



Przywracanie ustawień fabrycznych

Wersja dokumentacji: 1.7

Aktualizacja: 01.03.2017

Spis treści

1.	Przywracanie ustawień fabrycznych na urządzeniach z Windows Embedded Compact	3
1.1.	Poprzez wgranie fabrycznego obrazu systemu na kartę pamięci	3
1.2.	Poprzez usunięcie folderu <i>Documents and Settings</i> oraz plików z folderu <i>Boot</i> na karcie pamięci.	4
1.3.	Poprzez logowanie do panelu konfiguracyjnego sterownika.....	6
1.4.	Za pomocą aplikacji CERHOST	7
2.	Przywracanie ustawień fabrycznych na urządzeniach z Windows Embedded Standard	10

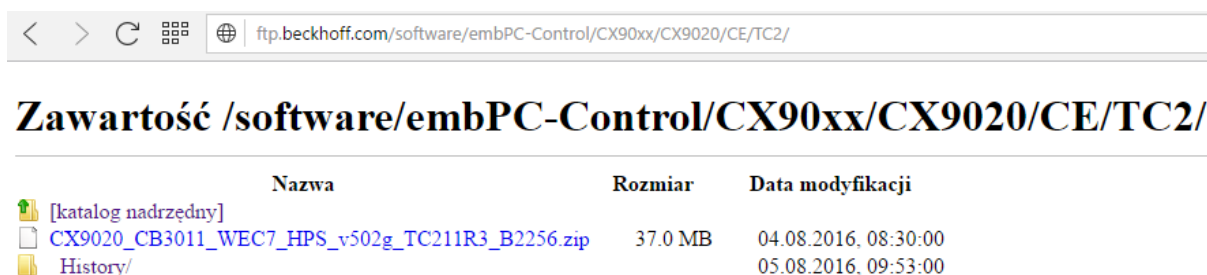
1. Przywracanie ustawień fabrycznych na urządzeniach z Windows Embedded Compact

Ustawienia fabryczne na urządzeniach z Windows Embedded Compact można przywrócić na kilka sposobów. Wybór metody zależy od tego czy umożliwiony jest fizyczny dostęp do karty pamięci urządzenia czy możliwe są tylko zdalne operacje.

1.1. Poprzez wgranie fabrycznego obrazu systemu na kartę pamięci

Aby przywrócić ustawienia fabryczne tą metodą, wymagane jest posiadanie odpowiedniego czytnika kart.

W pierwszej kolejności należy pobrać fabryczny obraz systemu, który znajduje się pod adresem <ftp://ftp.beckhoff.com/software/embPC-Control/>. Na wyświetlonej liście należy odnaleźć symbol odpowiedniego urządzenia oraz wybrać odpowiedni system Windows. Przykładowo dla sterownika CX9020 z TC2, ścieżka wygląda następująco:



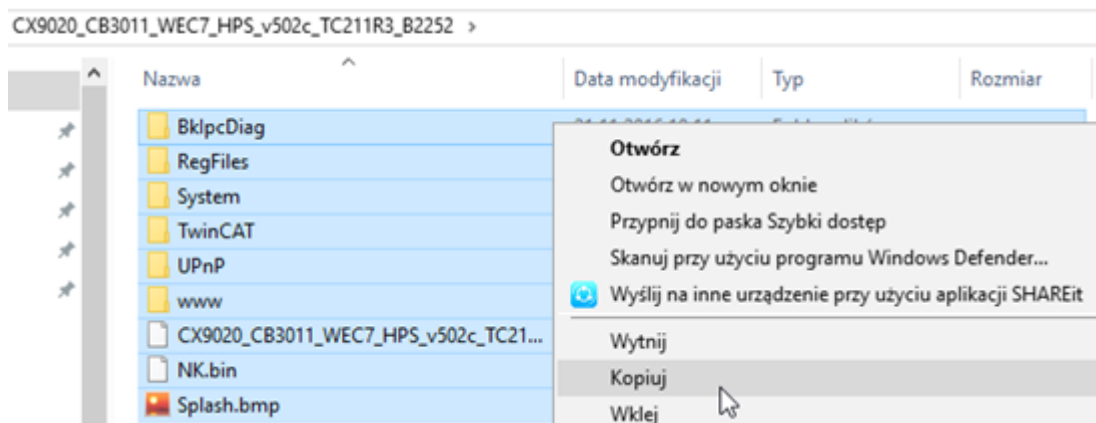
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying [ftp.beckhoff.com/software/embPC-Control/CX90xx/CX9020/CE/TC2/](ftp://ftp.beckhoff.com/software/embPC-Control/CX90xx/CX9020/CE/TC2/). Below the address bar, the page title is **Zawartość /software/embPC-Control/CX90xx/CX9020/CE/TC2/**. The main content area displays a table of files and folders:

