

Tworzenie płyty ratunkowej ze środowiskiem Recovery Environment

Wstęp:

Dostępny w środowisku Recovery Environment Builder (REBuilder) jest prostym narzędziem umożliwiającym wygenerowanie pliku ISO z bazującym na systemie Windows środowiskiem Recovery Environment (zwanym środowiskiem Recovery Environment - For Windows), które służy do przywracania kopii zapasowych wykonanych przez ShadowProtect SPX. Po utworzeniu pliku ISO może służyć w ten sam sposób co wcześniejsze wersje środowiska Recovery Environment obejmujące narzędzia do przywracania woluminów systemowych.

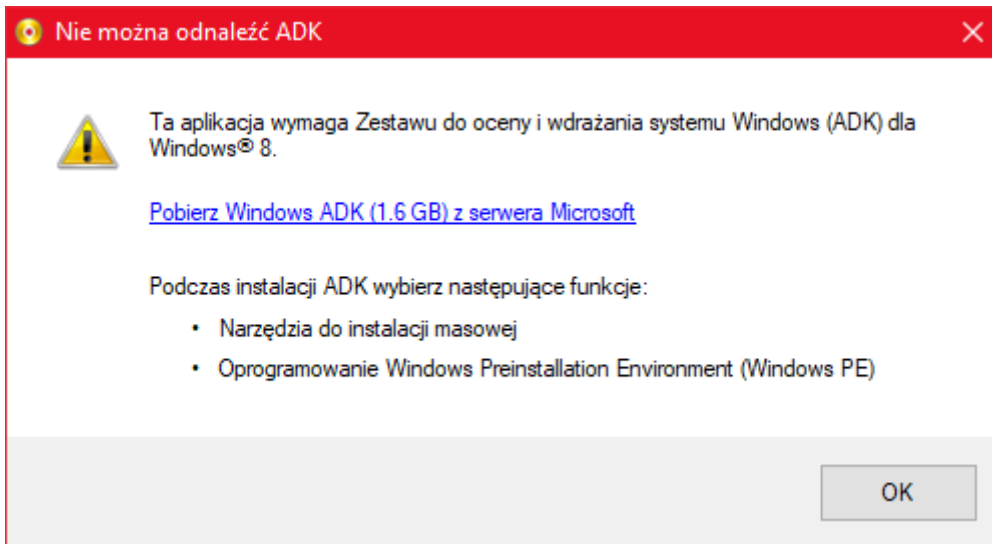
Aby utworzyć płytę ratunkową ze środowiskiem Recovery Environment - For Windows:

1. Pobierz REBuilder ze strony <https://www.storagecraft.com/iso> i uruchom plik Setup (lub włoż płytę z REBuilder do napędu) na komputerze z działającym systemem Windows 7 lub nowszym.
2. Wybierz język dla narzędzia REBuilder i kliknij **Dalej**.

Uwaga: Wybór języka dotyczy tylko okien dialogowych narzędzia REBuilder, a *nie* tworzonego przez nie pliku ISO.

3. Aby zainstalować narzędzie REBuilder, postępuj zgodnie z poleceniami pojawiającymi się w kreatorze.
4. Gdy proces instalacji dobiegnie końca, uruchom program wybierając Start\Wszystkie programy\StorageCraft\Recovery Environment Builder (o ile przy instalacji została użyta lokalizacja domyślna).
5. Jeżeli Zestaw do oceny i wdrażania systemu Windows - Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) - nie zostanie odnaleziony lub nie został zainstalowany wyświetlony zostanie komunikat o błędzie:





6. Nie klikaj **OK** ponieważ spowoduje to uruchomienie narzędzia REBuilder bez niezbędnych komponentów, którymi są Narzędzia wdrażania oraz preinstalowane środowisko Windows (Windows PE). W razie konieczności zamknij narzędzie i uruchom je ponownie aby wrócić do komunikatu o błędzie.
7. Przejdź do strony <https://docs.microsoft.com/pl-pl/windows-hardware/get-started/adk-install>.
8. Zamknij program REBuilder.
9. Na stronie pobierania dostępna będzie opcja:

