

Import i eksport zmiennych w panelach operatorskich Astraada HMI Panel

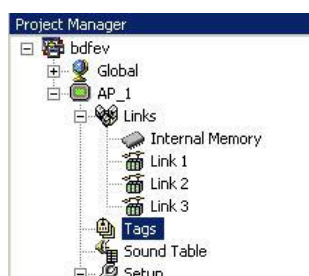
Oprogramowanie narzędziowe Astraada HMI CFG pozwala na import oraz eksport listy wykorzystywanych zmiennych. Funkcjonalność ta pozwala na minimalizację do minimum możliwości wystąpienia pomyłek podczas ręcznego dodawania i konfiguracji zmiennych w panelu oraz znacząco redukuje czas potrzebny na zaprogramowanie paneli. Eksport zmiennych wykonywany jest do plików z rozszerzeniem .csv dzięki czemu mogą być edytowane w dowolnym arkuszu kalkulacyjnym.

EKSPORT LISTY ZMIENNYCH DO PLIKU .CSV

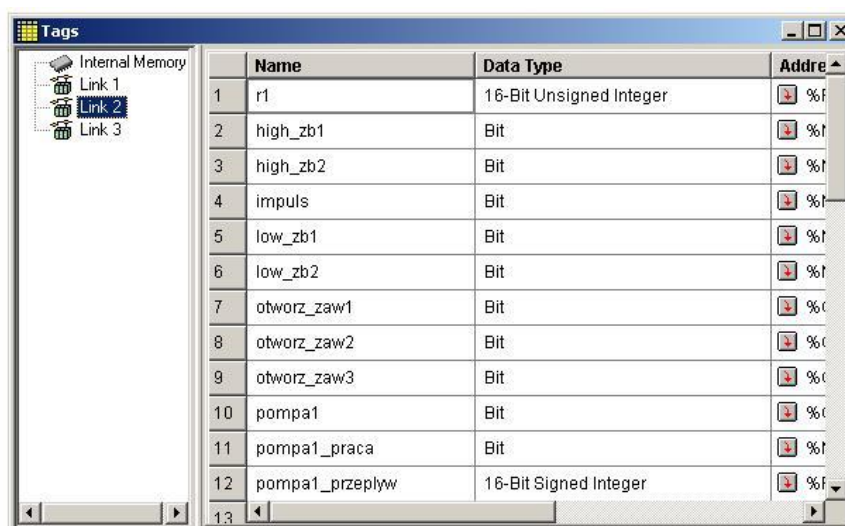
Wyeksportowana do pliku .csv lista zmiennych może być wykorzystana do szybkiej edycji właściwości zmiennych w dowolnym arkuszu kalkulacyjnym lub po wykonaniu odpowiednich przekształceń może być importowana w oprogramowaniu narzędziowym do programowania sterowników PLC lub innych urządzeń komunikujących się z panelem.

W celu eksportu zmiennych do pliku należy

1. Z drzewa w oknie Project Manager wybrać Tags



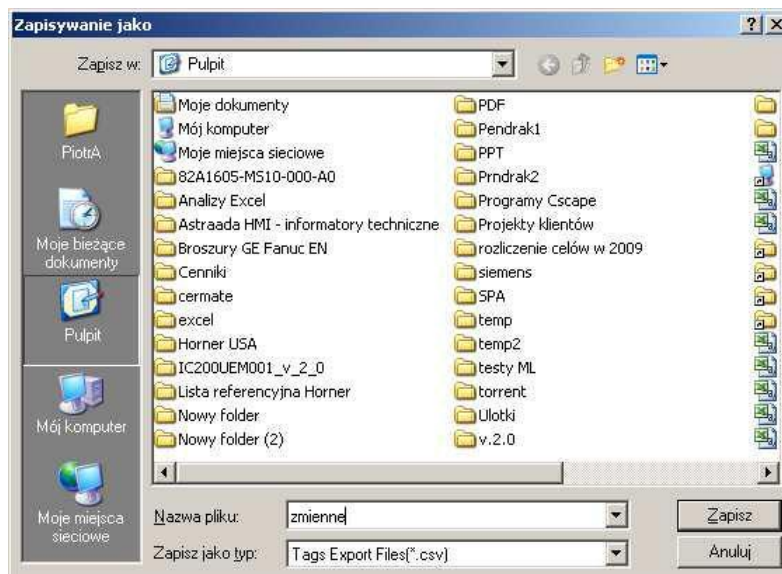
2. W oknie Tags zaznaczyć Link z którego zmienne mają być wyeksportowane



