

Procedura wykonania testów wydajnościowych dysków i wolumenów RAID wykorzystywanych na potrzeby systemu SWD-ST

1 Narzędzia do przeprowadzania testów

Aby przetestować wydajności dysków lub macierzy RAID na których zainstalowana jest lub będzie baza danych Firebird należy zainstalować program „Crystal Disk Mark”®.

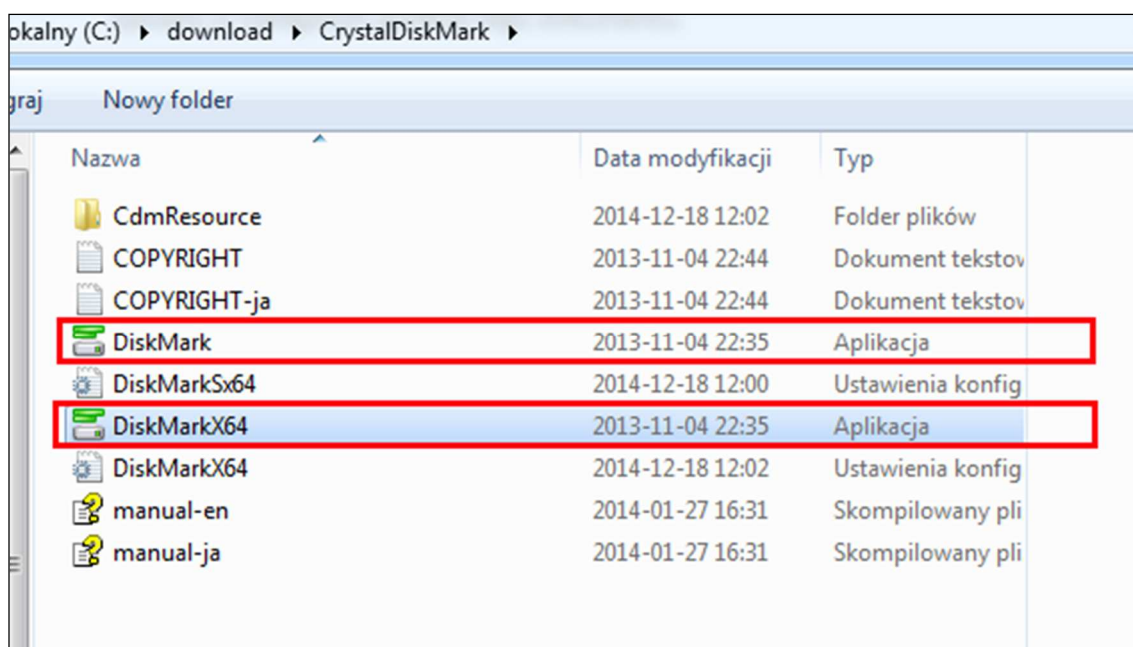
(<http://crystalmark.info/software/CrystalDiskMark/index-e.html>)

Program dostępny jest na licencji Freeware na stronie www.swdst.pl pod adresem:

<http://www.swdst.pl/wp-content/uploads/pliki/CrystalDiskMark.zip>

Jest to archiwum ZIP, które należy rozpakować do dowolnego folderu na serwerze.

- Programu nie trzeba instalować.
- Program należy uruchomić w wersji 32bit lub 64 bit, zgodnej z posiadanym systemem operacyjnym serwera.
- Program należy uruchomić z poświadczeniami administratora.
-



1.1 Wykonanie testów wydajności

Jeżeli w serwerze zainstalowany jest więcej niż jeden dysk fizyczny (lub skonfigurowany jest więcej niż jeden wolumen logiczny RAID) to kroki testu należy przeprowadzić dla woluminu na którym jest umieszczona lub ma być umieszczona baza danych systemu SWD-ST.

