Jak czytać tabelę testową

1 Odczytywane i zapisywane formaty plików
Sprawdzono, czy programy pozwalają na zapis i odczyt popularnych plików tekstowych. Ważne przy tym było również, czy program nie zgubi po drodze formatowania tekstu (na przykład rozmiarów i stylów czcionek).

2 Integracja z popularnym oprogramowaniem
To niezwykle istotna cecha programów tłumaczących. W przypadku integracji tłumaczenie odbywać się może nie w oknie translatora, ale bezpośrednio w popularnej aplikacji – edytorze tekstu, programie pocztowym, arkuszu kalkulacyjnym czy przeglądarce internetowej. Tekst zostaje zamieniony z jednego języka na drugi przy zachowaniu elementów graficznych obecnych w dokumencie.

3 Tłumaczone dokumenty na zakładkach
To przydatna opcja, dzięki której w oknie programu pomiędzy tłumaczonymi dokumentami możemy przełączać widok jak pomiędzy stronami WWW w Internet Explorerze 7 czy Firefoksie.

4 Opcje edytora tekstu
Program tłumaczący powinien pozwalać na podstawowe formatowanie tekstu: zmianę wielkości, koloru, rozmiaru i stylu czcionki, tworzenie wcięć, wyszukiwanie wyrazów, tworzenie list numerowanych. Dzięki temu łatwiej śledzić tłumaczone teksty.

5 Opcje ręcznej ingerencji w tłumaczenie
Po tym, jak program automatycznie przetłumaczy tekst, powinien oferować możliwości łatwej korekty: wstawienie innych znaczeń i form z oferowanej listy.

6 Rodzaje tłumaczeń kontekstowych
Znaczenie niektórych słów zależeć może od tematyki tekstu. Dlatego też programy oferują do wyboru różne konteksty: na przykład geograficzny, architektoniczny czy religijny.

7 Szybkość tłumaczenia 34 000 znaków tekstu
Komputer Świat sprawdził, jak szybko programy tłumaczące są w stanie przetłumaczyć przykładowy kilkustronicowy tekst. Szybkie tłumaczenie to oszczędność naszego czasu.

8 Cena/Jakość
Parametr ten pokazuje, który z testowanych translatorów ma największe możliwości w stosunku do swojej ceny. Obliczono go, dzieląc cenę programu przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie osobnej skali:

poniżej 6,42	celująca
od 6,42 do 8,02	bardzo dobra
od 8,03 do 9,63	dobra
od 9,64 do 11,23	dostateczna
od 11,24 do 12,83	mierna
powyżej 12,83	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach		1 miejsce		miejsce		3 miejsce	
Producent		**Techland**		**Techland**		**Wydawnictwo KOMPAS**	
Program		**Russkij/Rosyjski Translator xt**		**Français/Francuski Translator xt**		**Tłumacz i słownik języka rosyjskiego 2**	
Strona WWW		www.techland.pl		www.techland.pl		www.kompas.info.pl	
Instalacja i serwis							
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	4%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po polsku	5
Instalacja programu	1%	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
Serwis telefoniczny	2%	062 7372746	4	062 7372746	4	091 4862246	3
Ilość zajmowanego miejsca	1%	114 MB	2	64,7 MB	3	97,3 MB	3
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
Pomoc online	1%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po polsku	5
Instalacja i serwis	**suma 20%**		**ocena 4,95**		**ocena 5,00**		**ocena 5,15**
1 Odczytywane i zapisywane formaty plików							
Odczyt TXT/RTF/DOC/DOCX/ODT	3%	tak/tak/tak/nie/tak	5,33	tak/tak/tak/nie/tak	5,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33
Zapis TXT/RTF/DOC/DOCX/ODT	3%	tak/tak/nie/nie/nie	2,67	tak/tak/nie/nie/nie	2,67	tak/tak/tak/tak/nie	4,33
Odczytywane i zapisywane formaty plików	**suma 6%**		**ocena 4,00**		**ocena 4,00**		**ocena 4,33**
2 Integracja z popularnym oprogramowaniem							
Tłumaczenie stron WWW z zachowaniem ich formatowania (IE/Firefox 2.0/Firefox 3.0)	5%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/jest/brak	5
Word/Excel/PowerPoint do wersji 2003	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/brak/brak	3
Word/Excel/PowerPoint w wersji 2007	2%	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1	jest/brak/brak	3
OpenOffice.org	1%	jest	6	jest	6	brak	1
MS Outlook/Outlook Express/Poczta systemu Windows	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1
Outlook 2007	2%	brak	1	brak	1	brak	1
Integracja z popularnym oprogramowaniem	**suma 14%**		**ocena 4,57**		**ocena 4,57**		**ocena 3,00**
Możliwości programu							
3 Komfort pracy	5%	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	dobry	4
4 Tłumaczone dokumenty na zakładkach	1%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Opcje edytora tekstu	3%	wystarczające	5	wystarczające	5	wystarczające	5
5 Sprawdzanie pisowni	3%	jest	6	jest	6	jest	6
5 Opcje ręcznej ingerencji w tłumaczenie	4%	bogate	5	bogate	5	bogate	5
6 Rodzaje tłumaczeń kontekstowych	3%	54 dziedziny	5	30 dziedzin	3	56 dziedzin	5
Słowniki	3%	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6
Możliwość wysłania tłumaczenia e-mailem	1%	jest	6	jest	6	jest	6
Informacje językowe w programie	1%	brak	1	gramatyka francuska	4	wstęp do gramatyki rosyjskiej	2
7 Szybkość tłumaczenia 34 000 znaków tekstu	3%	około 45 sekund	4	około 40 sekund	4	około 40 sekund	4
Możliwości programu	**suma 27%**		**ocena 4,85**		**ocena 4,74**		**ocena 4,70**
Tłumaczenie na język polski							
Trafność wyboru ekwiwalentów leksykalnych (słownictwa) dla poszczególnych słów	8%	80%	5	60%	4	70%	4
Zrozumiałe zdania	8%	40%	3	80%	5	60%	4
Poprawność składniowa zdań w języku docelowym	8%	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4
Tłumaczenie na język polski	**suma 24%**		**ocena 4,00**		**ocena 4,33**		**ocena 4,00**
Tłumaczenie na język obcy							
Trafność wyboru ekwiwalentów leksykalnych	3%	90%	5	70%	4	90%	5
Zrozumiałe zdania	3%	70%	4	70%	4	70%	4
Poprawność składniowa zdań w języku docelowym	3%	brak większych błędów składniowych	6	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4
Tłumaczenie na język obcy	**suma 9%**		**ocena 5,00**		**ocena 4,00**		**ocena 4,33**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,59**		**4,56**		**4,33**
Punkty dodatnie i ujemne						pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10
8 Jakość		**bardzo dobra 4,59**		**bardzo dobra 4,56**		**dobra 4,43**	
Cena/Jakość		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
Cena		149 zł		149 zł		149 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		113 zł – www.etcomputers.pl		109 zł – www.geoinf.pl		125 zł – www.morele.net	

