonych pod nim. Jeśli obiekty znajdujące się poniżej już są szare, zastosowanie trybu *Hue* nie daje żadnego efektu, gdyż kolor skali szarości tych obiektów nie zawiera barwy. Uzyskany obiekt przezroczysty zmienia odpowiednio swój kolor.
- *Saturation* (nasycenie). Tryb *Saturation* tworzy kolor przezroczystości oparty na jasności i barwie koloru obiektu. Wartość nasycenia koloru przezroczystości tworzona jest z wykorzystaniem trybu *Normal*.
- *Lightness* (jasność). W tym trybie przezroczystość powstaje na skutek porównania barwy i nasycenia szarego koloru oryginalnego obiektu z jasnością oryginalnego obiektu.
- *Invert* (dopełnienie). Jeśli znasz pojęcie pozycji numerycznych na standardowym kole barw skali szarości, nie będziesz miał kłopotów ze zrozumieniem efektów tworzonych w trybie *Invert*. Powstały w tym trybie kolor przezroczystości oparty jest na kolorze przezroczystości w trybie *Normal*, lecz korzysta z wartości skali szarości z przeciwnej strony koła. Gdy wartość koloru skali szarości przezroczystości równa się 127 (jest to tzw. „martwy środek koła barw”), obiekt pozostaje nieprzezroczysty.

- *And, Or, Xor*. Te trzy tryby są wzajemnie połączone ze sobą, a ich funkcjonowanie z pewnością lepiej rozumieją matematycy aniżeli przeciętni użytkownicy programu. *And* oznacza logiczne *I*; w tym trybie przezroczystość powstaje w wyniku przekształcenia wartości skali szarości przezroczystości w wartości binarne i zastosowania Boole'owskiej formuły *AND*. Tryb *Or* oznacza logiczne *Lub* i tworzy przezroczystość w taki sam sposób, z tym że stosuje Boole'owską formułę *OR*. Tryb *Xor* oznacza różnicę symetryczną i tworzy również w taki sam sposób przezroczystość, lecz z zastosowaniem Boole'owskiej formuły *Xor*.
- *Red, Green Blue* (czerwony, zielony, niebieski). Zrozumienie efektów przezroczystości powstałych w wyniku zastosowania tych trzech trybów jest również zadaniem dla matematyków. Każdy z tych trybów filtruje odpowiedni kanał modelu kolorów *RGB*, aby uzyskać w ten sposób wartość koloru skali szarości przezroczystości, która zostaje zastosowana na przezroczystym obiekcie.

## Przezroczystość konturów i wypełnień

CorelDRAW 11 umożliwia przypisywanie przezroczystości do wypełnienia (*Fill*), konturu (*Outline*) lub obydwu tych właściwości jednocześnie. Odbyna się to z poziomu menu rozwijanego znajdującego się na pasku właściwości (zobacz rysunek 4.26).

**Rysunek 4.26.**  
Opcje kontrolujące  
przypisywanie przezroczystości  
do wypełnienia, konturu  
lub obydwu tych właściwości  
jednocześnie



Umożliwia to sprawowanie kontroli nad tym, które z oryginalnych właściwości obiektu będą przezroczyste. Do tej pory przezroczystość mogła być przypisana tylko do właściwości wypełnienia oryginalnego obiektu, podczas gdy właściwości obrysu były ignorowane. Rysunek 4.27 przedstawia przykładowe obiekty przezroczyste z efektem przezroczystości przypisanym tylko do wypełnienia (opcja *Fill Only*), tylko do konturu (opcja *Outline Only*) i do obydwu tych właściwości jednocześnie (opcja *All*) (ustawienie domyślne).

**Rysunek 4.27.**  
Efekt zastosowania  
przezroczystości  
tylko do wypełnienia,  
tylko do konturu  
i do obydwu tych  
właściwości  
jednocześnie



## Blokowanie efektu przezroczystości

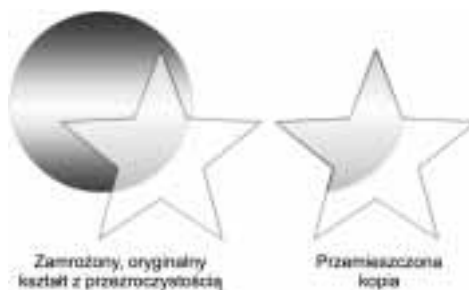
Możliwość blokowania widoku przezroczystego obiektu nie jest dostępna wyłącznie dla efektów przezroczystości — efekty soczewki również posiadają podobną funkcję, która nosi nazwę *Freeze*. Aby zablokować bieżący widok obiektów umieszczonych pod obiektem przezroczystym, kliknij ikonę *Freeze* na pasku właściwości (zobacz rysunek 4.28). Wówczas obiekt, na którym zastosowano efekt przezroczystości, można przesuwać lub przekształcać w dowolny sposób, bez modyfikacji samego widoku.

**Rysunek 4.28.**  
„Zamrażanie” przezroczystości  
z poziomu paska właściwości



Dla przykładu, rysunek 4.29 ilustruje efekt przezroczystości przypisany do gwiazdy umieszczonej na wierzchu elipsy z przypisanym wypełnieniem linearnym (*Linear*). Kopia gwiazdy umieszczona po prawej stronie demonstruje, że widok pozostaje niezmieniony, nawet jeśli kształt zostanie przemieszczony.