Other ADK downloads

ADK version and download link	Description
ADK for Windows 10 Insider Preview	Windows Insiders can download preview versions of the ADK. See what's new for Windows Insiders for Business .
ADK for Windows 10, version 1903	What's new in ADK for Windows 10, version 1903. You can use this version to deploy Windows 10, version 1909 as well.
Windows PE add-on for ADK, version 1903	Windows Preinstallation Environment (PE) for Windows 10, version 1903
ADK for Windows 10, version 1809	What's new in ADK for Windows 10, version 1809
Windows PE add-on for ADK, version 1809	New as of Windows 10, version 1809, Windows Preinstallation Environment (PE) is available separately from the Assessment and Deployment Kit (ADK)
ADK for Windows 10, version 1803	What's new in ADK for Windows 10, version 1803
ADK for Windows 10, version 1709	What's new in ADK for Windows 10, version 1709. For IoT Core for Windows 10, version 1709, also download the IoT Core Add-Ins v4.4.
ADK for Windows 10, version 1703	What's new in ADK for Windows 10, version 1703. For IoT Core for Windows 10, version 1703, also download the IoT Core Add-Ins v3.2.
ADK for Windows 10, version 1607	What's new in ADK for Windows 10, version 1607. For IoT Core for Windows 10, version 1607, also download the IoT Core Add-Ins v2.0 (14393_v1).
ADK for Windows 8	What's new in ADK for Windows 8

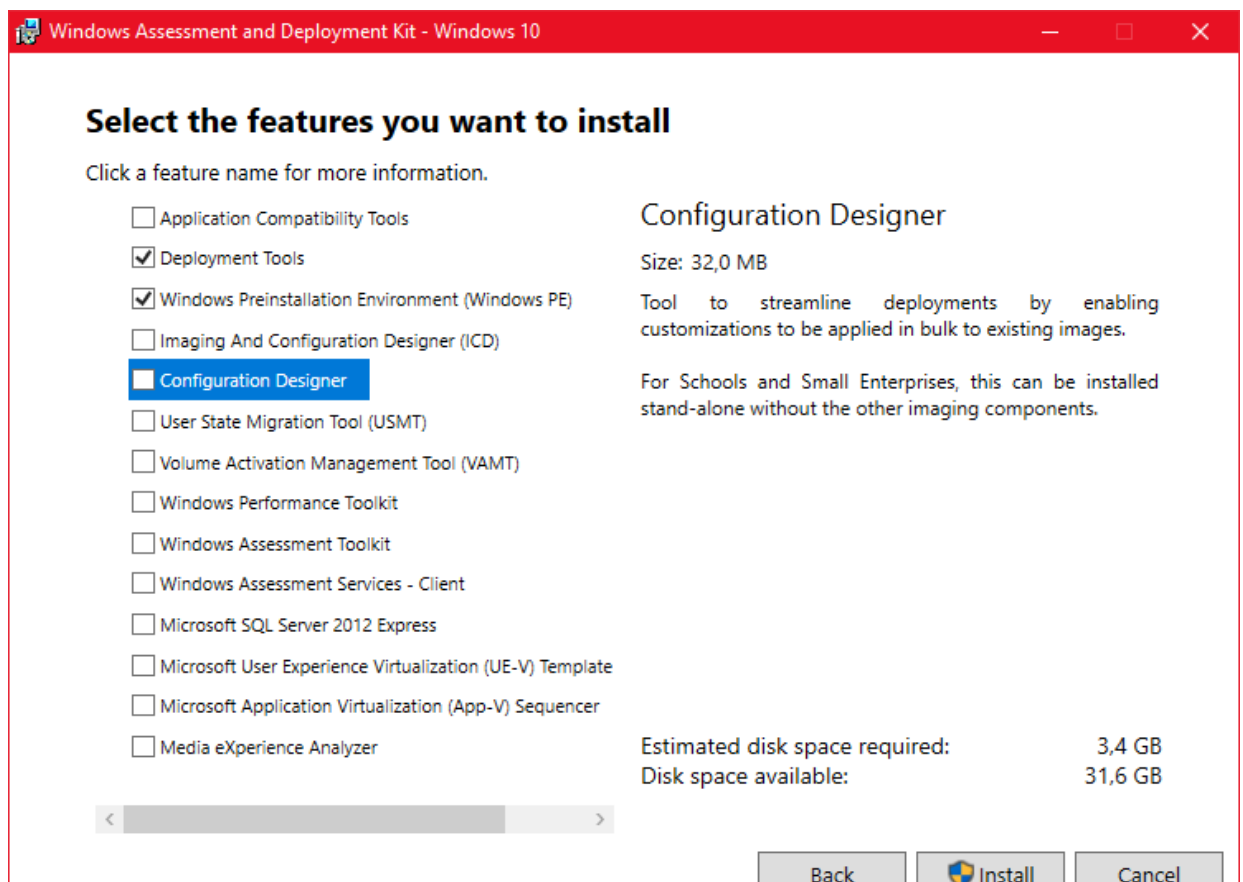


10. Kliknij w zaznaczony odnośnik aby pobrać paczkę instalacyjną ADK (ok. 1,2 MB).

WAŻNE: Pomimo informacji, że ADK jest przeznaczony do użycia z systemem Windows 10 będzie on również działał z systemem Windows 8.