	Nazwa	Rozmiar	Data modyfikacji
	[katalog nadrzędny]		
	CX9020_CB3011_WEC7_HPS_v502g_TC211R3_B2256.zip	37.0 MB	04.08.2016, 08:30:00
	_History/		05.08.2016, 09:53:00

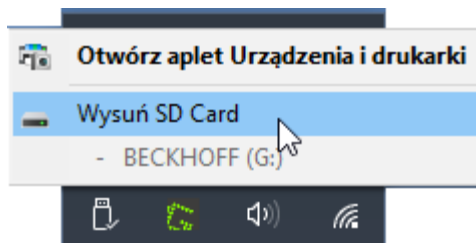
Następnie, przy odłączonym zasilaniu, należy wyjąć kartę ze urządzenia (informacje gdzie znajduje się karta i jak ją wyjąć można znaleźć w dokumentacji danego sterownika na stronie www.beckhoff.com). Po odczytaniu karty należy usunąć całą jej zawartość potwierdzając pojawiające się komunikaty dotyczące usuwania plików systemowych.

UWAGA! Karta nie wymaga formatowania. Formatowanie robimy tylko w przypadku nowej karty, wybierając system plików FAT16 lub FAT32

Po wyczyszczeniu karty należy wgrać na nią pobrany wcześniej fabryczny obraz. Robimy to kopiując zawartość folderu z obrazem.



Po wgraniu obrazu, należy zamknąć folder z zawartością karty i bezpiecznie usunąć ją z komputera.



Po włożeniu karty do sterownika i włączeniu zasilania uruchomi się on z ustawieniami fabrycznymi.

1.2. Poprzez usunięcie folderu *Documents and Settings* oraz plików z folderu *Boot* na karcie pamięci.

Po odczycie karty ze sterownika (kroki analogicznie jak w punkcie 1.1) należy usunąć folder *Documents and Settings* (przywrócona zostanie w ten sposób m.in. pierwotna nazwa sieciowa sterownika oraz sposób pobierania adresu IP).

Nazwa	Data modyfikacji	Typ
BklpcDiag	21.11.2016 10:11	Folder plików
Documents and Settings	21.11.2016 10:24	Folder plików
RegFiles	21.11.2016 10:11	Folder plików
System	21.11.2016 10:11	Folder plików
TwinCAT	21.11.2016 10:11	Folder plików
UPnP	21.11.2016 10:11	Folder plików
Windows	21.11.2016 10:24	Folder plików
www	21.11.2016 10:11	Folder plików
CX9020_CB3011_WEC7_HPS_v502c_TC21...	30.01.2013 08:21	Plik
NK.bin	14.10.2015 10:43	Plik BIN
Splash.bmp	05.07.2012 11:59	Plik bmp

Następnie należy odnaleźć zawartość folderu *Boot* (*TwinCat* → *Boot* –
- w przypadku TC2, *TwinCat*→3.1→*Boot* – w przypadku TC3)
i usunąć wszystkie pliki poza folderem *WebVisu*:

BECKHOFF (G:) > TwinCAT > Boot >

Nazwa	Data modyfikacji	Typ
WebVisu	06.09.2013 12:37	Folder plików
CurrentConfig.tsm	21.11.2016 10:24	Plik TSM
CurrentConfig.xml		Plik XML
CurrentConfigBinary1.bin		Plik BIN
CurrentConfigBinary2.bin		Plik BIN
CurrentConfigBinary3.bin		Plik BIN
CurrentConfigBinary4.bin		Plik BIN
SystemConfig.xml		Plik XML
TCPLC_P_1.wbp		Plik WBP
TCPLC_S_1.wbp		Plik WBP
TCPLC_T_1.wb~		Plik WBP

Add to archive...

