

# BIBLIOTEKA BLOKÓW JABLOTRON 100 SYSTEM

---

## Zawartość

INFORMACJE OGÓLNE.....	3
WSTAWIANIE BLOKÓW W PROGRAMIE AutoCAD® .....	3
UWAGI DOTYCZĄCE WSTAWIANIA I DRUKOWANIA BLOKÓW .....	4
Przykład .....	5
ZESTAWIENIE BLOKÓW .....	8

## INFORMACJE OGÓLNE

Biblioteki zawierają standardowe bloki przygotowane w programie AutoCAD® i można z nich korzystać w programie AutoCAD® oraz innych alternatywnych programach CAD. W przypadku korzystania z oprogramowania alternatywnego - np. ZWCAD®, GstarCAD®, progeCAD® - nie obsługującego obiektów opisowych bloki będą działały prawidłowo, pożądaną wielkość bloków uzyskamy poprzez wstawienie bloków ze skalą odpowiednią dla skali w jakiej zamierzamy drukować projekt. W AutoCADzie bloki automatycznie będą dopasowywały się do skali opisowej.

Biblioteki bloków zostały podzielone na dwa pliki zawierające obiekty przewodowe i bezprzewodowe.

Każdy blok może być wyświetlony w wersji klasycznej i schematycznej z opisem lub bez.

Opisy bloków są atrybutami z przypisanymi operacjami dynamicznymi umożliwiającymi przesunięcie oraz obrót atrybutu względem części rysunkowej bloku.

Reasumując bloki są: opisowe, dynamiczne, wielowarstwowe z atrybutami.

## WSTAWIANIE BLOKÓW W PROGRAMIE AutoCAD®

Przed wstawieniem bloków, należy ustawić odpowiednią skalę opisową.

Bloki przenosimy do projektu poprzez paletę Design Center.

Po wstawieniu pierwszego bloku pojawią się trzy nowe warstwy:

Jablotron-100\_classic – zawierający wygląd klasyczny bloku

Jablotron-100\_schematics – zawierający wygląd schematyczny bloku

Jablotron-100\_description – zawierający opis z symbolem produktu

Po określeniu położenia, obrotu ewentualnie skali bloku należy potwierdzić domyślny lub wprowadzić wartość atrybutu.

Zalecane jest w tym momencie ukrycie lub zablokowanie warstwy zawierającej wygląd klasyczny lub schematyczny w zależności od preferencji użytkownika. Jeżeli blok przy wstawianiu został obrócony lub jego opis znajduje się w niepożądanym miejscu, po zaznaczeniu bloku uchwytami dynamicznymi możemy zmienić.

## UWAGI DOTYCZĄCE WSTAWIANIA I DRUKOWANIA BLOKÓW

Nie należy zmieniać nazw warstw ponieważ wstawienie kolejnego bloku spowoduje ponowne odtworzenie nazw warstw pierwotnych dla nowo wstawionego bloku. Nie ma przeciwwskazań co do zmian innych cech: koloru, szerokości itp.

Jeżeli projekt zostanie wydrukowany z wykorzystaniem tablicy monochromatycznej to:

- wygląd schematyczny zostanie wydrukowane w kolorze czarnym
- wygląd klasyczny zostanie wydrukowany w kolorze a obrys w kolorze czarnym

Poprzez zmianę koloru w rzutni bądź tablicę przypisania pisaków można zmieniać kolor wydruku schematów i obrysu bloków klasycznych. Niektóre elementy wizualne bloków w wyglądzie klasycznym mają kolor inny niż warstwa w celu wydruku kolorowego pomimo wybrania tablicy monochromatycznej.

W trakcie wprowadzania wartości atrybutu w oknie dialogowym można np. dopisać numer czujki lub inne potrzebne informacje. Jeżeli wprowadzanie wartości odbywa się w pasku poleceń, aby uniknąć wprowadzenia błędnego symbolu należy potwierdzić wartość domyślną, a następnie edytować wartość atrybutu poprzez jego dwukrotne kliknięcie.

Bloki można wydrukować w dowolnej konfiguracji warstw wygląd klasyczny, schematyczny, opis. Chcąc wydrukować projekt w innej skali należy, uaktywnić opcję „Dodaj skale do obiektów opisowych w przypadku zmiany skali opisu”, a następnie zmienić skalę opisu. Są to funkcje programu AutoCAD® dostępne od wersji 2008. Skala opisu jest równa skali wydruku jeżeli projekt wykonujemy w milimetrach. Dla innych jednostek skalę należy przeliczyć zgodnie z zasadami pracy w programie AutoCAD®. Jeżeli korzystają państwo ze starszej wersji programu lub programów alternatywnych należy podczas wstawiania bloków ustawić skalę proporcjonalną i wprowadzić skalę globalną.

