

Programowanie serwonapędów SD6 / SC6 / SI6

firmy [Stober Antriebstechnik](#)



STÖBER
DriveControlSuite

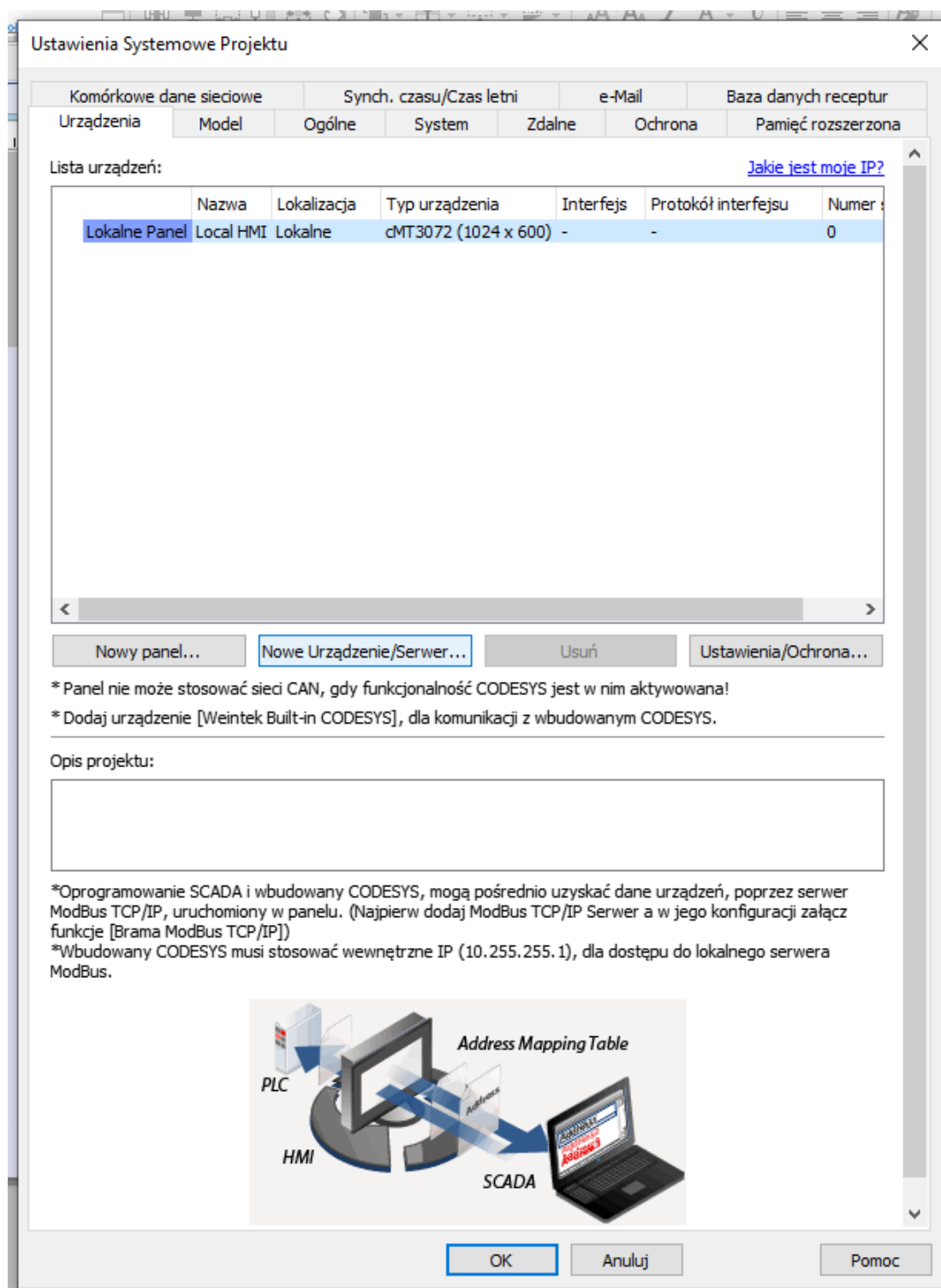


Konfiguracja w programie EasyBuilderPro

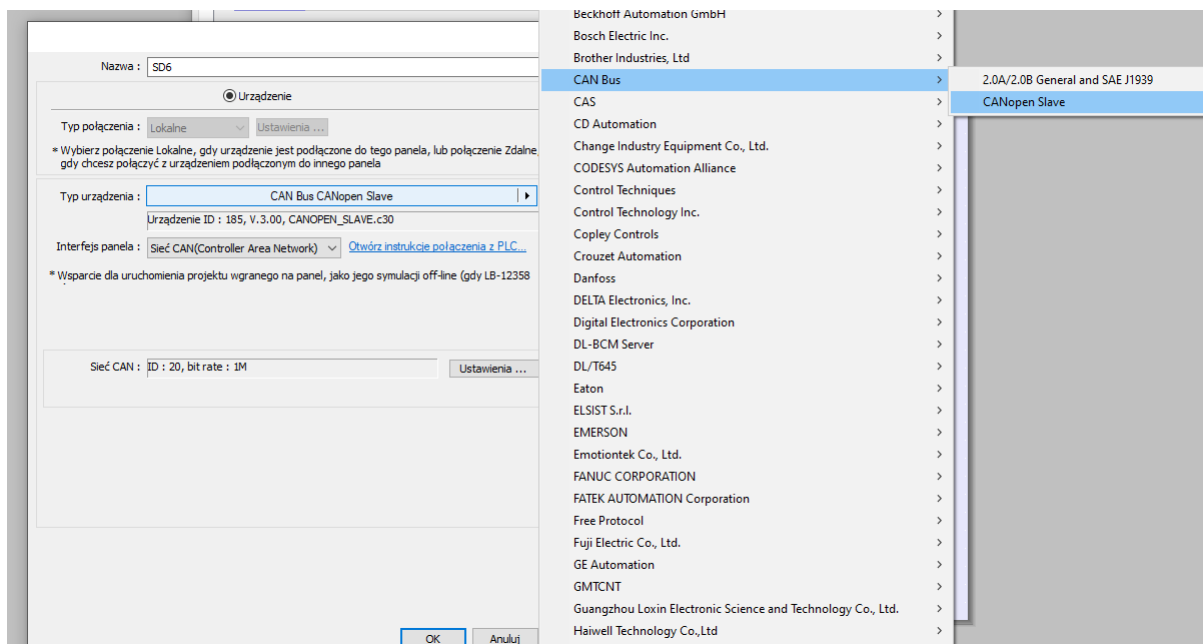
dla skonfigurowania komunikacji z falownikami STOBER

Komunikacja z panelami Weinteka jest możliwa tylko poprzez protokół SDO, ponieważ przy użyciu RxPDO/TxPDO występują zakłócenia spowodowane nadpisywaniem się bitów, tak więc plik .eds jest nam zbędny. Adresy słów podajemy jako HEX+subindeks+bit, sposób konwersji parametrów jest opisany w instrukcji Stober CANOpen. ([LINK](#)/ [EDS](#))

