Nazwa produktu : **DjVu Browser Plugin v. 5.0.1.**
DjVu Browser Plugin v. 4.5.0.

Producent : **Lizardtech Inc., U.S.A.**

Przeglądarka plików **DjVu** przeznaczona jest dla komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 98/ME/NT4/2000/XP, na których zainstalowana jest przeglądarka internetowa typu ***FireFox, Internet Explorer, Netscape Communicator*** lub ***Mozilla***.

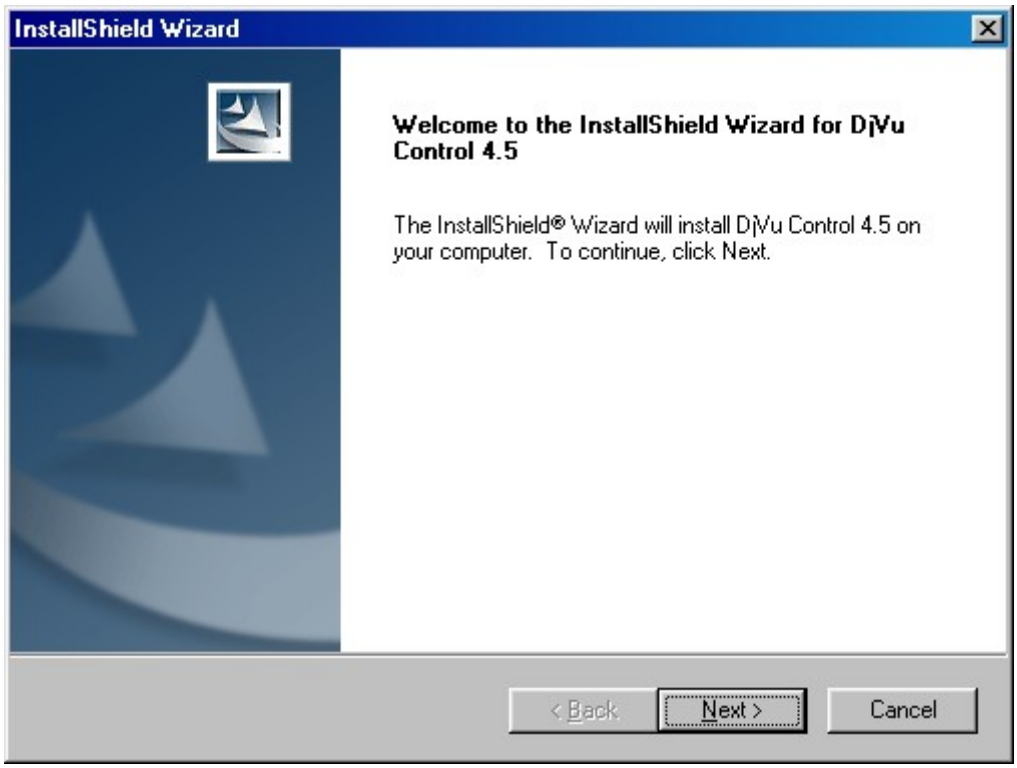
Najnowsza wersja instalacyjna – bezpłatna w zastosowaniach biznesowych i prywatnych – dostępna jest zawsze na stronie internetowej www.djvu.com.pl. Niniejsza instrukcja dotyczy przeglądarki ***DjVu*** w wersjach ***5.0.1 Build 848*** (pojemność pliku instalacyjnego 8.951.073 Bajtów, 8,53MB) oraz wersji ją poprzedzającej ***4.5.0 Build 510*** (pojemność pliku instalacyjnego 7.933.357 Bajtów, 7,57MB).

Instalacja przeglądarki
Preferencje użytkownika
Okno przeglądarki
Pasek narzędziowy
Funkcja "lupy"
Menu podręczne
Skróty klawiaturowe
Dostosowanie przegladarki
Co nowego w wersji 5.0.1
Dystrybucja plików w internecie
Adresy internetowe

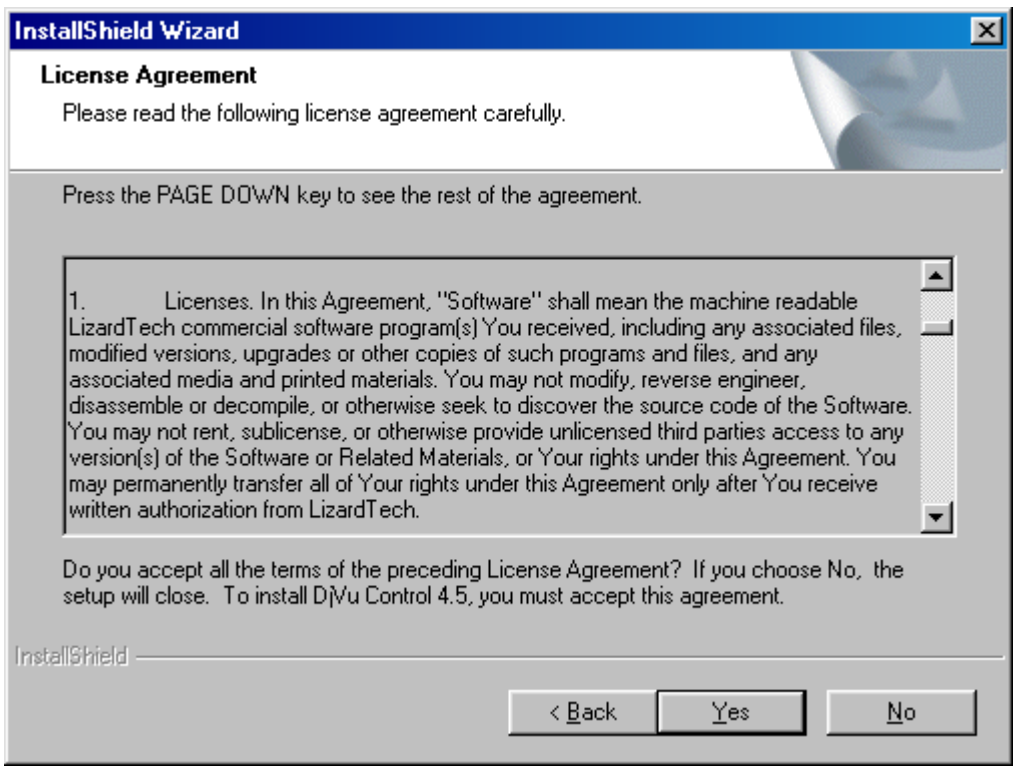
Opcja Display
Opcja Zoom
Opcja Mode
Opcja Rotate
Opcja View
Opcja Navigate
Opcja Save Page as ...
Opcja Save Document as ...
Opcja Navigation Pane
Opcja Find ...
Opcja Copy Text
Opcja Copy Image
Opcja Export to File ...
Opcja Print ...
Opcja Page Information ...
Opcja Document Information ...
Opcja Preferences ...
Opcja About DjVu ...
Opcja Help ...

1. Instalacja przeglądarki.

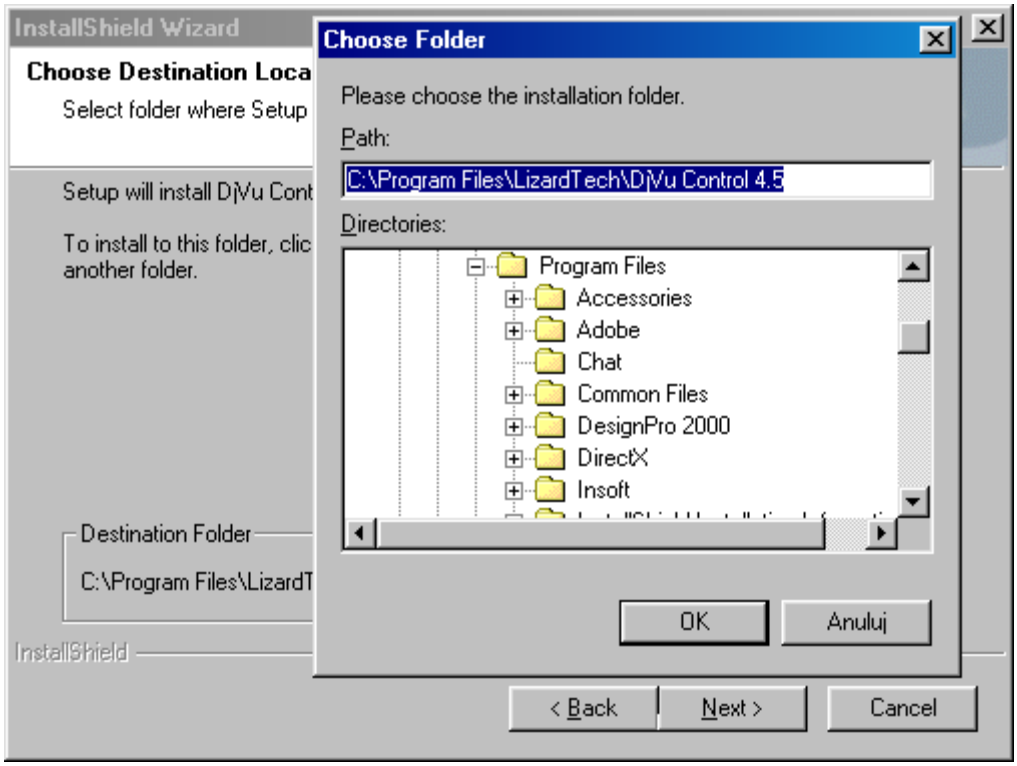
Przeglądarka **DjVu** wymaga mniej niż 9 MB powierzchni dyskowej. Instalację rozpoczyna uruchomienie pliku **DjVuBrowserPlugin.exe**. Po wyświetleniu się okienka powitalnego wybieramy opcję *Next*.



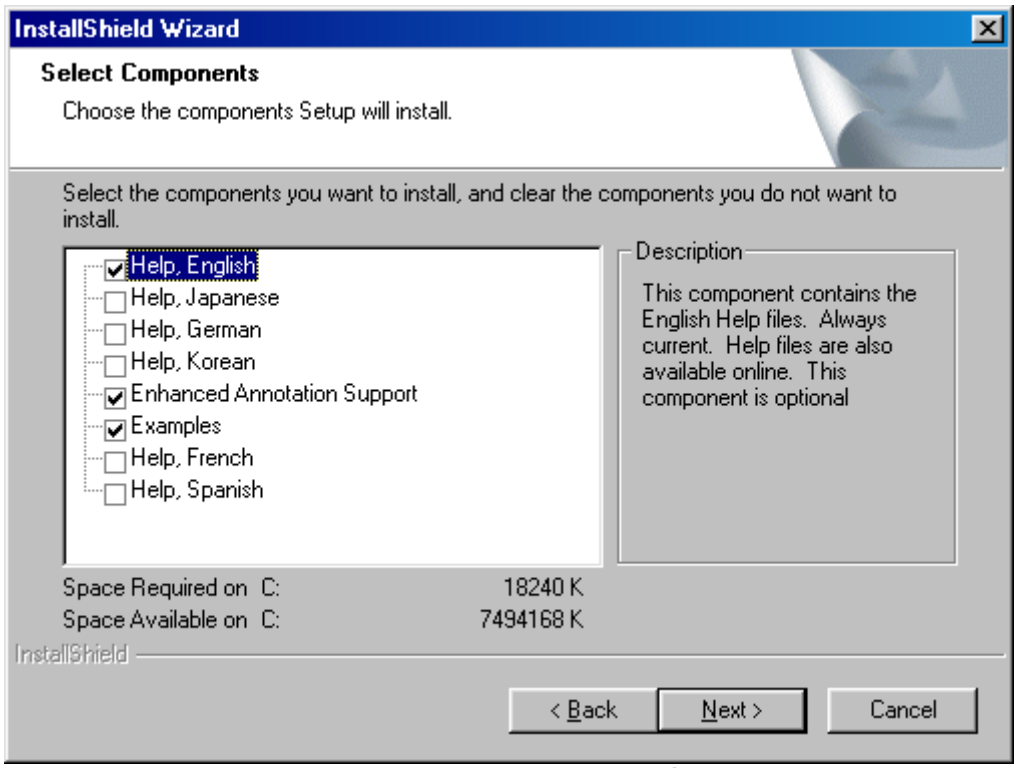
W następnym kroku wyrażamy zgodę na warunki licencji producenta, wybierając opcję *Yes*.



Przed rozpoczęciem instalacji plików na dysku, możemy wskazać inną lokalizację dla instalacji niż wyświetlona domyślnie, po czym wybieramy opcję *Next*.



Kolejną opcję, oferującą doinstalowanie możliwości pracy w kilku innych językach można pominąć wybierając opcję *Next*.



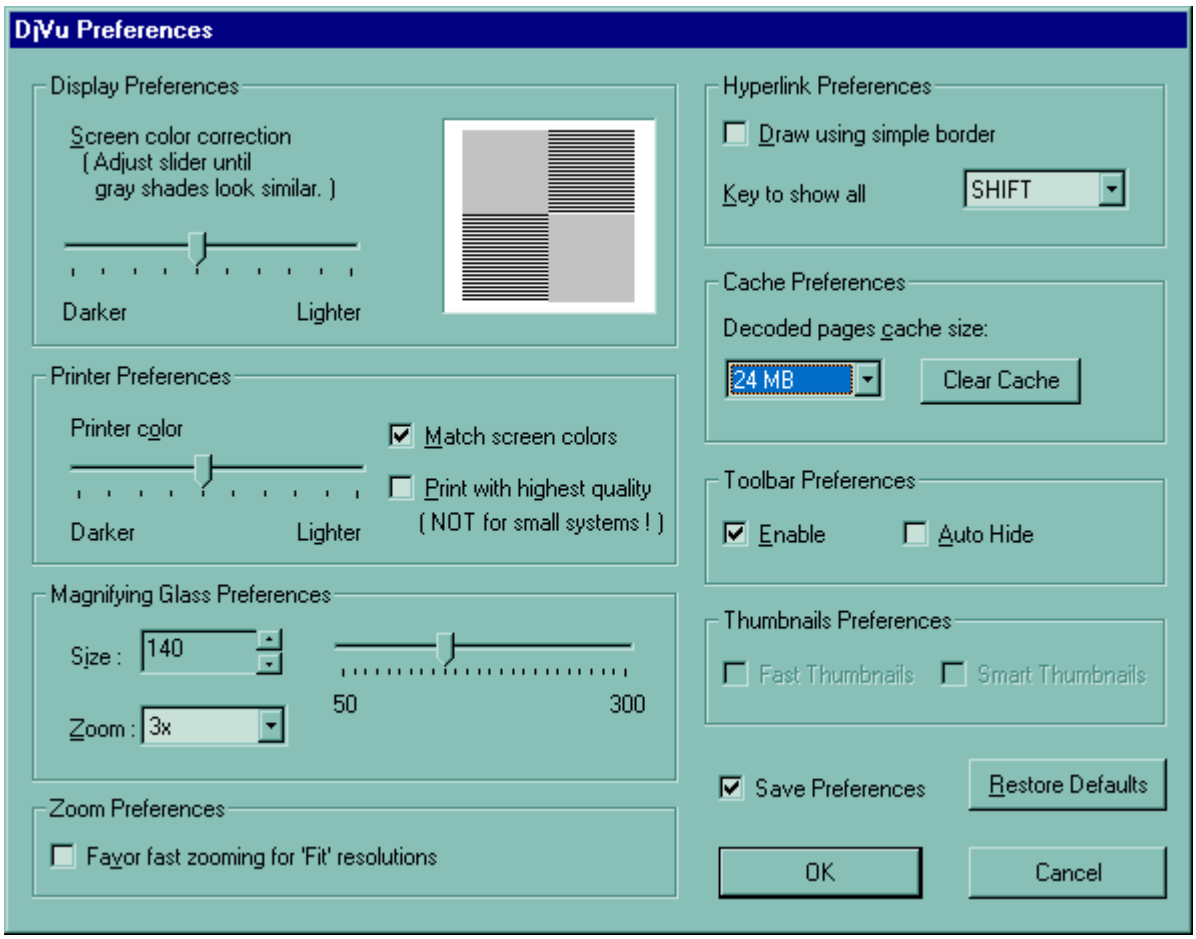
Po jej wskazaniu program instaluje potrzebne pliki i wyświetla okienko informacyjne, z którego wybierając opcję *Finish*, kończymy instalację wtyczki plików **DjVu**. Nie jest wymagane ponowne uruchomienie komputera. Od razu można przystąpić do przeglądu lub wydruków plików **DjVu** (przez wskazanie pliku kursorem myszki, po czym klikając dwukrotnie). Jeżeli instalowana jest wersja plugina 5.0.1 pod kontrolą systemów Windows 98/98SE lub Millennium, wyświetlone zostanie okienko informacyjne o niemożliwości zainstalowania jednej z bibliotek przeznaczonej dla systemów Windows NT/2000/XP Home/XP Professional.