Tabela skal			
Skala wydruku	Jednostka	Skala globalna	Skala opisu
1:20	mm	20	1:20
1:50	mm	50	1:50
1:100	mm	100	1:100
1:20	cm	2	1:2
1:50	cm	5	1:5
1:100	cm	10	1:10
1:100	m	0.1	10:1
1:200	m	0.2	5:1
1:500	m	0.5	2:1
1:1000	m	1	1:1

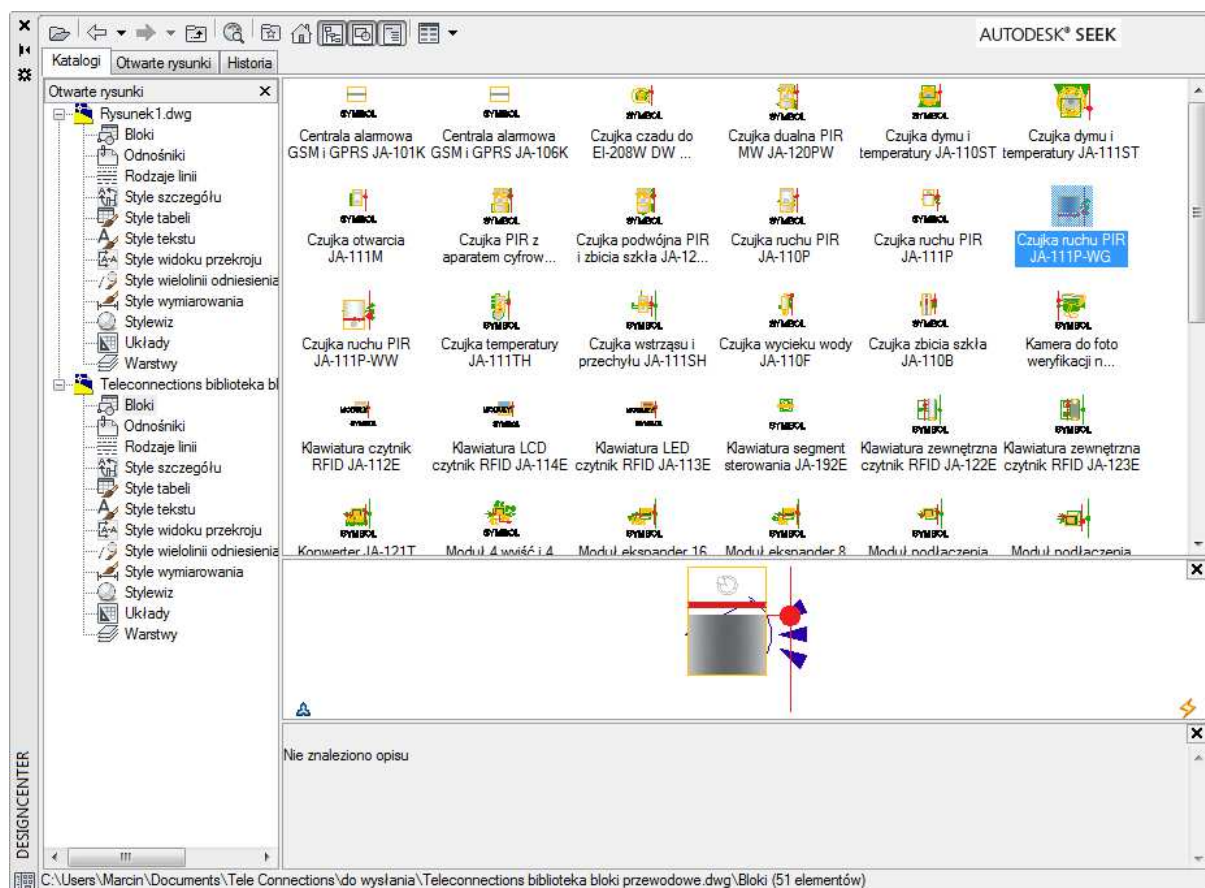
## Przykład

Przystępujemy do wstawiania bloków do utworzonego już pliku:

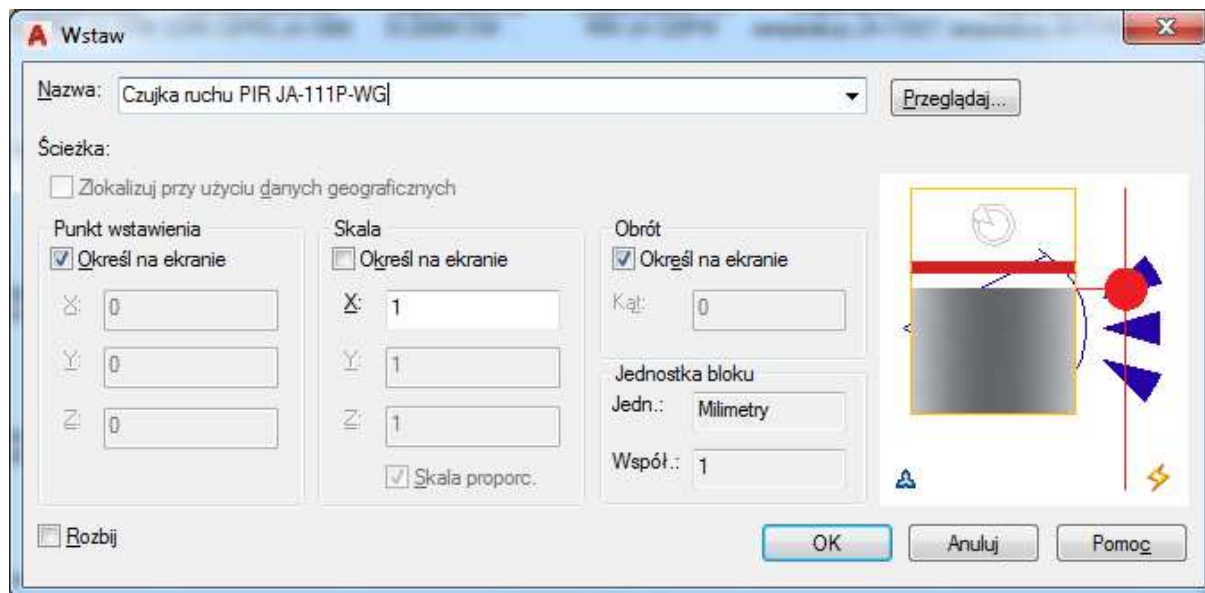
W prawym dolnym rogu ekranu ustawiamy skalę opisu np. 1:50