11. Uruchom instalację ADK i dalej postępuj zgodnie z poleceniami kreatora.

12. Na stronie *Wybierz składniki* znajdziesz listę wszystkich możliwych do pobrania komponentów:



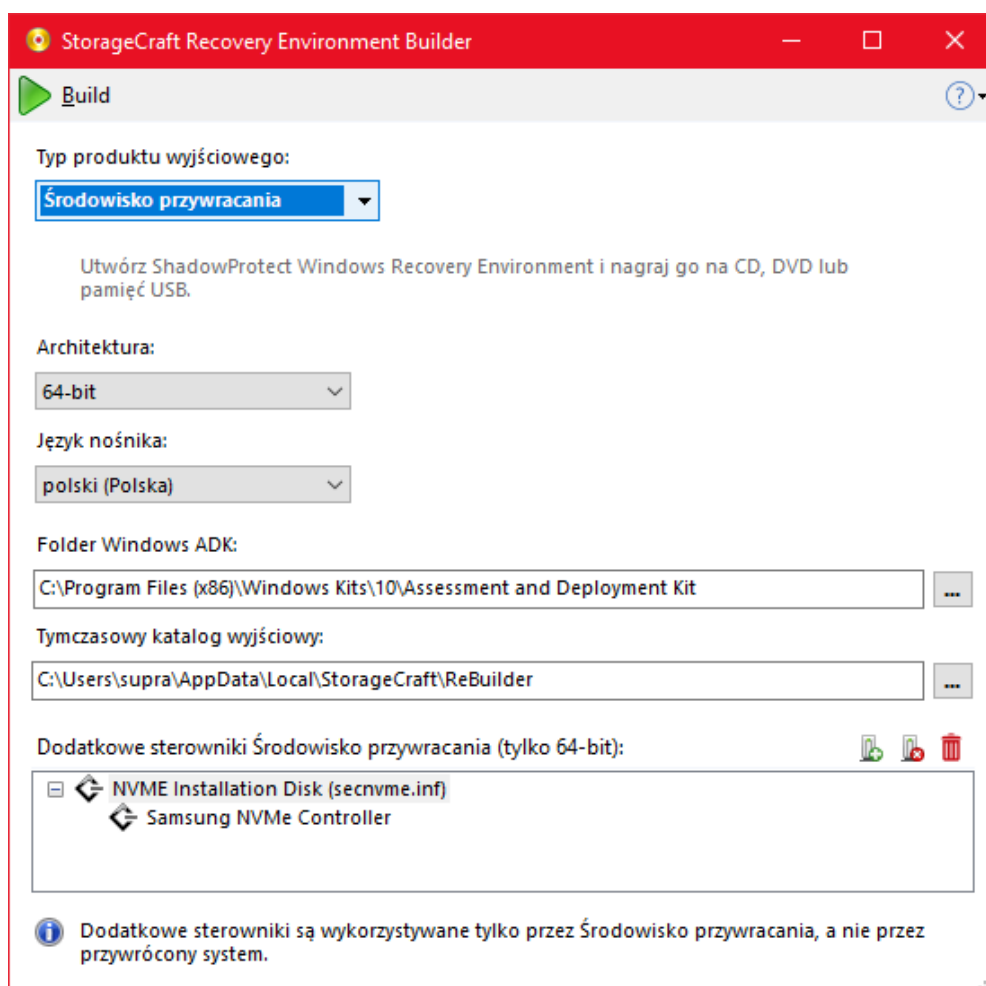
1. Z dostępnych składników wybierz tylko dwa: *Narzędzia wdrażania* (66.8MB) i *preinstalowane środowisko Windows*(Windows PE) (3.3GB). Odznacz wszystkie pozostałe domyślnie zaznaczone opcje.