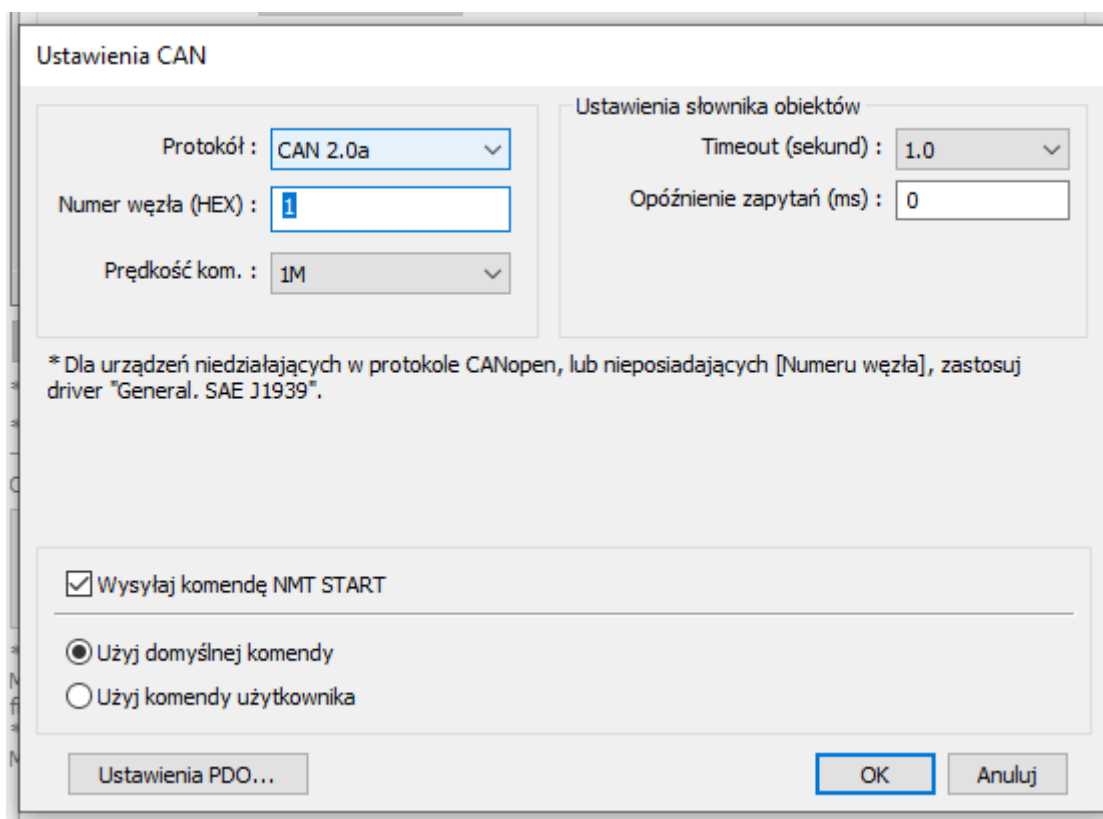
Prace z panelem zaczynamy od stworzenia nowego projektu w programie EasyBuilderPro oraz wybrania w nim panelu, na którym będziemy pracować. Następnie wybieramy opcję ‘Nowe urządzenie/Serwer..’.



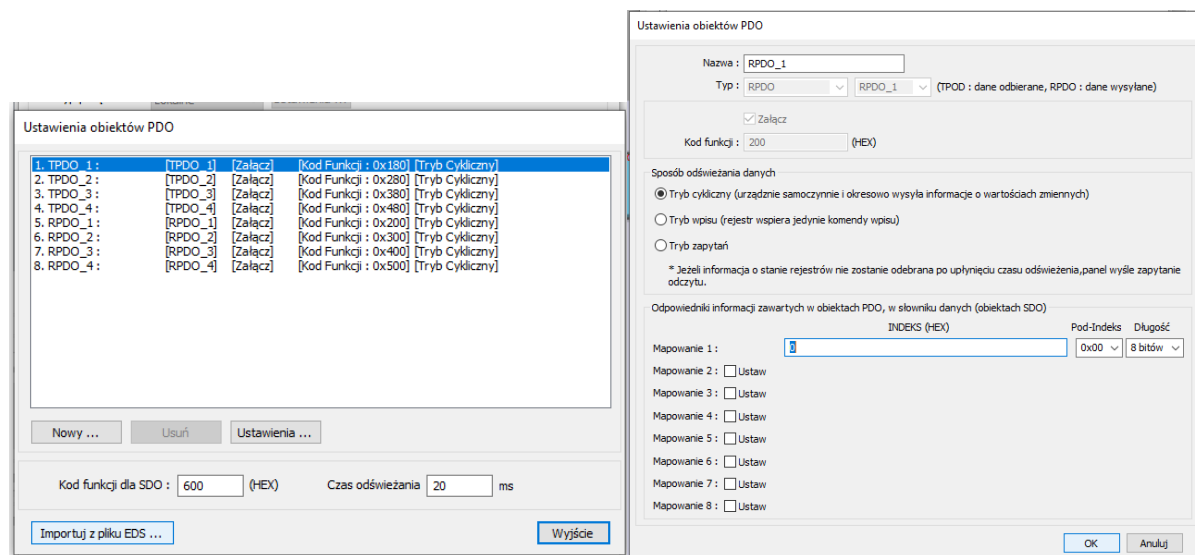
Przechodzimy do zakładki, w której dodajemy nazwę naszego urządzenia oraz wybieramy typ komunikacji a następnie przechodzimy do ustawień.