Naciskamy CTRL+2 odnajdujemy bibliotekę a następnie eksplorujemy ją naciskając + przy nazwie i wchodzimy w bloki



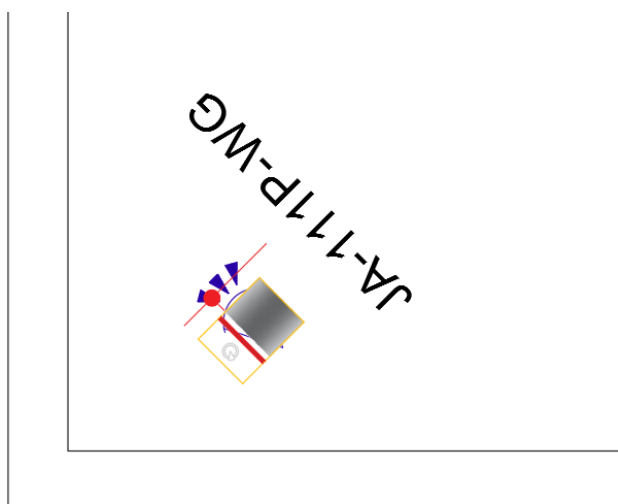
Klikamy 2 razy wybrany blok



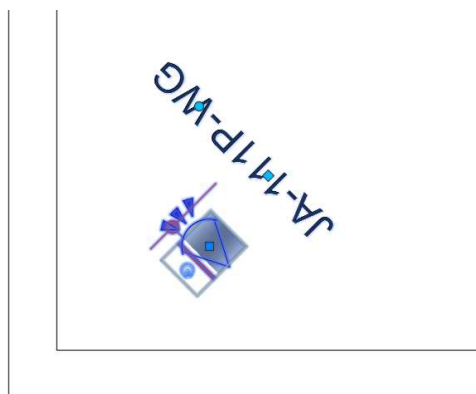
Zwykle zaznaczmy „Określ na ekranie” w opcjach Punkt wstawienia i Obrót.

Jeżeli korzystamy ze starszej wersji AutoCADa (poniżej 2008) albo korzystamy z programu alternatywnego nie obsługującego skali opisowej albo z innych przyczyn nie używają Państwo skali opisowej, każdorazowo należy w polu skali X wpisać wartość skali globalnej zgodnie z tabelą skal podana wcześniej.

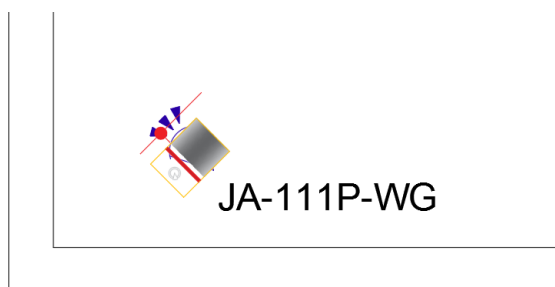
Wstawiamy blok i ustawiamy pod odpowiednim kątem i potwierdzamy wartość atrybutu.



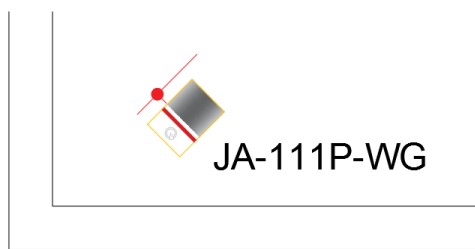
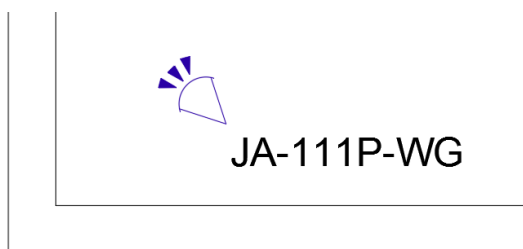
Zaznaczamy blok