- Kliknąć na zaznaczonym linku prawym klawiszem myszy i wybrać opcję Export Tags



- Podać nazwę pliku oraz ścieżkę dostępu



IMPORT LISTY ZMIENNYCH Z PLIKU .CSV

Import listy zmiennych z pliku csv do oprogramowania Astraada HMI CFG pozwala na redukcję czasu potrzebnego na zaprogramowanie panela oraz minimalizują możliwość popełnienia pomyłki podczas dodawania zmiennych do projektu.

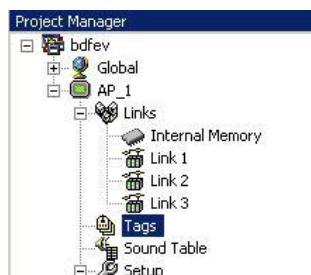
Uwaga



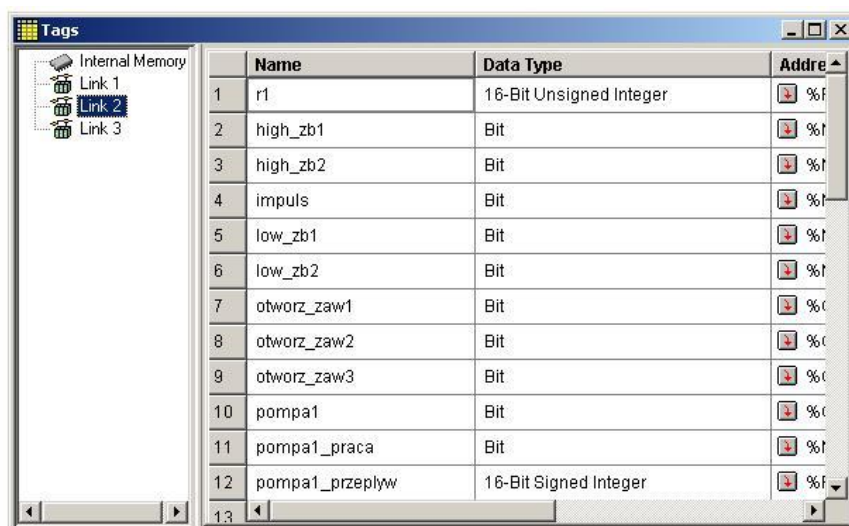
Zmienne zostaną zaimportowane do oprogramowania narzędziowego jeśli będą zapisane zgodnie ze strukturą jaka jest obsługiwana przez oprogramowanie. Jeśli przygotowany do importu plik nie będzie zgodny ze strukturą zostanie zwrócony odpowiedni komunikat informujący o braku możliwości importu listy zmiennych