2. Preferencje użytkownika.

Podczas pierwszego otworzenia przeglądarki internetowej wyświetlającej plik **DjVu**, wyświetla się również propozycja jej dostosowania do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Wybierając opcję *Close*, okienko zostaje zamknięte i przeglądarka wyświetlać będzie pliki **DjVu** wg ustawień domyślnych. Gdy zaznaczona jest opcja *Never show this window again*, okienko w kolejnych sesjach nie będzie się pojawiać. Jeżeli użytkownik wybrał opcję *Preferences*, pojawia się okno dialogowe, w którym możemy dokonać zmian kilku interesujących nas parametrów.

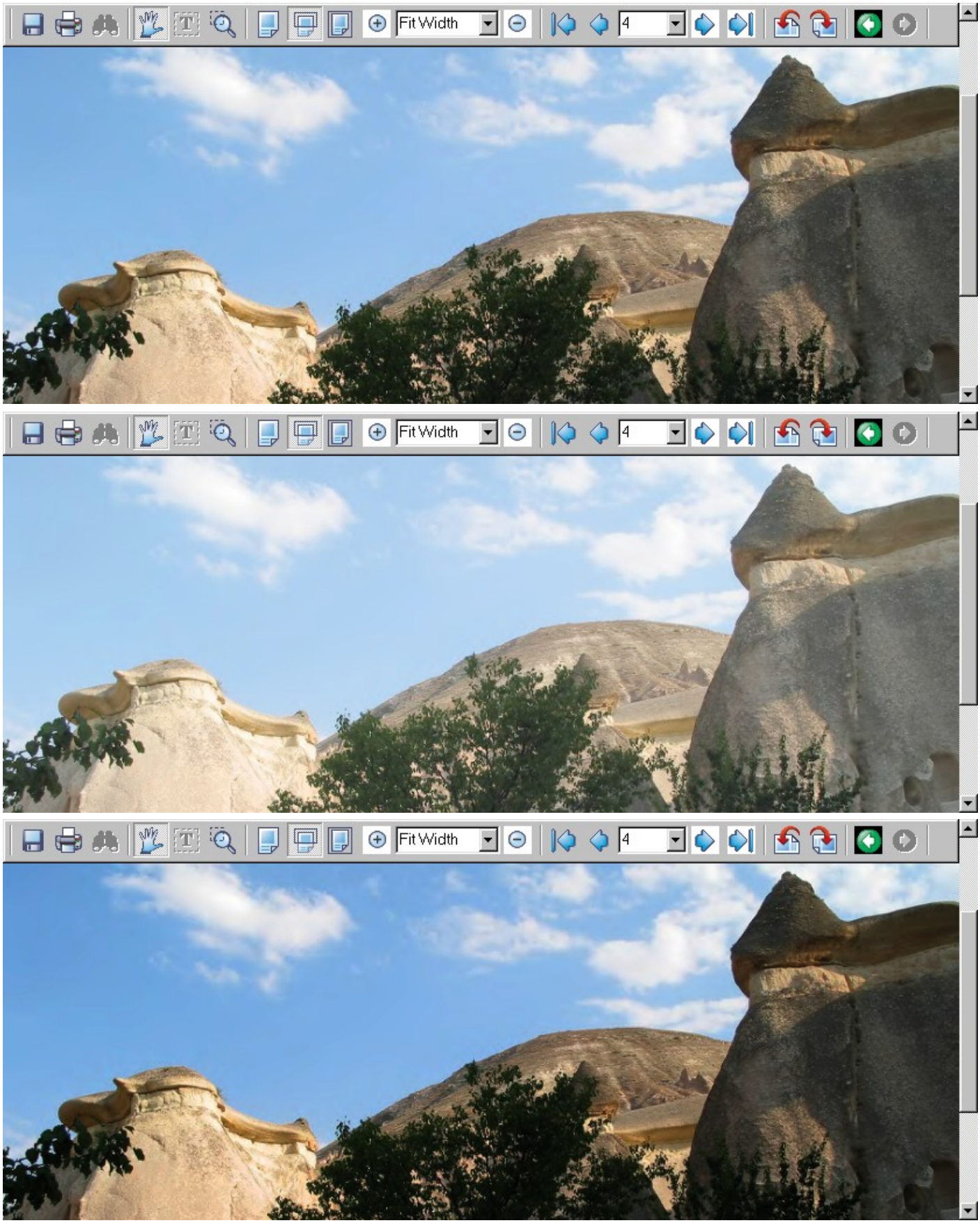
Korekcję kolorów wyświetlanego pliku, a właściwie jego jasności, określa ustawienie suwaka (*Screen color correction*) pomiędzy skrajnymi wartościami ciemny (*Darker*) oraz jasny (*Lighter*). Dla prawidłowego wyświetlania należy tak ustawić suwak, by cztery części wyświetlonego obok kwadratu posiadały względem siebie możliwie najmniejszą różnicę jasności. Jeżeli nie jesteśmy pewni własnego ustawienia, można przywrócić ustawienie domyślne wybierając przycisk *Restore Defaults*.



Można zaznaczyć wysoką jakość wydruku plików **DjVu** (*Print with highest quality*) lub pozostawić podstawową jakość wydruku. Jeżeli zaznaczono jakość wysoką, wydruk realizowany jest z maksymalną rozdzielczością drukarki. W przypadku przeciwnym, wydruk realizowany jest z rozdzielczością równą połowie rozdzielczości maksymalnej. Podobnie jak ustawia się korekcję kolorów gamma dla wyświetlania dokumentów, ustawiać można korekcję dla wydruków, chyba, że zaznaczono opcję *Match screen colors*, wtedy wartości korekcji dla wydruków i wyświetlania zostają wyrównane, a zmiana jednej z korekcji powoduje automatyczną zmianę drugiej.

W niektórych przypadkach, kiedy przeglądany przez nas dokument wydaje się być zbyt rozjaśnionym lub za ciemnym, możemy wspomóc się zmianą wartości parametru korekcji kolorów gamma (*Screen color correction*) dostosowując tym samym jego jasność do naszych oczekiwań.

Poniżej przedstawiono ten sam dokument **DjVu** wyświetlony odpowiednio dla domyślnej wartości korekcji kolorów, dla wartości większej (*lighter*) oraz mniejszej (*darker*).



Aby wydrukować dokument z uwzględnieniem skorygowanych wartości kolorów, należy pamiętać o ustawieniu opcji *Match screen colors*.

W opcji *Zoom* można wskazać powiększenie dla funkcji lupy (*2, *3, *4, *5), które najbardziej odpowiada użytkownikowi. Wielkość samej lupy można określać położeniem suwaka w zakresie 50÷300 pikseli.

Opcji *Favor fast zooming „Fit" resolutions* nie zaleca się wybierać. Jest przeznaczona wyłącznie dla komputerów o bardzo małej mocy obliczeniowej. Jej uaktywnienie w wielu przypadkach dla powiększenia *Fit to Page* powoduje wyświetlenie strony o niewielkich rozmiarach i obniżonej jakości.

Podobnie dla opcji *Draw using simple border* odpowiedzialnej jedynie za sposób obrysowania występujących w dokumencie hiperłączy. Zaleca się opcji tej nie uaktywniać, ponieważ tylko wtedy hiperłącza, które umieścił w publikacji autor, będą posiadać zadeklarowany wygląd (prostokąt, owal, przycisk). Z kolei, gdy opcja ta jest uaktywniona, wszystkie hiperłącza wskazywane są wyłącznie obrysem prostokątnym.

Opcja *Key to show all* jest odpowiedzialna za to, który spośród klawiszy *SHIFT czy CTRL* będzie odpowiedzialny za wskazanie na wyświetlanej stronie zawartych w niej hiperłączy standardowych. Funkcja ta działa na zasadzie przełącznika. Jeżeli do wskazywania hiperłączy wybrano klawisz *SHIFT*, to przywołanie lupy dostępne będzie za pomocą klawisza *CTRL* i na odwrót.

Przykładowy wygląd okna przeglądarki w momencie naciśnięcia klawisza odpowiedzialnego za wskazanie (obrysowanie) hiperłączy występujących na wyświetlanej stronie, zamieszczono na stronie 25 niniejszej instrukcji.

Można zaznaczyć, czy pasek narzędziowy (*Toolbar Preferences*) podczas wyświetlania pliku **DjVu** powinien być wyświetlony/wyłączony (*Enable*) czy też powinien się ukrywać automatycznie (*Auto Hide*).

Jako wartość pamięci dla dekodowania pliku (*Cache Preferences*) proponujemy wartość 10÷24MB.

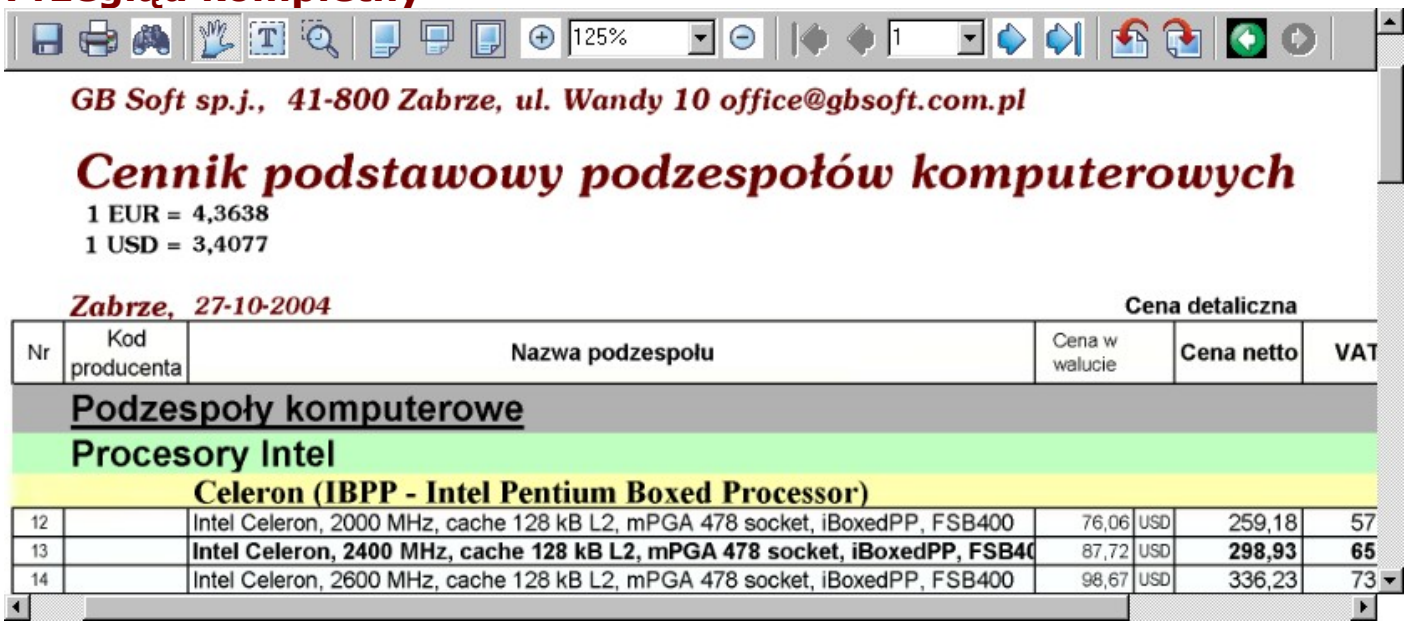
Preferencje miniaturek (*Thumbnails Preferences*) można zmieniać tylko podczas przeglądania dokumentu z wyświetloną kolumną miniaturek. Gdy zaznaczono opcję *Fast thumbnails*, przeglądarka wyświetla tylko te miniaturki, których strony zostały już załadowane do pamięci (ze strony internetowej). Gdy zaznaczono opcję *Smart thumbnails* przeglądarka wpierw wyświetla miniatuki a dopiero później stronę dokumentu.

Po wybraniu interesujących nas ustawień należy się upewnić, czy opcja zapisu parametrów na dysk (*Save Preferences*) jest włączona i wybrać przycisk *OK*.

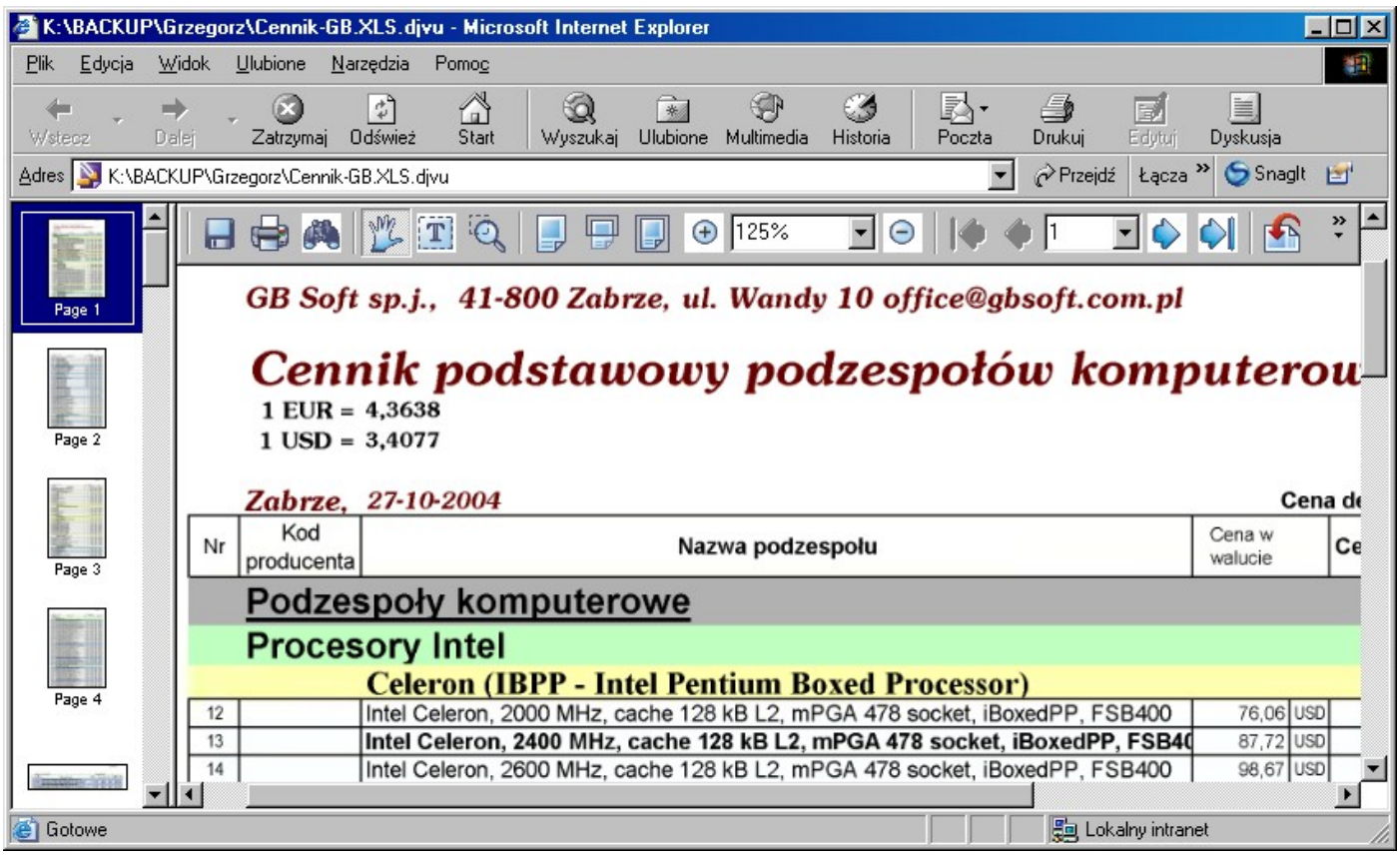
3. Okno przeglądarki.

