Kopia zapasowa Windows 7 i 10

Spis treści (wg obrazków):

Czym jest narzędzie kopii zapasowej?

Jak często powinno się robić kopie zapasowe?

Na czym zapisywać kopie i jak je przechowywać?

Kopia całościowa a różnicowa

Jak się zabezpieczać?

Kopia zapasowa rejestru

Obraz systemu

Obrazek 2: Tworzenie obrazu systemu	. 4
Obrazek 3: Wybieranie dysku dla kopii zapasowej	. 5

Kopia zapasowa

Obrazek 4: Wybieranie zakresu kopii	5
Obrazek 5: Wybieranie folderów do skopiowania	6
Obrazek 6: Zakładka w panelu po utworzeniu kopii zapasowej	6

Przywracanie kopii zapasowej

Obrazek 7: Przywracanie kopii	7
Obrazek 8: Wybieranie plików do przywrócenia	7
Obrazek 9: Wybieranie ścieżki zapisu	8
Obrazek 10: Przywrócony plik	8

Punkt przywracania systemu

Obrazek 11: Tworzenie punktu przywracania	9
Obrazek 12: Zmiany po utworzeniu punktu przywracania	9
Obrazek 13: Zmiany po przywróceniu punktu 1	0

Kopia zapasowa w Windows 10

azek 14: Zakładka kopii zapasowej w aplikacji Ustawienia10
--

Przywracanie danych

Dbrazek 15: Ważny folder	11
Dbrazek 16: Wybieranie typu poszukiwanych plików	11
Dbrazek 17: Wybieranie lokalizacji do przeszukania	12
Dbrazek 18: Znalezione pliki	12
Obrazek 19: Odzysk przy użyciu programu Puran	13

Czym jest narzędzie kopii zapasowej?

Jest to zestaw funkcji panelu sterowania, które pozwalają nam na utworzenie w dowolnym momencie kopii plików systemowych lub całego dysku, aby w przypadku awarii systemu czy uszkodzenia dysku, można było je przywrócić. Jednak nie jest to wydajna metoda przy klonowaniu dysków. Aby przenieść w całości zawartość danego dysku na inny, wydajniejszą opcją będzie użycie software'u takiego jak Clonzilla.

Jak często powinno się robić kopie zapasowe?

Kopie powinniśmy wykonywać najczęściej, jak się da. Bez przesady oczywiście, bo taka kopia może dużo zajmować, ale po każdej większej modyfikacji ważnych dla nas danych lub przed ryzykownymi działaniami takimi jak instalowanie nowego oprogramowania, czy zarządzanie partycjami, kopia zapasowa jest wręcz obowiązkiem.

Na czym zapisywać kopie i jak je przechowywać?

Najlepszym rozwiązaniem jest kupno osobnego dysku, najlepiej zewnętrznego i jak najtrwalszego. Z pewnością nie powinniśmy wykonywać kopii na pendrive'ach, SSD, czy kartach SD, gdyż pamięć flash jest bardzo nietrwała i niewiele trzeba, aby zepsuć system plików lub uszkodzić sektory. Dysk z kopiami powinien być odłączony od komputera podczas normalnej pracy, a podłączany jedynie przed tworzeniem kopii i <u>zawsze przy wyłączonym komputerze</u>!

Kopia całościowa a różnicowa

Na czym polega różnica? Kopia całościowa zawiera wszystkie pliki, które wybraliśmy do zachowania. Kopia różnicowa zawiera tylko te pliki, które zostały zmienione od czasu stworzenia poprzedniej kopii. Będzie ona oczywiście dużo mniej ważyła, ale do jej stworzenia musimy posiadać jakąś kopię całościową, na której będzie bazować.

Jak się zabezpieczać?

Dużo łatwiej i mniej stresująco jest zamiast przywracać dane z kopii, po prostu zadbać o nie. Powinniśmy przede wszystkim aktualizować Windowsa i antywirus, nie odłączać nośników pamięci bez wyłączenia ich, nie wyłączać komputera metodą "na chama" itd. Mimo wszystko wypadki chodzą po ludziach i choćby mała kopia najważniejszych danych może oszczędzić wiele łez. Oto kilka sposobów na jej wykonanie w Windowsie 7 i 10:

Kopia zapasowa rejestru

Najszybszą i najmniej bezpieczną kopią jest punkt przywracania rejestru. Obejmuje ona tylko i wyłącznie rejestr systemu, bez plików systemowych ani bez danych użytkownika.