W celu importu zmiennych do projektu panelowego należy

1. Z drzewa w oknie Project Manager wybrać Tags



2. W oknie Tags zaznaczyć Link do którego zmienne mają być zaimportowane



3. Kliknąć na zaznaczonym linku prawym klawiszem myszy i wybrać opcję Import Tags



4. Podać nazwę pliku oraz ścieżkę dostępu do pliku w którym przechowywana jest lista zmiennych do importu



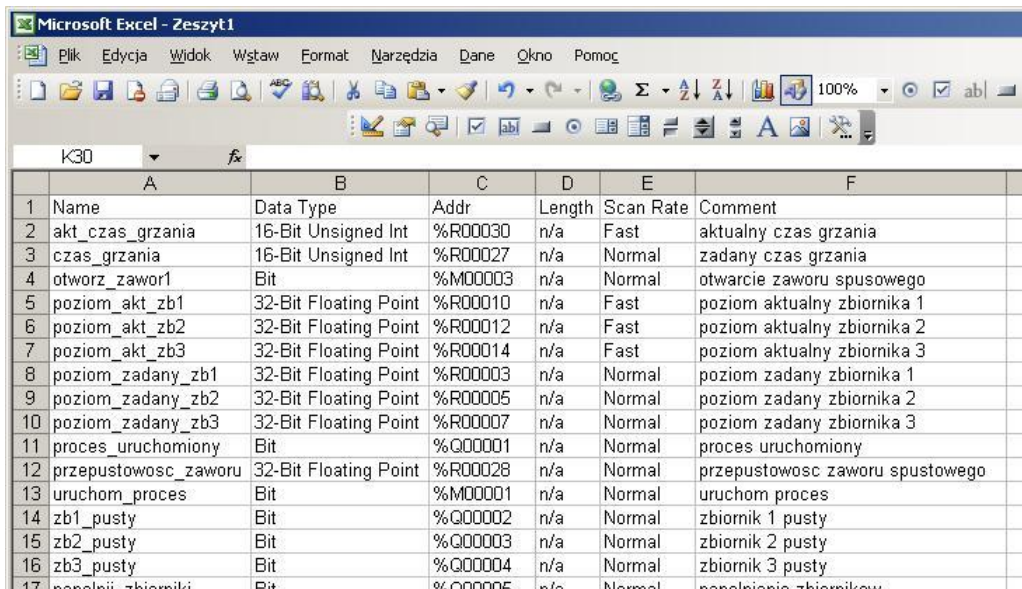
STRUKTURA PLIKU .CSV Z LISTĄ WYEKSPORTOWANYCH ZMIENNYCH

Każdy plik w którym przechowywana jest lista wyeksportowanych zmiennych będzie zawsze posiadał taką samą strukturę. Z poniższą strukturą musi być również zgodna lista zmiennych którą będziemy importować.

Wygląd listy zmiennych w oprogramowaniu narzędziowym Astraada HMI CFG

Tags							
Internal Memory							
Link 1							
Link 2							
Link 3							
	Name	Data Type	Address	Length	Scan Rate	Comment	
1	akt_czas_grzania	16-Bit Unsigned Integer	%R00030	n/a	Fast	aktualny czas grzania	
2	czas_grzania	16-Bit Unsigned Integer	%R00027	n/a	Normal	zadany czas grzania	
3	otworz_zawor1	Bit	%M00003	n/a	Normal	otwarcie zaworu spusowego	
4	poziom_akt_zb1	32-Bit Floating Point	%R00010	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 1	
5	poziom_akt_zb2	32-Bit Floating Point	%R00012	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 2	
6	poziom_akt_zb3	32-Bit Floating Point	%R00014	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 3	
7	poziom_zadany_zb1	32-Bit Floating Point	%R00003	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 1	
8	poziom_zadany_zb2	32-Bit Floating Point	%R00005	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 2	
9	poziom_zadany_zb3	32-Bit Floating Point	%R00007	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 3	
10	proces_uruchomiony	Bit	%Q00001	n/a	Normal	proces uruchomiony	
11	przepustowosc_zaworu	32-Bit Floating Point	%R00028	n/a	Normal	przepustowosc zaworu spu...	
12	uruchom_proces	Bit	%M00001	n/a	Normal	uruchom proces	
13	zb1_pusty	Bit	%Q00002	n/a	Normal	zbiornik 1 pusty	