Korzystając z uchwytów obracamy i przesuwamy atrybut



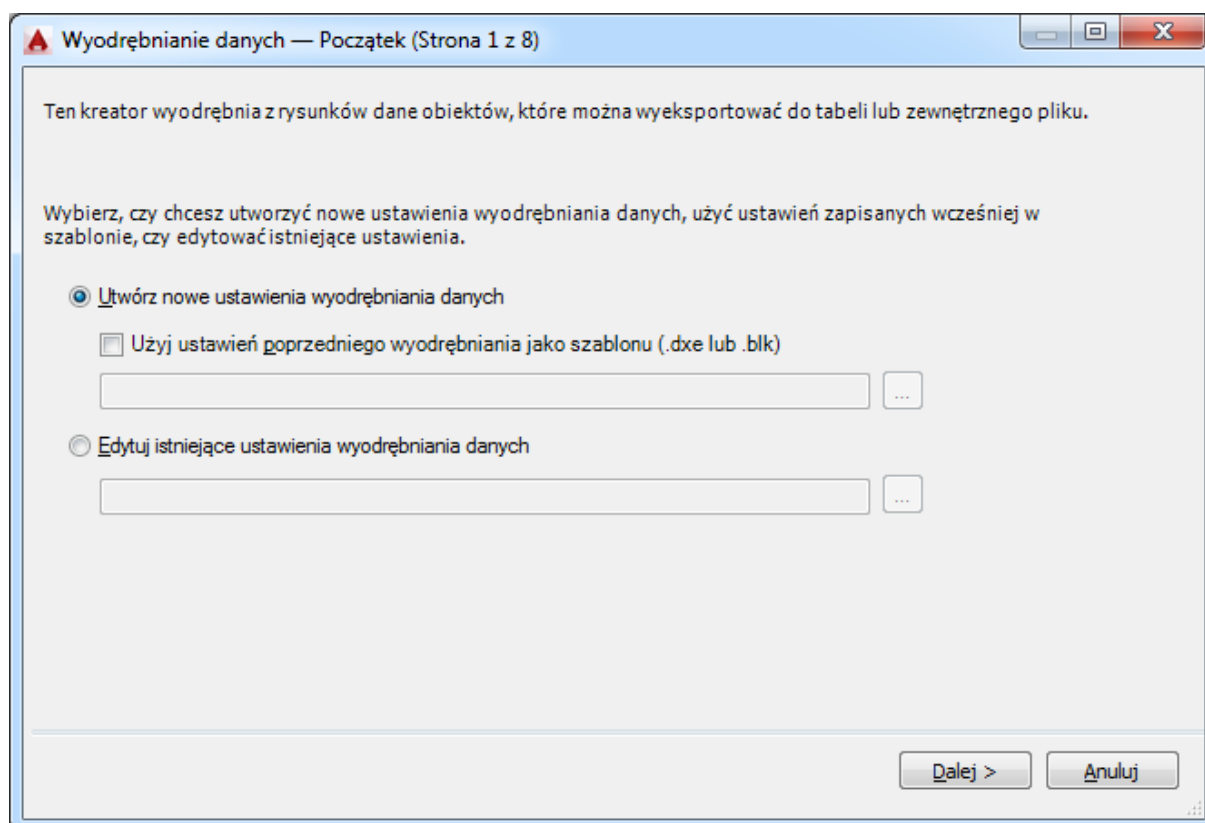
Ukrywamy warstwę Jablotron-100\_classic albo Jablotron-100\_schematics uzyskując oczekiwany widok(ukrywając warstwę Jablotron-100\_description możemy ukryć opisy):



## ZESTAWIENIE BLOKÓW

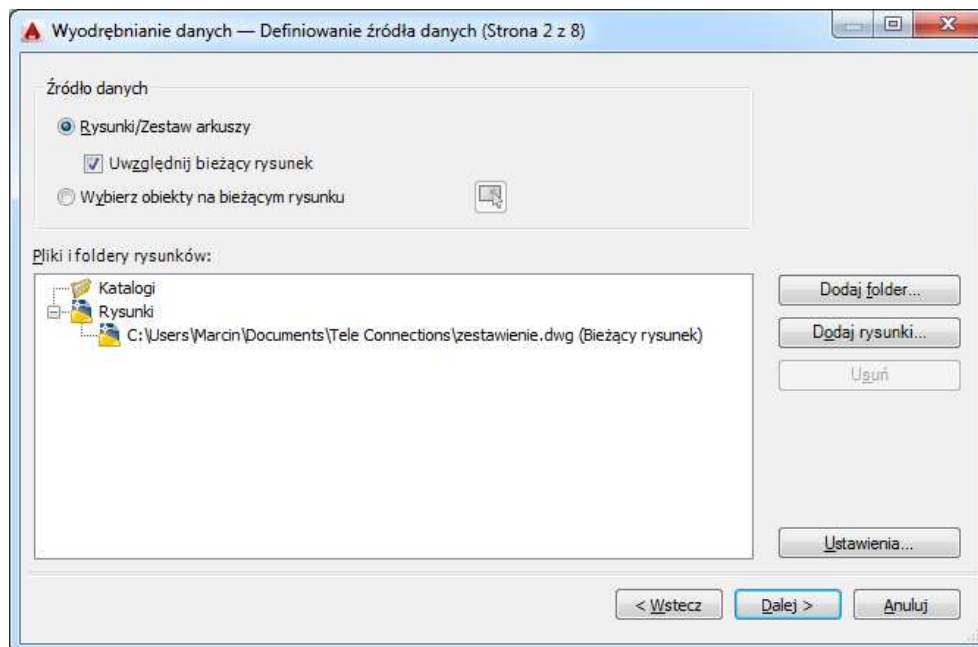
W pełnej wersji AutoCADa, możemy w prosty sposób korzystając z kreatora wyodrębniania danych, stworzyć zestawienie do kosztorysu. Zalecane jest aby projekt instalacji alarmowej wykonać w odrębnym pliku, pracując z odnośnikami. W celu wykonania zestawienia należy:

W menu **Opisz**, w panelu **Tabele** kliknąć **Wyodrębnij dane** i w pojawiającym się oknie kliknąć dalej

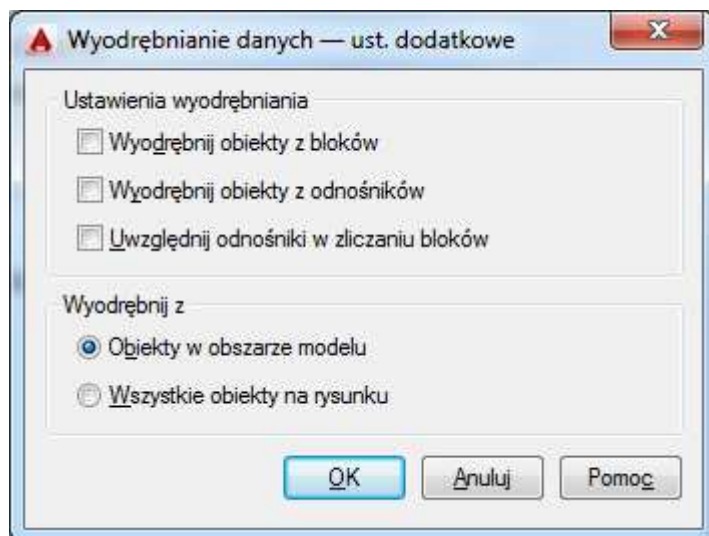


Zostaniemy poproszeni o zapisanie pliku z ustawieniami, zalecam aby zapisać go w tym samym folderze, w którym znajduje się projekt



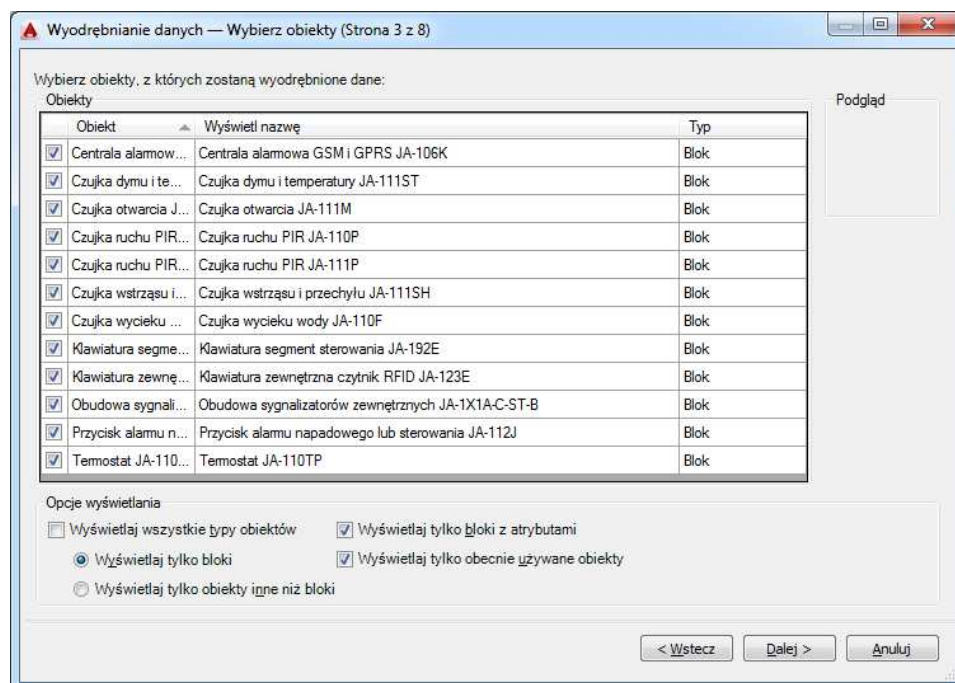


Jeżeli zestawienie dotyczy całego projektu pozostawiamy opcje jak wyżej i klikamy Ustawienia