Aby ją wykonać, otwieramy edytor rejestru, a następnie wybieramy Plik > Eksportuj... W oknie upewniamy się, że zakres jest ustawiony na "Wszystko", i zapisujemy plik.

Kopia zapasowa Windows 7 i 10 | Igor Zawartka | 2019.10.05

💕 Edytor rejestru	🌋 Eksportuj plik rejestru		X
Plik Edycja Widok Ulubione Pomoc	Zapisz w: 📃 Pulpit	•	G 🔊 📂 🛄 -
Eksportuj Tez ma Załaduj gałąć Rejestru Zwolnij gałąć Rejestru	Ostatnie Disisiona	teki r systemowy	Grupa domowa Folder systemowy
Podłącz rejestr sieciowy Odłącz rejestr sieciowy	Puloit	artka fystemowy	Komputer Folder systemowy
Drukuj Ctrl+P			
	Biblioteki Komputer		
	Sieć Nazwa pliku:	fosfor=śmierć.reg	▼ Zapisz
	Zapisz jako typ:	Pliki rejestru (*.reg)	▼ Anuluj
	Zakres eksportu		
	Wszystko		
	C Wybrana gałąź		
Komputer			

Obrazek 1: Eksportowanie rejestru

Obraz systemu

Kolejną opcją jest obraz systemu, czyli backup tylko najważniejszych plików systemowych. W taki sposób w przypadku awarii uchronimy komputer przed śmiercionośnym komunikatem o niepowodzeniu uruchomienia Windowsa, ale nasze prywatne pliki mogą ucierpieć.

Aby go stworzyć, wchodzimy w zakładkę "Kopia zapasowa/Przywracanie", a następnie klikamy "Utwórz obraz systemu", wybieramy miejsce zapisu i czekamy na ukończenie kopii.

🕻 Kopia zapasowa/Przywracanie		
🕞 🕑 🔹 Panel sterowania	🥼 Tworzenie obrazu systemu	×
Strona główna Panelu sterowania	🕜 🎼 Tworzenie obrazu systemu	0
🌍 Utwórz obraz systemu	Gdzie chcesz zapisać kopię zapasową?	
Tworzenie dysku naprawy systemu	Obraz systemu jest kopią dysków wymaganych do uruchomienia systemu Windows. Może również zawierać dodatkowe dyski. Obrazu systemu można użyć do przywrócenia komputera, jeśli dysk lub komputer przestanie działać. Nie można jednak wybierać poszczególnych elementów do przywrócenia. Jak przywracać komputer z obrazu systemu?	
	Na dysku twardym	
	Data (D:) 9,92 GB wolne	
	Wybrany dysk znajduje się na tym samym dysku fizycznym, którego kopia zapasowa jest wykonywana. Jeżeli ten dysk ulegnie awarii, kopie zapasowe zostana utracone.	
	 Na jednym lub kilku dyskach DVD Stacja dysków CD (E:) 	
	C W lokalizacji sieciowej	
Zobacz też		
Centrum akcji		
Łatwy transfer w systemie Windows	Dalej	nuluj

Obrazek 2: Tworzenie obrazu systemu

Kopia zapasowa

Metodą obejmującą największą ilość danych jest klasyczna kopia zapasowa. Możemy przy jej użyciu zachować dowolny plik, folder, czy cały dysk przed utratą danych. Aby ją utworzyć, wchodzimy ponownie w "Kopia zapasowa/Przywracanie" w panelu sterowanie, ale tym razem wybieramy opcję

