



IRONCAD

IRONCAD 2016

Dokumentacja techniczna 2D

○ CAXA Draft

Spis treści

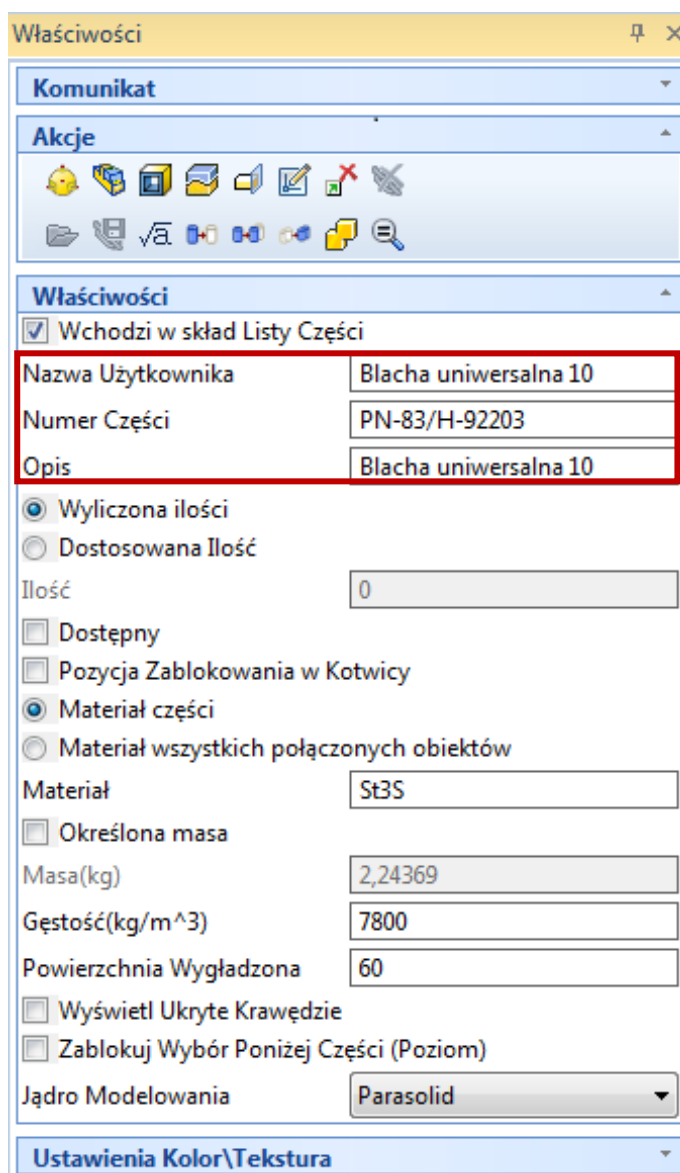
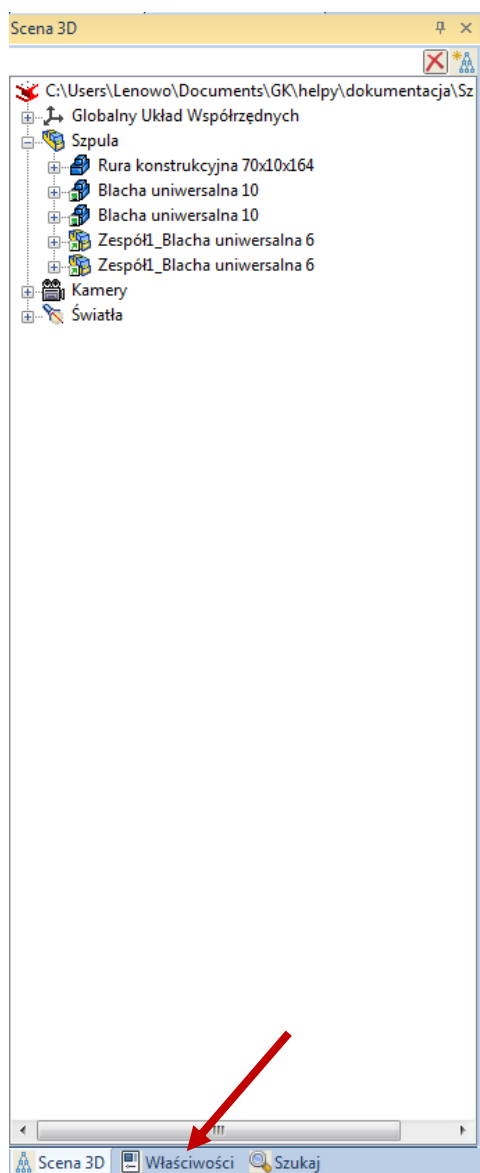
Scena 3D	2
1. Opis atrybutów	2
Moduł CAXA Draft	3
2. Ustawienia arkusza.....	3
3. Widok bazowy	5
4. Linia środkowa/Znacznik środka	8
5. Widok przekroju	12
6. Widok szczegółu.....	17
7. Lista części / Aktualizuj listę części.....	18
8. Numerowanie pozycji.....	21
9. Wymiarowanie.....	22
10. Generowanie tekstu.....	25
11. Adnotacje spawania.....	25
12. Oznaczenia powierzchni.....	26
13. Finalna dokumentacja 2D	27

Scena 3D

1. Opis atrybutów

Przed przystąpieniem tworzenia dokumentacji technicznej określamy właściwości (opis, numer, materiał i inne potrzebne dane) część/zespołu.

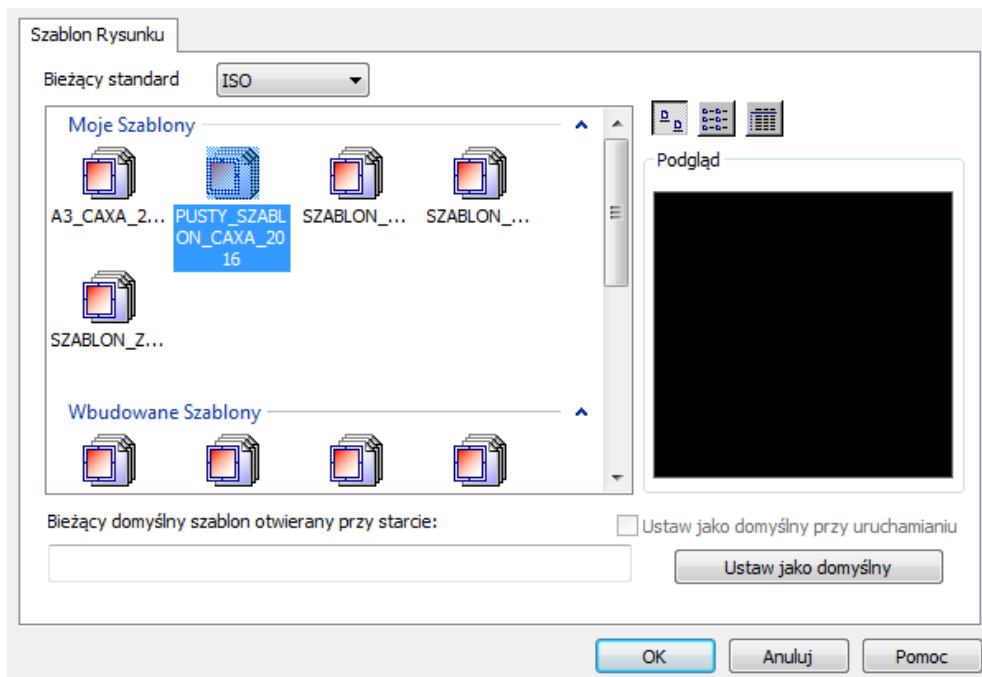
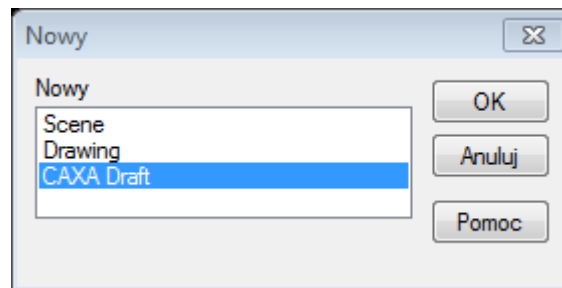
Uwaga: Część wybieramy przytrzymując klawisz CTRL+LPM (lewy przycisk myszy), a następnie przechodzimy do okna **Właściwości** i uzupełniamy wiersze dla poszczególnych atrybutów. Zwróćmy uwagę na strukturę w drzewku przeglądarki. Części są zgrupowane w zespół o nazwie „Szpula”. Jeśli tworzymy dokumentację z pojedynczej części wówczas w drzewku jest jeden element. Program pobiera właściwości do tabliczki rysunkowej z najwyższego poziomu (Szpula).