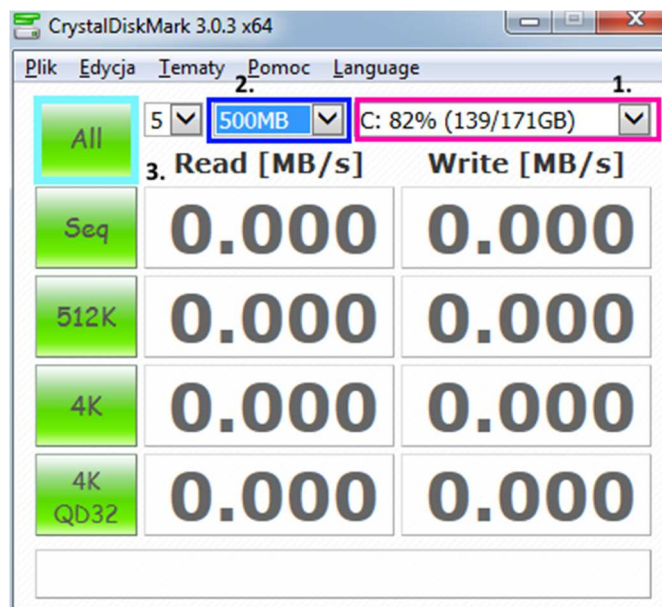
W takiej sytuacji należy wraz z wynikami testów przesłać literę dysku (C lub D lub E etc.), oraz ścieżkę do pliku swd.gdb, na którym zlokalizowany jest lub będzie planowo plik bazy danych systemu SWD-ST.

Wykonywane testy, generują obciążenie wybranego dysku (lub wolumenu logicznego macierzy) i na czas wykonywania spowolnią pracę innych programów zainstalowanych na serwerze – w tym także spowolnią działanie systemu SWD-ST. Zalecamy wyłączenie stacji klienckich SWD-ST na czas testów.

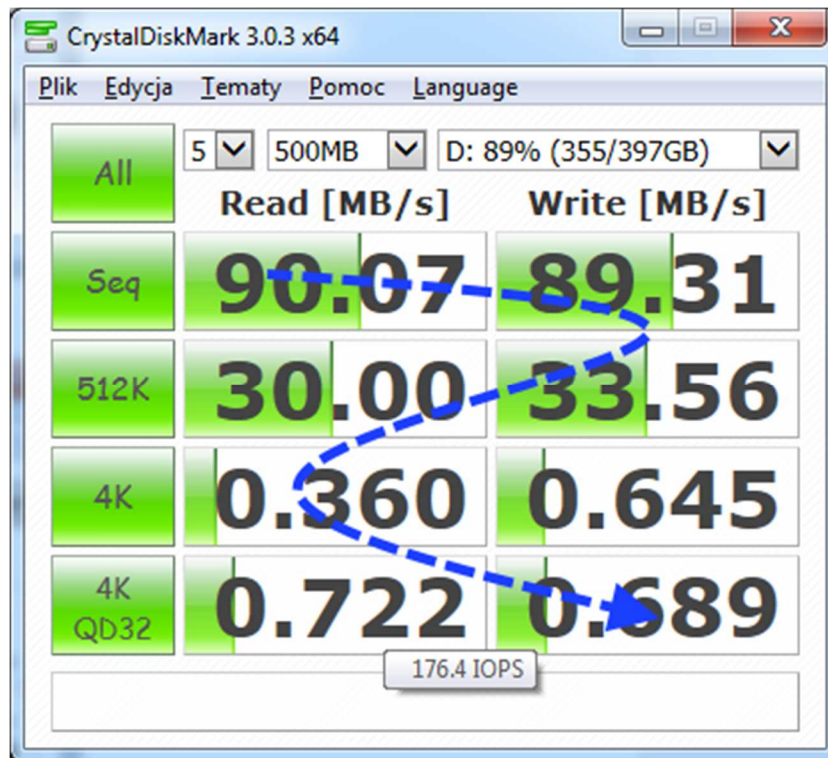
Średni czas wykonywania testów w zależności od wydajności i rozmiaru samych dysków lub wolumenów RAID mieści się w granicach od 2 do 5 minut.

1.1.1 Test „ALL”

1. Po uruchomieniu programu, należy wybrać literę dysku zgodnie z opisem powyżej.
2. Następnie należy wybrać opcję 500MB
3. Następnie kliknąć klawisz „All” – test rozpocznie się, a w pasku programu pojawi się napis „Preapring...”