🕵 Kopia zapasowa/Przywracanie					
🖉 🐏 🔹 Panel sterowania 🔹 S	System i zabezpieczenia 🝷 Kop	ia zapasowa/Przywracanie	- 🖅	Szukaj w Panelu sterowania	2
Strona główna Panelu sterowania	Tworzenie kopii zapasov Kopia zapasowa –	wej lub przywracanie plików użytkownika			0
Tworzenie dysku naprawy systemu	Program Kopia zapasow	a systema windows nie zostań skornigarowany.	Worniguruj tworzenie i	kopii zapasowej	
	System Windows nie ma @Wybierz inną kopię ;	😓 Konfiguruj kopię zapasową 🕜 🤯 Konfiguruj kopię zapasową			×
	Odzyskaj ustawienia sy	Wybierz miejsce, w którym ma zostać Zaleca się zapisanie kopii zapasowej na z	ć zapisana kopia zapaso zewnętrznym dysku tward	wa lym. <u>Wskazówki dotyczace wybie</u>	<u>rrania</u>
		Zapisz kopię zapasową w: Miejsce docelowe kopii zapasowej		Wolne mie Całkowity r	_
		Backup (B:) [Zalecane]		19,91 GB 20,00 GB	
		Data (D:)		9,61 GB 10,00 GB	
		💱 Stacja dysków CD (E:)		Bajtów: 0 73,62 MB	
		Odśwież		Zapisz w sieci	
Zobacz też					
Centrum akcji					
Łatwy transfer w systemie Windows				Dalej	Anuluj

Obrazek 3: Wybieranie dysku dla kopii zapasowej

200	uruj kopić zapasową
1	o konnguruj kopię zapasową
Co	ma zawierać kopia zapasowa?
0	Wybierz automatycznie (zalecane)
	System Windows wykona kopię zapasową plików zapisanych w bibliotekach, na pulpicie i folderach domyślnych systemu Windows. System Windows utworzy również obraz systemu, którego można użyć do przywrócenia komputera, jeśli przestanie on działać. Kopie zapasowe tych elementów będą wykonywane regularnie. Jak system Windows wybiera pliki uwzgledniane w kopii zapasowej?
e	Pozwól mi wybrać
	Można wybrać biblioteki i foldery, a także zdecydować, czy uwzględnić obraz systemu w kopii zapasowej. Kopie zapasowe tych elementów będą wykonywane regularnie.
	Dalei Anu

Obrazek 4: Wybieranie zakresu kopii

W tym miejscu zaznaczamy "Pozwól mi wybrać". Dzięki temu będziemy mogli sami zadecydować, które pliki mają zostać skopiowane.



Obrazek 5: Wybieranie folderów do skopiowania

Tutaj możemy dokładnie wybrać, które foldery mają zostać zbackupowane. W moim przypadku będzie to sam pulpit. Odznaczyłem też opcję dołączenia obrazu systemu, gdyż nie jest mi on potrzebny. W prawdziwej sytuacji warto jednak go też uwzględnić.

1	Kopia zapasowa/Przywracanie					_ 🗆 ×
C	🛛 🛛 🔹 Panel sterowania 🔹	System i zabezpieczenia 👻	Kopia zapasowa/Przywracanie	- 🔄	Szukaj w Panelu sterowania	P
	Strona główna Panelu sterowania	Tworzenie kopii zap	asowej lub przywracanie plików użytkownika			0
0	Wyłącz harmonogram	Kopia zapasowa				
0	Utwórz obraz systemu	Lokalizacja:	Backup (B:)	vórz kopię za	apasową teraz	
	Tworzenie dysku naprawy		19,91 GB wolnych z 20,00 GB			
	systemu		Rozmiar kopii zapasowej: 7,25 KB			
			😵 Zarządzaj miejscem			
		Następna kopia zapasowa:	2019-11-03 19:00			
		Ostatnia kopia zapasowa:	2019-11-01 12:00			
		Zawartość:	Pliki w bibliotekach i folderach osobistych wybranych użytkowników			
		Harmonogram:	Zawsze w tym dniu: niedziela o godzinie 19:00			
			🚱 Zmień ustawienia			
		Przywróć				
		Można przywrócić p 🌀 Przywróć pliki w	liki, których kopie zapasowe zostały utworzone w bieżącej lokalizacji. szystkich użytkowników	Przy	wróć moje pliki	
		😗 Wybierz inną ko	pię zapasową, aby przywrócić z niej pliki			
		Odzyskaj ustawieni	a systemu na tym komputerze			
	Zobacz też					
	Centrum akcji					
	Latwy transfer w systemie Windows					

Obrazek 6: Zakładka w panelu po utworzeniu kopii zapasowej

Jak widać, w panelu sterowania pojawiło się teraz kilka nowych opcji. Możemy m. in. zarządzać harmonogramem odświeżania kopii, miejscem przechowywania jej, czy podejrzeć zajętość dysku, na którym została wykonana.