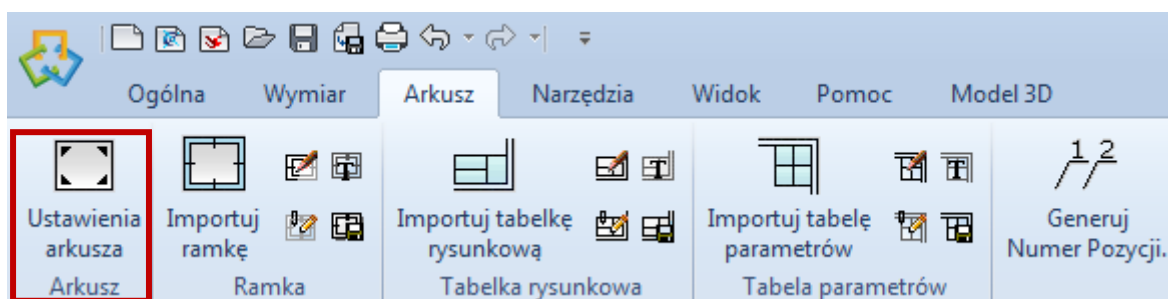
Moduł CAXA Draft

2. Ustawienia arkusza

Zaczynamy od wybrania odpowiedniego szablonu A4, A3. W naszym przykładzie chcemy stworzyć własny, więc wybieramy **Pusty Szablon**. Na stronie www.ironcad.pl/przewodniki dostępna jest informacja jak stworzyć od początku do końca ramkę, tabliczkę i inne.

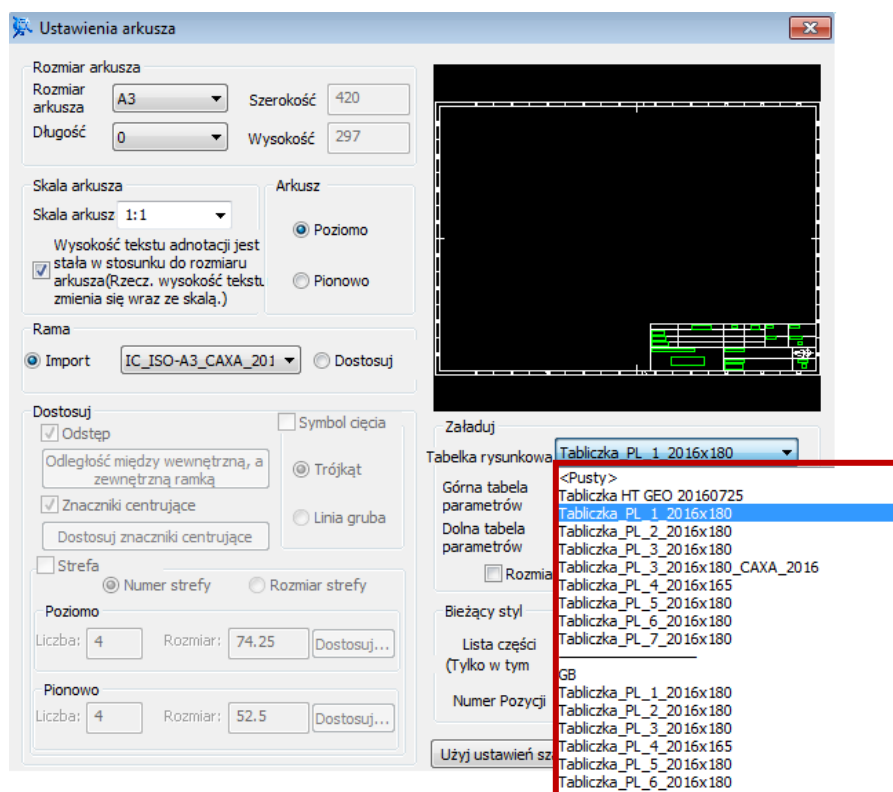
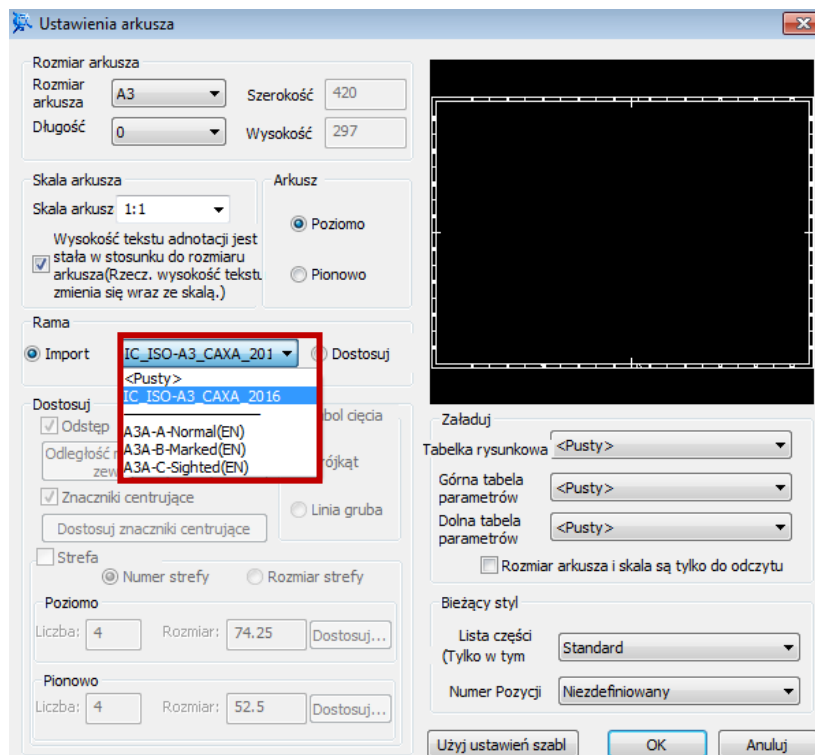


Generując dokumentację techniczną 2D należy zacząć od **Ustawień arkusza** (zakładka Arkusz -> Ustawienia arkusza).



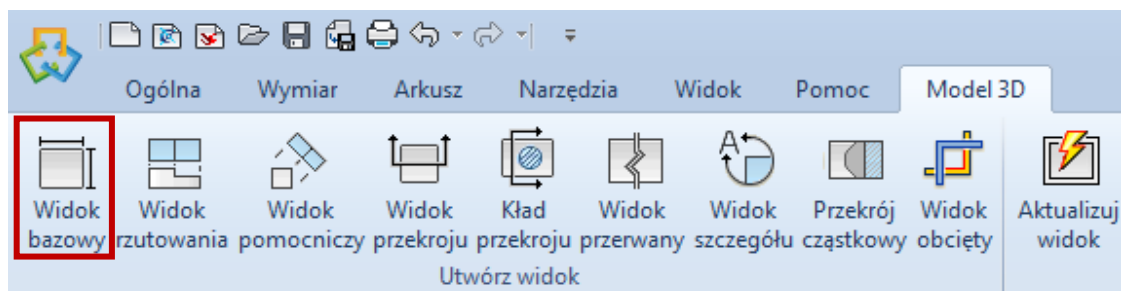
Określamy:

- rozmiar arkusza,
- skalę arkusza,
- ramkę, importując gotową lub tworząc własną (opcja Dostosuj),
- tabelkę rysunkową.