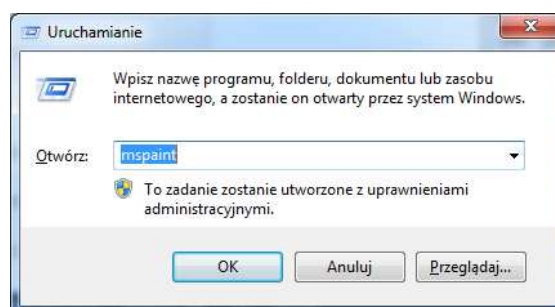
4. Należy cierpliwie czekać na zakończenie całego testu, tj wypełnienia się ostatniej sekcji obliczeń.



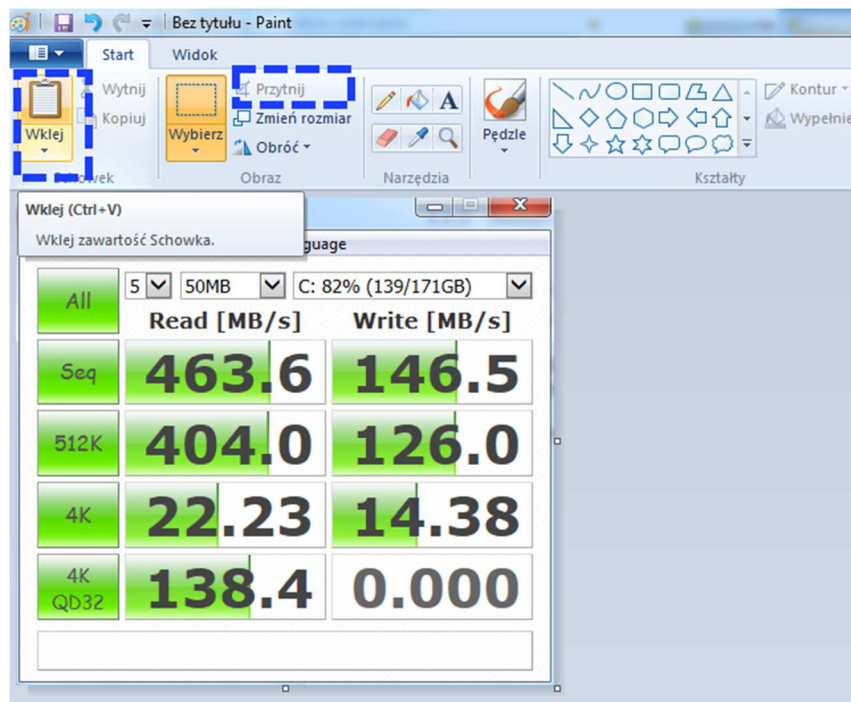
1.1.2 Odczyt wyników testu

Po zakończeniu testu należy zebrać wyniki poprzez program:

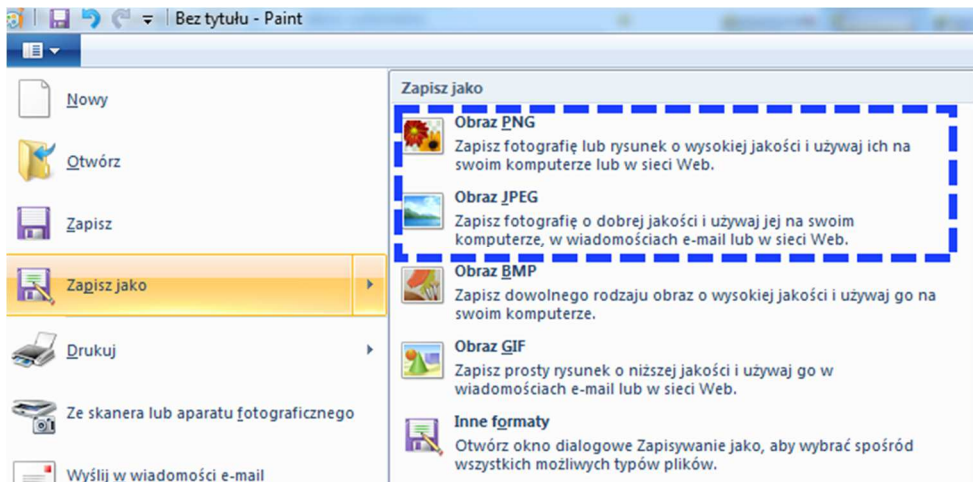
1. Najpierw wykonujemy Print-Screen. Plik ze screenem programu najlepiej wykonać jest poprzez najechnie kursorem myszy na ekran testu(programu), a następnie używając skrótu [ALT] + [PRN SCR]. *(wtedy kopiuje się tylko program pod myszką, a nie cały pulpit)*
2. Następnie otworzyć program graficzny Paint. Menu START → URUCHOM i wpisać: **mspaint**