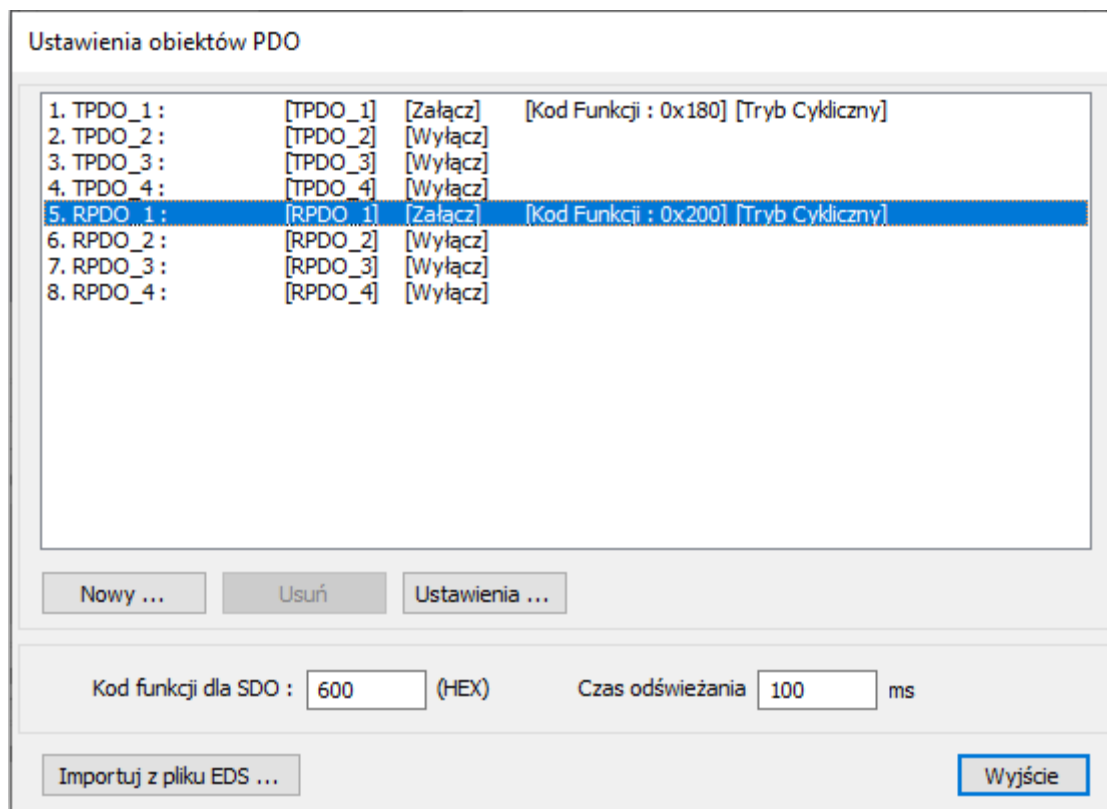
Kolejnym krokiem jest konfiguracja komunikacji - wybieramy odpowiedni protokół CAN, numer węzła oraz prędkość zgodną z parametrami A83 oraz A82 w falowniku oraz zaznaczamy użycie domyślnej komendy NMT na start. Następnie przechodzimy do ustawień PDO.