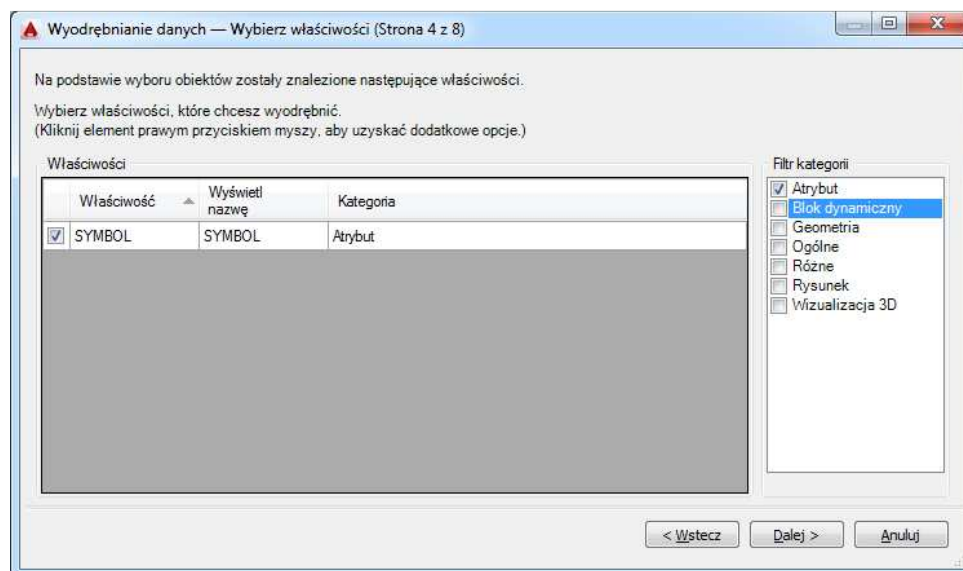


Zaznaczamy opcje jak wyżej, aby do zestawienia nie wliczać bloków wstawionych np. do legendy w arkuszu (jeżeli legenda znajduje się w modelu bloki należy wybrać korzystając z opcji „Wybierz obiekty na bieżącym rysunku i zaznaczyć tylko interesującą nas fragment) i klikamy OK.

A następnie Dalej >



Zaznaczamy „Wyświetlaj tylko bloki z atrybutami” oraz „Wyświetlaj tylko bloki”. Jeżeli na liście znajdują się inne niepożądane do zestawienia bloki – odznaczmy je i klikamy Dalej>



Na stronie 4 odznaczmy w filtrze kategorii wszystkie opcje poza opcją **Atrybut** i klikamy dalej

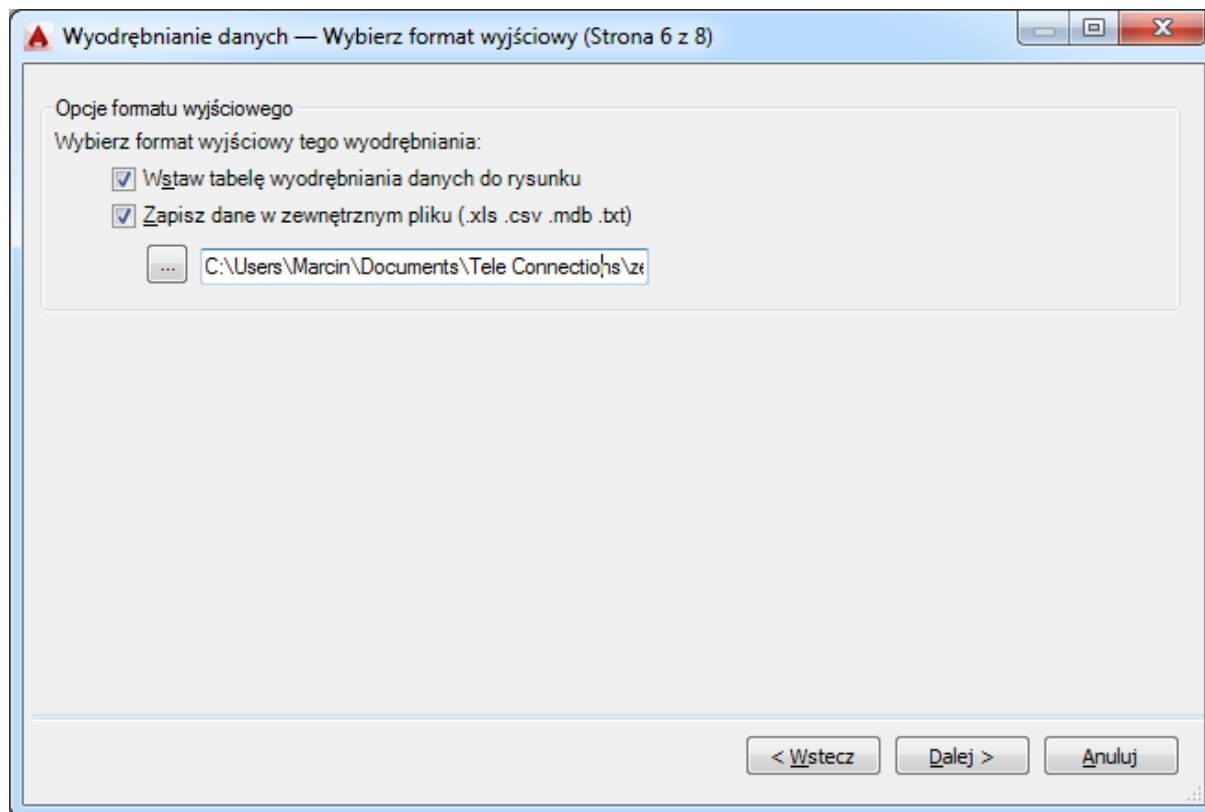
Wyodrębnianie danych — Wyglądź dane (Strona 5 z 8)