Pliki **DjVu** ze względu na swoją strukturę mogą być wyświetlane w sposób kompletny, można wyświetlić wyłącznie ich warstwę treści, warstwy tła lub czarno-białą reprezentację warstwy treści. Pliki **DjVu** mogą zostać przygotowane również bez segmentacji warstwowej, wtedy oczywiście powyższa uwaga nie ma zastosowania, zaś plik przegląda się wyłącznie w sposób kompletny. Dodatkowo – co upraszcza przeglądanie plików wielostronicowych – we wskazanej części okna przeglądarki można wyświetlić kolumnę miniaturek kolejnych stron dokumentu lub opisów plików, z których powstał wielostronicowy plik **DjVu**. Poniżej przedstawione są kolejne przykłady sposobów przeglądania plików **DjVu**.

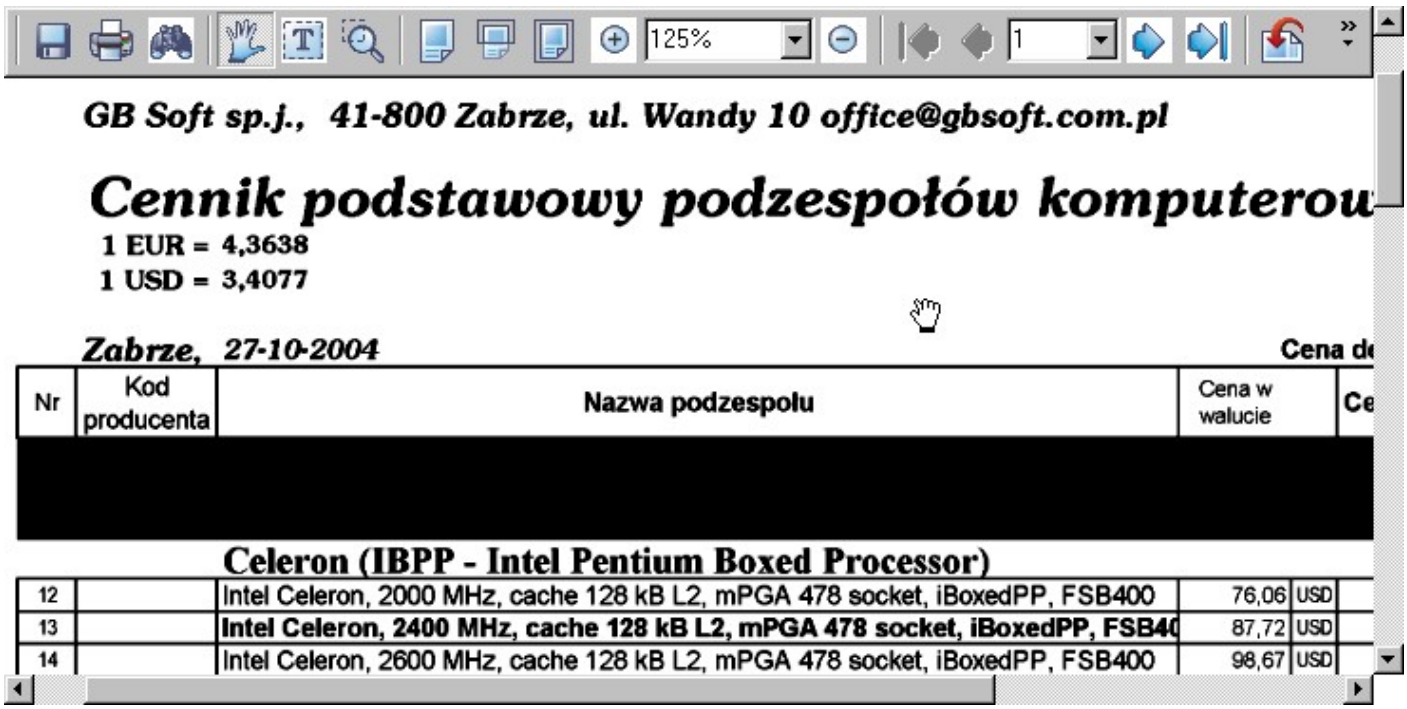
Przegląd kompletny



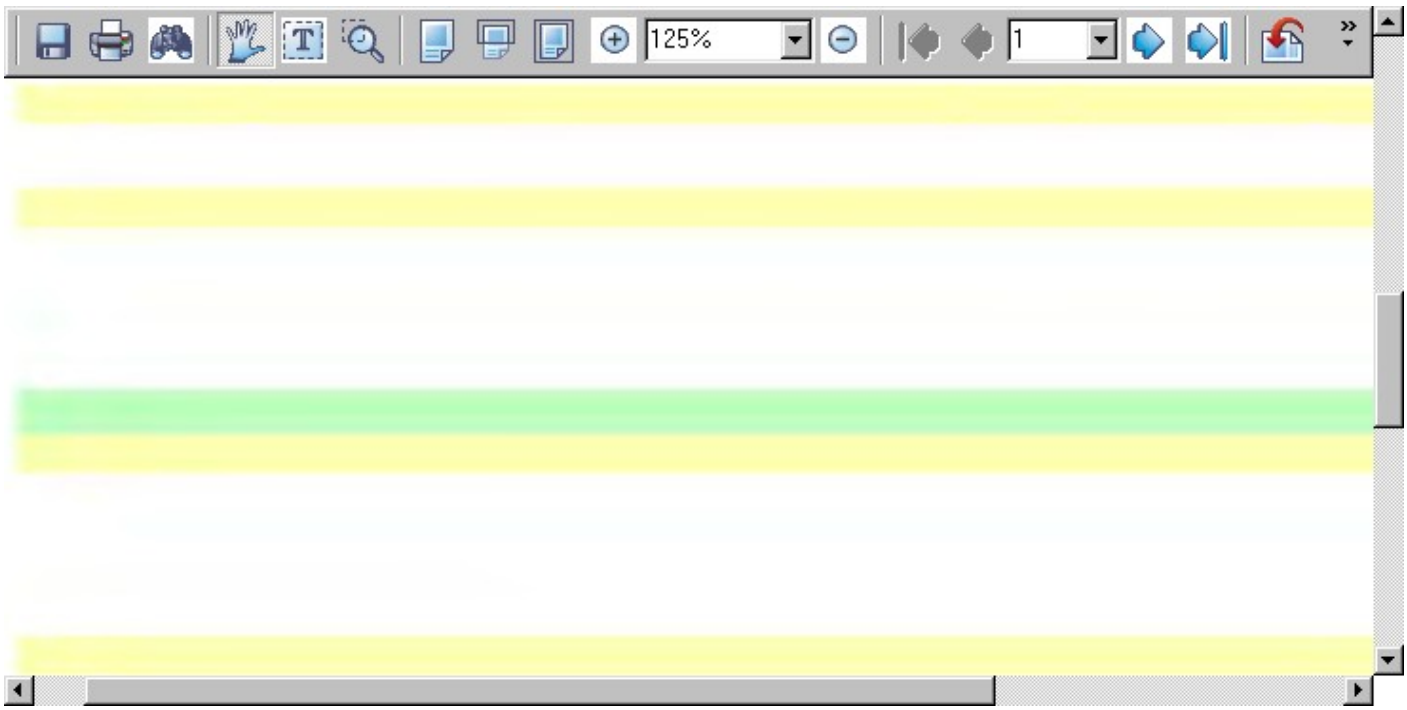
Przegląd z aktywną opcją wyświetlania miniaturek



Przegląd w trybie czarno-białym



Przegląd warstwy tła pliku



Celem wykorzystania wszystkich możliwości przeglądarki firmy ***LizardTech***, użytkownik posiada do dyspozycji w każdym momencie przeglądania :

- pasek narzędziowy z przyciskami (jeżeli nie został wyłączony lub ukryty w okienku kofigurującym)
- funkcję „lupy”
- menu wszystkich opcji przeglądarki, które jest dostępne w momencie naciśnięcia prawego klawisza myszki, której kursor znajduje się na obszarze wyświetlanego pliku.
- skróty klawiaturowe będące dla przycisków oraz menu alternatywą szybkiej nawigacji po elementach dokumentu **DjVu**.

4. Pasek narzędziowy.

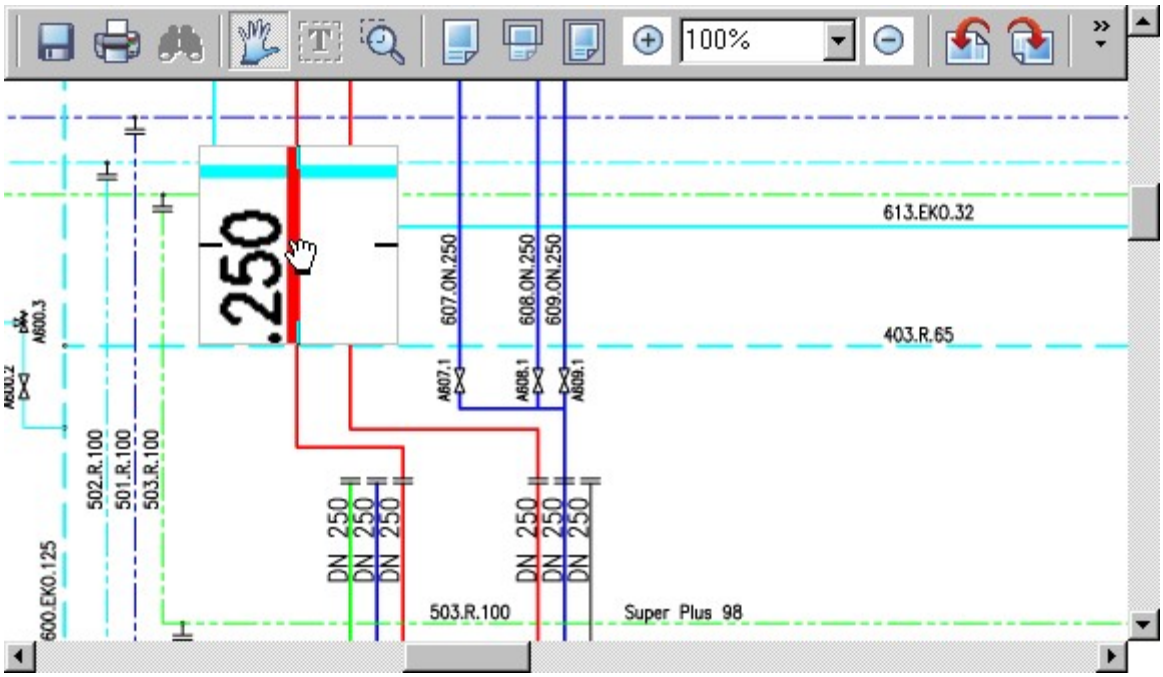
Pasek narzędziowy zawiera wszystkie przydatne podczas przeglądania lub drukowania opcje.

	Zapis kopii dokumentu na lokalnym/sieciowym dysku twardym (*Save Document*).
	Wydruk dokumentu wg wskazania – cały dokument, zakres, powiększenia, fragment strony, ... (*Print*)
	Wyszukanie tekstu w dokumencie z tekstową warstwą OCR (*Find Text in DjVu Document*)
	Przemieszczanie się wyświetlanego fragmentu pliku na monitorze w ślad za zmianą położenia kursora myszki - przy wciśniętym lewym klawiszu myszki (*Pan mode*).
	Zaznaczanie fragmentu tekstu w pliku **DjVu**, który można skopiować do schowka i zapisać dla przykładu w pliku tekstowym lub przenieść do edytora dokumentów (*Select Text*).
	Powiększenie wskazanego fragmentu dokumentu i wyświetlenie go w oknie przeglądarki. Przycisk stosowany jest również przy wydruku fragmentu pojedynczej strony (*Zoom selected area*).
	Wyświetlenie dokumentu w skali 1:1, albo dostosowując się do szerokości okna przeglądarki, albo mieszcząc cały dokument w oknie przeglądarki (*100%, Fit Width, Fit Page*).
	Powiększanie lub pomniejszanie wyświetlanego dokumentu (*ZoomIn, ZoomOut*).
	Wybór jednego spośród dostępnych powiększeń dokumentu lub wprowadzenie wielkości powięszenia z klawiatury (*Select Zoom*).
	Wyświetlenie (w przypadku dokumentów wielostronicowych) pierwszej, poprzedniej, kolejnej lub ostatniej strony dokumentu (*First Page, Previous Page, Next Page, Last Page*).
	Lista wyboru numeru strony dokumentu do wyświetlenia. Lista jest dostępna tylko dla dokumentów wielostronicowych (*Page Select*).
	Obrót wyświetlanej strony o 90° w lewo lub w prawo (*Rotate image left, right*).
	Ponowne wyświetlenie widoków ostatnio oglądanych stron lub dokumentów jednostronicowych (*Go to previous view, Go to next view*).

Pasek narzędziowy może być rozszerzony o kolejne przyciski, co zostało omówione w rozdziale „*Dystrybucja plików w internecie*”.

5. Funkcja „lupy”.

Podczas przeglądania plików nierzadko zachodzi potrzeba powiększenia czy też wyeksponowania małego fragmentu wyświetlanego dokumentu bez wielokrotnej zmiany skali powiększenia. W tym celu użytkownik posiada do dyspozycji funkcję lupy. Przeglądając dokument w trybie *Pan* (kursor w kształcie „łapki”), wciskamy klawisz Control (*Ctrl*) i nie puszczając go, możemy swobodnie poruszać się myszką w celu powiększenia wybranego fragmentu.