Komunikację z falownikiem prowadzimy przez SDO dlatego w celu uniknięcia zakłóceń należy wyłączyć wszystkie możliwe kanały oraz wyczyścić ewentualne słowa w pozostałej zakładce RPDO_1



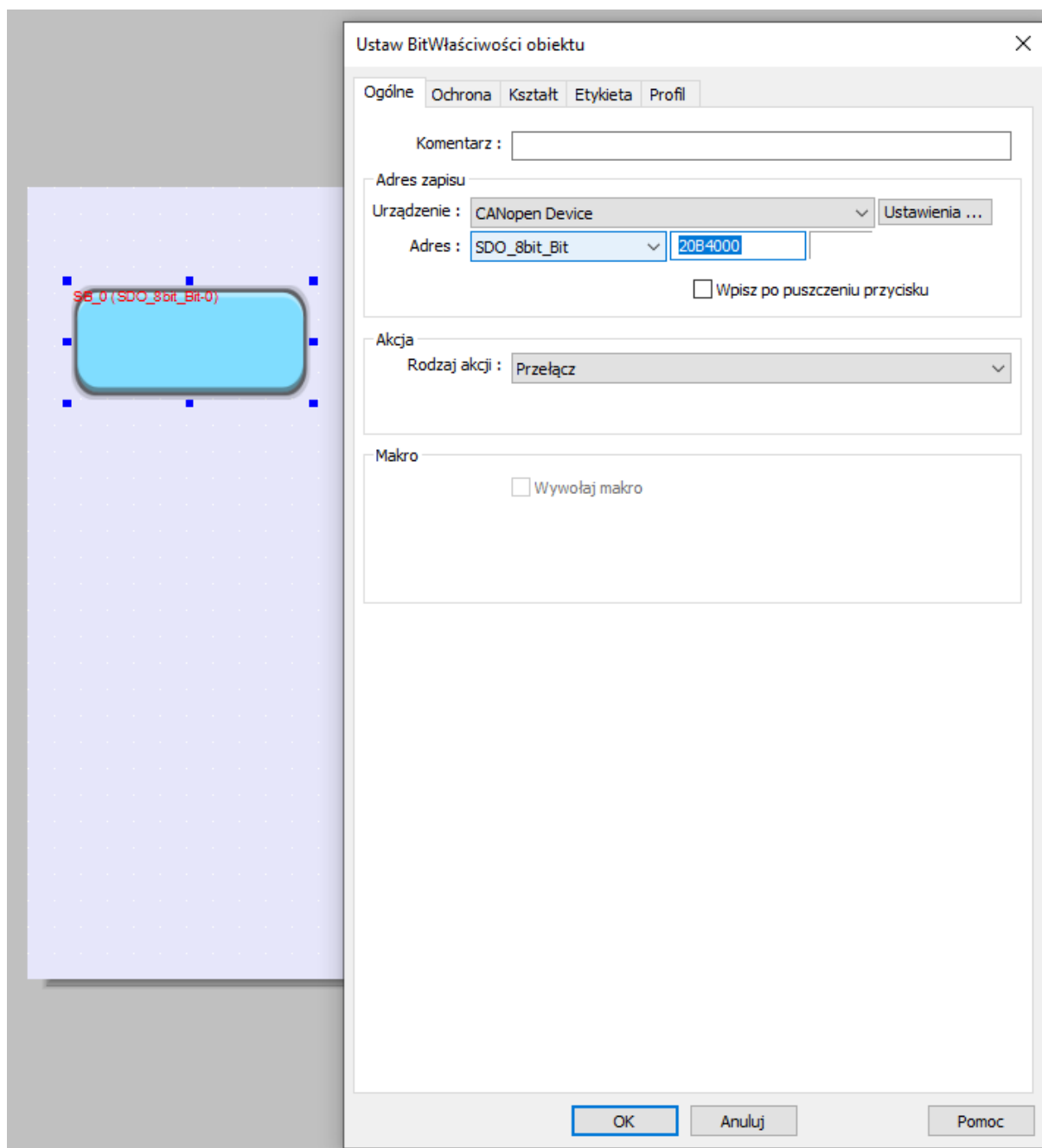
Kiedy już uda się wyłączyć wszystkie możliwe kanały zapisujemy ustawienia i przechodzimy do tworzenia wizualizacji.