2. Kliknij **Zainstaluj**.

3. Po zakończonej instalacji zamknij instalator.


4. Uruchom narzędzie REBuilder. Na ekranie pojawi się następujące okno:





5. Nie zmieniaj domyślnie wybranego Typu produktu wyjściowego, którym jest środowisko przywracania.
6. Wybierz właściwy język.

Ważne: Wybór odnosi się wyłącznie do języka środowiska Recovery Environment, a nie do języka przywróconego systemu operacyjnego. Domyślnie ustawiony jest ten sam język, który został wybrany przy instalacji narzędzia REBuilder.

7. O ile nie jest to konieczne, nie zmieniaj domyślnych ścieżek dla ADK i wyjściowego pliku ISO.
8. (Opcjonalnie) Aby możliwe było przeglądanie zawartości niektórych typów urządzeń do przechowywania danych, niezbędne są dodatkowe sterowniki. Jeżeli dodasz te sterowniki na tym etapie zostaną one ujęte w pliku ISO. Aby je dodać kliknij  na pasku menu. Przykład dodanego sterownika dla kontrolera dyskowego NVMe można zobaczyć poniżej.

Ważne: Sterowniki muszą być 32-bitowe nawet jeżeli przywrócony system docelowy jest 64-bitowy.





Środowisko Recovery Environment dostępne w wersji IT Edition jest aplikacją 32-bitową i dlatego w celu uzyskania dostępu do urządzeń do przechowywania danych niezbędne są 32-bitowe sterowniki. Ponadto, w wersji IT Edition istnieje możliwość późniejszego dodania tych sterowników przy każdej przeprowadzanej instalacji.

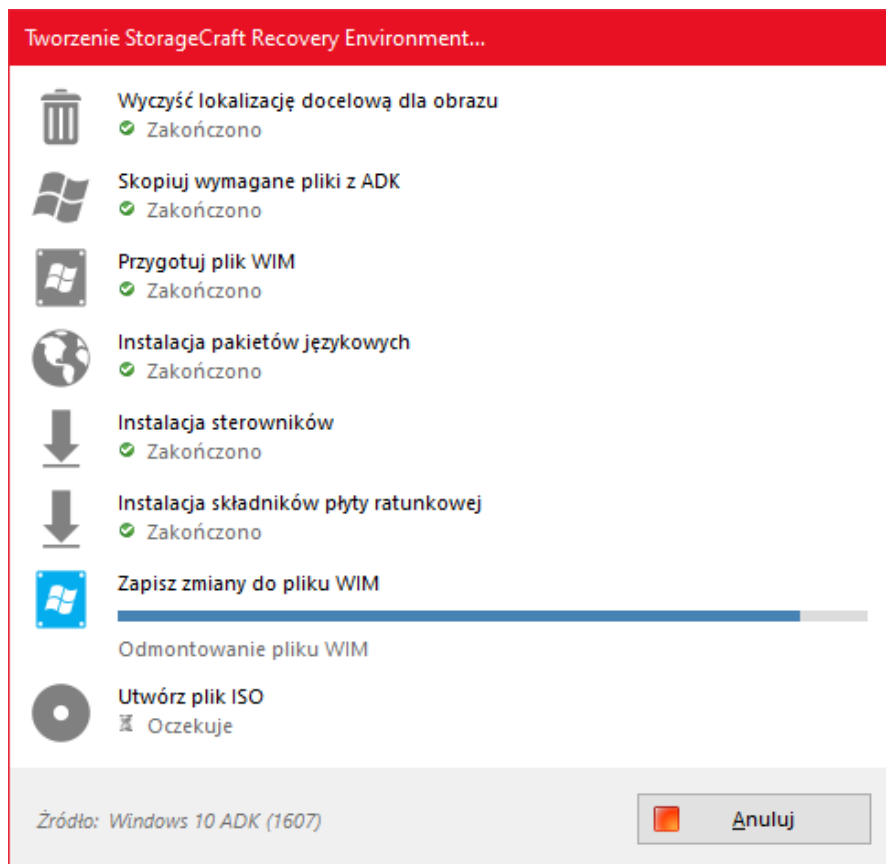
Uwaga: Środowisko Recovery Environment utworzone przez REBuilder na chwilę obecną nie obsługuje iSCSI.

9. Zlokalizuj wszystkie niezbędne pliki .inf sterowników, które mają zostać uwzględnione w środowisku Recovery Environment.