Add to "Boot.rar"

Compress and email...

Compress to "Boot.rar" and email

Skanuj z Malwarebytes Anti-Malware

Wyślij do

Wytnij

Kopiuj

Utwórz skrót

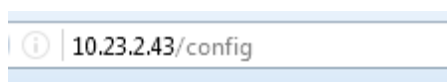
Usuń

Zmień nazwę

Właściwości

1.3. Poprzez logowanie do panelu konfiguracyjnego sterownika

Sterowniki posiadają panel konfiguracyjny do którego można się zalogować przez przeglądarkę. Aby to zrobić należy w przeglądarce wpisać adres IP sterownika z dopiskiem **/config**. Np. 10.24.2.43/config. (Niniejsza dokumentacja została stworzona w oparciu o sterownik CX9020 z wersją obrazu CX9020_CB3011_WEC7_HPS_v502c_**TC211R3_B2252**



Pojawi się okno logowania. Dane do logowania są następujące

Logowanie

Musisz się zalogować na „cx-1fe971:5120”

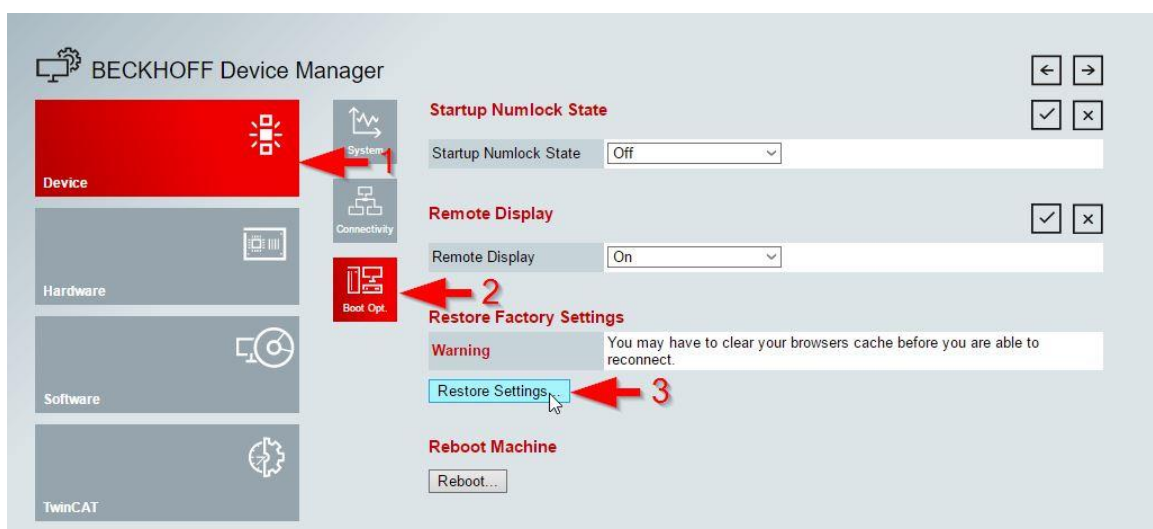
Użytkownik:

Hasło:

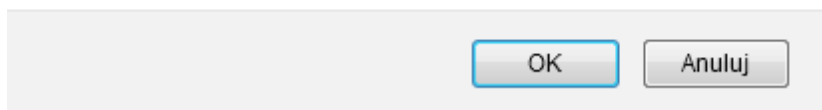
Zaloguj się

Użytkownik: Guest
Hasło: 1

Po zalogowaniu pojawi się strona menagera urządzenia. Należy przejść do zakładki **Device(1)**, następnie **Boot Opt.(2)** i wybrać **Restore Setings(3)** a następnie zrestartować sterownik potwierdzając pojawiający się komunikat.