Wygląd listy zmiennych wyeksportowanych do pliku .csv

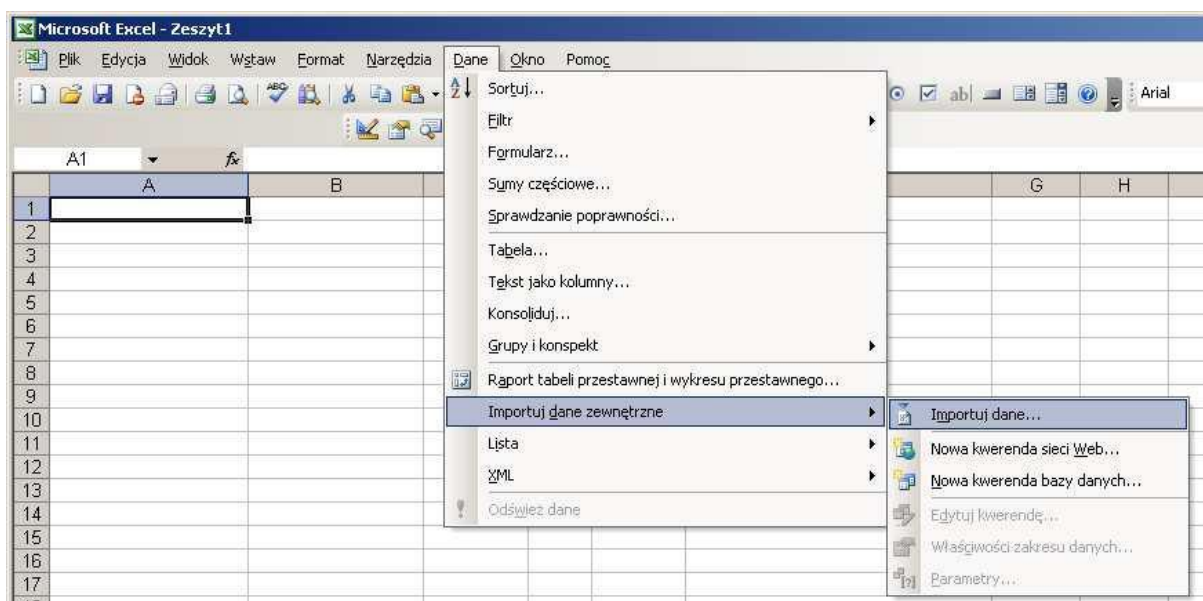


	A	B	C	D	E	F
1	Name	Data Type	Addr	Length	Scan Rate	Comment
2	akt_czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00030	n/a	Fast	aktualny czas grzania
3	czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00027	n/a	Normal	zadany czas grzania
4	otworz_zawor1	Bit	%M00003	n/a	Normal	otwarcie zaworu spustowego
5	poziom_akt_zb1	32-Bit Floating Point	%R00010	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 1
6	poziom_akt_zb2	32-Bit Floating Point	%R00012	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 2
7	poziom_akt_zb3	32-Bit Floating Point	%R00014	n/a	Fast	poziom aktualny zbiornika 3
8	poziom_zadany_zb1	32-Bit Floating Point	%R00003	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 1
9	poziom_zadany_zb2	32-Bit Floating Point	%R00005	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 2
10	poziom_zadany_zb3	32-Bit Floating Point	%R00007	n/a	Normal	poziom zadany zbiornika 3
11	proces_uruchomiony	Bit	%Q00001	n/a	Normal	proces uruchomiony
12	przepustowosc_zaworu	32-Bit Floating Point	%R00028	n/a	Normal	przepustowosc zaworu spustowego
13	uruchom_proces	Bit	%M00001	n/a	Normal	uruchom proces
14	zb1_pusty	Bit	%Q00002	n/a	Normal	zbiornik 1 pusty
15	zb2_pusty	Bit	%Q00003	n/a	Normal	zbiornik 2 pusty
16	zb3_pusty	Bit	%Q00004	n/a	Normal	zbiornik 3 pusty
17	panelnii_zbiorniki	Bit	%Q00005	n/a	Normal	panelnianie zbiornikow

ODCZYT WYEKSPORTOWANEJ LISTY ZMIENNYCH W ARKUSZU KALKULACYJNYM MICROSOFT EXCEL

W celu prawidłowego importu pliku .csv do arkusza kalkulacyjnego należy postępować zgodnie z poniższym schematem