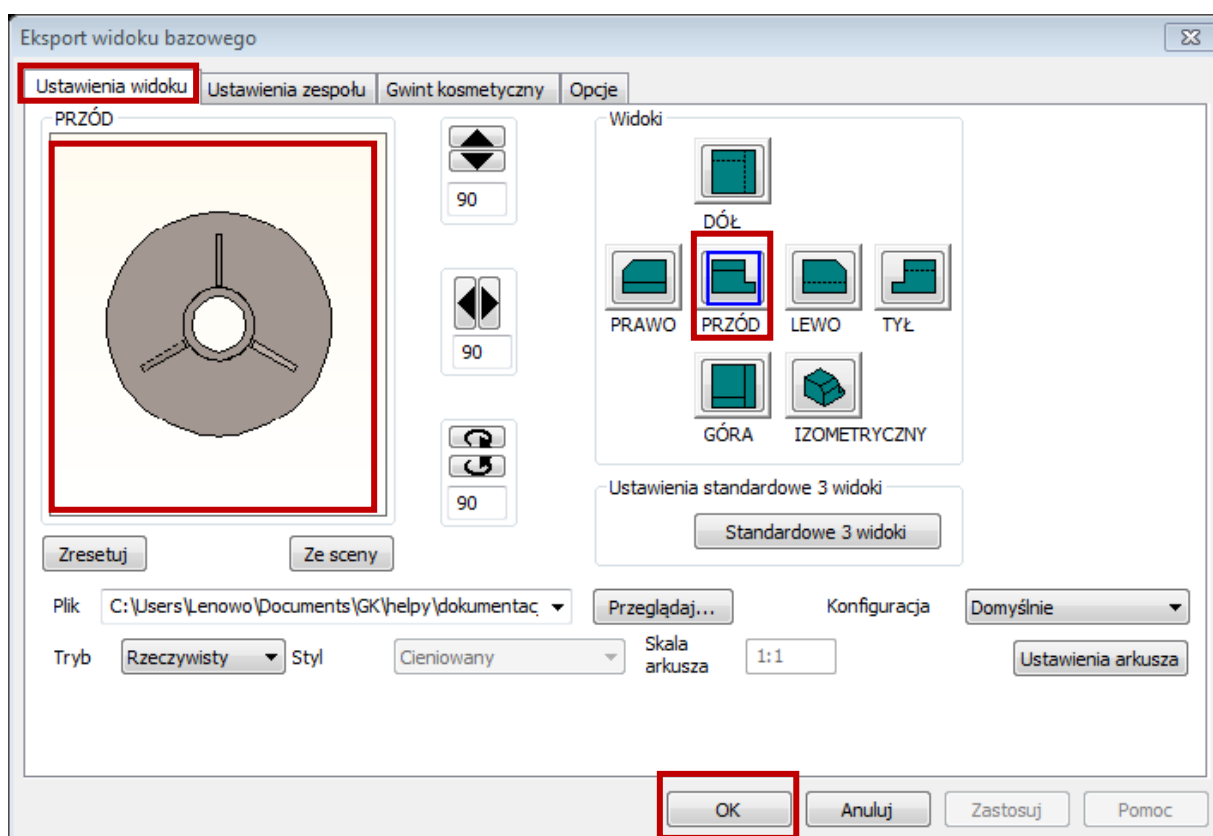


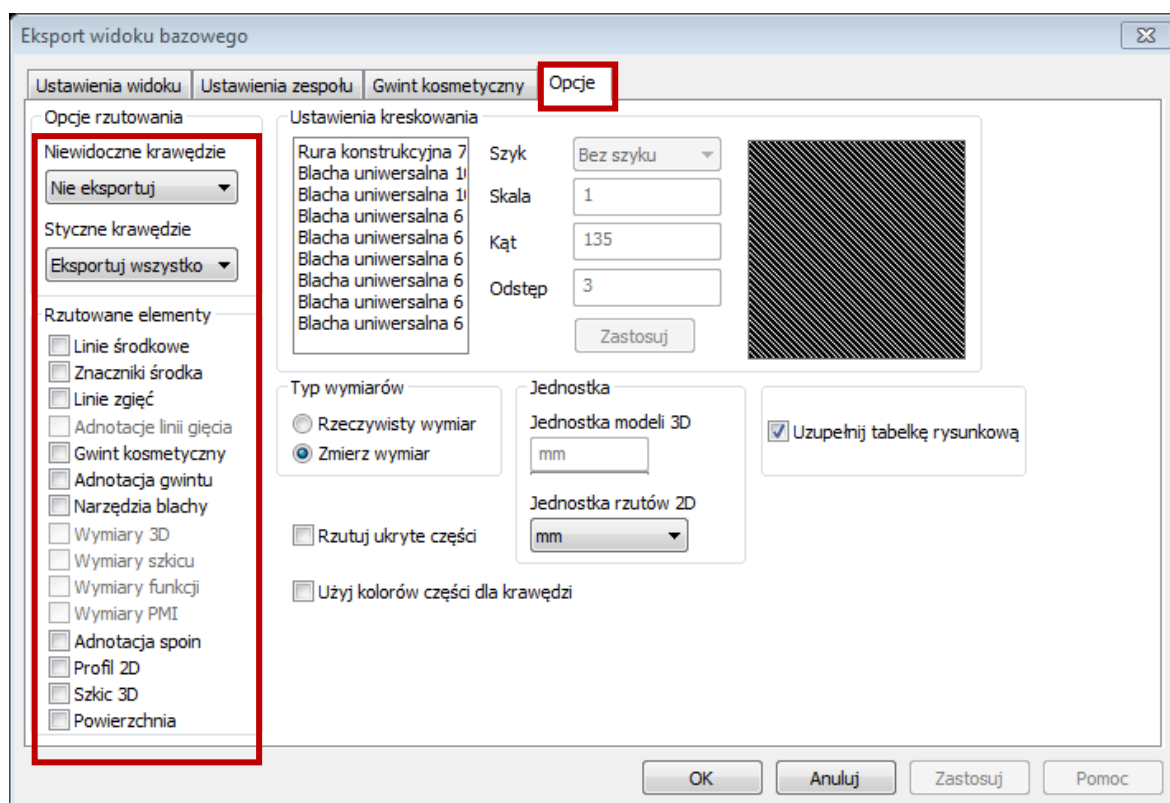
3. Widok bazowy

Z zakładki Model 3D wybieramy opcję **Widok bazowy**.



Pojawia się okno **Eksportu widoku bazowego**. Ustawiamy odpowiednią orientację widoku oraz wybieramy rodzaj widoku. W naszym przypadku wybieramy „**PRZÓD**”. Przed zatwierdzeniem przechodzimy do zakładki „Opcje”, w której możemy wybrać funkcje automatycznego przenoszenia oznaczeń, opisów, ukrytych linii itd. – tutaj zostawiamy puste pole (patrz kolejny obrazek). Wracamy do zakładki Ustawienia widoku i zatwierdzamy „**OK**”.

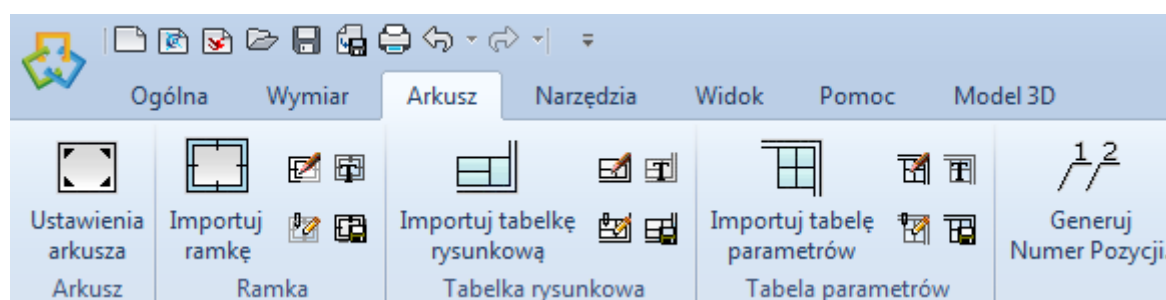


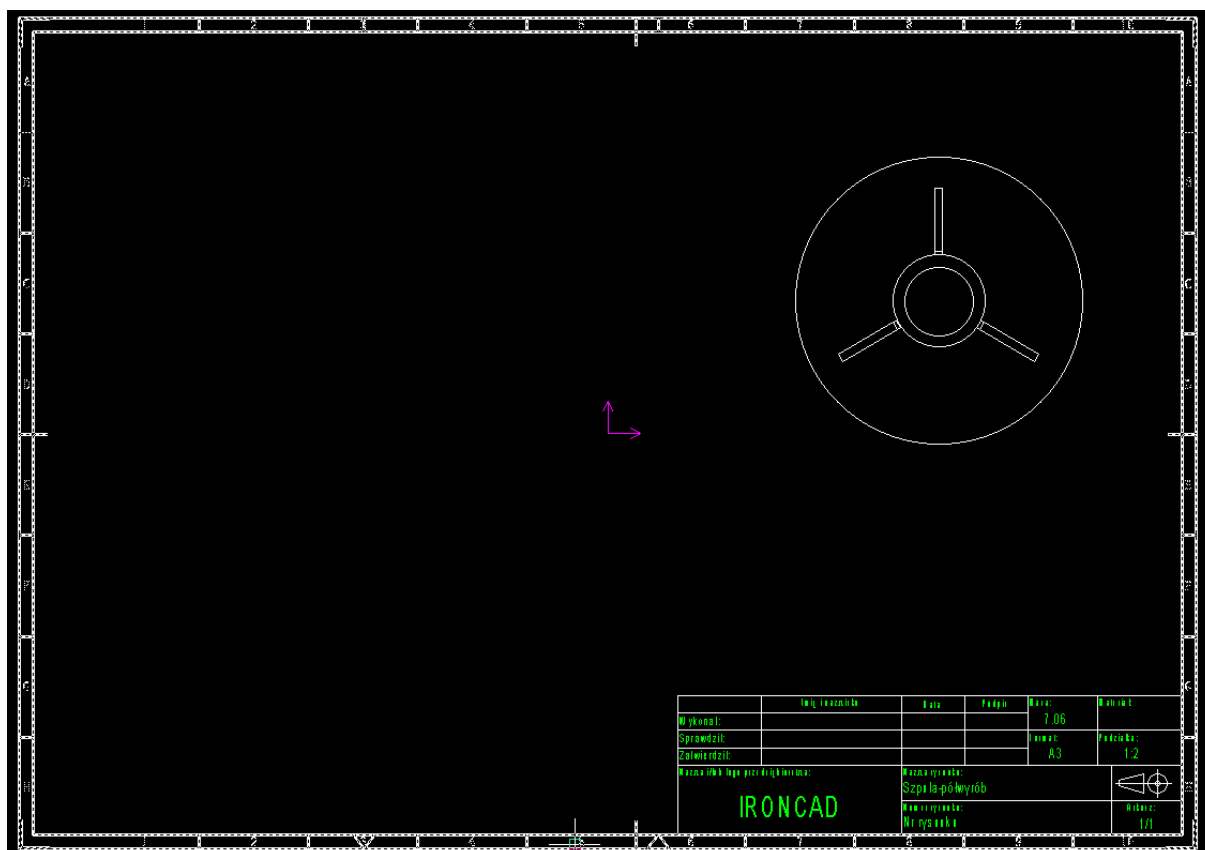
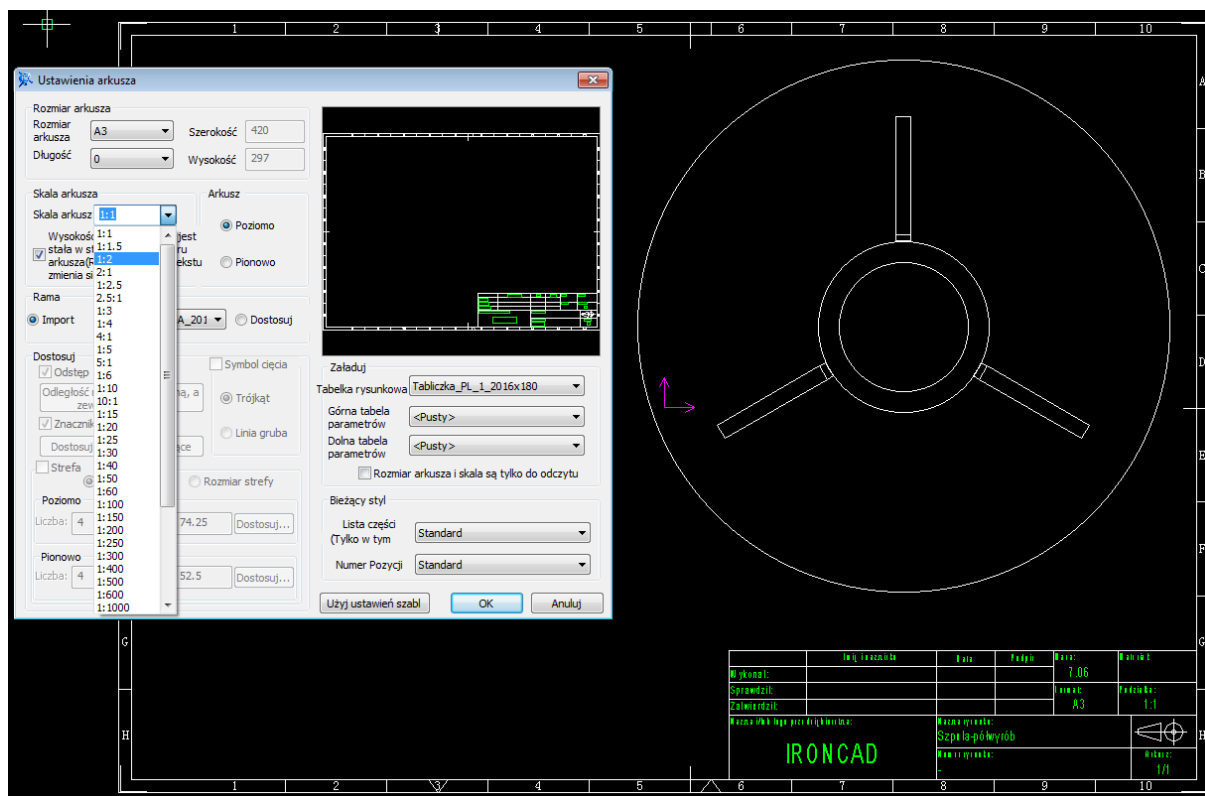