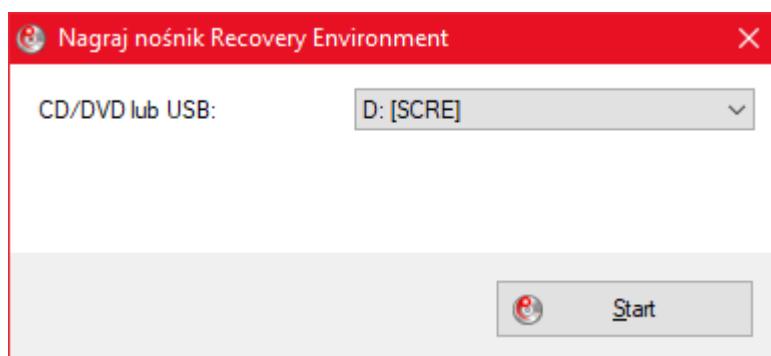
Ważne: Jeżeli wybrany sterownik okaże się być jedynie 64-bitowy, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie. Upewnij się, że plik SYS dla tego sterownika jest 32-bitowy oraz że został on właściwie powiązany ze stosownym plikiem .inf.

Uwaga: Nie usuwaj ani nie przenoś do innego folderu żadnego z wylistowanych sterowników zanim nie zostanie nagrana ostatnia kopia pliku ISO (nawet jeżeli ma to nastąpić dopiero za jakiś czas). Jeżeli narzędzie REBuilder nie będzie w stanie odnaleźć jednego lub większej ilości sterowników, nie będzie ono mogło wykonać swojego zadania. W takim przypadku, uruchom ponownie program i odtwórz listę sterowników uwzględniając ich właściwą lokalizację.

10. Aby usunąć wylistowany sterownik zaznacz go i kliknij .
11. Kliknij  aby wygenerować plik ISO ze środowiskiem Recovery Environment.



12. Po wygenerowaniu plik ISO ze środowiskiem Recovery Environment zostaje zapisany w lokalizacji wskazanej podczas konfiguracji. Zostaniesz zapytany czy chcesz plik ISO nagrać na płytę CD lub DVD bądź na pendrive.



Ważne: Jeżeli nagrywarka nie jest dostępna, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie. Jeżeli nie chcesz zapisywać pliku ISO na nośniku, zamknij to okno.

Zapisywanie ISO na pendrive za pomocą programu Rufus:

Rufus jest prostym programem pozwalającym na szybkie zapisanie obrazu ISO na pendrive i dyskach zewnętrznych. Dzięki niemu możliwe jest wybranie typu bootloadera, na którym system z obrazu ma się uruchamiać, to znaczy BIOS lub UEFI.

1. Pobierz program ze strony <https://rufus.ie/>.

Mimo swojego małego rozmiaru, Rufus posiada wszystko czego potrzebujesz!

A poza tym, Rufus jest **szybki**. Na przykład, jest prawie dwa razy szybszy od [UNetbootin](#), [Universal USB Installer](#) lub [Windows 7 USB Download Tool](#), podczas tworzenia nośnika instalacyjnego USB systemu Windows 7 z obrazu ISO. Jest także trochę szybszy podczas tworzenia nośników rozruchowych USB systemu Linux z obrazów ISO. ⁽¹⁾

Niektóre obrazy ISO wspierane przez Rufusa są wymienione na dole tej strony. ⁽²⁾

Pobieranie

Najnowsza aktualizacja 2020.06.18:

- [Rufus 3.11](#) (1.1 MB)
- [Rufus 3.11 Portable](#) (1.1 MB)
- [Inne wersje \(GitHub\)](#)
- [Inne wersje \(FossHub\)](#)

2. W sekcji Urządzenie wybierz swoje urządzenie, następnie kliknij po prawej przycisk WYBIERZ oraz wskaż plik ISO, który chcesz wykorzystać.



3. Wybierz schemat partycjonowania odpowiedni do swoich potrzeb. W przypadku starszych komputerów/serwerów zaleca się schemat MBR (kompatybilny z BIOS i starszymi wersjami UEFI), w przypadku nowszych wybierz schemat GPT (kompatybilny z UEFI).
4. Kliknij START na dole okna. Po tym rozpocznie się proces zapisu pliku ISO na nośnik zewnętrzny.

UWAGA: po rozpoczęciu dane znajdujące się na nośniku zostaną nadpisane danymi z nośnika ISO.