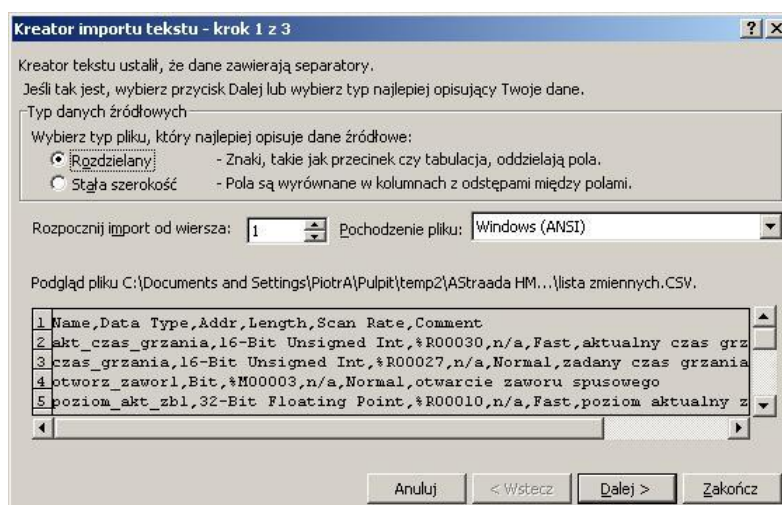
1. Otwórz nowy arkusz kalkulacyjny
2. Ustaw kursor w komórce A1
3. Z menu Dane znajdującego się na pasku narzędziowym wybierz Importuj dane zewnętrzne -> Importuj Dane



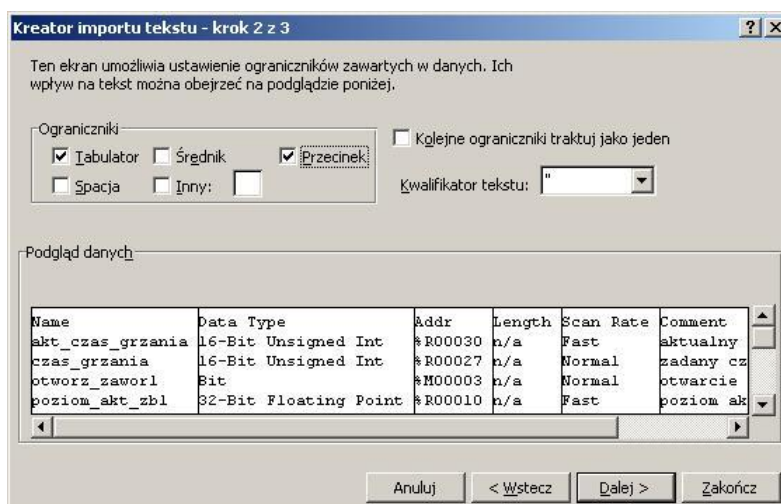
- Wskaż lokalizację pliku w którym znajdują się wyeksportowane z oprogramowania narzędziowego Astraada HMI Panel zmienne



- W oknie kreatora importu należy zaznaczyć typ pliku jako rozdzielany i kliknąć Dalej



- Na kolejnym oknie kreatora importu należy zaznaczyć, że kolejne kolumny rozdzielane są znakami Tabulatora oraz przecinka i kliknąć Dalej



Ten ekran umożliwia ustawienie ograniczników zawartych w danych. Ich wpływ na tekst można obejrzeć na podglądzie poniżej.

Ograniczniki:

☒ Tabulator ☐ Średnik ☒ Przecinek ☐ Kolejne ograniczniki traktuj jako jeden

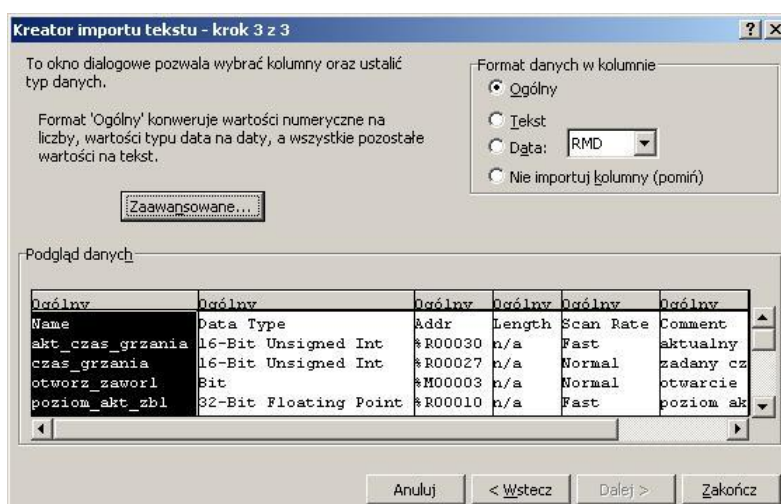
☐ Spacja ☐ Inny: Kwalifikator tekstu: "