PRZYKŁAD 1(zmiana bitu):

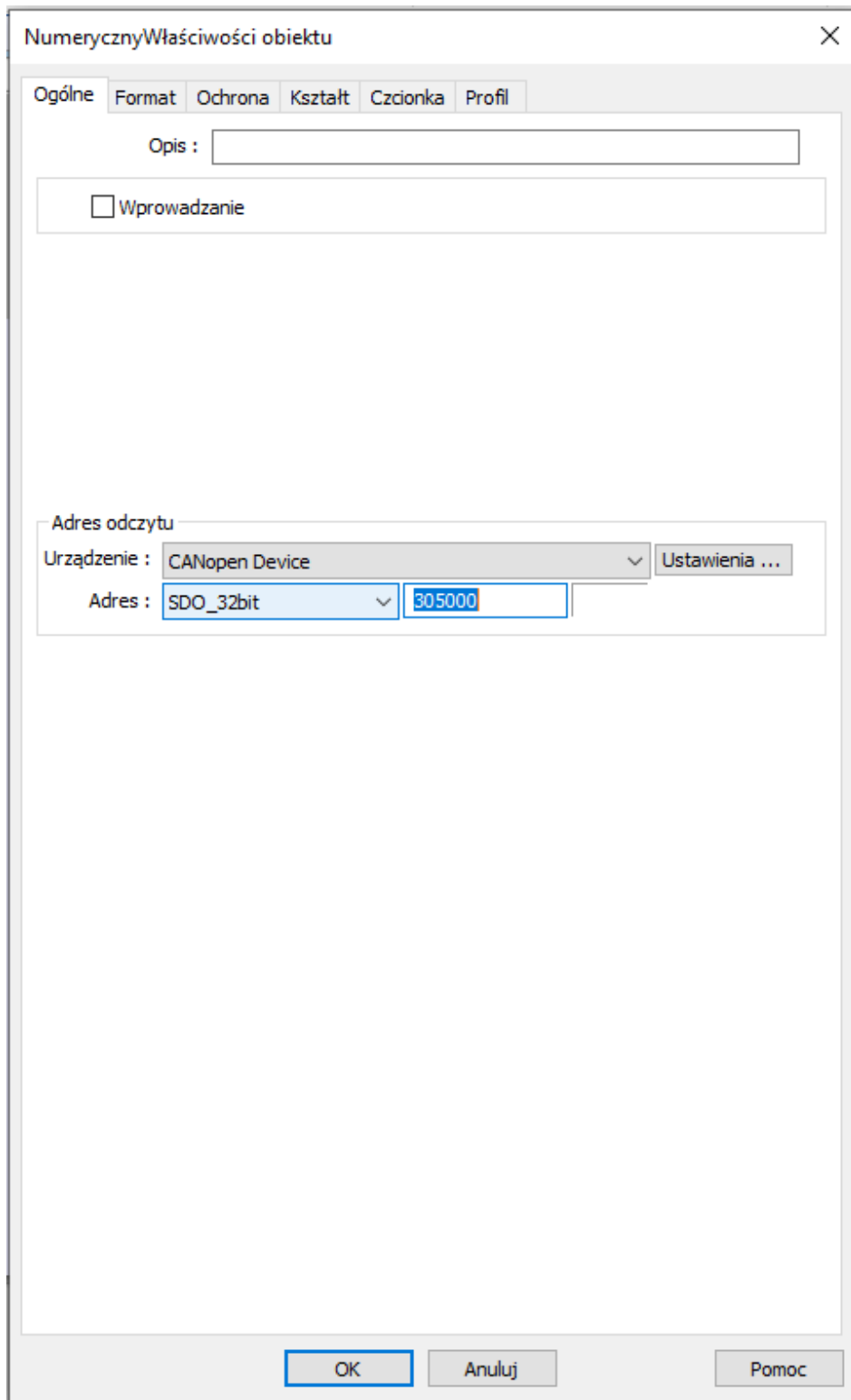
Założmy, że chcemy dodać przełącznik, którym będziemy zmieniać stan załączenia naszego falownika(A180 bit0 – enable). Wybieramy obiekt do zmiany bitu, ustawiamy w nim odpowiednie urządzenie, długość słowa oraz adres, gdzie pierwsze 4 znaki stanowią zapis słowa w hexach, kolejne 2 to subindex a ostatni to bit(w naszym przypadku bit0) do którego będziemy się odnosić(ostatnie 2 w przypadku słowa dłuższego niż 8bit). Następnie ustawiamy rodzaj akcji jako przełącznik.