Wyniki testu w szczegółach		3 miejsce		5 miejsce		6 miejsce		7 miejsce	
Producent		Wydawnictwo KOMPAS		Wydawnictwo KOMPAS		Wydawnictwo KOMPAS		Techland	
Program		Tłumacz i słownik języka niemieckiego 4		Tłumacz i słownik języka angielskiego 4.1		Tłumacz i słownik języka francuskiego 2		Deutsch/Niemiecki Translator xt	
Strona WWW		www.kompas.info.pl		www.kompas.info.pl		www.kompas.info.pl		www.techland.pl	
Instalacja i serwis									
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	4%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	dobra, po polsku	4
Instalacja programu	1%	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
Serwis telefoniczny	2%	091 4862246	3	091 4862246	3	091 4862246	3	062 7372746	4
Ilość zajmowanego miejsca	1%	133 MB	2	164 MB	2	38,1 MB	4	132 MB	2
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
Pomoc online	1%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	dobra, po polsku	4
Instalacja i serwis	**suma 20%**		**ocena 5,10**		**ocena 5,10**		**ocena 5,20**		**ocena 4,95**
1 **Odczytywane i zapisywane formaty plików**									
Odczyt TXT/RTF/DOC/DOCX/ODT	3%	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/tak/nie/tak	5,33
Zapis TXT/RTF/DOC/DOCX/ODT	3%	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak/nie/nie/nie	2,67
Odczytywane i zapisywane formaty plików	**suma 6%**		**ocena 4,33**		**ocena 4,33**		**ocena 4,33**		**ocena 4,00**
2 **Integracja z popularnym oprogramowaniem**									
Tłumaczenie stron WWW z zachowaniem ich formatowania (IE/Firefox 2.0/Firefox 3.0)	5%	jest/jest/brak	5	jest/jest/brak	5	jest/brak/brak, tylko z francuskiego na polski	2	jest/jest/jest	6
Word/Excel/PowerPoint do wersji 2003	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6
Word/Excel/PowerPoint w wersji 2007	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1
OpenOffice.org	1%	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
MS Outlook/Outlook Express/Poczta systemu Windows	2%	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6
Outlook 2007	2%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
Integracja z popularnym oprogramowaniem	**suma 14%**		**ocena 5,29**		**ocena 5,29**		**ocena 1,36**		**ocena 4,57**
Możliwości programu									
Komfort pracy	5%	dobry	4	dobry	4	dobry	4	bardzo dobry	5
3 Tłumaczone dokumenty na zakładkach	1%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
4 Opcje edytora tekstu	3%	wystarczające	5	wystarczające	5	wystarczające	5	wystarczające	5
Sprawdzanie pisowni	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
5 Opcje ręcznej ingerencji w tłumaczenie	4%	bogate	5	bogate	5	bogate	5	bogate	5
6 Rodzaje tłumaczeń kontekstowych	3%	71 dziedzin	6	106 dziedzin	6	46 dziedzin	4	30 dziedzin	3
Słowniki	3%	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6
Możliwość wysłania tłumaczenia e-mailem	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Informacje językowe w programie	1%	gramatyka niemiecka, polska, niemieckie czasowniki nieregularne	6	gramatka angielska, angielskie czasowniki nieregularne	4	gramatyka francuska, francuskie czasowniki nieregularne	4	brak	1
7 Szybkość tłumaczenia 34 000 znaków tekstu	3%	około 50 sekund	4	około 90 sekund	3	około 40 sekund	4	około 30 sekund	5
Możliwości programu	**suma 27%**		**ocena 5,15**		**ocena 4,96**		**ocena 4,67**		**ocena 4,74**
Tłumaczenie na język polski									
Trafność wyboru ekwiwalentów leksykalnych (słownictwa) dla poszczególnych stów	8%	30%	2	50%	3	70%	4	60%	4
Zrozumiałe zdania	8%	40%	3	57%	3	70%	4	50%	3
Poprawność składniowa zdań w języku docelowym	8%	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2
Tłumaczenie na język polski	**suma 24%**		**ocena 2,33**		**ocena 2,67**		**ocena 4,00**		**ocena 3,00**
Tłumaczenie na język obcy									
Trafność wyboru ekwiwalentów leksykalnych	3%	60%	4	80%	5	90%	5	50%	3
Zrozumiałe zdania	3%	70%	4	50%	3	70%	4	60%	4
Poprawność składniowa zdań w języku docelowym	3%	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa uniemożliwia zrozumienie bez dostępu do oryginału	1
Tłumaczenie na język obcy	**suma 9%**		**ocena 4,00**		**ocena 3,33**		**ocena 4,33**		**ocena 2,67**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,33**		**4,30**		**4,10**		**4,11**
Punkty dodatnie i ujemne		pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10	pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10	pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10		
Komputer Świat **Jakość**		**dobra**	**4,43**	**dobra**	**4,40**	**dobra**	**4,20**	**dobra**	**4,11**
8 **Cena/Jakość**		**dobra**		**celująca**		**dobra**		**dobra**	
Cena		169 zł		99 zł		169 zł		149 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		139 zł – www.3kropki.pl		80 zł – www.empik.com		142 zł – www.emarket.pl		109 zł – www.geoinf.pl	