Podczas wstawiania widoku należy zwrócić uwagę na usunięcie nazwy widoku (dolna lewa część okna - nad Paskiem Stanu). Dzięki temu, tworząc widok przekroju program zachowa kolejność oznaczeń zaczynając od A-A.



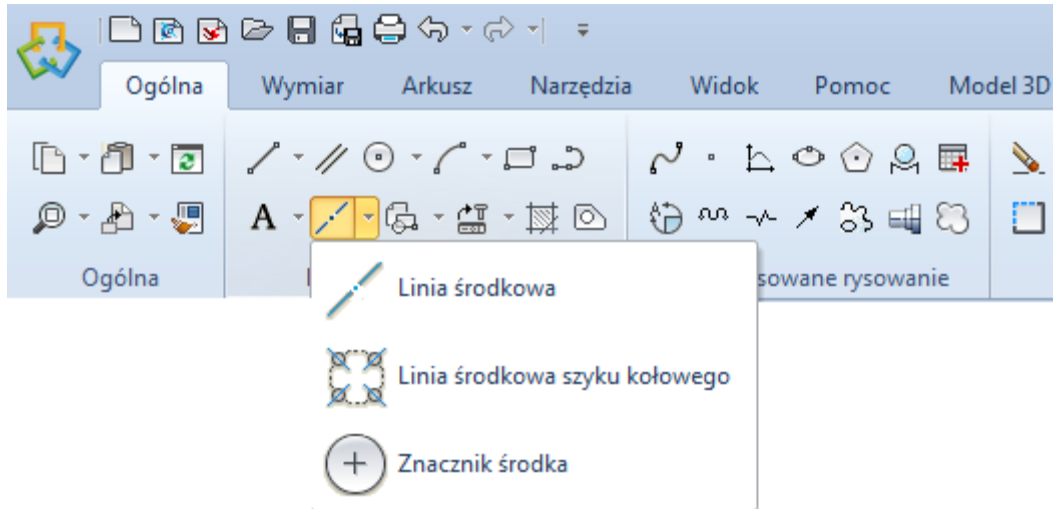
W **Ustawieniach arkusza**, możemy zmienić skalę wstawionego widoku.





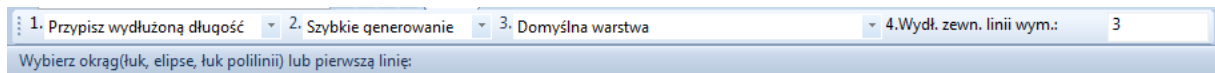
4. Linia środkowa/Znacznik środka

Z zakładki **Ogólna** wybieramy **Linia środkowa**.

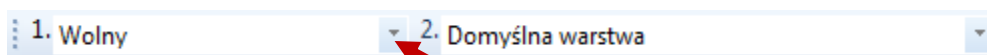


Na dolnym pasku głównego okna pojawiają się opcje ustawień. Mamy do wyboru opcje:

- przypisz wydłużoną długość - określamy wartość wydłużenia zewnętrznych linii wymiarowych:



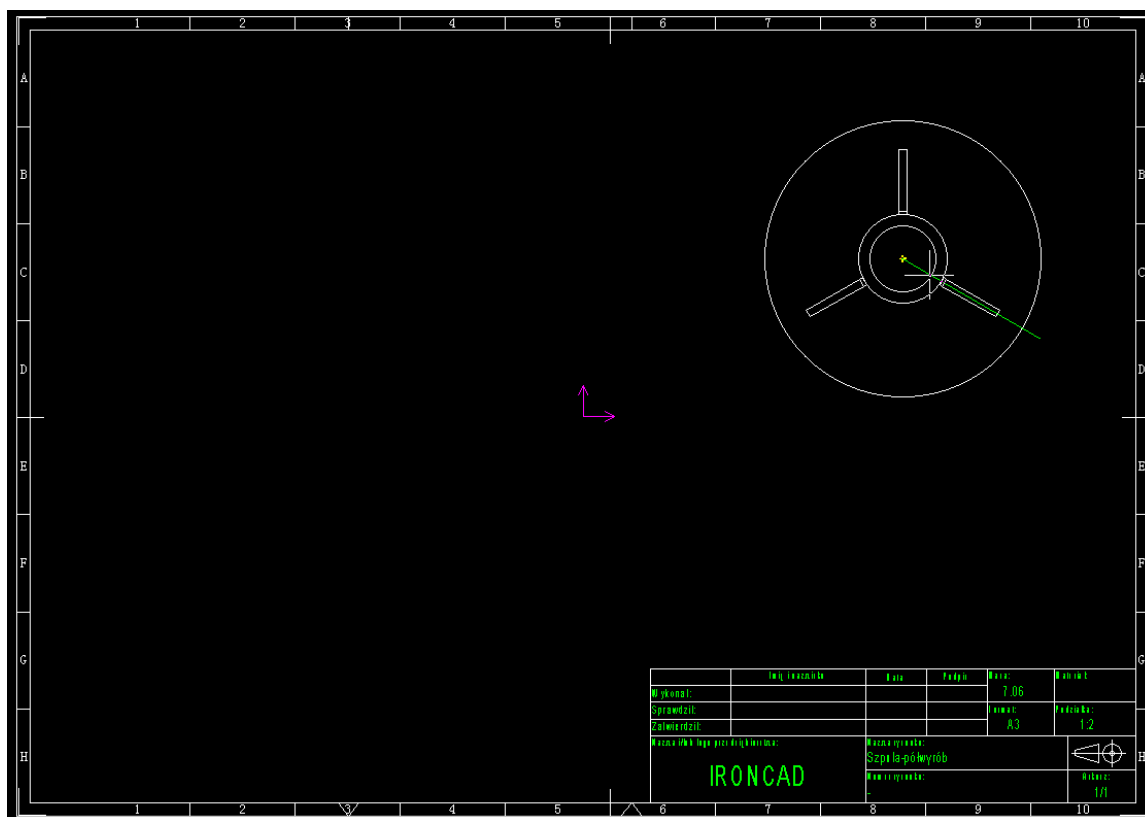
- wolny - generowanie linii środkowej na dowolną odległość:



