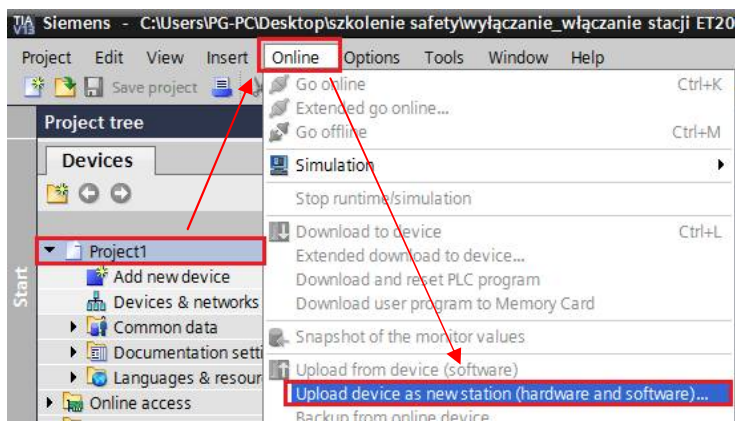
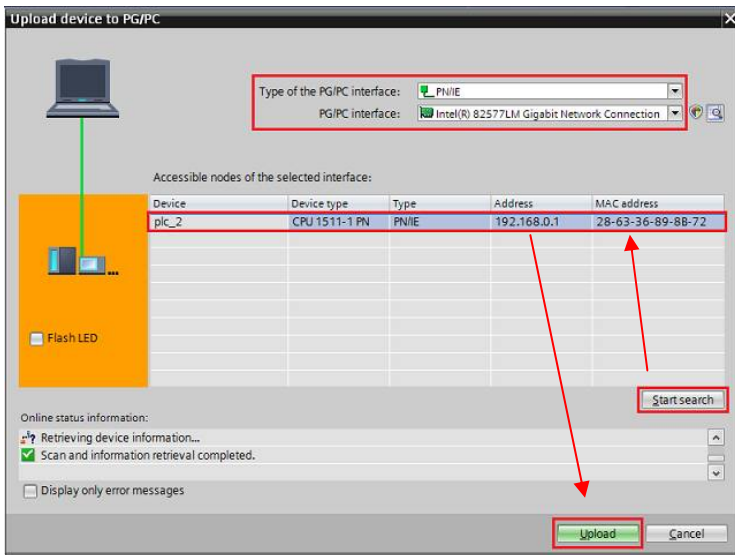


Wgrywanie programu do innego sterownika bez utraty wartości aktualnych w blokach DB (snapshot).

Podczas wymiany sterownika na nowy, może być konieczne zachowanie wartości parametrów zapisanych w blokach danych. Wgranie programu do sterownika powoduje wpisanie wartości startowych (**Start value**) oraz utratę danych. Poniższe FAQ przedstawia w jaki sposób zachować aktualne wartości z bloków DB i je zapisać (**Snapshot**). Rozwiązania przedstawione w FAQ można wykonać w sterowniku S7-1500 oraz sterowniku S7-1200 z firmware 4.0 lub większym.

Pobranie konfiguracji HW i programu ze sterownika

Jeśli użytkownik nie posiada oryginalnego projektu, może pobrać konfigurację sprzętową oraz program ze sterownika, jak w poniższej tabeli.

Nr.	Krok	Rysunek/Uwagi
1.	Po otwarciu nowego projektu, w widoku Project view , w drzewie projektu zaznaczyć nazwę projektu, następnie wybrać opcję Online -> Upload device as new station (hardware and software)	
2.	Otworzy się okno wyszukiwania urządzeń. Należy wybrać interfejs programowania oraz nazwę karty sieciowej. Klikając Start search zostaną wyświetlone wszystkie dostępne urządzenia. Następnie należy zaznaczyć wybrany sterownik i kliknąć przycisk Upload	

Wgrywanie programu do innego sterownika bez utraty wartości aktualnych w blokach DB (snapshot).



Zapisanie do projektu offline aktualnych wartości (snapshot)

W poniższej tabeli wskazano w jaki sposób skorzystać z funkcjonalności **Snapshot**

Nr.	Krok	Rysunek/Uwagi
1.	W drzewie projektu w folderze Program blocks otworzyć wybrany blok danych klikając na niego dwukrotnie. Kolumna Snapshot jest domyślnie ukryta. Aby ją wstawić należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na jeden z nagłówków kolumn i wybrać Show/Hide -> Snapshot	
2.	Wcisnąć ikonę Monitor all aby podejrzeć aktualne wartości w bloku DB. Sterownik automatycznie przejdzie w tryb online. Aby skopiować wartości do kolumny Snapshot należy wcisnąć ikonę Snapshot of the monitored values . Można również ustawić wartości z kolumny Snapshot jako wartości początkowe klikając w ikonę Copy all values from the „Snapshot” column to the „Start value” column	
3.	Jeśli w projekcie znajduje się większa ilość bloków DB można zapisać aktualne wartości wszystkich tych bloków. Klikając prawym przyciskiem na folder Program blocks i wybierając Snapshot of the monitor values (opcja dostępna tylko w trybie online, do którego można przejść klikając Go online) zapiszą się wartości z wszystkich bloków danych do kolumny Snapshot .	

Wgrywanie programu do innego sterownika bez utraty wartości aktualnych w blokach DB (snapshot).

Wgranie projektu do nowego sterownika wraz z wartościami z kolumny „snapshot”.

Po wgraniu projektu do nowego sterownika zostaną również wgrane wartości z kolumny **Start value**. Jeśli wykonano **Snapshot** poprzednich wartości w projekcie można je wgrać do pamięci sterownika. Aby tego dokonać należy wejść do bloku danych, kliknąć ikonę  **Monitor all**, a następnie ikonę  **Copy All values from the snapshot to the actual values of the CPU**.

Project1 ▶ PLC_2 [CPU 1511-1 PN] ▶ Program blocks ▶ Data_block_1 [DB1]					
Data_block_1 (snapshot created: 12/28/2015 2:33:44 PM)					
	Name	Data type	Start value	Snapshot	Monitor value
1	▼ Static				
2	■ Zlicz_do	Int	0	15	0
3	■ Stan_licznika	Int	0	6	0
4	■ Czas_zadany	Time	T#0MS	T#2S	T#0MS
5	■ Pozostały_czas	Time	T#0MS	T#0MS	T#0MS
6	■ Reset	Bool	false	FALSE	FALSE
7	■ <Add new>				