Podgląd danych:

Name	Data Type	Addr	Length	Scan Rate	Comment
akt_czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00030	n/a	Fast	aktualny
czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00027	n/a	Normal	zadany cz
otworz_zawor1	Bit	%M00003	n/a	Normal	otwarcie
poziom_akt_zbl	32-Bit Floating Point	%R00010	n/a	Fast	poziom ak

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

- Na kolejnym oknie możemy określić typ danych w kolejnych kolumnach. Do naszych potrzeb dobrze jest pozostawić wszystkie kolumny z typem ogólnym



To okno dialogowe pozwala wybrać kolumny oraz ustalić typ danych.

Format 'Ogólny' konwertuje wartości numeryczne na liczby, wartości typu data na daty, a wszystkie pozostałe wartości na tekst.

Format danych w kolumnie:

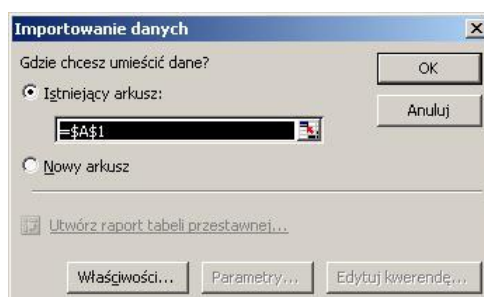
☒ Ogólny ☐ Tekst ☐ Data: ☐ Nie importuj kolumny (pomiń)

Podgląd danych:

Ogólny	Ogólny	Ogólny	Ogólny	Ogólny	Ogólny
Name	Data Type	Addr	Length	Scan Rate	Comment
akt_czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00030	n/a	Fast	aktualny
czas_grzania	16-Bit Unsigned Int	%R00027	n/a	Normal	zadany cz
otworz_zawor1	Bit	%M00003	n/a	Normal	otwarcie
poziom_akt_zbl	32-Bit Floating Point	%R00010	n/a	Fast	poziom ak

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

- Zakończyć import danych wskazując komórkę do której mają zostać zaimportowane zmienna



Importowanie danych

Gdzie chcesz umieścić dane?

☒ Istniejący arkusz:

☐ Nowy arkusz

TYPY ZMIENNYCH OBSŁUGIWANYCH PRZEZ OPROGRAMOWANIE NARZĘDZIOWE ASTRAADA HMI CFG

Aby zmienne można było prawidłowo zaimportować do projektu ich typ musi być zgodny z jednym z poniższych typów zmiennych:

Bit	Zmienna bitowa 0 lub 1
16-Bit Unsigned Int	16 bitowa zmienna bez znaku
32-Bit Signed Int	32 bitowa zmienna ze znakiem
32-Bit Unsigned Int	32 bitowa zmienna bez znaku
16-Bit Signed Int	16 bitowa zmienna ze znakiem
32-Bit Floating Point	32 bitowa zmienna z przecinkiem
ASCII String	Zmienna typu string przechowująca 2 znaki ASCII
16-Bit BCD	16 bitowa zmienna zapisana w kodzie BCD
32-Bit BCD	32 bitowa zmienna zapisana w kodzie BCD

Uwaga



Jeśli wyeksportowana z oprogramowania narzędziowego do programowania sterowników i innych urządzeń lista zmiennych będzie posiadała inne niż podane powyżej typy zmiennych jej import w oprogramowaniu Astraada HMI Panel nie będzie możliwy.