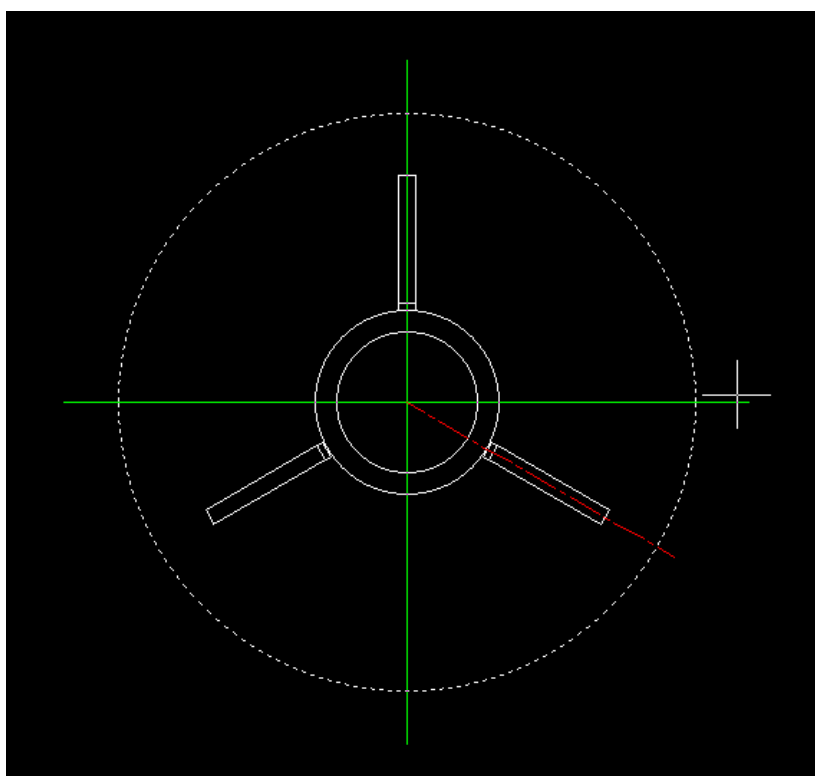
Uwaga: Jeśli chcemy zmienić daną opcję klikamy na oznaczenie menu rozwijalnego.

Generowanie linii środkowych w trybie **Wolny**:

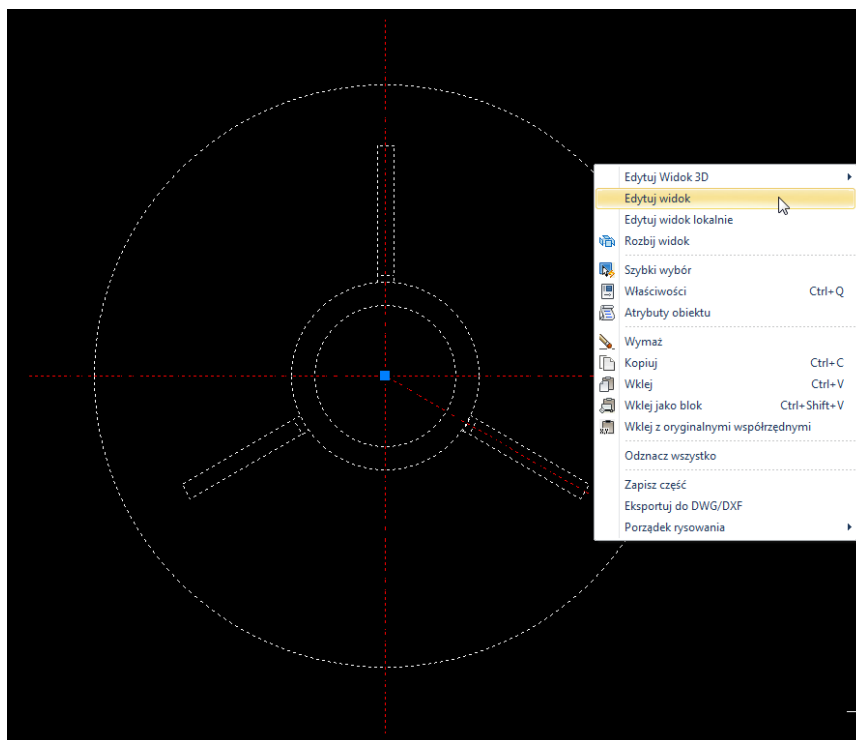
1. Wskazujemy linie, pomiędzy którymi chcemy zaznaczyć linię środkową.



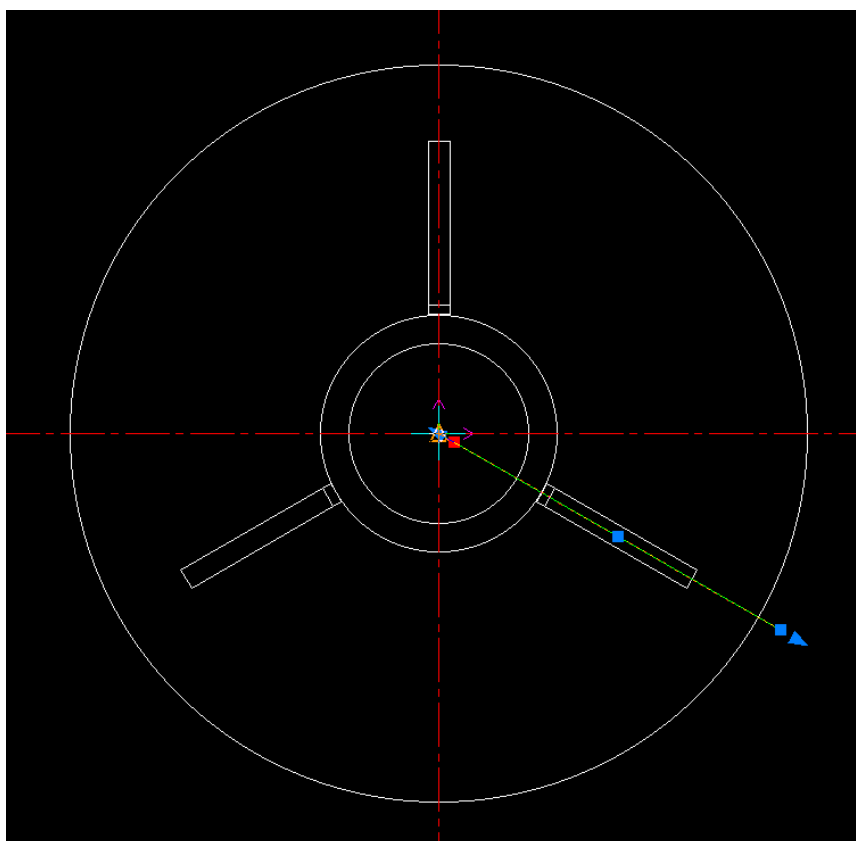
2. Wskazujemy okrąg.



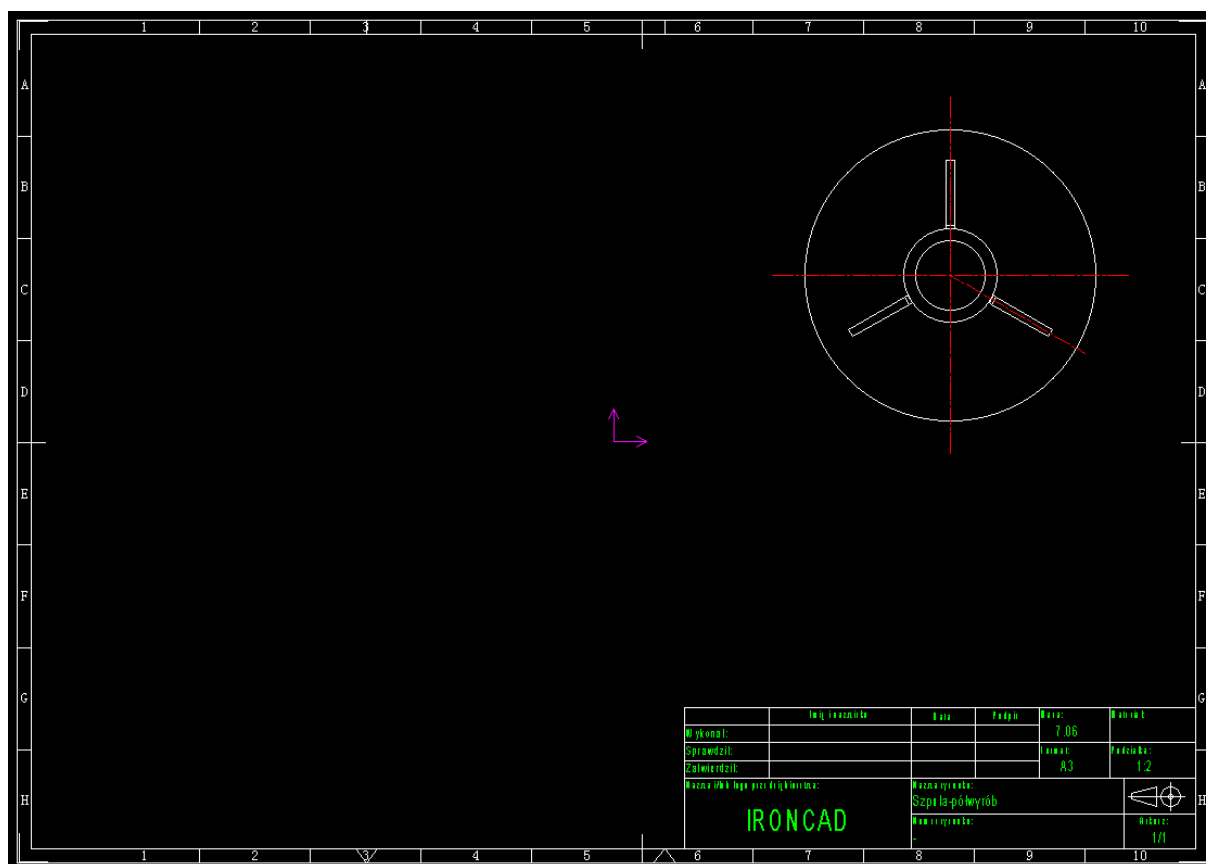
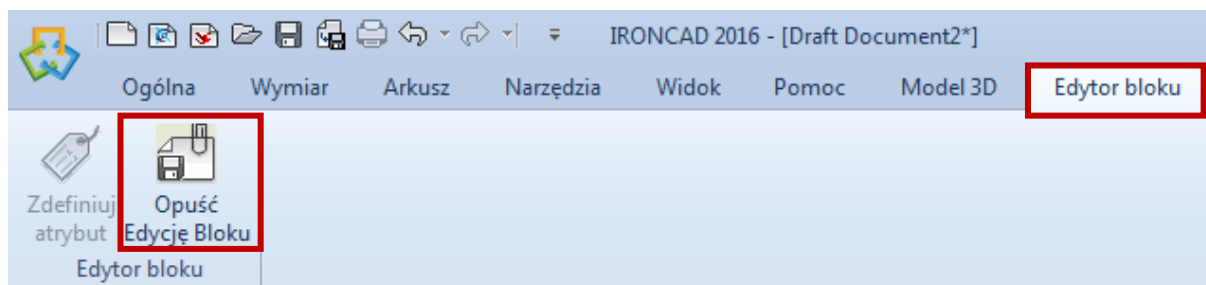
W sytuacji, gdy chcemy przykładowo edytować położenie punktów końcowych linii środkowej, należy zaznaczyć dany widok, kolejno PPM (prawy przycisk myszy) aktywować menu kontekstowe i wybrać opcję **Edytuj widok**.