Do you really want to restore factory settings and reboot the computer?



Po potwierdzeniu komunikatu nastąpi restart sterownika i przywrócenie ustawień fabrycznych. Przywrócona zostanie w ten sposób m.in. pierwotna nazwa sieciowa sterownika oraz sposób pobierania adresu IP.

UWAGA!

Nie zostanie usunięty kod źródłowy, plik z projektem bootowalnym, konfiguracją oraz informacje dotyczące zmiennych nieulotnych. Aby je usunąć można wykorzystać jedną z metod opisanych w tym dokumencie.

1.4. Za pomocą aplikacji CERHOST

Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą aplikacji CERHOST jest jedną ze zdalnych metod. Aplikacja ta nie wymaga instalacji i znajduje się pod adresem:

<http://ftp.beckhoff.pl/download/Software/embPCControl/CE/Solutions/RemoteDisplay/>

Domyślnie zdalny pulpit (CE Remote Host → CERHOST) jest na sterownikach zablokowany. Odblokować go można za pomocą opisanego wcześniej panelu konfiguracyjnego w zakładce **Boot Opt.**, przełączając ustawienie *Remote Display* z *Off* na *On* i restartując sterownik. Pozostałe metody odblokowania dostępu do sterownika za pomocą CERHOST'a można odnaleźć pod adresem:

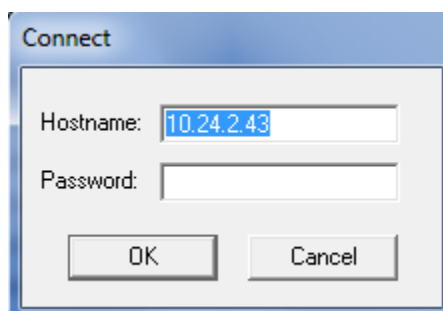
ftp://ftp.beckhoff.com/poland/Pomoc/Odblokowanie_CERHOST.pdf

W powyższym dokumencie znajduje się również rozdział dotyczący pozyskiwania adresu IP oraz AmsNetID sterownika.

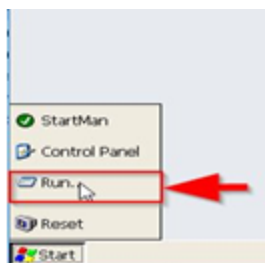
Po odblokowaniu i pobraniu programu, otwieramy go, a następnie wybieramy **File→Connect**



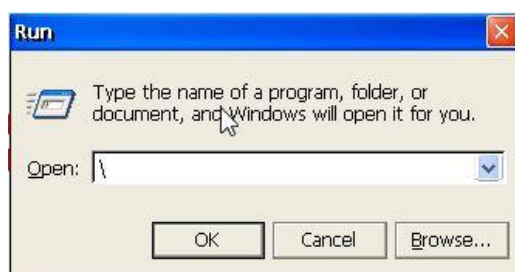
Program prosi nas o **Hostname** w miejsce którego wpisujemy Adres IP naszego sterownika i klikamy **OK** zostawiając okienko **Password** puste.



Otwiera nam się pulpit urządzenia, z którego wybieramy **START** → **RUN**



W okienko RUN wpisujemy „\”

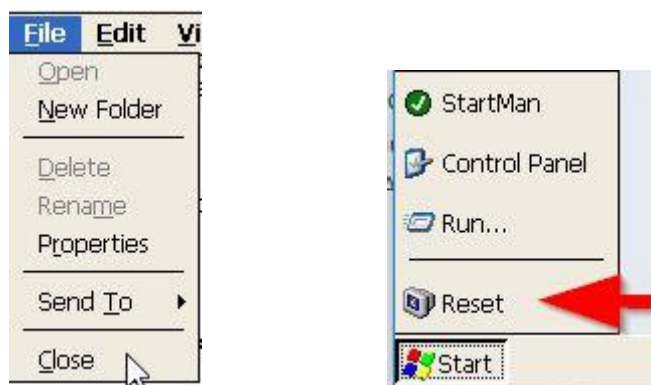


Z przeglądarki plików wybieramy folder **Hard Disk**, po jego otwarciu odszukujemy folder **Documents and Settings** i zmieniamy jego nazwę na inną.