Przywracanie kopii zapasowej

Niestety przez zbieg bardzo nieszczęśliwych wydarzeń dysk systemowy zaczął wydawać śmiercionośne "klik" "klik". Po reinstalacji systemu chcemy przywrócić nasz ukochany pulpit, na którym był bardzo ważny plik. Aby to zrobić, wchodzimy ponownie w zakładkę na panelu sterowania, a następnie klikamy "Wybierz inną kopię zapasową [...]".

🗦 Przywracanie plików (zaawansowane)									
\bigcirc	🗽 Przywracanie plików (zaawa	ansowane)							
	Wybieranie kopii zapasowej, z której mają być przywrócone pliki Jeśli na poniższej liście nie ma żądanej lokalizacji kopii zapasowej, podłącz do komputera dysk z kopią zapasową, a następnie kliknij przycisk Odśwież.								
	Okres kopii zapasowej 🔻	Komputer	Lokalizacja kopii zapasowej	T					
	2019-11-01 do 2019-11-01	ZAWARTKA	Backup (B:)	*					
	Odśwież	Przeglądaj	w poszukiwaniu lokalizacji sieciowej						
			Dalej A	nuluj					

Obrazek 7: Przywracanie kopii

Plik kopii powinien pokazać się na liście. Zaznaczamy go i przechodzimy dalej.

🔳 Pr	zywracanie plików (zaawa	insowane)			x					
\bigcirc	🎐 🗽 Przywracanie plików (zaawansowane)									
	Przeglądanie w poszukiwaniu kopii zapasowej plików i fołderów do przywrócenia lub ich wyszukiwanie Wszystkie pliki zostaną przywrócone do swoich wersji z kopii zapasowej utworzonej w dniu 2019-11-01 12:00. Wybierz inna date									
Nazwa W folderze Data modvfikacji Wvszukaj										
	Zawartka.txt	C:\Users\IZawartka\Des	2019-11-01 11:57	Przeglądaj pliki						
				Przeglądaj foldery						
				Usuń						
				Usuń wszystko						
				Dalej Anuluj						

Obrazek 8: Wybieranie plików do przywrócenia



Obrazek 9: Wybieranie ścieżki zapisu

W tym miejscu możemy wybrać, gdzie pliki mają zostać zapisane oraz czy ma zostać zachowana struktura folderów. Możemy też wybrać oryginalne lokalizacje.

📔 Moje obrazy			<u>- 0 ×</u>
💽 📔 🕶 IZawartka	▼ Moje obrazy	 Przeszukaj: Moje obraz 	/ 🔎
Organizuj 🔻 🧾 Otwórz	▼ Udostępnij ▼ Drukuj Nagra	j Nowy folder	2
 ✓ Ulubione ☑ Ostathie miejsca ☑ Pobrane ☑ Pulpit ☑ Biblioteki ☑ Dokumenty ☑ Muzyka ☑ Obrazy ☑ Wideo ✓ Grupa domowa ☑ Komputer ☑ Sieć 	Zawartka.txt		
Zawartka.txt Dokument teksto	Data modyfikacji: 2019-11-01 11:57 wy Rozmiar: 19 bajtów	Data utworzenia: 2019-11-01 11:56	

Obrazek 10: Przywrócony plik

Jak widać, plik został przywrócony. Jego data modyfikacji jest sprzed tragicznej awarii, więc to na pewno ten sam dokument.

Punkt przywracania systemu

Właściwości systemu					×				
Nazwa komputera Sprzęt Za	awansowane	Ochr	ona systemu	Zdalny					
Używając funkcji ochrony systemu, można cofnąć niepożądane zmiany systemu i przywrócić poprzednie wersje plików. <u>Co to jest</u> <u>ochrona systemu?</u>									
Przywracanie systemu					.				
Zmiany dokonane w systemie powracając do poprzedniego przywracania komputera.	Zmiany dokonane w systemie można cofnąć, powracając do poprzedniego punktu przywracania komputera.								
Ustawienia ochrony									
Dostępne dyski		Ochr	ona						
Backup (B:)		Wyłą	czona						
🚢 Dysk lokalny (C:) (Syster	n)	Włąc	zona						
👝 Data (D:)		Wyłą	czona						
Skonfiguruj ustawienia, zarządzaj obszarem <u>K</u> onfiguruj									
Utwórz teraz punkt przywracania dla dysków z Utwórz									
	01/	1	1						