Należy pamiętać, że kontrola zmiennych w panelu jest możliwa tylko jeśli ich źródło ustawione jest na 'parameter' w falowniku.



PRZYKŁAD 2(wprowadzenie wartości):

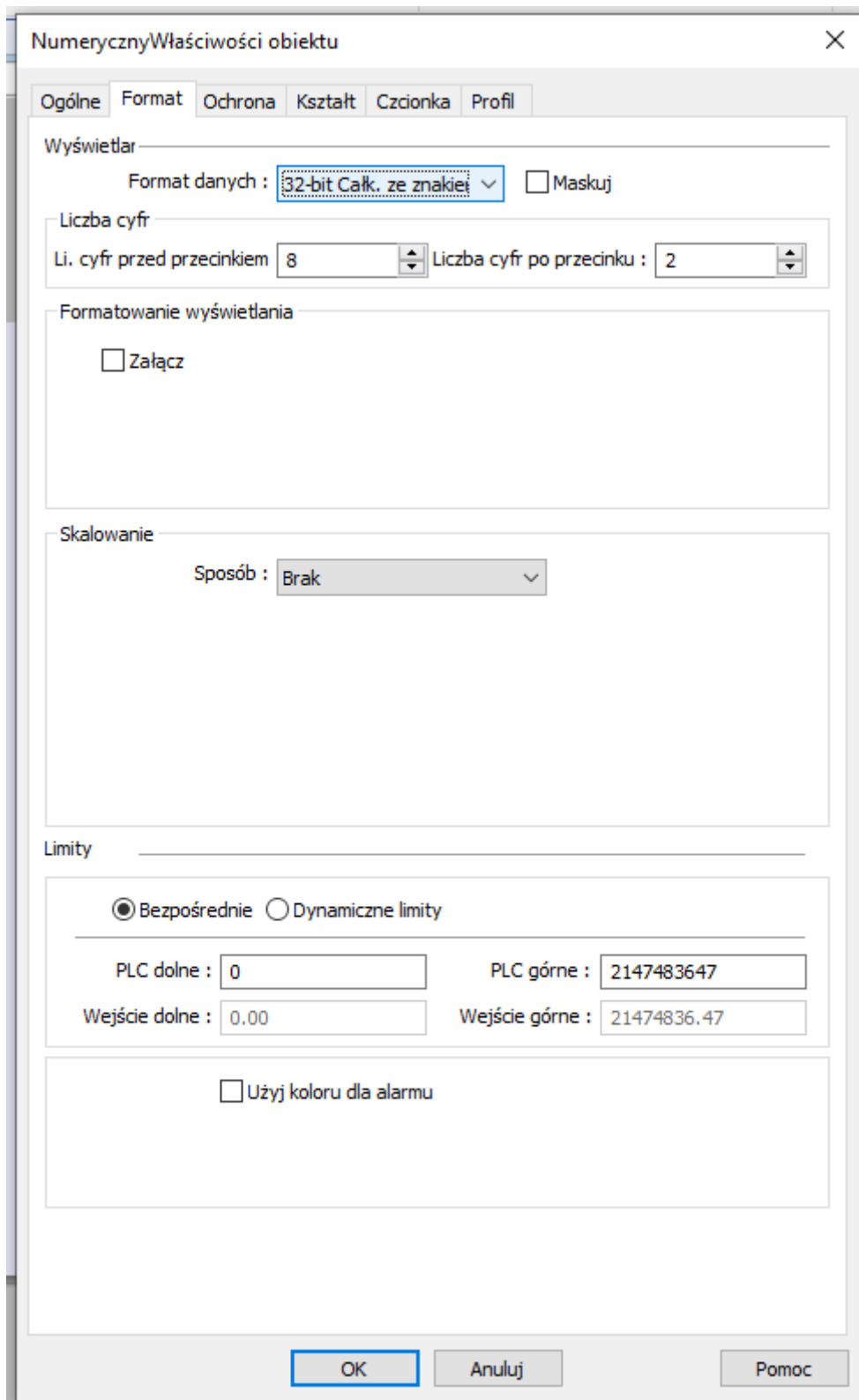
Jeżeli chcemy dodać element do odczytu/wprowadzania wartości to należy dodać obiekt numeryczny. Załóżmy, że chcemy odczytywać pozycje falownika (parametr I80). W pierwszej kolejności należy wprowadzić odpowiedni typ i adres zmiennej, następnie odznaczamy możliwość wprowadzania.