Następnie, analogicznie jak w pkt. 1.2 usuwamy zawartość folderu **Boot**.

Po zmianie nazwy folderu i wyczyszczeniu zawartości folderu **Boot**, restartujemy sterownik. W tym celu należy wybrać **START→RESET**.



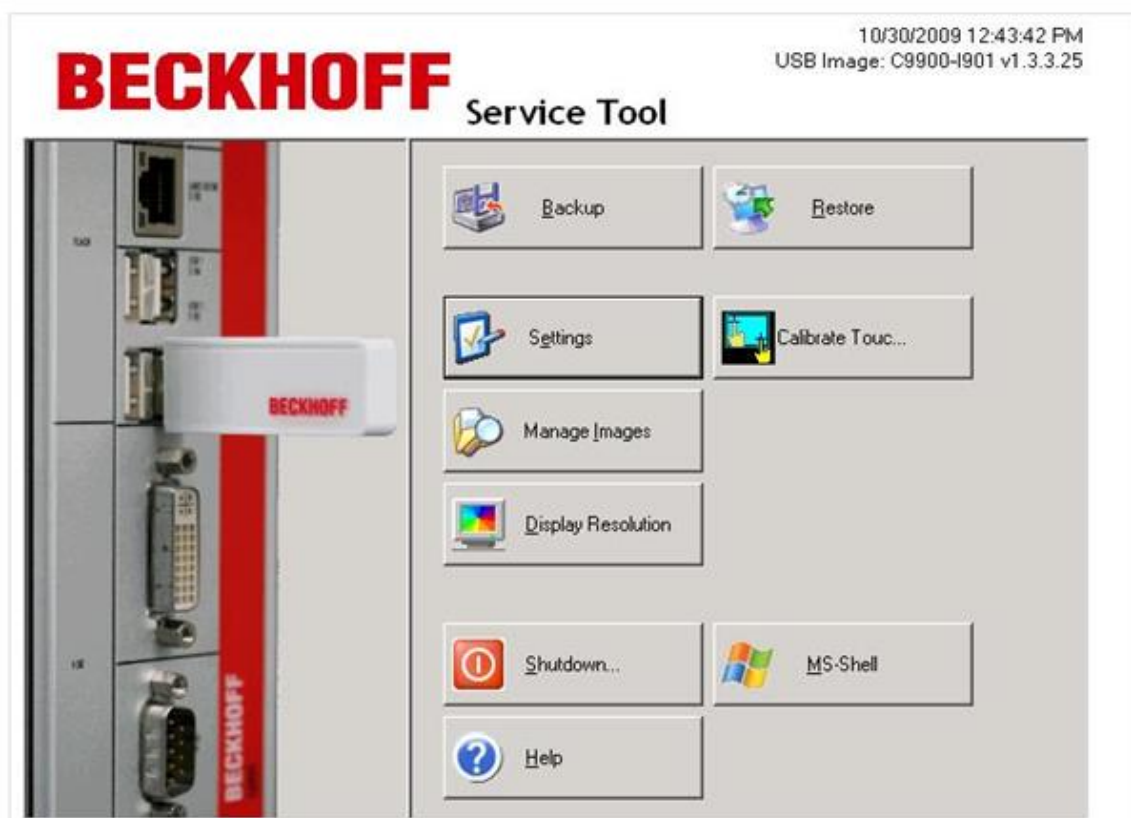
Po restarcie sterownika, system utworzy nowy folder **Documents and Settings**, a folder ze zmienioną nazwą należy usunąć.