Wydłużamy linię, używając niebieskich strzałek, znajdujących się na końcach linii.

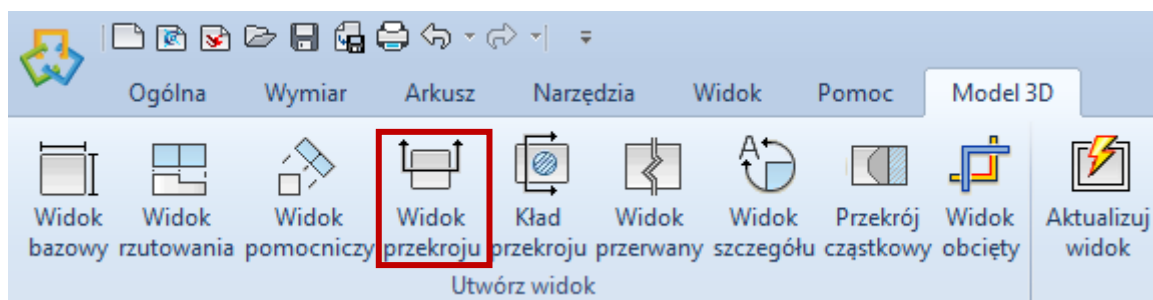


Następnie kończymy edycję wybierając opcję **Opuść Edycję Bloku**.

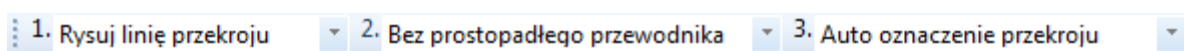


5. Widok przekroju

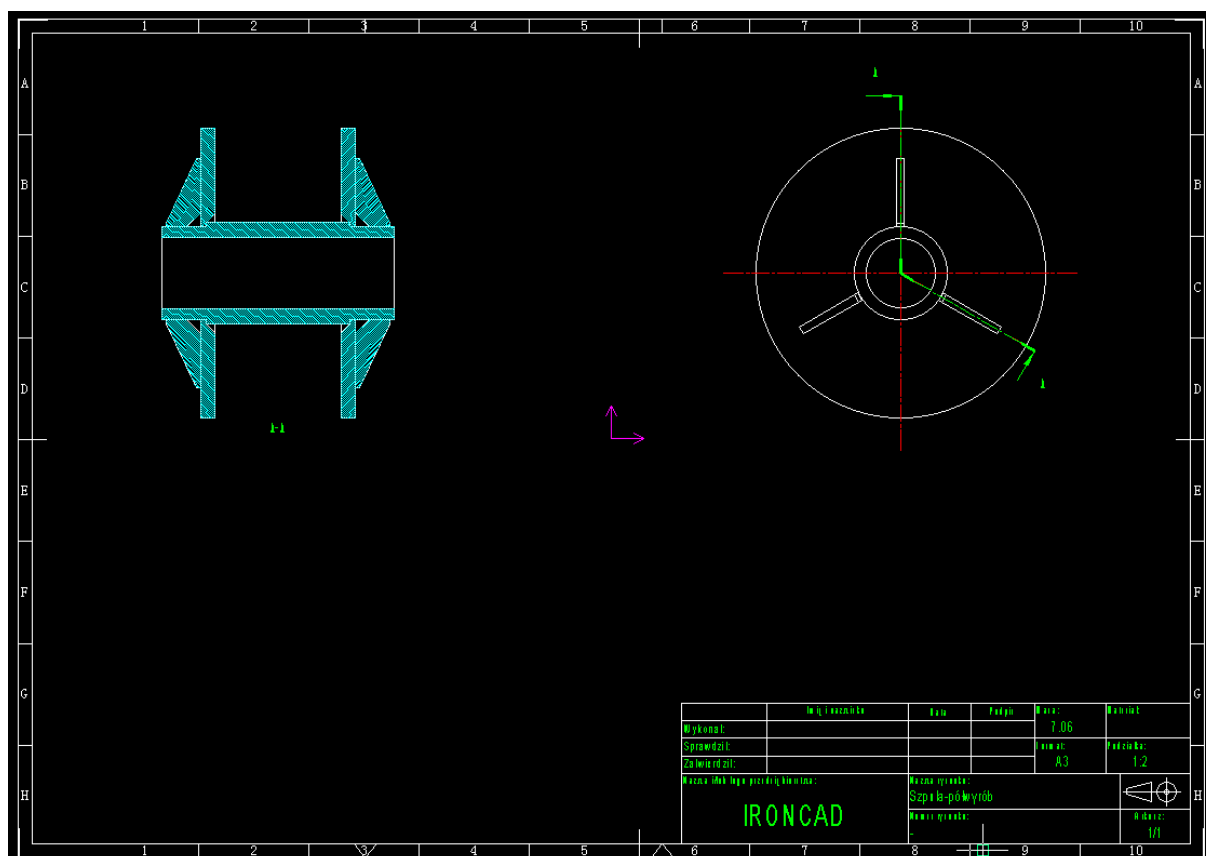
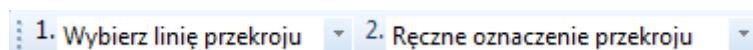
Z zakładki Model 3D wybieramy **Widok przekroju**.