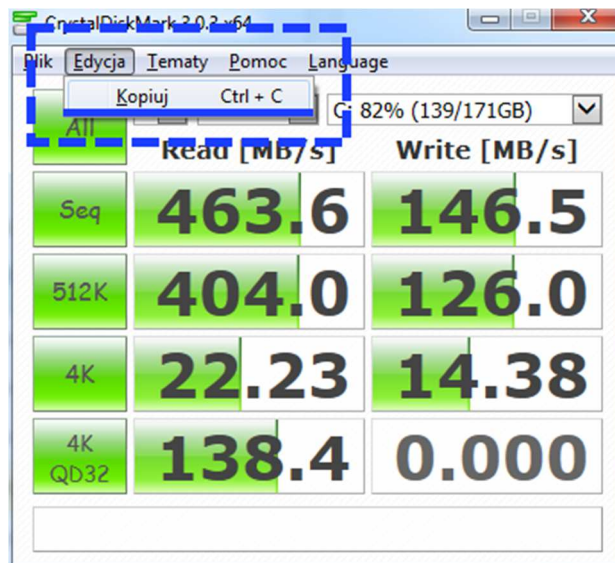
3. Następnie wkleić obraz ze schowka klawiszem **WKLEJ**, następnie klawisz **PRZYTNIJ**:



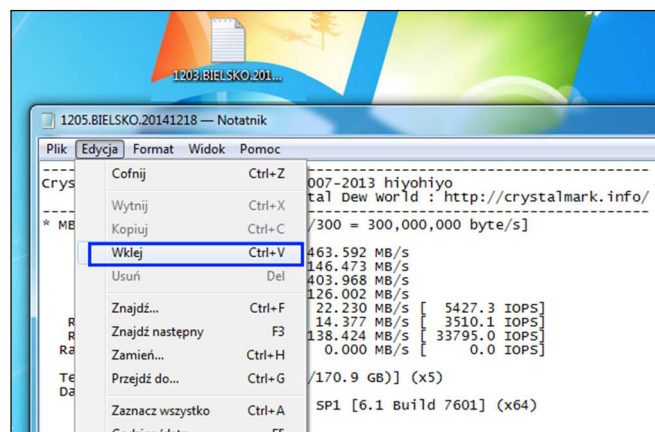
4. Taki plik należy zapisać jako PNG lub JPEG (NAZWA zgodna ze wzorem poniżej)



5. Następnie należy wrócić do programu testowego i skopiować wyniki do schowka:



6. Następnie należy skopiować zawartość do pliku tekstowego (NAZWA zgodna ze wzorem poniżej):



1.1.3 Przesłanie wyników przeprowadzonych testów.

Zebrane wyniki testów (2 pliki PNG/JPG + TXT) należy przygotować do wysyłki zgodnie ze wzorem:

- „XXYY.NAZWA JEDNOSTKI.20141218.png”;
- „XXYY.NAZWA JEDNOSTKI.20141218.txt”;
 - Gdzie XXYY to początek numeru zgodnego z numeracją PSP w EWID99
 - NAZWA JEDNOSTKI to nazwa komendy, w której robiony jest test
 - 20141218 to aktualna data bez znaków rozdzielających

Przykładowa nazwa pliku: „1203.KM PSP Bielsko-Biała.20141218.png”

- W ramach przekazywanych informacji należy podać adres IP i ścieżkę do pliku bazy danych **swd.gdb**

Zestaw plików należy przesłać na wskazany w adres e-mail w KW PSP.