2. Przywracanie ustawień fabrycznych na urządzeniach z Windows Embedded Standard

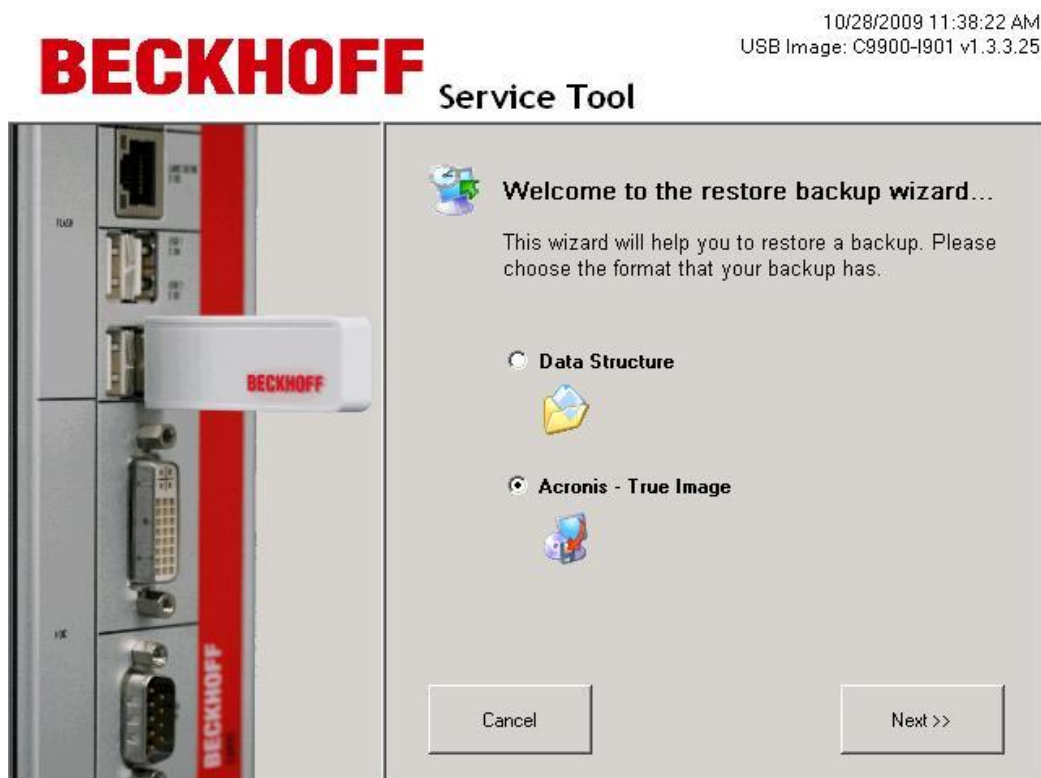
Na urządzeniach z pełnym Windowsem ustawienia fabryczne przywracane są za pomocą bootowalnego pendrive'a *Beckhoff Service Tool*.

Aby z niego korzystać, konieczna może być zmiana ustawień priorytetu rozruchu w BIOS. Jako First Bootdevice należy ustawić USB-HDD i zrestartować urządzenie zapisując zmiany. Po restarcie uruchomi się wizard do przywracania ustawień fabrycznych znajdujący się na BST.