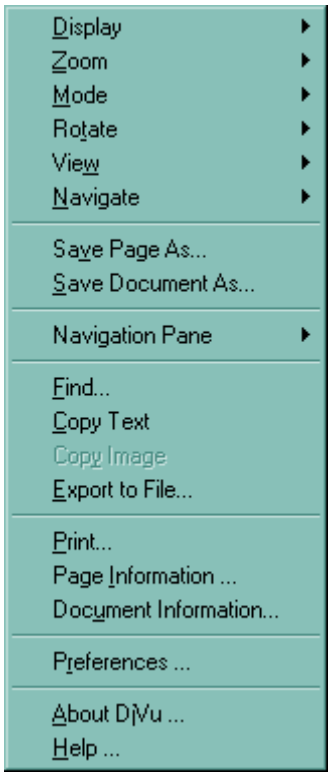


To, czy lupa wyświetla wskazywany fragmet w powiększeniu *2, ...,*5, jaki posiada rozmiar oraz czy jest przywoływana klawiszem *Ctrl* czy też *Shift*, zależy od ustawień użytkownika opisanych w rozdziale „Preferencje użytkownika”.

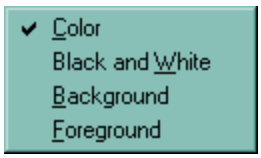
6. Menu podręczne.

Dokument **DjVu** można przeglądać w trybie podstawowym (*Pan mode*), w trybie zaznaczania fragmentu tekstu (*Text mode*) lub w trybie umożliwiającym wskazanie fragmentu strony do powiększenia na cały obszar okna przeglądarki (*Select Zoom*). O tym, który spośród w/w trybów uaktywnił użytkownik, przeglądarka informuje zmianą koloru stosownego przycisku na pasku oraz kształtem kursora, odpowiednio „łapką", krzyżykiem z literami „AB" oraz krzyżykiem z lupą.

Bez względu na to, który tryb przeglądania jest aktywny, dostępne jest w każdym momencie podręczne menu użytkownika. Menu to wywołuje się przez naciśnięcie prawego klawisza myszki, klawisza ***Pause*** lub funkcyjnego klawisza ***WinApp*** umiejscowionego na klawiaturze pomiędzy prawym klawiszem ***Alt*** oraz prawym klawiszem ***Ctrl***. Oczywiście, wywołując menu podręczne należy zadbać o to, by kursor znajdował się na przeglądanym dokumencie. Po wywołaniu menu, pojawia się zestaw dostępnych funkcji :



6.1. Display.

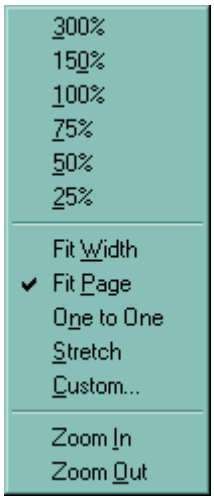


Po wskazaniu opcji *Display* pojawia się zestaw opcji umożliwiających przełączanie pomiędzy przeglądem kompletnym (*Color*), przeglądem warstwy treści w trybie czarno-białym (*Black and White*), przeglądem warstwy treści (*Foreground*) oraz przeglądem warstw tła (*Background*). Jeżeli przeglądany dokument został utworzony bez segmentacji na warstwę treści oraz warstwy tła, to przełączając się w tryb przeglądu warstwy treści lub przeglądu warstwy treści w trybie czarno-białym zobaczymy jedynie pusty ekran, co jest informacją o tym, że warstwa treści w dokumencie po prostu nie występuje.

Po wyświetleniu się zestawu opcji wyboru dokonujemy myszką lub za pomocą klawisza litery, która w interesującej nas opcji jest podkreślona (np. aby wybrać opcję **Color**, należy nacisnąć »**C**«).

Przyciski rozszerzonego paska narzędziowego odpowiadające powyższym opcjom opisano w rozdziale „*Dystrybucja plików w internecie*".

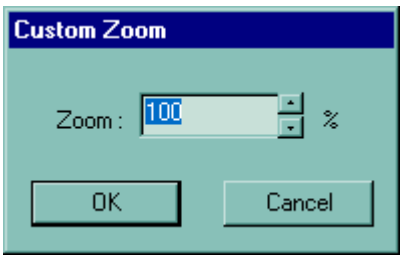
6.2. Zoom.



Opcja Zoom służy do zmiany powiększenia lub pomniejszenia obecnie wyświetlanego dokumentu. Poza wskazaniami w zakresie 25÷300%, użytkownik może wybrać także sposób wyświetlania tak,

- by szerokość wyświetlanego dokumentu odpowiadała szerokości okienka przeglądarki (*Fit Width*),
- by cały dokument lub jego bieżąca strona mieściły się w oknie przeglądarki (*Fit Page*),
- by wyświetlić dokument w skali 1:1 (*One To One*)
- by wyświetlić dokument lub jego bieżącą stronę na całej powierzchni okna przeglądarki (*Stretch*),
- by określić wartość pomniejszenia/powiększenia samodzielnie (*Custom*..).

Wybierając opcję ostatnią, pojawia się okienko *Custom Zoom*, w którym określa się wartość pomniejszenia/powiększenia i następnie wybór jest akceptowany (*OK*) lub też opcję można zarzucić (*Cancel*).



Opcje *Zoom In* oraz *Zoom Out* służą do powiększenia/ pomniejszenia wyświetlanego dokumentu. Ich odpowiednikami na pasku narzędziowym są przyciski *plus* oraz *minus*.

Przeglądarka plików **DjVu** wyświetla pliki w zakresie od ***5%*** do ***1200%*** wielkości dokumentu.

6.3. Mode.

Opcja pozwalająca na przełączanie pomiędzy trybami przeglądania dokumentu. Możliwe są trzy tryby przeglądania (dostępne również na pasku narzędziowym, chyba, że pasek ten wyłączono podczas konfigurowania sposobu pracy przeglądarki). Tryb swobodnego przesuwania wyświetlanego fragmentu dokumentu (przy wciśniętym lewym klawiszu myszki) *Pan* oraz tryb wyboru fragmentu strony celem jej powiększenia do rozmiarów okna przeglądarki, dostępne są zawsze. Z kolei tryb *Select Text* umożliwiający zaznaczenie fragmentu tekstu wyświetlanej strony, dostępny jest wyłącznie w przypadku dokumentów **DjVu**, które utworzono z osadzeniem w nich warstwy tekstowej OCR. Użytkownicy programu ***DocumentExpress*** tworząc pliki **DjVu** decydują nie tylko o tym, czy tworzenie pliku przebiega z jego segmentacją na warstwę treści oraz warstwy tła, ale decydują również m.in. o tym, czy tworzony dokument powinien posiadać warstwę tekstową umożliwiającą proste przeniesienie tekstu z dokumentu **DjVu** do dokumentów innych aplikacji.

6.4. Rotate.

Opcja pozwalająca na obroty wyświetlanego dokumentu o 90°. Zgodnie z wyborem użytkownika, dokument można obracać w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara (*Left*) lub zgodnie z nimi (*Right*).

6.5. View.

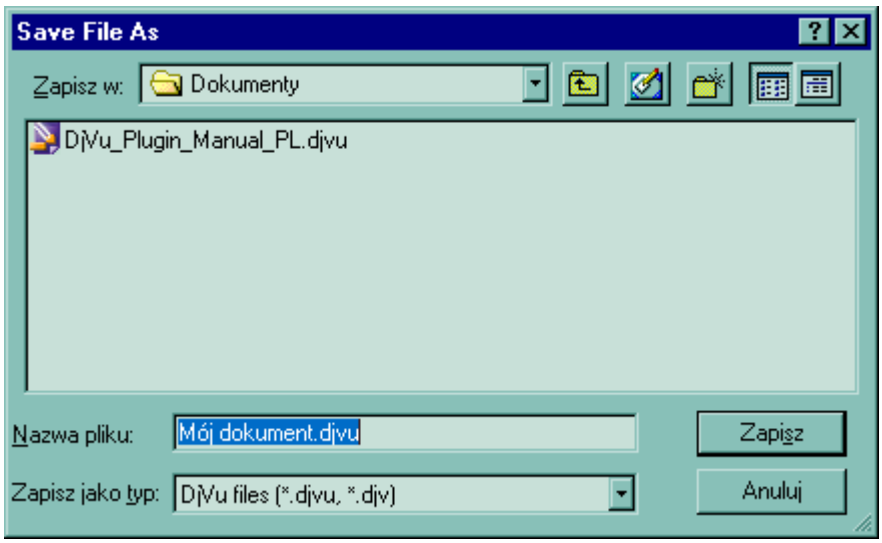
Przeglądając dany dokument, często zmienia się skalę powiększenia, rodzaj przeglądu, dokument jest obracany itd. W opcji widoków - dzięki zapamiętanej przez przeglądarkę historii wykonanych operacji - można cofnąć się do poszczególnych widoków dokumentu, poczynając od danego widoku aż do momentu kiedy dokument został otworzony. Gdy cofnięto do się do jednego spośród widoków pomiędzy widokiem pierwszym i ostatnim, aktywne są : opcja widoku poprzedniego (*Previous View*) oraz opcja kolejnego widoku w kolejce historii (*Next View*).

6.6. Navigate.

Opcja *Navigate* dostępna jest jedynie dla dokumentów wielostronicowych. Służy do szybkiego przemieszczania się po dokumencie. Wszystkie jej opcje dostępne są również na pasku narzędziowym przeglądarki. W zależności od potrzeb, wskazać można wyświetlenie następnej strony (*Next Page*), poprzedniej (*Previous Page*), pierwszej (*First Page*) lub ostatniej (*Last Page*), albo wybrać opcję *Goto Page* umożliwiającą wskazanie numeru strony do wyświetlenia w okienku identycznym jak w przypadku wprowadzania przez użytkownika wartości powiększenia w okienku *Custom Zoom*.

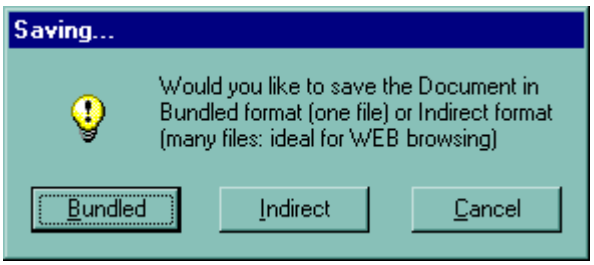
6.7. Save Page as ...

Opcja umożliwiająca zapis przeglądanego dokumentu jednostronicowego lub bieżącej strony na dysku. Strona dokumentu zostanie zapisana w formacie **DjVu** w lokalizacji i pod nazwą wskazaną



w okienku dialogowym przez użytkownika, w identyczny sposób jak zapisana była w dokumencie, z którego pochodzi, tzn. jeżeli strona posiadała warstwę tekstową, to ją zachowa, jeżeli posiadała warstwy treści i tła, to będą one również dostępne w zapisanej w nowym pliku stronie.

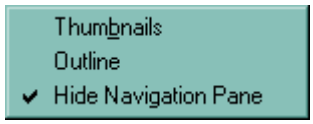
6.8. Save Document as ...



Opcja *Save Document as...* dostępna jest jedynie dla dokumentów wielostronicowych. Dzięki tej opcji można zapisać na dysku kopię całego dokumentu (publikowanego przykładowo na stronie internetowej). Po jej wybraniu, użytkownik dokonuje wyboru, czy jest zainteresowany zapisem dokumentu wielostronicowego (*Bundled*) czy też chciałby zapisać dokument w formie jednostronicowych plików (*Indirect*).

Jeżeli dokument zapisywany jest w postaci jednostronicowych plików, przeglądarka proponuje – w okienku j.w. - nadać wiodącemu plikowi nazwę *directory.djvu* (chociaż nazwa może być dowolna), a następnie tworzy komplet jednostronicowych plików **DjVu**. Otwierając w przyszłości plik wiodący, posiadamy dostęp do wszystkich stron zapisanego dokumentu.

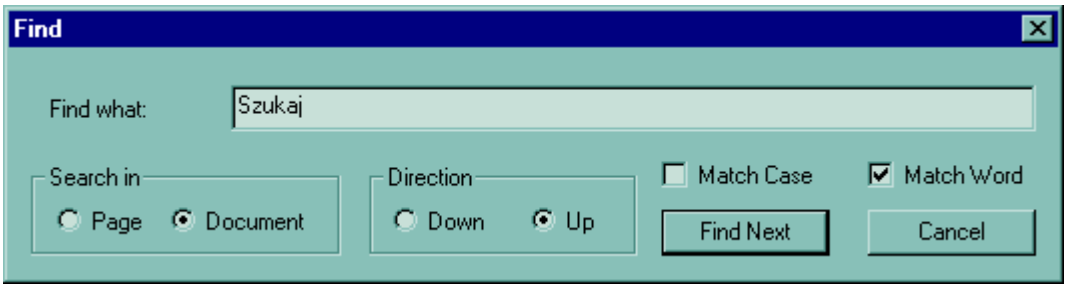
6.9. Navigation Pane.



Przeglądanie dokumentów wielostronicowych może być znacznie atrakcyjniejsze, gdy posiadamy dostępną w oknie przeglądarki kolumnę miniaturek lub opisów poszczególnych stron dokumentu (zakładek tematycznych). Na stronie 7 niniejszej instrukcji zamieszczono przykładowy wygląd przeglądarki dla uaktywnionej opcji wyświetlania miniaturek (*Thumbnails*). Wielkość wyświetlanych miniaturek można regulować przez zmianę szerokości tej części okna przeglądarki, która zawiera miniaturki. Ponieważ pliki **DjVu** można tworzyć w taki sposób, by miniaturki poszczególnych stron zawarte były w nim samym, to w takim przypadku uaktywniając opcję *Thumbnails,* miniaturki wyświetlą się natychmiast. W przypadku, gdy w danym pliku nie zawarto miniaturek, przeglądarka generuje je dynamicznie, co trwa przeciętnie kilka sekund. Jeżeli bardziej pomocnym narzędziem są podczas przeglądania dokumentu nazwy poszczególnych stron, z których powstał dokument, możemy uaktywnić opcję *Outline*, która w miejscu gdzie wyświetlane były miniaturki, wyświetli - w formie drzewka - nazwy poszczególnych stron współtworzących dokument. Aby wyłączyć kolumnę opisów/miniaturek, wybieramy opcję *Hide Navigation Pane*. Dodatkowe informacje nt. kilku sposobów wykorzystania miniaturek zamieszczono w rozdziale „Dostosowanie przeglądarki, informacje uzupełniające”.

6.10. Find ...

Opcja *Find...* dostępna jest jedynie dla dokumentów, w których osadzono tekstową warstwę OCR. Dzięki niej możemy w prosty sposób odszukać interesującą nas frazę lub pojedyncze słowo.



Po wybraniu opcji *Find...* wyświetla się okienko dialogowe, w którym wpisujemy interesujący nas tekst. Dodatkowo możemy wskazać, czy przeszukiwanie dotyczy bieżącej strony (*Page*) czy też całego dokumentu (*Document*), czy szukanie biegnie od aktualnie wyświetlanej strony poprzez kolejne strony dokumentu (*Down*), czy też z powrotem do początku dokumentu (*Up*). Zaznaczając wybór *Match Case* wyszukane zostaną jedynie wyniki zgodne z wielkością liter (mały/duży alfabet) podanego do wyszukania tekstu. Z kolei zaznaczając wybór *Match Word,* informujemy wyszukiwarkę o tym, że podano do wyszukania pełne słowo a nie jego fragment (przykładowo, wpisując *Kowalski*, wynikiem wyszukiwania nie będzie *Kowalskiego*). Po wyszukaniu interesującego nas tekstu, opcję można ponowić (*Find Next*) lub zrezygnować z dalszego wyszukiwania (*Cancel*).