Obrazek 11: Tworzenie punktu przywracania

Punkt przywracania działa bardzo podobnie, jak obraz dysku. Zapisuje się jednak zawsze na dysku systemowym oraz zachowuje wszystkie pliki systemu i ustawienia, nie tylko te najważniejsze. Aby go utworzyć, wchodzimy we właściwości systemu, a następnie w zakładce "Ochrona systemu" klikamy "Utwórz punkt przywracania" i wybieramy nazwę. Chwilkę to potrwa, ale zostanie utworzona kopia plików systemowych, do której możemy wrócić na przykład po nieudanej aktualizacji czy uszkodzeniu któregoś z plików systemowych.

Wprowadzenie	
Kalkulator	Zawartka
Sticky Notes	Dokumenty Obrazy
Narzędzie Wycinanie	Muzyka
Podłączanie pulpitu zdalnego	Gry Komputer
Program Lupa	Panel sterowania
Pasjans	Urządzenia i drukarki
	Programy domyślne Pomoc i obsługa techniczna
Wyszukaj programy i pliki	Zamknij 🕨
📀 🧭 🚞 💽 💻	

Obrazek 12: Zmiany po utworzeniu punktu przywracania

Po utworzeniu punktu przywracania, stworzyłem nowego użytkownika o nazwie "Zawartka", zainstalowałem program RXMODEL, a jego instalka pozostała na pulpicie. Zobaczymy, czy któreś z tych rzeczy zostaną zachowane po przywróceniu punktu.

Kopia zapasowa Windows 7 i 10 | Igor Zawartka | 2019.10.05

Nazwa Pena nazwa Dos Administrator Wbudowane konto do administrowa & Goćć Wbudowane konto do dostępu do ko HomeGroupU HomeGroupUser \$ Wbudowane konto do dostępu do komp Zawartka Czawartka • Desktop • Przeszukaj: Desktop	
Administrator Wbudoware konto do administrowa Sóćć Wbudoware konto do administrowa Sóćć Wbudoware konto dostepu do ko HomeGroupU HomeGroupUser\$ Wbudoware konto dostępu do komp Izwartka Desktop Osktop Przeszukaj: Desktop Przeszukaj: Desktop	
Code	
HoneGroupU HoneGroupUser\$ Wbudowane konto dostępu do komp Zzawartka Desktop Comparison Przeszukaj: Desktop Przeszukaj: Desktop	
Vizawartka Desktop Vizawartka • Desktop • Vizawart	
Desktop Zawartka - Desktop - Przeszukaj: Desktop	
🚱 🕞 👔 • Zawartka • Desktop • 🔹 😨 Przeszukaj: Desktop	2
Przeszukaj: Desktop	2
Organizuj ▼ Umieść w bibliotece ▼ Udostępnij ▼ Nagraj Nowy folder 800 ▼ □	0
Vlubione Nazwa ^ Data modyfikacji	Тур
Statnie miejsca 🔒 Chernobyl_Installer 2019-11-01 13:05	Folder
Pobrane Chernobyl Installer.zip 2019-11-01 13:05	Folder
Pulpit	
Biblioteki	
Dekumentu	
Distance of the second se	
■ Obrazy	
Wideo	
A Cruze descure	
😽 Grupa domowa	
1 Komputer	
🐂 Sieć	
al l	- F
Elementow: 2	

Obrazek 13: Zmiany po przywróceniu punktu

Jak widać, konta użytkowników zostały przywrócone do poprzednich ustawień, więc "Zawartka" zniknął. Zostały zachowane jednak jego pliki; w folderze C:\users\Zawartka\Desktop nadal znajduje się zawartość jego pulpitu. Program RXMODEL również przepadł bez śladu jednak nie jest to regułą.