[1]nie zachowuje formatowania i polskich znaków [2]nie zachowuje formatowania

8 miejsce		9 miejsce		10 miejsce		11 miejsce		12 miejsce		13 miejsce	
Techland		Wydawnictwo KOMPAS		PWN		Wydawnictwo KOMPAS		PWN		PWN	
English Translator xt Professional		Tłumacz i słownik języka hiszpańskiego		Tłumacz komputerowy języka rosyjskiego – Translatica office 5.0		Tłumacz i słownik języka włoskiego 1.0.2		Tłumacz komputerowy języka angielskiego – Translatica office 5.0		Tłumacz komputerowy języka niemieckiego – Translatica office 5.0	
www.techland.pl		www.kompas.info.pl		www.translatica.pl		www.kompas.info.pl		www.translatica.pl		www.translatica.pl	
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5	wymaga wpisania kodu	5
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
062 7372746	4	091 4862246	3	061 8736254	4	091 4862246	3	061 8736254	4	061 8736254	4
133 MB	2	36 MB	4	277 MB	2	36,5 MB	4	332 MB	2	294 MB	2
bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5
ocena 5,15		**ocena 5,20**		**ocena 5,20**		**ocena 5,20**		**ocena 5,20**		**ocena 5,20**	
tak/tak/tak/nie/tak	5,33	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak[1]/tak[2]/nie/nie	2,00	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/tak[1]/tak[2]/nie/nie	2,00	tak/tak[1]/tak[2]/nie/nie	2,00
tak/tak/nie/nie/nie	2,67	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/nie/nie/nie/nie	1,67	tak/tak/tak/tak/nie	4,33	tak/nie/nie/nie/nie	1,67	tak/nie/nie/nie/nie	1,67
ocena 4,00		**ocena 4,33**		**ocena 1,84**		**ocena 4,33**		**ocena 1,84**		**ocena 1,84**	
jest/jest/jest	6	jest/brak/brak	3	jest/jest/jest	6	jest/brak/brak, tylko z włoskiego na polski	2	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	brak/brak/brak	1	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6
brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
ocena 4,57		**ocena 1,71**		**ocena 5,64**		**ocena 1,36**		**ocena 5,64**		**ocena 5,64**	
bardzo dobry	5	dobry	4	niedostateczny	1	dobry	4	niedostateczny	1	niedostateczny	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
wystarczające	5	wystarczające	5	mierne	2	wystarczające	5	mierne	2	mierne	2
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
bogate	5	bogate	5	dostateczne	3	bogate	5	dostateczne	3	dostateczne	3
56 dziedzin	5	46 dziedzin	4	96 dziedzin, 21 stylów	6	52 dziedziny	5	98 dziedzin, 21 stylów, 5 dialektów	6	96 dziedzin, 21 stylów, 5 dialektów	6
obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy, brak słowników użytkownika	4	obszerny słownik dwukierunkowy i słowniki użytkownika	6	obszerny słownik dwukierunkowy, brak słowników użytkownika	4	obszerny słownik dwukierunkowy, brak słowników użytkownika	4
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
gramatyka angielska	4	gramatyka hiszpańska	4	brak	1	gramatyka języka włoskiego	4	brak	1	brak	1
około 60 sekund	3	około 45 sekund	4	około 7 minut	1	około 45 sekund	4	około 8 minut	1	około 6 minut	1
ocena 4,85		**ocena 4,67**		**ocena 2,48**		**ocena 4,78**		**ocena 2,48**		**ocena 2,48**	
30%	2	30%	2	80%	5	30%	2	70%	4	60%	4
57%	3	55%	3	60%	4	0%	1	71%	4	30%	2
niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginał	4	niepoprawność składniowa uniemożliwia zrozumienie bez dostępu do oryginału	1	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa uniemożliwia zrozumienie bez dostępu do oryginału	1
ocena 2,33		**ocena 3,00**		**ocena 4,33**		**ocena 1,33**		**ocena 3,33**		**ocena 2,33**	
50%	3	70%	4	70%	4	70%	4	50%	3	60%	4
30%	2	60%	4	80%	5	70%	4	50%	3	75%	4
niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa bardzo utrudnia zrozumienie bez dostępu do oryginału	2	niepoprawność składniowa tylko trochę przeszkadza w zrozumieniu bez dostępu do oryginału	4
ocena 2,33		**ocena 4,00**		**ocena 4,33**		**ocena 3,33**		**ocena 2,67**		**ocena 4,00**	
3,99		**3,88**		**4,04**		**3,40**		**3,65**		**3,53**	
		pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10	bardzo wolne działanie programu	-0,20	pokazuje w nawiasach alternatywne tłumaczenia	+0,10	bardzo wolne działanie programu	-0,20	bardzo wolne działanie programu	-0,20
dobra 3,99		**dobra 3,98**		**dobra 3,84**		**dobra 3,50**		**dostateczna 3,45**		**dostateczna 3,33**	
dobra		**dobra**		**dostateczna**		**mierna**		**niedostateczna**		**niedostateczna**	
149 zł		149 zł		149 zł		149 zł		199 zł		149 zł	
109 zł – www.geoinf.pl		134 zł – www.emarket.pl		135 zł – www.gandalf.pl		125 zł – www.emarket.pl		150 zł – www.inbook.pl		115 zł – www.3kropki.pl	

Copyright © www.komputerswiat.pl