6.11. Copy Text.

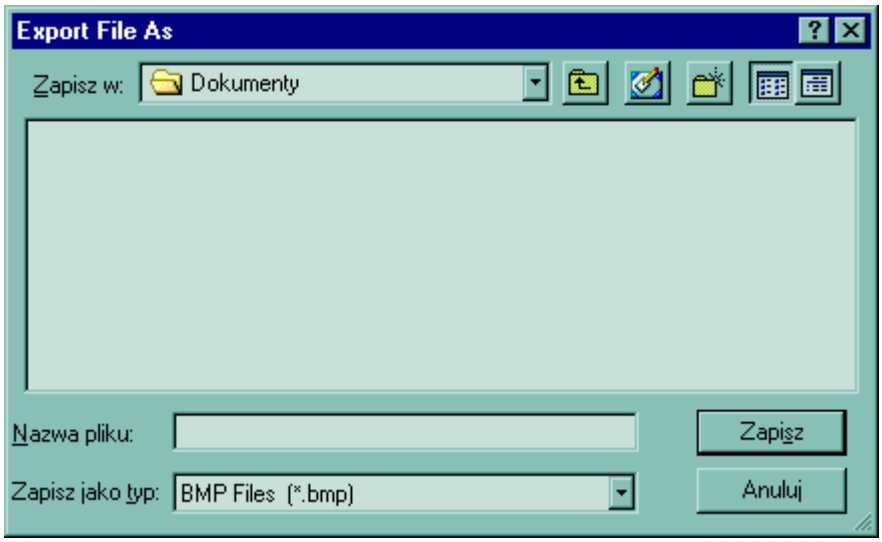
Opcja *Copy Text* uaktywnia się w sytuacji kiedy w dokumencie podczas trybu *Text Mode* (włączany przykładowo przyciskiem *Select Text*) zaznaczono fragment tekstu. Wybierając opcję *Copy Text*, powodujemy zapamiętanie zaznaczonego fragmentu tekstu w pamięci schowka. W dowolnej aplikacji lub nawet w dokumencie tekstowym możemy ten fragment wkleić za pomocą poleceń skopiuj/paste lub za pomocą skrótu klawiaturowego *Ctrl-V*.

6.12. Copy Image.

Jest opcją służącą do zapamiętania w schowku - w postaci mapy bitowej - aktualnie wyświetlanej strony dokumentu i działa analogicznie jak wspomniana wyżej opcja *Copy Text*. Bardziej przydatną wydaje się być natomiast kolejna opcja menu – *Export to File...*

6.13. Export to File ...

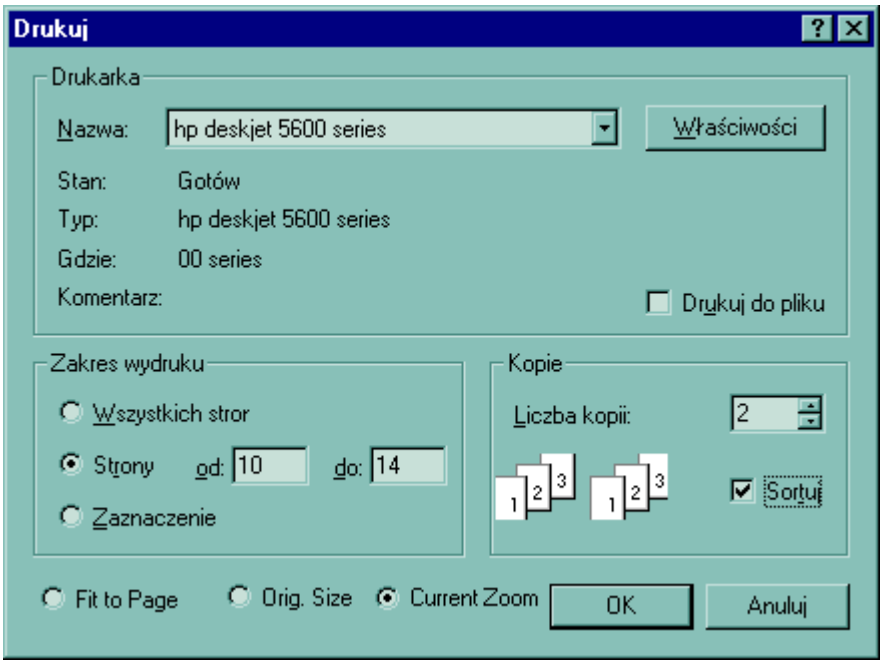
Dokumenty **DjVu** można również zapisać na dysku w postaci mapy bitowej (jako plik **BMP**). Wybierając opcję *Export to File...* wyświetlone zostaje okienko dialogowe, w którym użytkownik



określa lokalizację oraz nazwę dla pliku **BMP**, po czym akceptuje (*Zapisz*) lub rezygnuje (*Anuluj*) z wykonania operacji. W przypadku dokumentów wielostronicowych, zapisana zostanie wyświetlana aktualnie strona dokumentu.

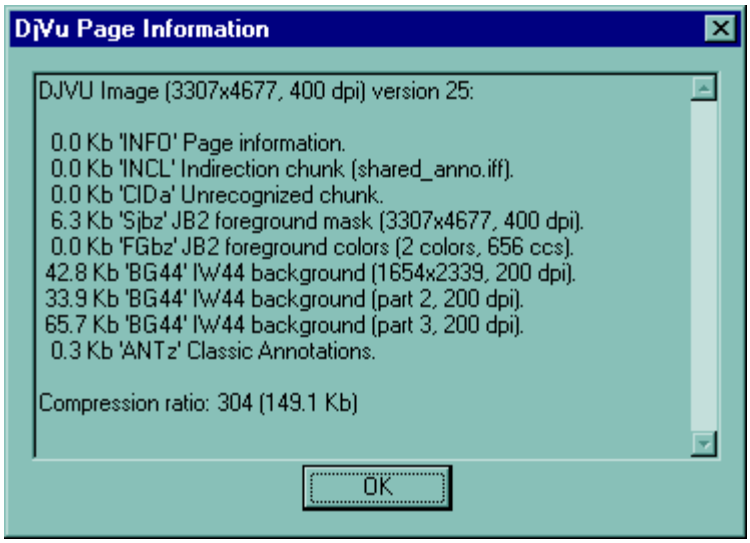
6.14. Print ...

Opcja *Print ...* umożliwia różnego rodzaju wydruki dokumentu. Opcja ta poza menu podręcznym dostępna jest również na pasku narzędziowym. Po wybraniu opcji *Print...* wyświetla się okienko podobne do systemowego okienka wydruku. Różnica polega na dodatkowej możliwości zadeklarowania, czy wydruk należy dopasować do wielkości arkusza domyślnej drukarki systemowej (*Fit to Page*), wydrukować dokument w skali 1:1 (*Orig. Size*), czy też wydrukować dokument w takim powiększeniu/pomniejszeniu jak wyświetlany jest w danym momencie (*Current Zoom*). Wydruk można zrealizować dla całego dokumentu, wskazanej strony, zakresu stron lub też fragmentu strony. Fragment strony należy wpierw zaznaczyć (np.w trybie *Select Zoom*), wybrać opcję wydruku, wskazać „Zaznaczenie" i pozostałe istotne dla użytkownika parametry. Można również określić liczbę kopii oraz wskazać sortowanie stron poszczególnych kopii.



6.15. Page Information ...

Page Information... to opcja przedstawiająca informacje dotyczące wyświetlanej strony dokumentu.



W pierwszym wierszu podane są informacje o wielkości dokumentu (w pikselach), rozdzielczości oraz numerze wersji formatu **DjVu**.

Kolejne wiersze informują o wszystkich warstwach, z których składa się dokument. Wielkość poszczególnych warstw wyświetlona jest w kB, mnemoniki zastosowanych algorytmów kompresji poprzedzają nazwę opisywanej warstwy. Podane są również wielkości i rozdzielczości poszczególnych warstw. Oznaczenie *„TXTz"* dotyczy warstwy tekstowej, jeżeli w danej stronie występuje.

Jeżeli plik zawiera informacje o sposobie jego utworzenia, to informacje te są zaszyfrowane i wtedy ich niezerowa wielkość poprzedza kod *„CIDa"*. Jeżeli strona zawiera adnotacje lub hiperłącza standardowe, pojawia się wiersz z oznaczeniem „ANTz" i komentarzem Classic Annotations.

Wielkość kompresji określona jest - w ostatnim wierszu - stosunkiem rozmiaru nieskompresowanej strony o głębii koloru 24-bit do rozmiaru strony w formacie DjVu.

W celu wyznaczenia wielkości dokumentu w calach lub centymetrach można wykorzystać dane zawarte w pierwszym wierszu.

Wielkość strony w calach oblicza się następująco :

Szerokość przeglądanej strony	**szerokość / rozdzielczość**	(powyższy przykład : 3307 / 400)
Wysokość przeglądanej strony	**wysokość / rozdzielczość**	(powyższy przykład : 4677 / 400)

analogicznie oblicza się wielkość w centymetrach :

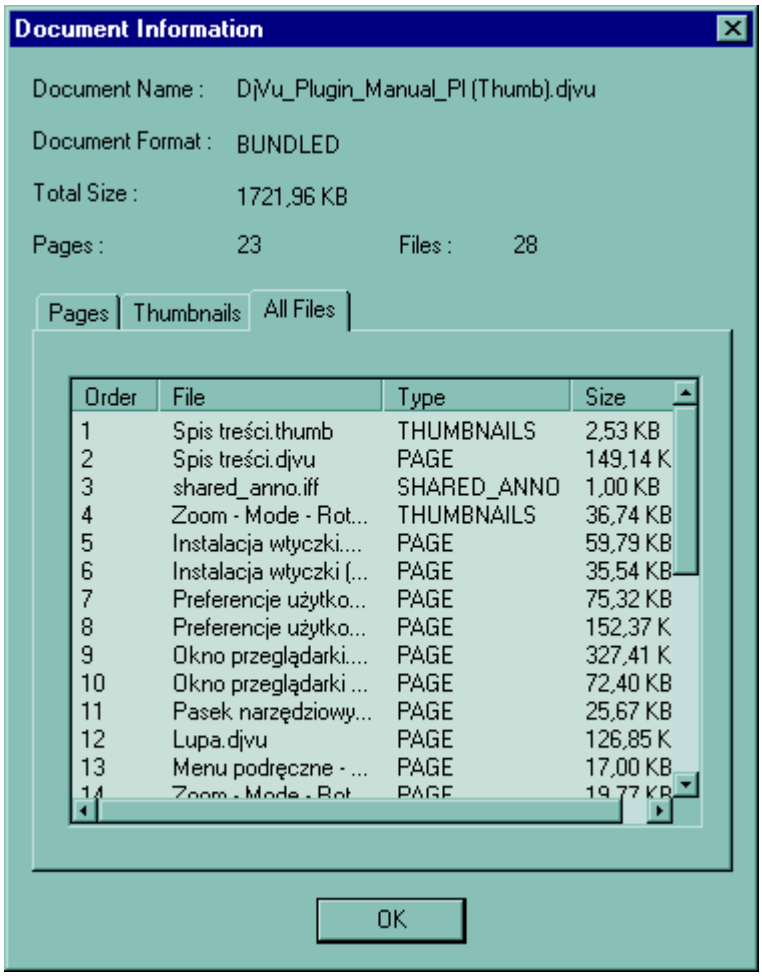
Szerokość przeglądanej strony	**2,5404 * szerokość / rozdzielczość**
Wysokość przeglądanej strony	**2,5404 * wysokość / rozdzielczość**

To, czy tak obliczone wartości wysokości i szerokości strony dokumentu odpowiadają oryginalnym rozmiarom dokumentu (elektronicznego lub papierowego), z którego powstał plik **DjVu**, zależy od sposobu jego utworzenia. Jeżeli skanowanie dokumentu wykonano dla rozdzielczości 300 dpi i tak pozyskany plik w formacie np. JPG lub TIFF skonwertowano do postaci **DjVu** również wskazując rozdzielczość 300 dpi, obliczone wartości są na pewno dokładne i odpowiadają rozmiarowi oryginału. Jeżeli jednak użytkownik taki plik skonwertował do postaci **DjVu** podając inną rozdzielczość, np. 150 dpi lub 600 dpi (co umożliwia aplikacja *DjVu Editor*, a w niektórych przypadkach zmiana rozdzielczości jest konieczna), obliczenia będą wskazywać albo na dwukrotnie większy lub dwukrotnie mniejszy rozmiarami dokument. Oczywiście to samo dotyczy tworzenia plików **DjVu** za pośrednictwem *Virtual Printer Pro*, gdzie deklarowana jest oddzielnie rozdzielczość wirtualnej drukarki i podawana jest rozdzielczość dokumentu jako jeden z parametrów konwersji pliku elektronicznego do pliku **DjVu**.

Dlatego też, **zaleca się** przed wydrukiem danej strony dokumentu obliczyć jej rozmiar, by spośród opcji wydruku móc wybrać najbardziej odpowiednią do naszych potrzeb.

6.16. Document Information ...

Podobnie jak poprzednia opcja, również opcja *Document Information...* dostarcza informacji nt. struktury i budowy przeglądanego dokumentu **DjVu** z tym, że nie w ujęciu pojedynczej strony, ale dla całego dokumentu. W zależności od elementu współtworzącego dokument, wyświetlone są odpowiednie opisy. I tak, pojedyncza strona posiada opis PAGE, osadzona(-e) miniaturka(-i) – THUMBNAILS a hiperłącza lub adnotacje – SHARED_ANNO.