Kopia zapasowa w Windows 10

Ustawienia		– L X
命 Strona główna	Kopia zapasowa	
Znajdź ustawienie > Aktualizacja i zabezpieczenia ② Windows Update 凸 Optymalizacja dostarczania	Kopia zapasowa z historii plików Twórz kopie zapasowe plików na innym dysku, aby można je było przywrócić w przypadku utraty, uszkodzenia lub usunięcia oryginalnych wersji. Dodaj dysk Wiecej opcii	Wybierz odpowiednią opcję wykonywania kopii zapasowej Aby system Windows tworzył kopie zapasowe plików w bezpiecznym miejscu, określ, gdzie pliki mają być umieszczane — w chmurze, na zewnętrznym urządzeniu magazynującym czy w sieci. Dowiedz się więcej o opcjach tworzenia kopii zapasowych
Zabezpieczenia Windows	Szukasz starszei konii zanasowej?	
↑ Kopia zapasowa	leśli masz kopie zapasowa utworzona przy użyciu parzedzia Kopia	Pomóż ulepszyć system Windows
P Rozwiązywanie problemów	zapasowa i przywracanie systemu Windows 7, będzie ona działać w systemie Windows 10.	Prześlij nam opinię
윤 Odzyskiwanie	Przejdź do obszaru Kopia zapasowa i przywracanie (Windows 7)	
⊘ Aktywacja		
▲ Znajdź moje urządzenie		
🖁 Dla deweloperów		

Obrazek 14: Zakładka kopii zapasowej w aplikacji Ustawienia

Póki co (wersja 1903) narzędzie kopii zapasowej w dyszce jest bardzo ograniczone i uproszczone (jak wszystko). W ustawieniach możemy wybrać pusty dysk, na który będą backupowane niektóre dane. Na szczęście Microsoft zostawił nam opcję wykonywania kopii zapasowych klasycznie – w panelu sterowania, która działa bardzo podobnie do tej, którą znamy z Windowsa 7.

Przywracanie danych

Kiedy już okaże się, że kopia zapasowa nie pomoże, musimy znaleźć inny sposób. Z pomocą przychodzą programy zewnętrzne takie jak Recuva lub Puran. Załóżmy, że mieliśmy folder "P4O10" zawierający kilka ważnych plików.

P4010									
G 🕞 🗸 • Komputer • Data (D:) • P4010 • 🖬 Przeszukaj: P4010									
Organizuj 🔻 Umieść w bibli	iotece 👻 Udostępnij 💌 Nagraj Nowy folder			= - 🔳	(?)				
🔆 Ulubione	Nazwa ^	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar					
🔚 Ostatnie miejsca	🕖 gta2_install.reg	2019-11-01 13:26	Wpisy rejestracji	3 KB					
Dobrane	STAWave.exe	2019-11-01 13:26	Aplikacja	392 KB					
Pulpit	STYed.exe	2019-11-01 13:26	Aplikacja	237 KB					
🚍 Biblioteki	💽 szopa.png	2019-11-01 13:29	Obraz PNG	1 342 KB					
Dokumenty	tile-selektor.exe	2019-11-01 13:26	Aplikacja	168 KB					
📄 Obrazy 🚼 Wideo									
輚 Grupa domowa									
📜 Komputer									
🙀 Sieć									
Elementów: 5									

Obrazek 15: Ważny folder

Nieszczęśliwym zbiegiem okoliczności, folder został usunięty. Jeśli działamy wystarczająco szybko i żadne dane nie nadpisały się w miejscu, gdzie był folder, jest szansa je przywrócić.

Jako pierwszy, posłuży nam do tego darmowy program Recuva. Możemy nim szybko i łatwo odzyskać naprawdę wiele informacji. Po uruchomieniu pokaże nam się radiolista typów plików, których szukamy. Możemy wybrać konkretny typ lub wybrać "All files".



Obrazek 16: Wybieranie typu poszukiwanych plików

va ۱	Vizard
ile k W	/here were the files?
C	Tim not sure Search everywhere on this computer.
0	On my media card or iPod Search any removable drives (except CDs and floppies) for deleted files.
0	In My Documents Search user documents folders.
C	In the Recycle Bin Search for files deleted from the Recycle Bin.
0	In a specific location
	D:\ Browse
0	On a CD / DVD
	😵 VBox_GAs_6.0.12 (E:)

Obrazek 17: Wybieranie lokalizacji do przeszukania

W tym miejscu możemy pokazać programowi, gdzie ma szukać usuniętych plików. Możemy wybrać konkretną lokalizację, płytkę CD, urządzenie multimedialne lub po prostu przeszukać cały komputer.