Dialogowe okno "NumerycznyWłaściwości obiektu" z następującymi elementami:

- Wкладки: Ogólne, Format, Ochrona, Kształt, Czcionka, Profil.
- Pole tekstowe "Opis":
- Przełącznik "Wprowadzanie" (nieaktywny).
- Grupa "Adres odczytu":
 - Urządzenie: CANopen Device (menu rozwinięte)
 - Adres: SDO_32bit (menu rozwinięte)
 - Pole tekstowe z wartością: 305000
 - Przycisk "Ustawienia ..."
- Przyciski: OK, Anuluj, Pomoc.

Przechodzimy do ustawień formatu, wybieramy format ze znakiem jeżeli chcemy odczytywać wartości ujemne, kolejno ilość cyfr przed i po przecinku oraz ewentualny sposób skalowania.



The image shows a software dialog box titled "Numeryczny Właściwości obiektu" (Numerical Object Properties) with a close button (X) in the top right corner. The "Format" tab is selected, and the "Wyświetlar" (Display) section is active. In this section, the "Format danych" (Data format) dropdown menu is set to "32-bit Całk. ze znakiem" (32-bit Integer with sign), and the "Maskuj" (Mask) checkbox is unchecked. Below this, the "Liczba cyfr" (Number of digits) section contains two spinners: "Li. cyfr przed przecinkiem" (Number of digits before decimal) is set to 8, and "Liczba cyfr po przecinku" (Number of digits after decimal) is set to 2. The "Formatowanie wyświetlania" (Display formatting) section has an unchecked "Załącz" (Attach) checkbox. The "Skalowanie" (Scaling) section has a "Sposób" (Method) dropdown menu set to "Brak" (None). The "Limity" (Limits) section has two radio buttons: "Bezpośrednie" (Direct) is selected, and "Dynamiczne limity" (Dynamic limits) is unselected. Below the radio buttons are four input fields: "PLC dolne" (Lower PLC) is 0, "PLC górne" (Upper PLC) is 2147483647, "Wejście dolne" (Lower input) is 0.00, and "Wejście górne" (Upper input) is 21474836.47. At the bottom of the dialog, there is an unchecked "Użyj koloru dla alarmu" (Use color for alarm) checkbox. The dialog has three buttons at the bottom: "OK", "Anuluj" (Cancel), and "Pomoc" (Help).