6.17. Preferences ...

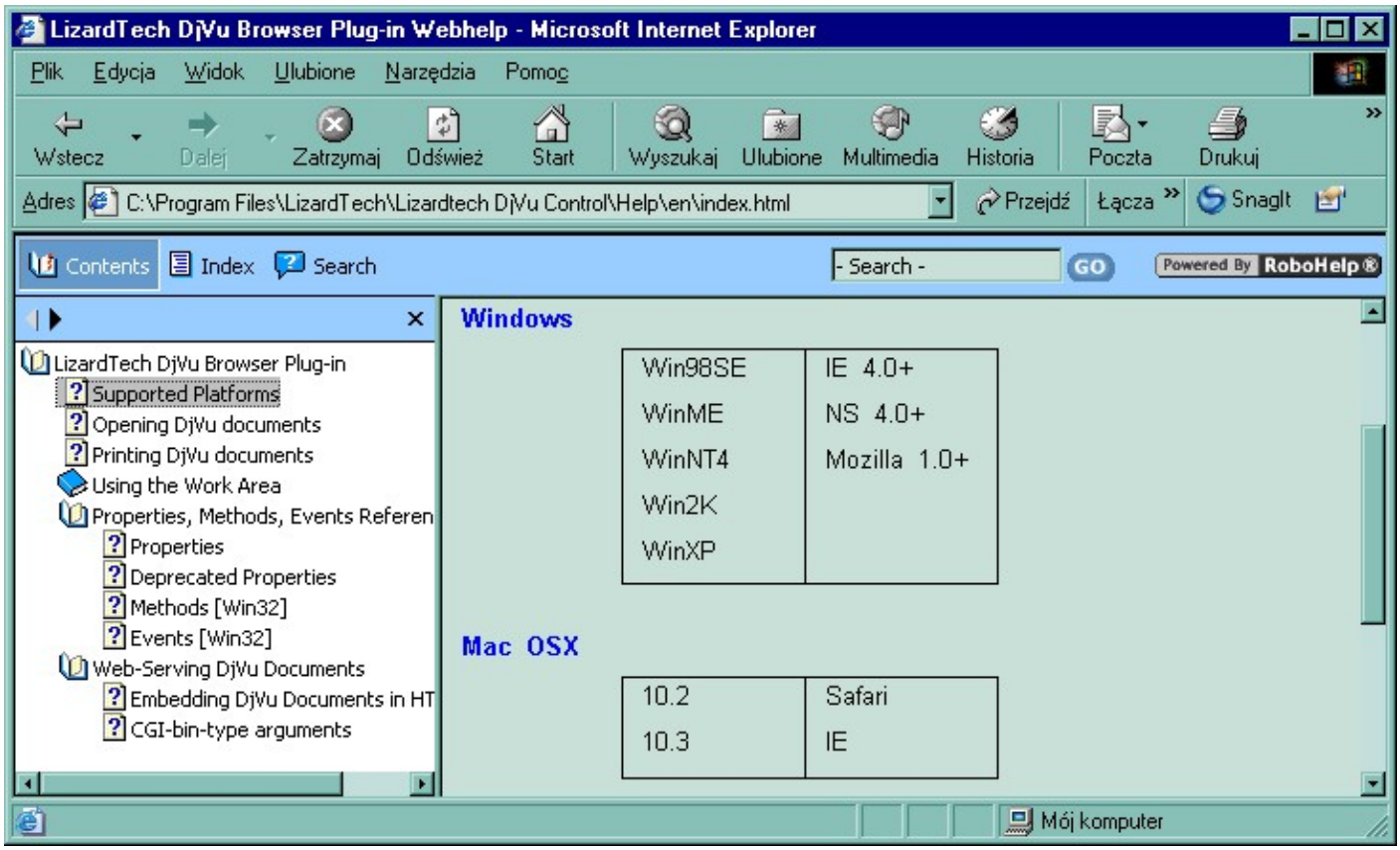
Ze względu na zróżnicowane potrzeby i przyzwyczajenia użytkowników, przeglądarka plików **DjVu** udostępnia opcję dostosowania wartości parametrów determinujących sposób jej eksploatowania. Szczegółowy opis konfigurowania przeglądarki znajduje się w rozdziale Preferencje użytkownika.

6.18. About DjVu ...

About DjVu... to kolejna opcja informacyjna. Tym razem wyświetlane są informacje nt. wersji przeglądarki, jej producenta, itd.

6.19. Help ...

Wybór opcji *Help...* powoduje wyświetlenie podręcznika obsługi przeglądarki. Na chwilę obecną podręcznik dostępny jest wyłącznie w języku angielskim, niemieckim, francuskim, japońskim, koreańskim oraz hiszpańskim.



Adres internetowy strony zawierającej podręczniki obsługi :

http://www.lizardtech.com/documentation/djvuplugin/

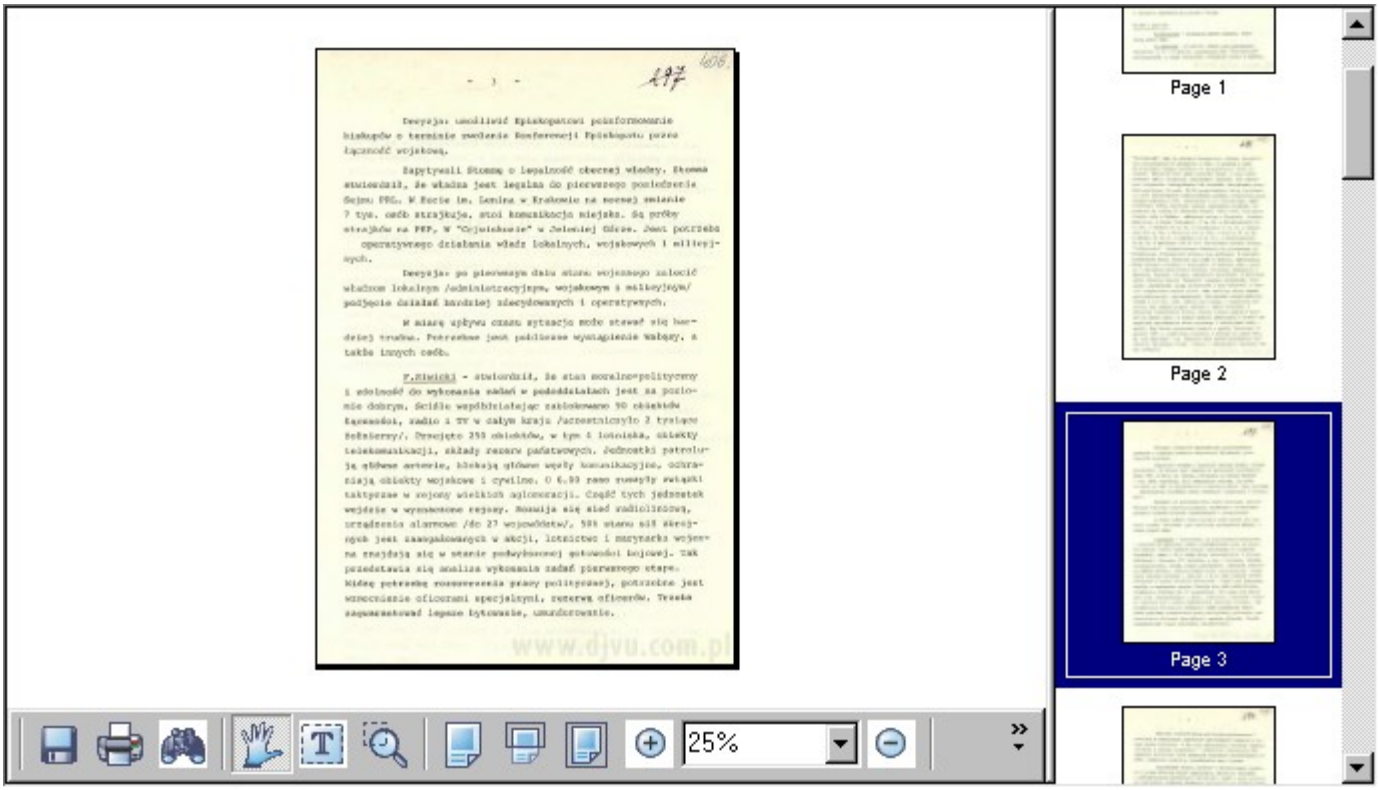
7. Skróty klawiaturowe.

Częsta praca z dokumentami **DjVu** powoduje, że wiele operacji wykonuje się wielokrotnie, więc korzystanie z klawiatury staje się znacznie efektywniejsze i wygodniejsze od przeglądania dokumentu za pomocą myszki, gdyż zazwyczaj wymaga naciśnięcia jednego klawisza. Oczywiście, wszystkie opcje przeglądarki dostępne za pomocą skrótów klawiaturowych, dostępne są również za pomocą myszki, a ich znaczenie opisano w poprzednich rozdziałach.

Klawisz	Akcja
? (Shift-/) **Pause**	Help, interaktywny podręcznik Menu podręczne przeglądarki
klawisze kursorów	Paning, przesuwanie dokumentu w oknie przeglądarki
Home **End** **Space** **Backspace** **Page Up** **PageDown lub Enter** **F5**	Wyświetlenie - od lewego górnego rogu - pierwszej (lub jedynej) strony Wyświetlenie - od lewego górnego rogu - ostatniej (lub jedynej) strony Wyświetlenie - od lewego górnego rogu - kolejnej strony Wyświetlenie - od lewego górnego rogu - poprzedniej strony Wyświetlenie poprzedniej części strony. Jeżeli osiągnięto górny brzeg strony, wyświetlana jest strona poprzednia. Wyświetlenie kolejnej części strony. Jeżeli osiągnięto dolny brzeg strony, wyświetlana jest strona następna. Wyświetlenie pierwszej (lub jedynej) strony dokumentu w takiej skali jak podczas otwarcia dokumentu.
1 **2** **3** **-** lub **Shift -** lub **Szary -** **+** lub **Shift +** lub **Szary +**	Wyświetlenie dokumentu w skali 1:1 (100%) Wyświetlenie dokumentu w skali 3:2 (150%) Wyświetlenie dokumentu w skali 3:1 (300%) Pomniejszenie wyświetlanego dokumentu Powiększenie wyświetlanego dokumentu
T **R** **F** **G** **P** **W** **B** **V**	Obrót dokumentu w prawo Obrót dokumentu w lewo Wyszukaj w dokumencie tekst ... Skocz do numeru strony ... Dopasuj stronę dokumentu do wielkości okna przeglądarki. Dopasuj stronę dokumentu do szerokości okna przeglądarki. Wyświetl widok poprzedni. Wyświetl widok następny.

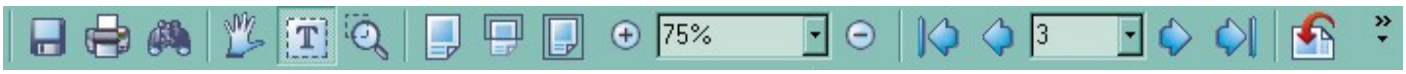
8. Dostosowanie przeglądarki, informacje uzupełniające.

W wielu przypadkach, zmiana niektórych parametrów determinujących sposób wyświetlania dokumentu może znacząco poprawić wygodę zapoznawania się z jego treścią. Jednym z takich parametrów może być położenie paska narzędziowego przeglądarki. Możliwe są dwa położenia : na górze oraz na dole okna przeglądarki.



Aby wskazać miejsce, gdzie powinien znajdować się pasek narzędziowy, należy naprowadzić na pasek kursor myszki (poza wyświetlanym rzędem przycisków) i kliknąć prawy klawisz. Wyświetla się menu podręczne, z którego możemy wybrać automatyczne ukrywanie paska (*Auto Hide*), gdy nie jest on potrzebnym, wyświetlanie paska od góry (*Top*) lub na dole okienka (*Bottom*).

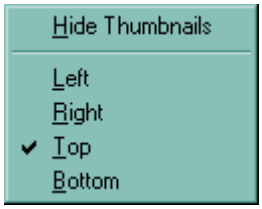
Jeżeli w danym momencie szerokość okna przeglądarki nie pozwala wyświelić całego rzędu przycisków na pasku to,



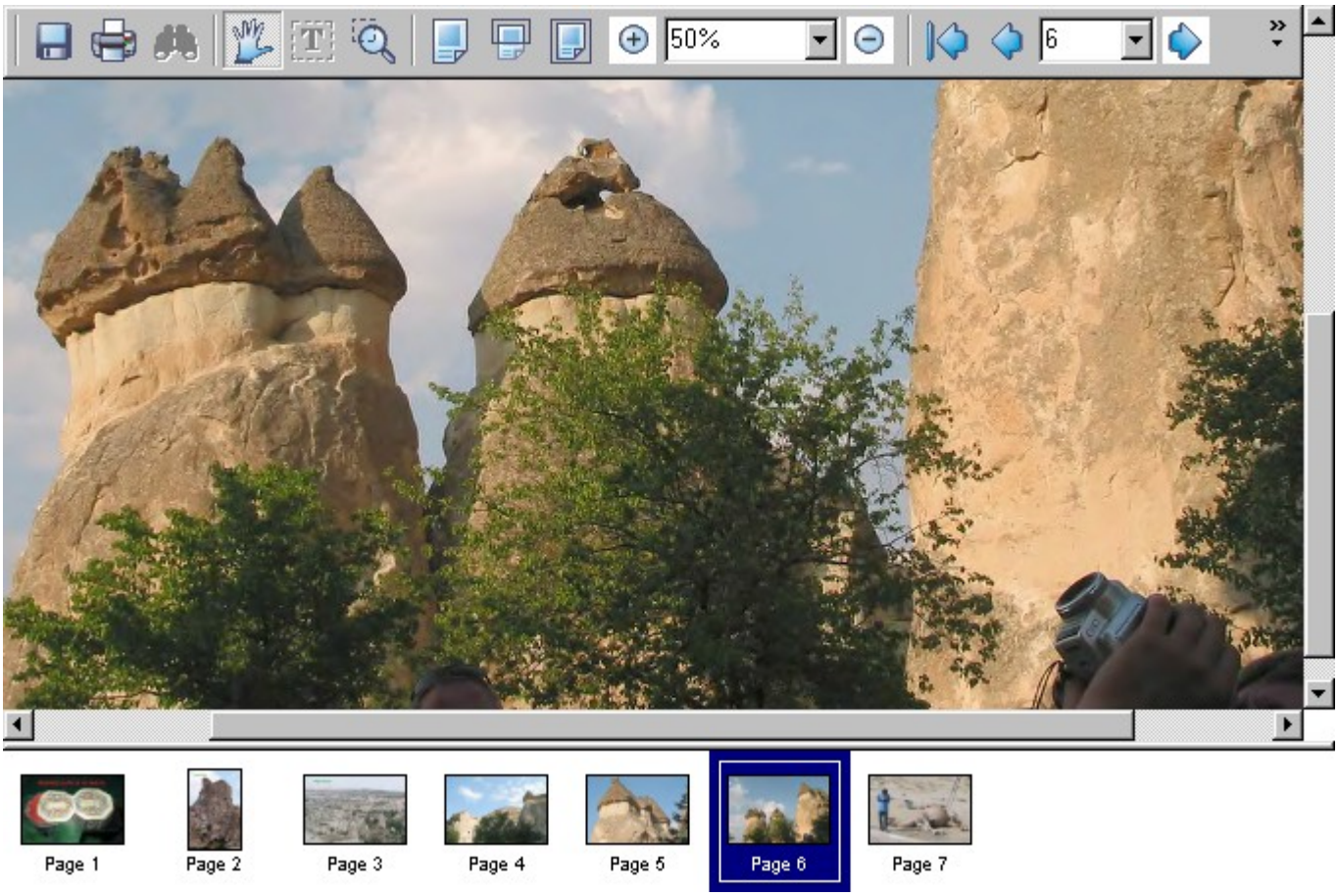
klikając myszką (jak w powyższym przykładzie) pomiędzy przyciskiem *obrót w lewo* a wskaźnikiem rozwinięcia kolejnych przycisków, menu się nie wyświetli. W takiej sytuacji należy naprowadzić kursor myszki przed rząd przycisków na pasku, czyli w miejsce pomiędzy lewym obrzeżem paska a pionową linią poprzedzającą przycisk *zapis dokumentu na dysk* lub na jedną z kilku pionowych linii rozdzielających grupy przycisków i ponownie kliknąć prawy klawisz myszki.

Na stronie 7 niniejszej instrukcji przedstawiono okno przeglądarki, dla której pasek umieszczono u góry, w przypadku kiedy kolumna miniaturek jest wyłączona oraz gdy jest włączona z lewej strony. W powyższym przykładzie pokazano miniaturki wyświetlone z prawej strony okna. Kolumnę miniaturek lub opisów - w odróżnieniu od paska narzędziowego - można osadzić nie tylko od góry i dołu okienka, lecz również z jego lewej i prawej strony.

Obsługa *kolumny miniaturek/opisów stron* nie posiada własnych przycisków na pasku narzędziowym i dostępna jest wyłącznie w opcji menu podręcznego.