阈 Pi	riform Recuva								
<	Recuva.com v1.53.108 Microsoft Windows 7 Ultimate 64 AMD Ryzen 5 1600 Six-Core Pro	7 (64-bit) 4-bit cessor, 8.0GB RAM, VirtualBox Graphics Ada	pter						Ò
	Data (D:)	•	Scan 🛛 🚽	1		, D	:*	•	Options
	Filename	Path 🔺	Preview	Info	Header				
	GTAWave.exe	D:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772	1						
	tile-selektor.exe	D:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772							
	STYed.exe	D:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772							
	gta2_install.reg	D:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772							
	szopa.png	D:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772		and the second	<u>~</u> 1				
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\		- (antialiasing w paincie	l.	
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\			and the second s		kto był na tyle mądry		
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\							
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\			South Land		nawet szopy nie można zakorolować		
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\		- T 🕴	-				
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\		and the second	L.				
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\		See.	2				
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\							
	6e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d05	D:\?\							
무	BackunSpecs vml	▼ \/2\	1						
[D:] I	NTFS, 9,99 GB. Cluster size: 4096. File rec	ord size: 1024. Found 22 551 file(s) (397 ign	ored) in 1 mi	nute 15	seconds.				Recover
Onlin	e Help							Check fo	r updates

Obrazek 18: Znalezione pliki

Programowi po jakimś czasie udało się odnaleźć pliki. Na nasze szczęście są one w doskonałym stanie, więc bez problemu możemy je zaznaczyć i kliknąć "Recover...".

🖁 Puran File Recovery								
Dysk	System plików	Całkowit	a przestrzeń	Wolna przestrzeń	_			
Zastrzeżone przez system Partition	NTES	99 MB		70 MB				
Backup (B:)	NTES	20.00 G	3	19.91 GB				
(C:)	NTES	39.90 G	3	22.93 GB				
Data (D:)	NTFS	10.00 G	3	9.61 GB				
VBox_GAs_6.0.12 (E:)	CDFS	73 MB		0 MB	-			
Skanuj Stop	Odzyskaj <i>Szukaj…</i>	▼ Głębokie s	skanowanie 🔽 Pełne skano	owanie 🔽 Znajdź utracone pliki 🔽 Skanuj wła	asną listę Edytuj			
Nazwa pliku Ścieżka p	pliku	Rozmiar pliku	Stan 🔺					
SIFQ0BMI D:\\$REC	CYCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	544 Bytes	Doskonały	4				
GTAWave.exe D:\\$REC	YCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	392 KB	Doskonały					
STYed.exe D:\\$REC	YCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	237 KB	Doskonały					
gta2_install.reg D:\\$REC	YCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	2 KB	Doskonały					
✓ szopa.png D:\\$REC	YCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	1.31 MB	Doskonały					
tile-selektor.exe D:\\$REC	YCLE.BIN\S-1-5-21-3674022772-3218445773	168 KB	Doskonały		ilasing w paincie			
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Add	it 1 KB	Doskonały		the free makes			
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Com	n 10 KB	Doskonały		opy ran Inservicewal			
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Reg	is 6 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	ie 3 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	ie 1 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	te 1 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	te 3 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	te 4 KB	Doskonały					
6e3e9fb8-c95a-4c D:\???\6	e3e9fb8-c95a-4ced-88dc-60d051765c59_Writ	te 6 KB	Doskonały					
🗌 Widok rozgałęziony 🔲 Wybierz	wszystko			_,	Pokaż podgląd			
]								
Were you able to recover your files?	Buy a Thank You License!							

Obrazek 19: Odzysk przy użyciu programu Puran

Podobny efekt możemy osiągnąć przy użyciu programu Puran. Również jest darmowy, a jego interfejs ogranicza się w gruncie rzeczy do jednego okienka. Wybieramy dysk do przeskanowania, a następnie klikamy "Skanuj". Możemy także pobawić się checkboxami po prawej dla lepszego efektu. Wybranie głębokiego i pełnego skanowania znacząco wydłuża czas szukania, ale może ujawnić dużo więcej plików.