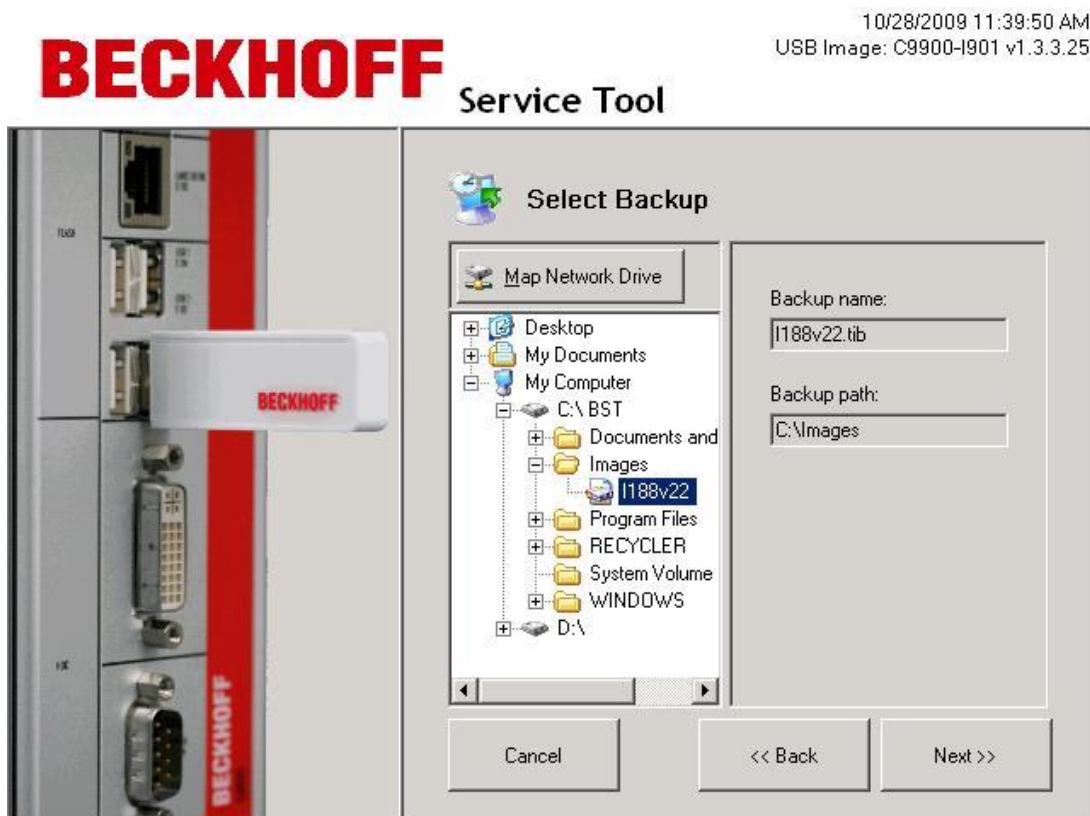
Po uruchomieniu systemu z USB należy wybrać przycisk „**Restore**”.



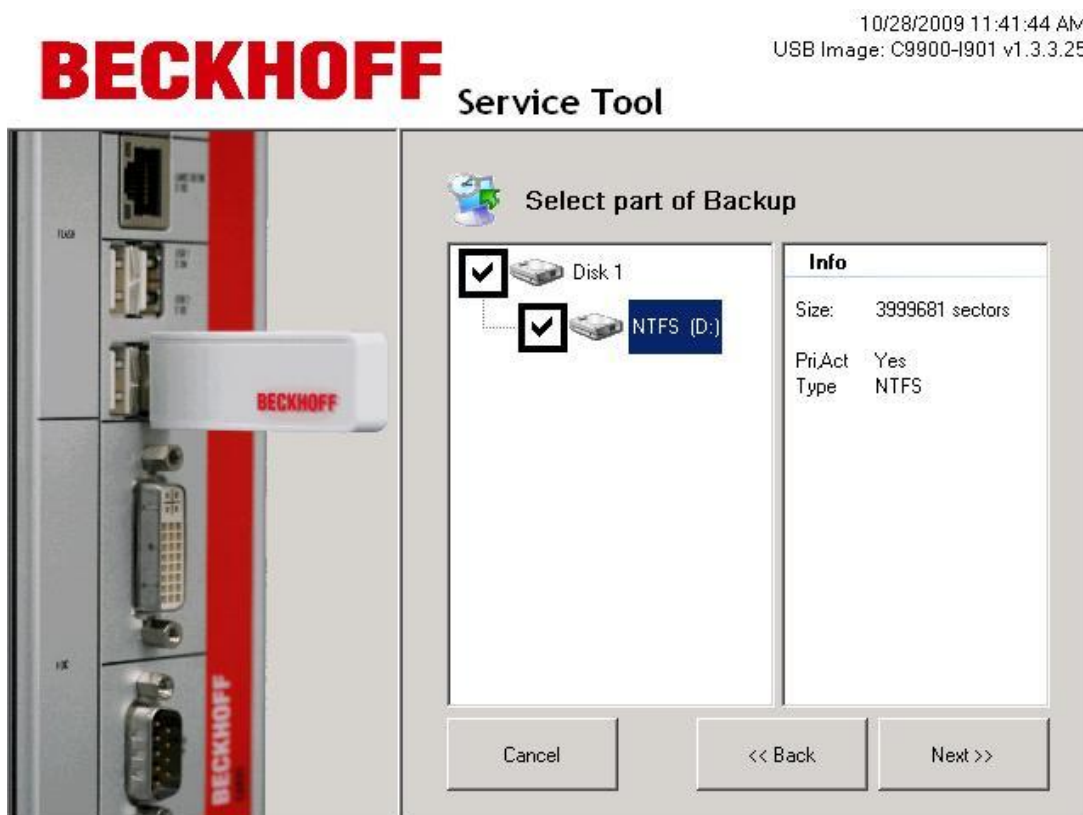
Następnie zostaniemy zapytani o format przywracanego obrazu:



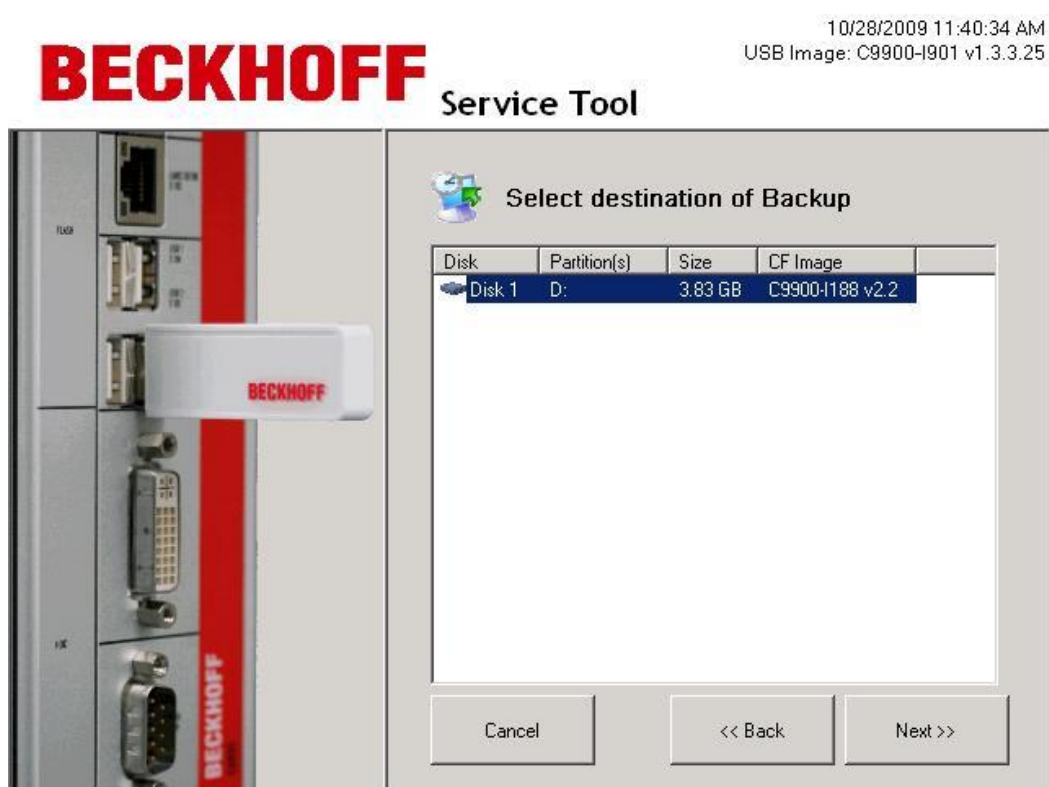
Dalej, wybieramy plik z obrazem który chcemy przywrócić. Plik z fabrycznym obrazem, który można wgrać na BST, również można pobrać ze strony <ftp://ftp.beckhoff.com/software/> . Obrazy te są chronione hasłem i aby otrzymać hasło należy się skontaktować z oddziałem Beckhoff.



Po kliknięciu Next, należy wybrać docelową przestrzeń dyskową na której ma być przywrócony obraz :



Dalej wybieramy lokalizację wraz partycją na której ma być zapisany system



Na końcu, wyświetli się podsumowanie naszych wyborów i jeżeli nie mamy do nich zastrzeżeń, klikamy „**Proceed**”.