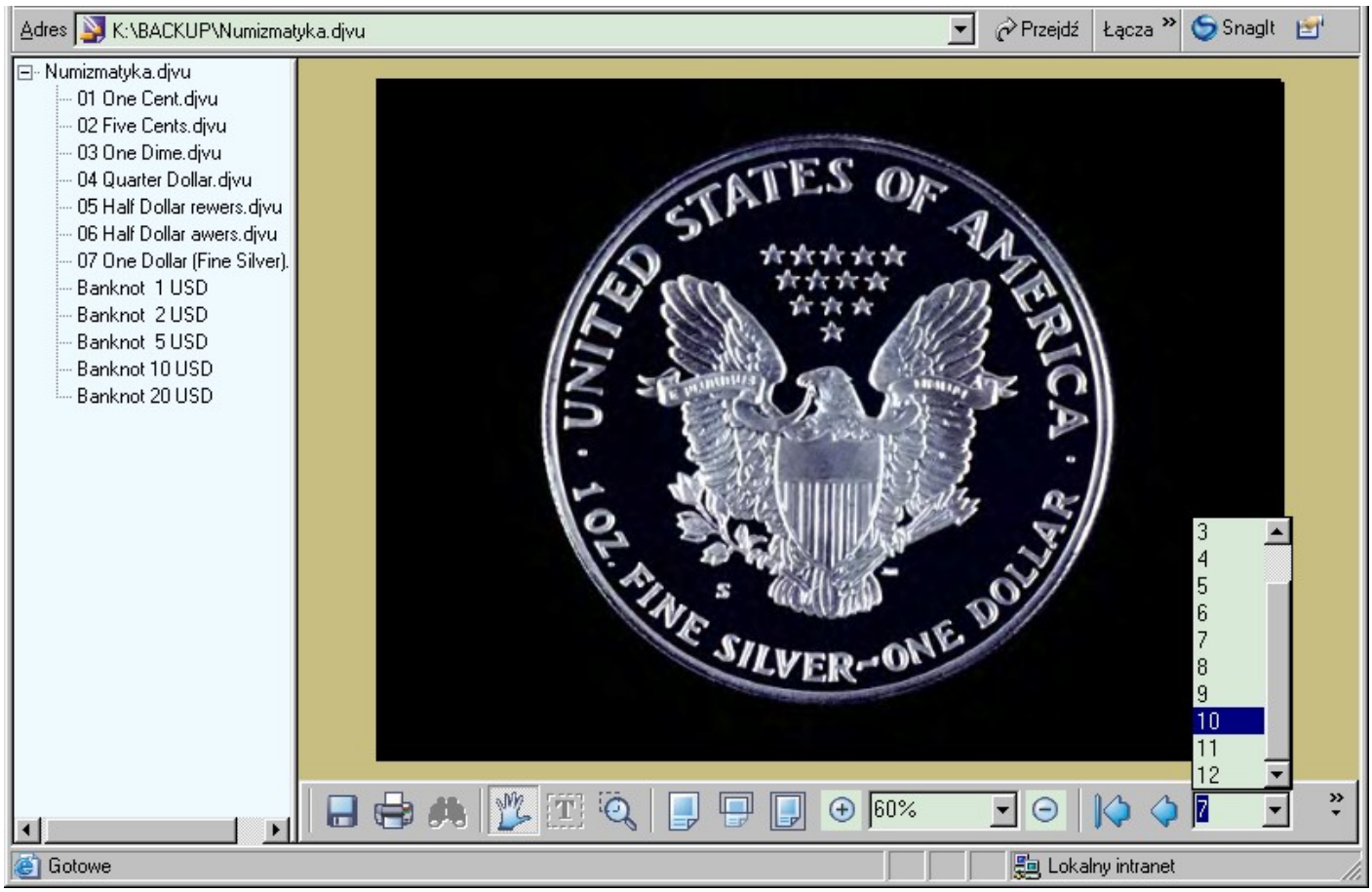
Zmiana lokalizacji kolumny miniaturek/opisów może być wykonana, gdy kolumna ta została włączona (opcja menu Navigation Pane) i kolumna ta wyświetla miniaturki (a nie opisy). Naprowadzamy kursor na kolumnę miniaturek i naciskamy prawy klawisz myszki. Po wyświetleniu się menu, można wskazać jedno z czterech możliwych położeń, tzn. z lewej, z prawej, od góry lub na dole okienka (*Left, Right, Top, Bottom*) albo ukryć kolumnę (*Hide Thumbnails*). Dopóki kolumna wyświetla miniaturki, dopóty można zmieniać dowolną ilość razy położenie kolumny. Jeżeli jednak kolumna wyświetla opisy, celem zmiany ich położenia zachodzi konieczność przywrócenia wyświetlania miniaturek, zmiany położenia kolumny na położenie żądane i ponowne wywołanie wyświetlania opisów.



Jeżeli kształt poszczególnych stron dokumentu posiada mniejszą szerokość niż wysokość, opłacalnym jest z punktu widzenia pozostawienia większej powierzchni dla okna wyświetlającego dokument, osadzenie miniaturek ze strony lewej lub prawej. W przypadku przeciwnym, opłacalnym jest ich osadzenie na dole lub u góry dokumentu.

Oczywiście szerokość kolumny miniaturek podlega zmianom. W przypadku wyświetlania miniaturek, bez względu na miejsce wyświetlania kolumny, przeglądarka pozwala na ustalenie szerokości kolumny pomiędzy wartością minimalną i maksymalną, dynamicznie zmieniając wielkość miniatur. W przypadku wyświetlania opisów (które często są nazwami plików, z których powstał dokument wielostronicowy, a zatem mogą posiadać dużą szerokość) regulacja – właściwie w tym przypadku – wysokości kolumny dotyczy tylko przypadków, gdy opisy wyświetlane są od góry lub na dole okienka. Gdy wyświetlane są ze strony lewej lub prawej okienka, przeglądarka jedynie nie dopuszcza do przekroczenia wartości minimalnej.

Poniższy przykład ilustruje sposób, w którym nazwy plików stają się dodatkową informacją ułatwiającą nawigację po przeglądanym dokumencie. Podczas przygotowywania kompletu plików, z których powstanie wielostronicowy dokument **DjVu**, można przyjąć różne strategie. Można w nazwach stosować przedrostki liczbowe wymuszające odpowiednie sortowanie poszczególnych plików przed rozpoczęciem konwersji, można dodawać strony po kolei stosując nazwy bez żadnych przedrostków, można w końcu jednostronicowym plikom **DjVu** usunąć rozszerzenie nazwy, co wprawdzie utrudnia ich dodawanie podczas tworzenia dokumentu wielostronicowego, ale może być znacznie czytelniejsze podczas wyświetlenia kolumny opisów (jak niżej dla 5 stron o banknotach).



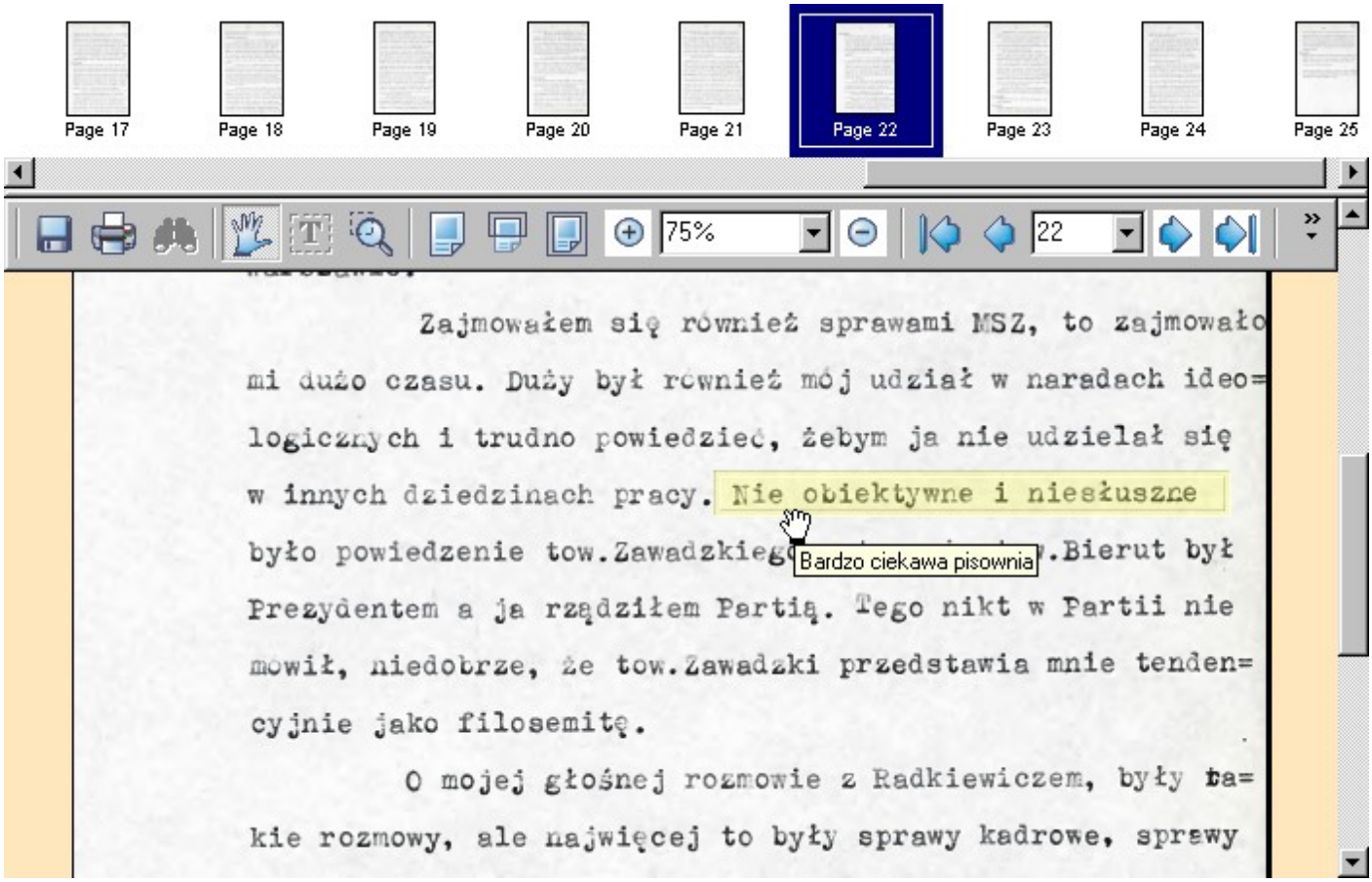
Kolumna miniaturek/opisów wyświetlana jest na białym tle w odróżnieniu od listy stron, powiększenia czy też paska adresu przeglądarki, których kolor tła i liter zależy od wybranego w systemie operacyjnym schematu kolorów.

Poza parametrami, które może zmieniać czy też ustawiać użytkownik, należy wspomnieć jeszcze o trzech właściwościach plików **DjVu,** mianowicie o adnotacjach (uwypukleniach), hiperłączach oraz kolorze tła wokół dokumentu. Właściwości te nadane mogą być wyłącznie podczas ich tworzenia, zaś konfiguracja przeglądarki ingeruje jedynie w sposób wyświetlania otoczki hiperłącza. Właściwości te zilustrowano przykładem na następnej stronie.

Adnotacje są obszarami dokumentu, w których naniesiono odpowiedni kolor tła uwypuklający dany fragment strony. Dodatkowo naprowadzając kursor myszki na ten obszar, może wyświetlić się odpowiednia uwaga użytkownika dodającego adnotację. Przeglądarka umożliwia jedynie przeglądanie tak przygotowanego pliku. Z kolei użytkownicy programu ***DocumentExpress*** adnotację mogą usunąć, gdyż dodawana jest nie do zawartości strony, lecz na zasadzie kolejnej przeźroczystej warstwy.

Hiperłącza zawarte w dokumentach **DjVu** mogą spełniać cztery funkcje. Służą do szybkiego przemieszczania się po różnych stronach danego dokumentu, mogą odwoływać się do wskazanej adresem strony internetowej, mogą wyświetlić kolejny dokument **DjVu** lub też też mogą wywołać program pocztowy celem nadania mail'a. Wizualnie, hiperłącza w zależności od przygotowującego plik użytkownika, mogą posiadać własny kolor, obrys, jeden spośród kilku dostępnych kształtów lub też mogą zostać zauważone dopiero wtedy, gdy na fragment strony z hiperłączem naprowadzimy kursor.

Wtedy hiperłącze – również w zależności od tego jak przygotowano plik – będzie otoczone prostokątem, elipsą lub wielokątem.



W powyższym przykładzie jak i na poprzedniej stronie, plik **DjVu** przygotowano (za pomocą DocumentExpress) z odpowiednim kolorem tła. W takim przypadku kolor wokół strony będzie zawsze wyświetlany przez przeglądarkę. Jeżeli kolor podczas tworzenia pliku nie został wskazany, przeglądarka wyświetla dokument na białym tle. Kolory tła wokół poszczególnych stron dokumentu **DjVu** są niezależne i mogą być deklarowane dowolnie.

9. Co nowego w wersji 5.0.1

Wygląd okna, paska narzędziowego i ilość opcji dostępnych w menu podręcznym jest identyczna jak w wersji 4.5.0.

Zmianom uległy wewnętrzne procedury zwiększające ich wydajność i stabilność.

Zmieniono moduł instalatora oraz obsługę COM.

Tryb wyświetlania *Pan Mode* obecnie można realizować za pomocą rolki myszki.

Dodano bibliotekę umożliwiającą Windows Eksploratorowi wyświetlać miniatury graficzne plików **DjVu**, zarówno dla podświetlonego w liście folderu pliku **DjVu** jak i w trybie *Widok/Miniatury*. Biblioteka ta dotyczy systemów Windows NT4/2000 Professional/ XP Home oraz XP Professional.

10. Dystrybucja plików w internecie.

Wyświetlając pliki **DjVu** z dysku lokalnego lub płyty CD-R/DVD-R użytkownik może dostosować właściwości wyświetlania zgodnie z własnymi upodobaniami. Podczas pobierania plików **DjVu** z witryn internetowych, o tym w jaki sposób plik zostanie wyświetlony, zadecydować może publikujący go w internecie autor. Oznacza to, że przeglądarka umożliwia podczas pobierania ze strony internetowej takie zmiany parametrów określających jej pracę, jakie autor publikacji uzna za najbardziej odpowiednie w stosunku do pobieranego pliku. Zmiana parametrów pracy przeglądarki dotyczy wyłącznie pobieranego pliku.

Sposób wyświetlania pobranego pliku określony jest za pomocą argumentów wywołań w stylu CGI-Bin, co sprowadza się do podania za lokalizacją i nazwą pliku ciągu parametrów rozdzielonych znakiem *ampersand* (&). Ciąg parametrów poprzedzony jest sekwencją "?*djvuopts*&".

Tylko dzięki tej możliwości udostępnione jest rozszerzenie paska narzędziowego o kolejne 4 przyciski przełączające przeglądarkę pomiędzy przeglądem kompletnym (*Color*), czarno-białym przeglądem warstwy treści (*Black&White*), przeglądem warstw tła (*Background*) oraz przeglądem wartswy treści (*Foreground*). Grupa przycisków przeglądu pojawia się za przyciskami obrotu. Ich funkcjonalność opisano na stronie 14 niniejszej instrukcji w opisie opcji *Navigation Pane*.