W tym widoku można przestawiać i sortować kolumny, filtrować wyniki, dodawać kolumny formuły i tworzyć łącza zewnętrznych danych.

Liczba	SYMBOL	Nazwa
1	JA-106K	Centrala alarmowa GSM i GPRS JA-106K
2	JA-110F	Czujka wycieku wody JA-110F
2	JA-110P	Czujka ruchu PIR JA-110P
1	JA-110TP	Termostat JA-110TP
1	JA-111M	Czujka otwarcia JA-111M
1	JA-111P	Czujka ruchu PIR JA-111P
2	JA-111SH	Czujka wstrząsu i przechyłu JA-111SH
1	JA-111ST	Czujka dymu i temperatury JA-111ST
1	JA-112J	Przycisk alarmu napadowego lub sterowania JA-112J
1	JA-123E	Klawiatura zewnętrzna czytnik RFID JA-123E
1	JA-192E	Klawiatura segment sterowania JA-192E
1	JA-1X1A-C-ST-B	Obudowa sygnalizatorów zewnętrznych JA-1X1A-C-ST-B

Połącz identyczne wiersze  
 Pokaż kolumnę zliczania  
 Pokaż kolumnę nazw

Powinniśmy teraz uzyskać okno w którym przede wszystkim możemy przestawiać i sortować kolumny. Dzięki opcji „Połącz identyczne wiersze” i „Pokaż kolumnę zliczania” dokładnie będziemy wiedzieli w jakiej ilości i jaki asortyment będziemy potrzebowali. Następnie klikamy Dalej>

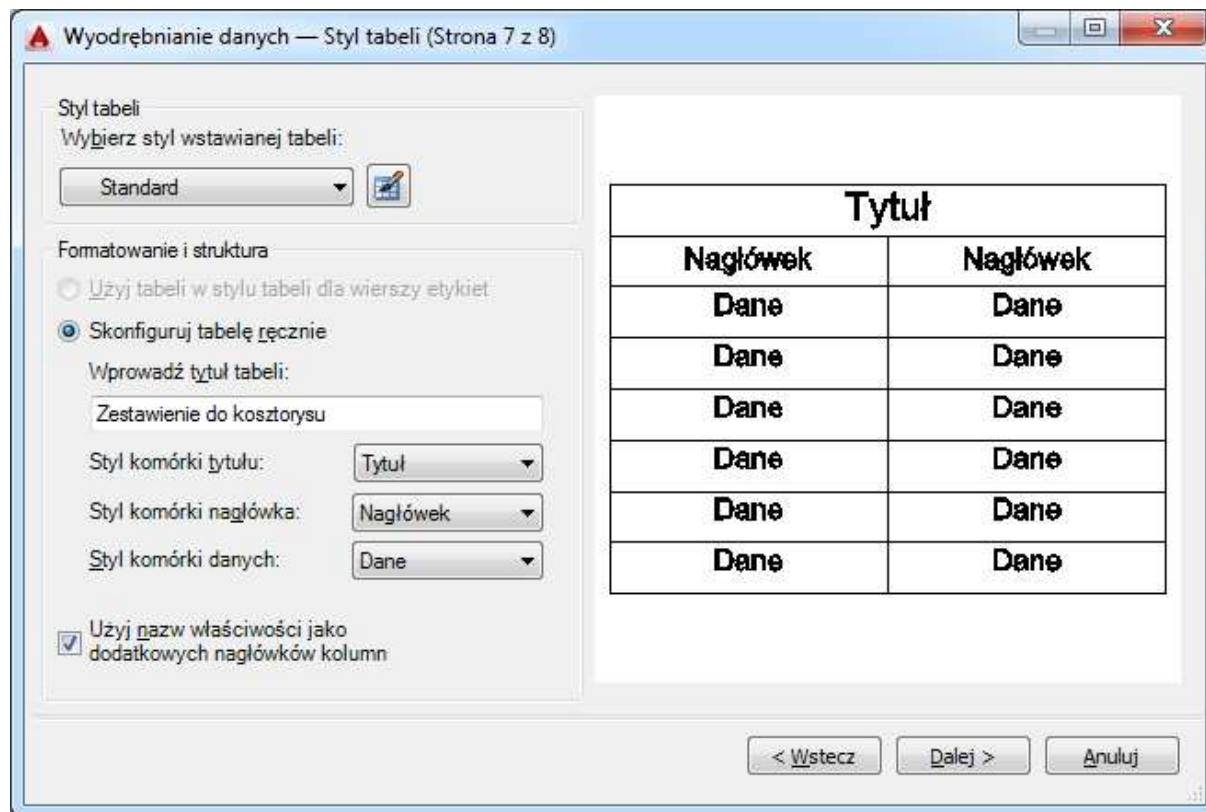


Na stronie 6 kreatora decydujemy czy potrzebujemy tylko tabelę w programie AutoCAD® czy chcemy także utworzyć zewnętrzny plik.