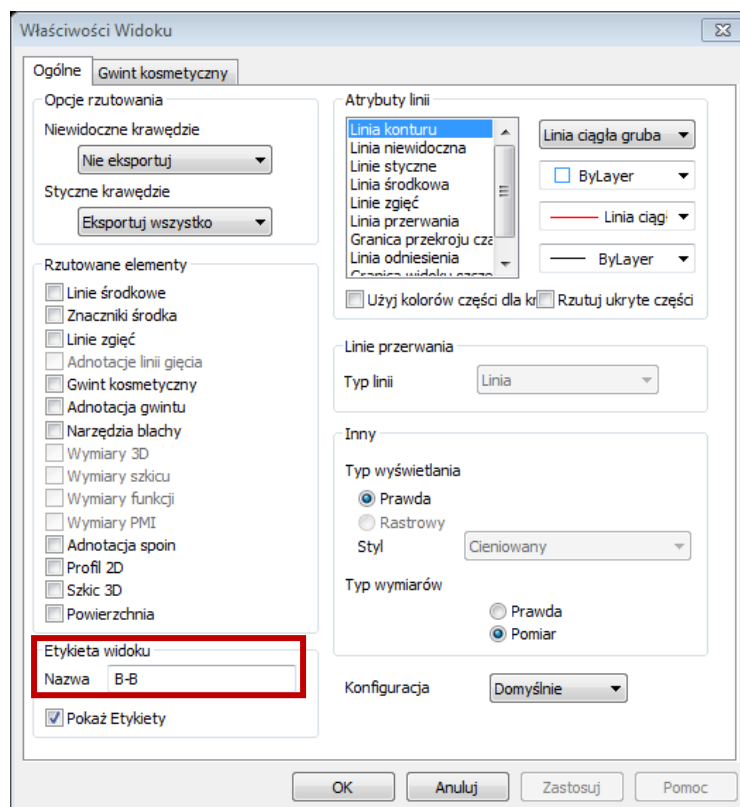
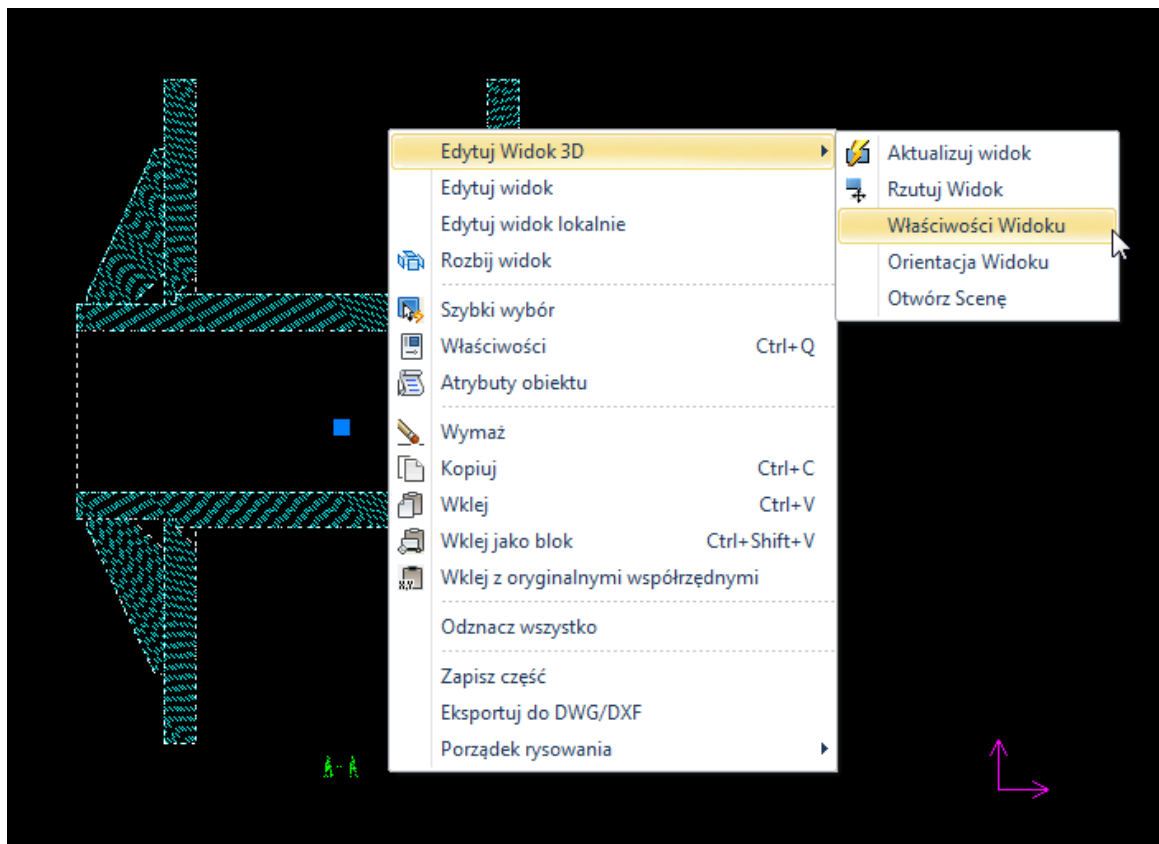
W naszym przypadku rysujemy odpowiednią linię przekroju.



Możemy również wskazać odpowiednią linię przekroju oraz wybrać opcję **Ręcznego oznaczenia przekroju**.

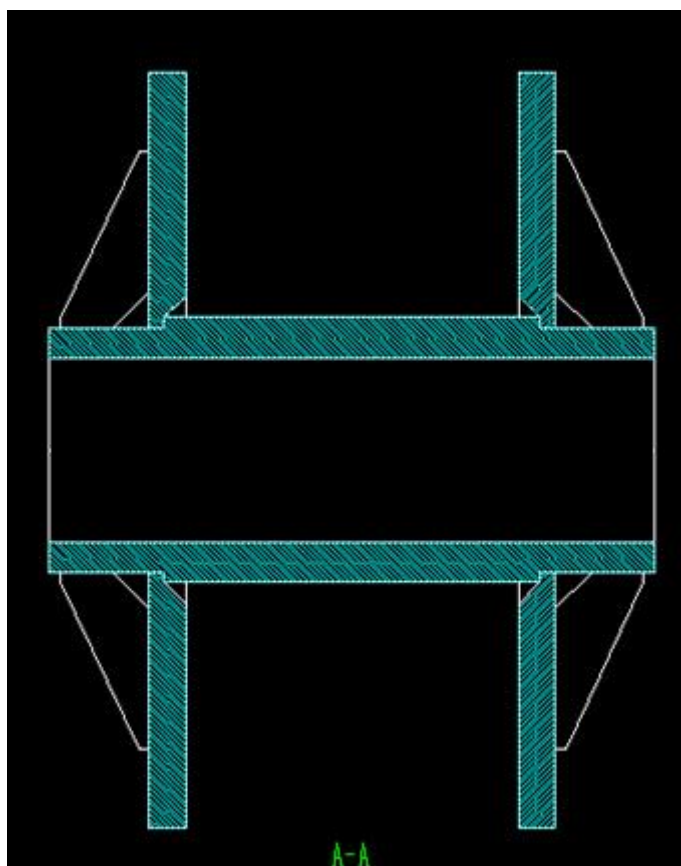
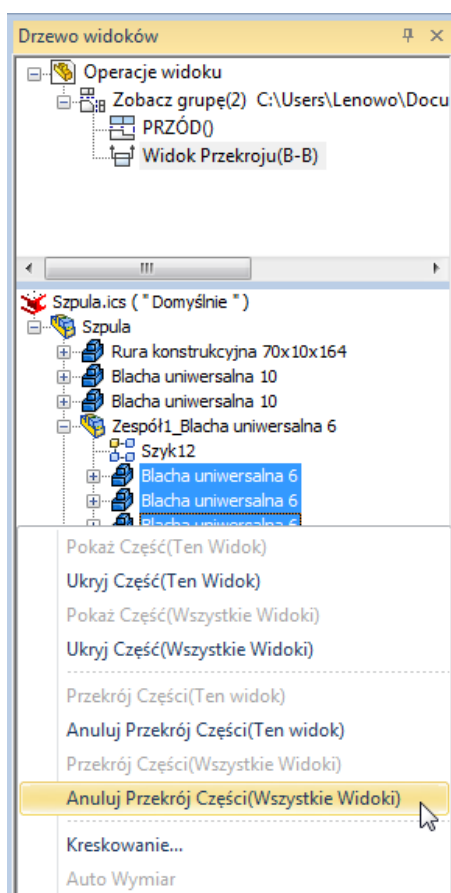


Jeśli chcemy edytować nazwę przekroju, zaznaczamy przekrój i wybieramy **Edytuj Widok 3D** -> **Właściwości Widoku**.

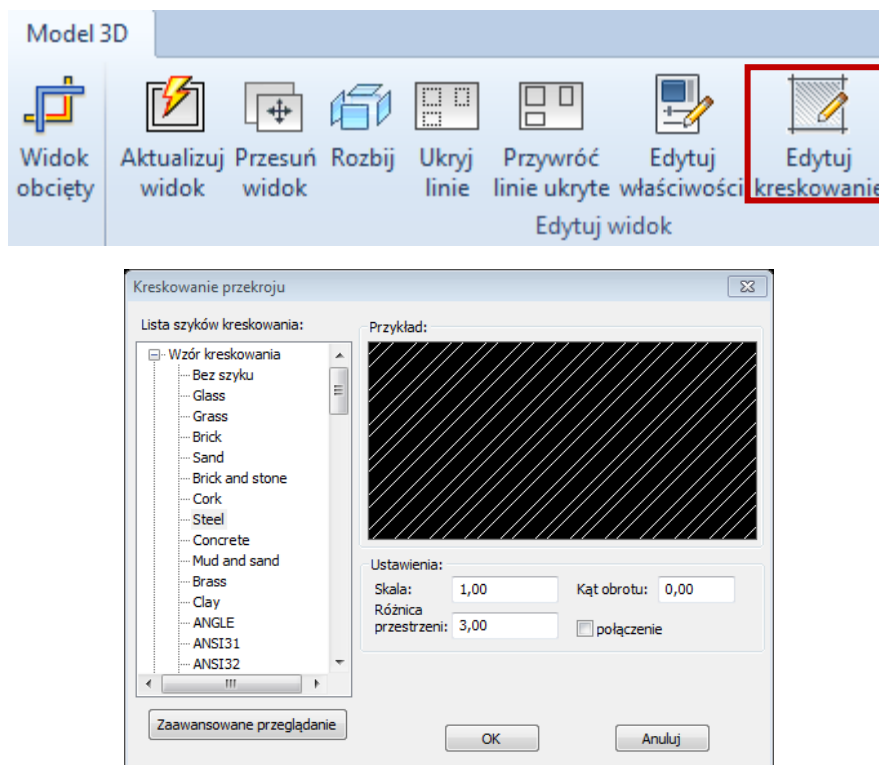




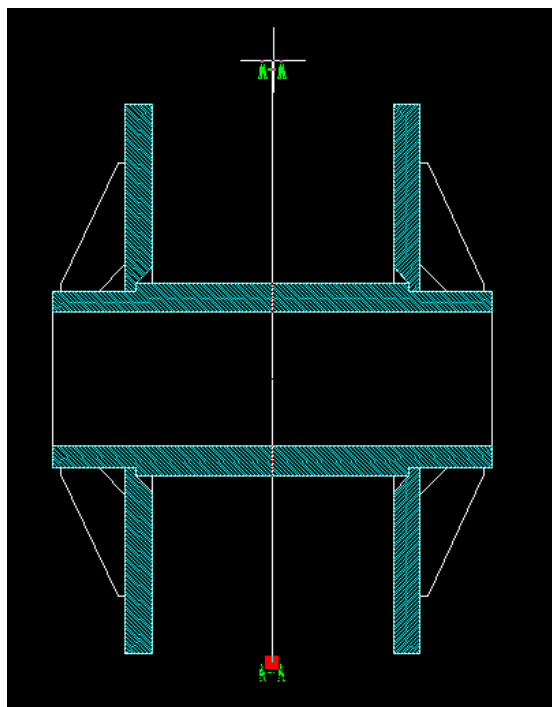
Aby usunąć linie kreskowania z wybranych części, przechodzimy do okna Drzewo widoków (prawa strona głównego okna). Możemy zaznaczyć kilka części, PPM aktywujemy menu i wybieramy **Anuluj Przekrój Części (Wszystkie Widoki)**.