**Rysunek 4.29.**  
Ta gwiazda  
z przypisanym efektem  
przezroczystości  
została „zamrożona”  
i skopiowana. Zwróć  
uwagę, że widok  
w obrębie gwiazdy  
pozostał nienaruszony



Wyłączenie opcji *Freeze* (bez rozgrupowania efektu) powoduje przywrócenie zwykłego stanu przezroczystego obiektu.

## Kopiowanie efektu przezroczystości

Jeśli utworzyłeś specjalny efekt przezroczystości, możesz skopiować właściwości przezroczystości na nowe obiekty poleceniem *Copy Transparency Properties* (zobacz rysunek 4.30). W tym celu wybierz *Effects/Copy Effect/Lens From* i kursorem naprowadzającym wskaż obiekt z przypisaną przezroczystością. Właściwości efektów przezroczystości możesz również skopiować kliknięciem ikony *Copy Transparency Properties* znajdującej się na pasku właściwości, gdy wybrane jest narzędzie interakcyjnej przezroczystości.

**Rysunek 4.30.**  
Kopiowanie efektów  
przezroczystości  
z paska właściwości



Aby skopiować właściwości przezroczystości na obiekt z pomocą dowolnej z omówionych technik, wykonaj poniższe ćwiczenie:

1. Zaznacz obiekt, na jakim chcesz zastosować przezroczystość i umieść w odpowiednim miejscu. Przypisz do obiektu wymagane wypełnienie lub kontur. Upewnij się, że obiekt, z którego chcesz skopiować właściwości przezroczystości, znajduje się na tej samej stronie, co bieżący obiekt lub na obszarze poza obrębem strony.
2. Aby zastosować polecenie z poziomu menu, wybierz *Effects/Copy Effect/Lens From*. Kursor natychmiast przekształci się w kursor naprowadzający. Kliknij obiekt, z którego chcesz skopiować właściwości przezroczystości. Efekty zostaną natychmiast skopiowane, a zaznaczony obiekt stanie się przezroczysty.
3. Aby wykonać podobną operację, gdy obiekt zaznaczony jest narzędziem *Interactive Transparency*, kliknij na pasku narzędziowym ikonę *Copy Transparency Properties*. Wówczas kursor przekształci się w kursor naprowadzający. Kliknij nim przezroczysty obiekt, z którego chcesz skopiować właściwości przezroczystości. I w tym przypadku proces kopiowania zostanie natychmiast przeprowadzony.

## Przykłady efektów przezroczystości

Efekty przezroczystości umożliwiają stosowanie specjalistycznych technik ilustracyjnych, nieosiągalnych za pomocą innych efektów. Mimo iż niezwykle intrygujące efekty można osiągnąć po przypisaniu przezroczystości do pojedynczego obiektu, prawdziwa moc tego efektu ujawnia się dopiero w połączeniu z innymi efektami dostępnymi w CorelDRAW 11. Poniżej przedstawione są trzy przykłady, w których w różnym stopniu wykorzystano efekt przezroczystości do uzyskania złudzenia realizmu po to, aby zdemontować kilka wzorów zastosowania tych efektów.

Rysunek 4.31 przedstawia tekst, na którym zasymulowano złudzenie głębi. Pracę rozpoczęto od utworzenia prostego tekstu w kolorze czarnym, do którego przypisano efekt obrysu. Uzyskany obrys został następnie skonwertowany na mapę bitową o wysokiej rozdzielczości, do której przypisano efekt przezroczystości jednolitej. Następnie utworzono kopie oryginalnego obiektu tekstowego, które umieszczono pod spodem i wypełniono teksturą.

Rysunek 4.31.  
Na tym rysunku  
efekt obrysu został  
przekonwertowany  
na mapę bitową,  
do której przypisano  
efekt przezroczystości  
w celu uzyskania  
złudzenia głębi



Rysunek 4.32 ilustruje efekt tekstu poddanego wytłoczeniu. Oryginalny tekst został odseparowany od efektu wytłoczenia, zamieniony na krzywe i wypełniony kolorem niebieskim. Do pozostałej części efektu przypisano przezroczystość radialną w celu uzyskania

**Rysunek 4.32.**

*Do tego tekstu przypisano wytłoczenie, po czym zastosowano efekt przezroczystości w celu zasymulowania wyglądu szkła*



złudzenia, jakoby tekst został wykonany ze szkła. Aby efekt był widoczny, utworzono dwa prostokąty, do których przypisano perspektywę oraz wypełnienie teksturą i usytuowano je w tle. Następnie utworzoną zmodyfikowaną kopię oryginalnego tekstu, do której przypisano przezroczystość. Uzyskany obiekt wykorzystano jako odbicie.

Rysunek 4.33 ilustruje jeszcze inny efekt z tekstem, gdzie wykorzystano gwiazdy w celu zasymulowania rozbłyśków. Do gwiazd przypisano wypełnienie radialne od koloru czarnego do koloru białego, po czym zastosowano na nich efekt przezroczystości jednolitej. W wyniku uzyskano złudzenie powierzchni, od której odbijają się promienie silnego źródła światła.

**Rysunek 4.33.**

*Do gwiazd rozmieszczonych w różnych miejscach tego sfazowanego tekstu przypisano efekt przezroczystości w celu zasymulowania rozbłyśków światła*