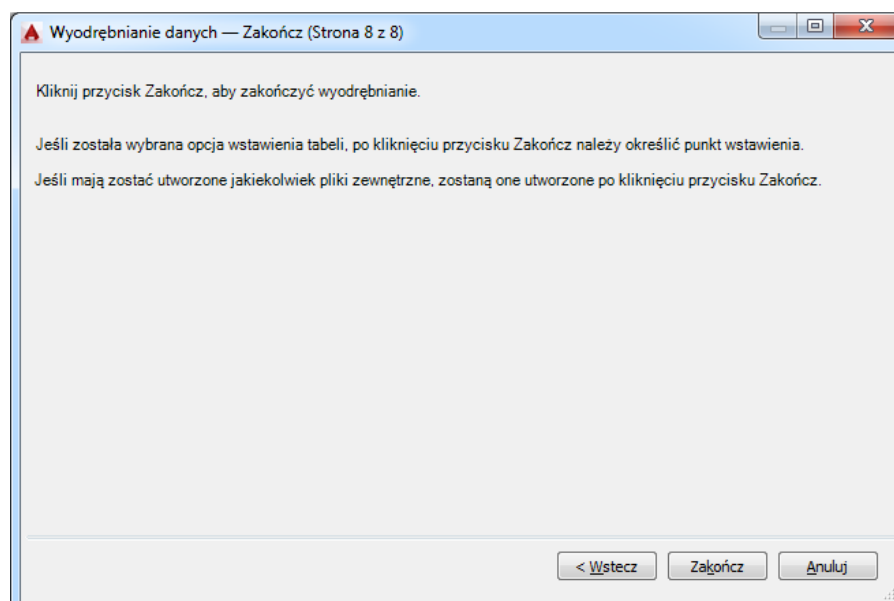
Jeżeli tworzymy tabelę warto wcześniej przygotować odpowiedni styl tabeli. Ponieważ tabele nie są obiektami opisowymi najlepiej umieszczać je w Układzie.

Jeżeli plik chcemy zaimportować do Excela zalecam wybranie formatu csv a następnie w programie Excel zaimportować dane z tekstu.

Klikamy Dalej>

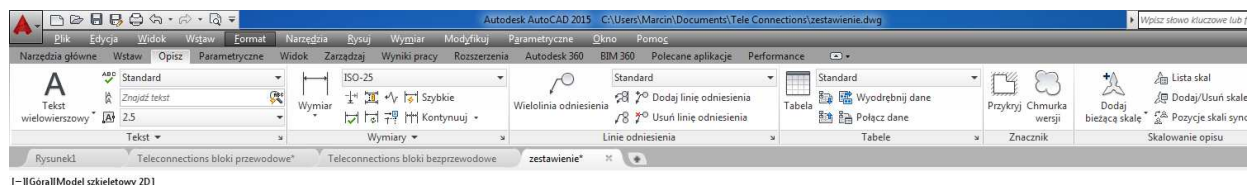


W kroku siódmym należy wprowadzić tytuł tabeli, warto także wybrać lub zaprojektować styl tabeli zgodnie z własnymi preferencjami. Klikamy Dalej>



Klikamy Zakończ

W ten sposób otrzymaliśmy zestawienie niezbędnego sprzętu do wykonania instalacji



Zestawienie do kosztorysu		
Liczba	SYMBOL	Nazwa
1	JA-106K	Centrala alarmowa GSM i GPRS JA-106K
2	JA-110F	Czujka wycieku wody JA-110F
2	JA-110P	Czujka ruchu PIR JA-110P
1	JA-110TP	Termostat JA-110TP
1	JA-111M	Czujka otwarcia JA-111M
1	JA-111P	Czujka ruchu PIR JA-111P
2	JA-111SH	Czujka wstrząsu i przechyłu JA-111SH
1	JA-111ST	Czujka dymu i temperatury JA-111ST
1	JA-112J	Przycisk alarmu napadowego lub sterowania JA-112J
1	JA-123E	Klawiatura zewnętrzna czytnik RFID JA-123E
1	JA-192E	Klawiatura segment sterowania JA-192E
1	JA-1X1A-C-ST-B	Obudowa sygnalizatorów zewnętrznych JA-1X1A-C-ST-B

Został także utworzony plik zewnętrzny w formacie csv umożliwiający import do arkuszy kalkulacyjnych i baz danych.

Mamy nadzieję, iż stworzona biblioteka będzie pomocna w procesie projektowania, a zestawienia ułatwią kosztorysowanie.