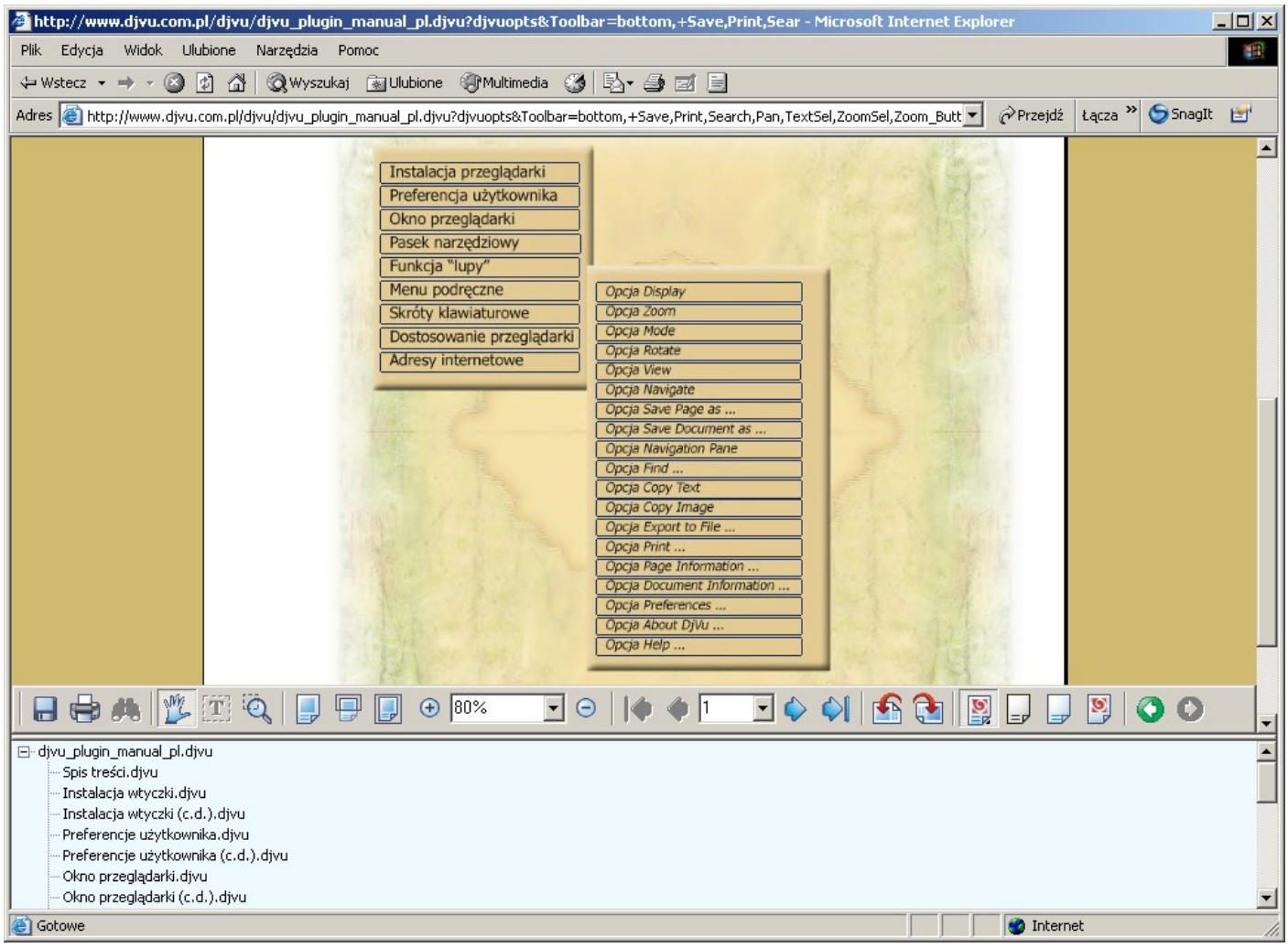
Przegląd kompletny (*Color*)

Przegląd czarno-biały warstwy treści (*Black&White*)

Przegląd warstwy treści (*Foreground*)

Przegląd warstw tła (*Background*)

Przykładowy wygląd przeglądarki z rozszerzonym paskiem narzędziowym przedstawiono poniżej.



Przykładowa postać podania adresu pliku z użyciem argumentów wywołań może posiadać postać :

http://www.djvu.pl/djvu/3c_1_1.djvu?djvuopts&zoom=50&toolbar=-back

W powyższym przykładzie przeglądarka po pobraniu pliku z witryny wyświetli go w skali 50% (1:2) a do paska narzędziowego wyposażonego w podstawowe przyciski doda grupę przycisków przeglądu pozbawioną przycisku *Background*.

Nazwy argumentów wywołań, odpowiadające im parametry oraz proste przykłady przedstawione w poniższej tabeli wyjaśniają sposób posługiwania się wywołaniami w stylu CGI-Bin.

Argument wywołania	Parametr(-y)
Menu=[yes|no]	Udostępnia (**yes**) lub wyłącza (**no**) menu podręczne.
Toolbar=[yes|no] Toolbar=[top|bottom] Toolbar=[autohide|fixed] Toolbar=[[+|-]<button>, ...]	Umożliwia dostosowywanie paska narzędziowego. Parametry <**top**> (góra) lub <**bottom**> (dół) określają położenie paska narzędziowego. <**autohide**> oraz <**fixed**> określają, czy pasek narzędziowy podlega autoukrywaniu czy też wyświetlany jest przez cały czas. <button> opcja dodawania lub usuwania przycisku lub grupy przycisków. Może posiadać następujące wartości : **Fore** (*Foreground*), **Back** (*Background*), **Color** (przegląd kompletny), **BW**, **Zoom** lub **Zoom_Button** (przyciski *Fit to Page, Fit to Width, One to One, Zoom in oraz Zoom out*), **ResCombo** (lista powiększeń w [%]), **Pan** (Tryb swobodnego przesuwania), **ZoomSel** (*Select Zoom*), **TextSel** (*Select Text*), **Search** (szukaj), **Print** (drukuj), **Save** (zapisz), **Rotate** (obroty), **BackForw** (przyciski widoków), **PageCombo** (lista numerów stron), **FirstLastPage** (przyciski stron pierwszej i ostatniej), **PrevNextPage** (przyciski stron poprzedniej i kolejnej), **Top-Lizard** (hiperłącze do strony producenta – LizardTech). Uwaga istotna dotyczy różnicy w działaniu znaków „-" i „+". Minus działa na zasadzie „wyłącz ze standardowego paska ..." lub „wyłącz z grupy przycisków ...". Plus z kolei działa na zasadzie „Do pustego paska dodaj ...". Powoduje to, że za pomocą „-" znacznie krócej można opisać listę potrzebnych przycisków. Przykłady użycia : **Toolbar=bottom,autohide,+color,back,save** (ukrywalny pasek na dole okienka tylko z 3 przyciskami) **Toolbar=bottom,autohide,-color,back,save** (ukrywalny pasek rozszerzony na dole okienka pozbawiony 3 przycisków) **Toolbar=top,autohide-bw** (ukrywalny pasek rozszerzony u góry okienka pozbawiony przycisku *Black&White*) **Toolbar=-print,save&Toolbar=no** (dokument wczytuje się bez paska narzędziowego. Jego włączenie w opcji preferencji wyświetla pasek bez przycisku drukuj oraz zapisz)
NavPane=[outline|thumbnails|none], [top|bottom|left|right]	Udostępnia wyłączenie (**None**) lub włączenie po stronie lewej (**Left**), prawej (**Right**), od góry (**Top**) lub na dole okienka (**Bottom**) kolumny wyświetlającej miniaturki (**Thumbnails**) lub opisy plików (**Outline**). Przykłady użycia : **NavPane=Outline,Left**

DisplayMode=[color|bw|fore|back] ew. Mode=[color|bw|fore|back]	Włącza po załadowaniu pliku jeden spośród przeglądów *Color*, *B&W*, *Foreground* lub *Background*. Przykłady użycia : **DisplayMode=Fore** lub **Mode=Fore**
Zoom=[<number>|one2one| width|page|stretch]	Wyraża liczbowo powiększenie załadowanego dokumentu określonego w procentach w zakresie 5÷1200% (**Number**)%, wyświetlenie dokumentu w skali 1:1 (**One2one**), wyświetlenie tak, by dopasować szerokość dokumentu do szerokości okna przeglądarki (**Width**), wyświetlenie całej strony w oknie (**Page**) lub takie dopasowanie strony, by zajęła całą powierzchnię okna przeglądarki (**Stretch**). Przykłady użycia : **Zoom=125** lub **Zoom=Stretch**
MouseMode=[pan|zoom|textsel] skrót argumentu do **Mode** jak w przypadku DisplayMode nie jest akceptowany	Przełącza tryb pracy pomiędzy : zaznaczanie tekstu (**TextSel**), powiększanie fragmentu strony (**Zoom** lub **ZoomSel**) oraz swobodne przemieszczanie się po wyświetlanej stronie (**Pan**). Przykłady użycia : **MouseMode=Zoom** lub **MouseMode= TextSel**
Rotate=[0|90|180|270]	Określa wartość kąta obrotu o jaki należy obrócić załadowany dokument w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara. Przykłady użycia : **Rotate=180**
Page= =[<ID>|<number>]	Wskazanie, która strona powinna być wyświetlona po załadowaniu dokumentu (poprzez opis strony **ID**, lub też poprzez jej numer **number**). Przykłady użycia : **Page=3** lub dla strony o nazwie „Photo X_0001.djvu” **Page=Photo%20X_0001.djvu**
SRC =<url>	Określa lokalizację i sposób dostępu do dokumentu **DjVu** Przykłady użycia : **SRC="file://d:/Przykłady/inhocannodomini.djvu"** **SRC="http://www.djvu.pl/zastosowania/DjVu/Plik.djvu"**
Flags=…	Stosuje się dla przypisania znaczników (*flags*) dowolnych argumentów w dowolnej kombinacji prawidłowej składnią. Ustawiając jednocześnie wiele atrybutów ogranicza się je znakiem cudzysłowu i rozdziela od siebie spacją Przykłady użycia : **flags="**menu=false frame=true logo=yes zoom=134 mode=color**"** Dostępność tej opcji jest dużym udogodnieniem, jednak nie należy jej stosować w przypadku stylu wywołań CGI-bin ze względu na komplikacje podczas pobierania poszczególnych parametrów ze zbiorczego łańcucha parametrów.

ScrollBars=[yes|no]	Włącza (**yes**) lub wyłącza (**no**) paski przesuwu (poziomy i pionowy), które wyświetlane są w sytuacji gdy rozmiar strony jest zbyt duży, by wyświetlić ją całkowicie w oknie przeglądarki.
Frame=[yes|no]	Włącza (**yes**) lub wyłącza (**no**) ramkę otaczającą wyświetlaną stronę w sytuacji gdy mieści się w oknie przeglądarki.
Cache=[yes|no]	Włącza (**yes**) lub wyłącza (**no**) buforowanie częściowo zdekodo-wanych stron. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
MaxCacheSize=#	Ustawienienie wielkości pamięci cache w [MB] dla dekodowania pliku. Podając wartość 0 wyłączamy pamięć cache. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
Keyboard =[yes|no]	Włącza (**yes**) lub wyłącza (**no**) dostępność skrótów klawiaturowych.
Halign=[left|center|right]	Określa sposób wyrównania poziomego strony w sytuacji gdy całkowicie mieści się w oknie przeglądarki. Możliwe jest wyrównanie do lewej (**Left**), po środku (**Center**) lub do prawego obrzeża (**Right**).
Valign=[top|center|bottom]	Określa sposób wyrównania pionowego strony w sytuacji gdy całkowicie mieści się w oknie przeglądarki. Możliwe jest wyrównanie od góry (**Top**), po środku (**Center**) lub do dolnego obrzeża (**Bottom**).
DisplayGamma=#	Ustawienie korekcji kolorów Gamma używanych do wyświietlenia strony. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
PrintGamma=#	Ustawienie korekcji kolorów Gamma używanych do wydrukowania strony. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
PrintMatchScreen=[yes|no]	Wskazanie czy zmiana jednej z powyższych korekcji powoduje identyczną zmianę drugiej korekcji (**yes**), czy też wartości korekcji mogą być różne (**no**). Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
PrintHighQuality=[yes|no]	Wskazanie, czy wydruki realizować z wysoką (**yes**) czy też podstawową jaokścią (**no**). Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
MagSize=# (50-300)	Wskazanie rozmiaru lupy w zakresie 50÷300 pikseli. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
MagZoom=# (2-5)	Wskazanie wielkości powiększenia lupy w zakresie 2÷5 razy. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
ZoomFast=[yes|no]	Określenie czy wyświetlanie strony w powiększeniu *Fit Page* oraz *Fit Width* realizowane jest wyłącznie poprzez współczynniki całkowite (**yes**). Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
HyperlinkSimpleBorder=[yes|no]	Włącza szybkie obrysy hiperłączy umieszczonych na stronie (**yes**) lub wykonanie ich drogą operacji XOR (**no**). Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
HyperlinkShowAllKey=[“Shift”|Ctrl”]	Przypisanie klawisza wskazującego hiperłącza na stronie (**Shift** albo **Ctrl**). W konsekwencji ustawiony również zostanie klawisz włączający funkcję lupy. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
ThumbnailFast=[yes|no]	Włącza wyświetlanie miniaturek tylko dla załadowanych już stron. Zobacz również „Preferencje użytkownika”.
ThumbnailSmart=[yes|no]	Wskazanie dla plugina, czy należy umożliwić przeglądanie dopiero wtedy gdy będzie wyświetlona kolumna miniaturek (**yes**). Zobacz również „Preferencje użytkownika”.

ShowPosition="<x>,<y>"	Wskazanie pozycji strony do wyświetlenia. Pozycja ta określana jest jako ułamek wartości pomiędzy 0,0 (górny lewy narożnik) a 1,1 (dolny prawy narożnik). Plugin próbuje pozycjonować wskazany punkt, by wyświetlić go w środku okna przeglądarki. Przykłady użycia : **ShowPosition="0.50,0.50"**
Logo=[yes|no]	Włącza wyświetlanie logo podczas ładowania dokumentu.
LogoImage=<file path>	Nazwa pliku mapy bitowej (bmp) wyświetlanego podczas ładowania pliku DjVu. Ścieżka dostępu może byc określona adresem względnym lub bezwzględnym. Gdy przypisano wartość pustą NULL, wyświetlany jest domyślny plik logo "DjVu". Wartość domyślna : NULL Przykłady użycia : **LogoImage=C:\WINDOWS\Pulpit\TylkoChwilka.bmp**
HelpURL=<url>	Adres indywidualnego pliku pomocy może być wskazany poprzez **url** . Jeżeli nie odnaleziono standardowego pliku pomocy (tzn. brak pliku w folderze plugina Help/<język>/index.html), plugin uruchomi jako podstawowy plik pomocy, plik wskazany poprzez **url**. Tak samo działa metoda CmdHelp().
PostError[yes|no]	Nadając argumentowi wartość **yes**, informacje o błędach, które wystąpiły zgłoszone będą w okienkach dialogowych. W przeciwnym przypadku infomacje te dostępne są jedynie za pośrednictwem zdarzenia Error i metody GetLastDjVuError. Wartość domyślna : **yes**.

11. Adresy internetowe.

Pobierz z internetu najnowszą przeglądarkę plików DjVu : **http://www.djvu.com.pl/download/DjVuBrowserPlugin.exe**
Odwiedź polskojęzyczny serwis o technologii DjVu : **http://www.djvu.com.pl**
Przejrzyj przykłady plików DjVu umieszczone na stronie www.djvu.pl **http://www.djvu.com.pl/zastosowania.html**