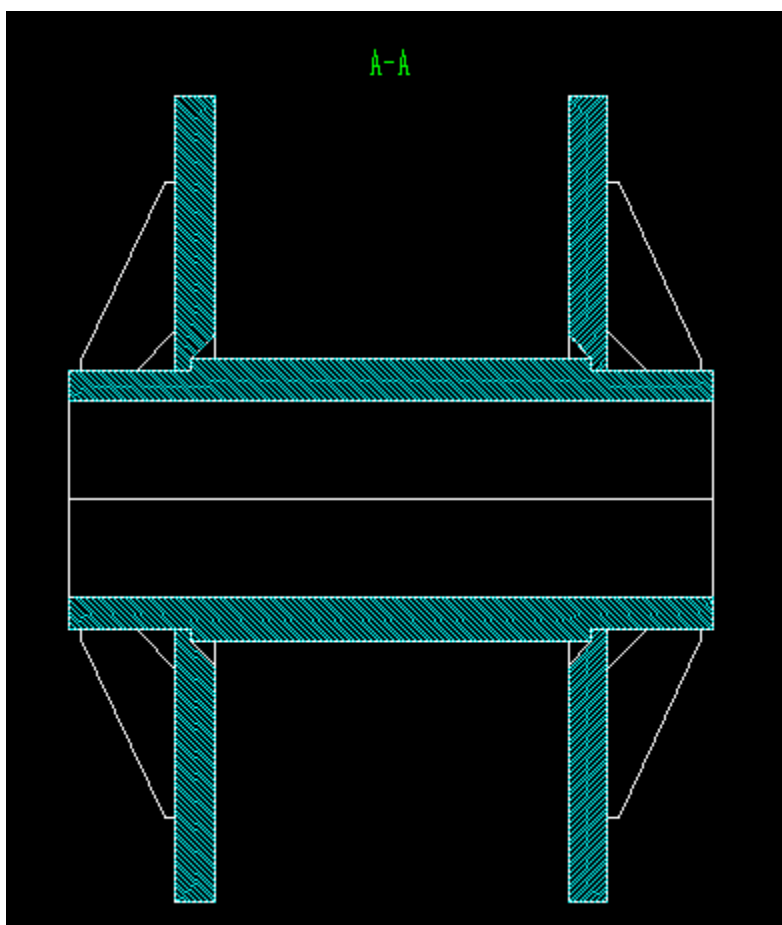
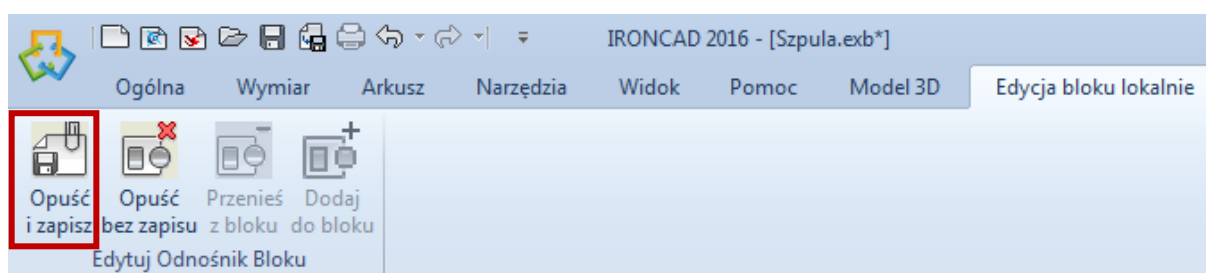


Edycja kreskowania dostępna jest z poziomu zakładki **Model 3D -> Edytuj kreskowanie**.



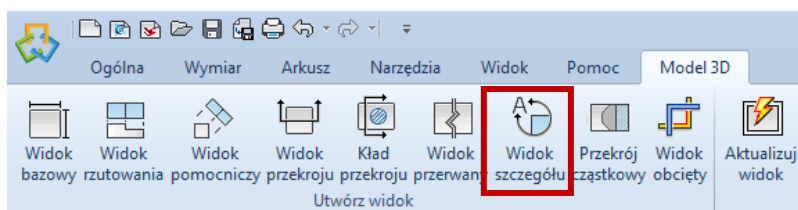
Zmianę położenia opisu przekroju, możemy edytować klikając 2x LPP na widok przekroju i następnie przeciągając (wciśnięty klawisz SHIFT) edytować jego pozycję.



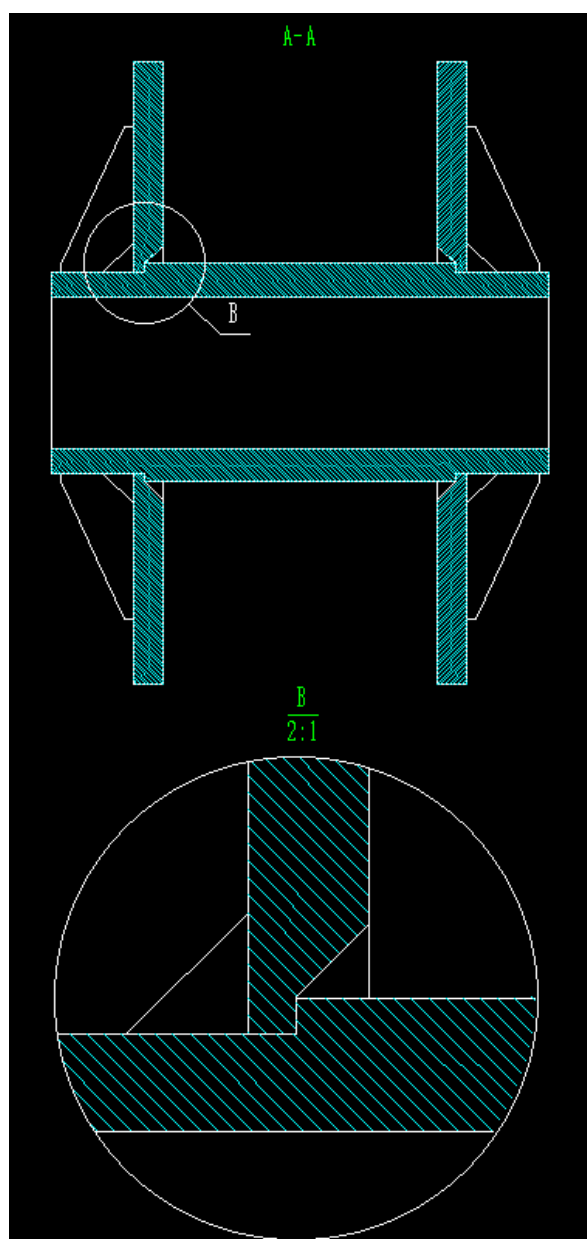
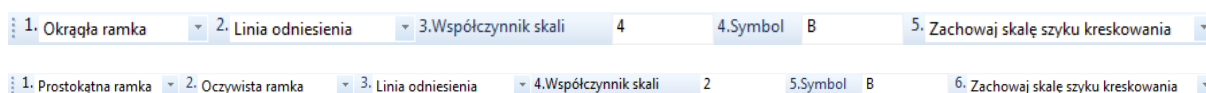


6. Widok szczegółu

Jeśli wygenerować **Widok szczegółu**, przechodzimy do zakładki Model 3D.



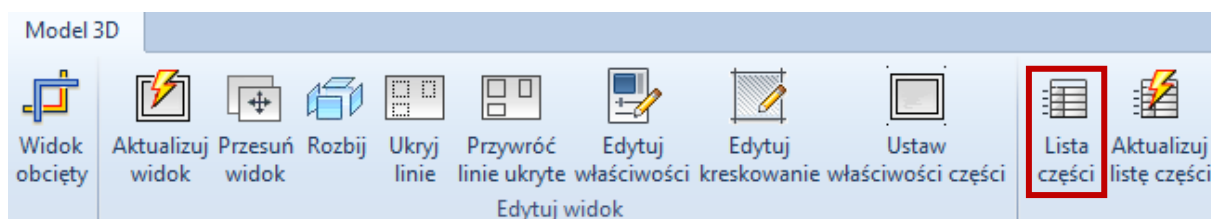
Możemy przełączać się pomiędzy różnymi opcjami ustawień dla tego widoku.



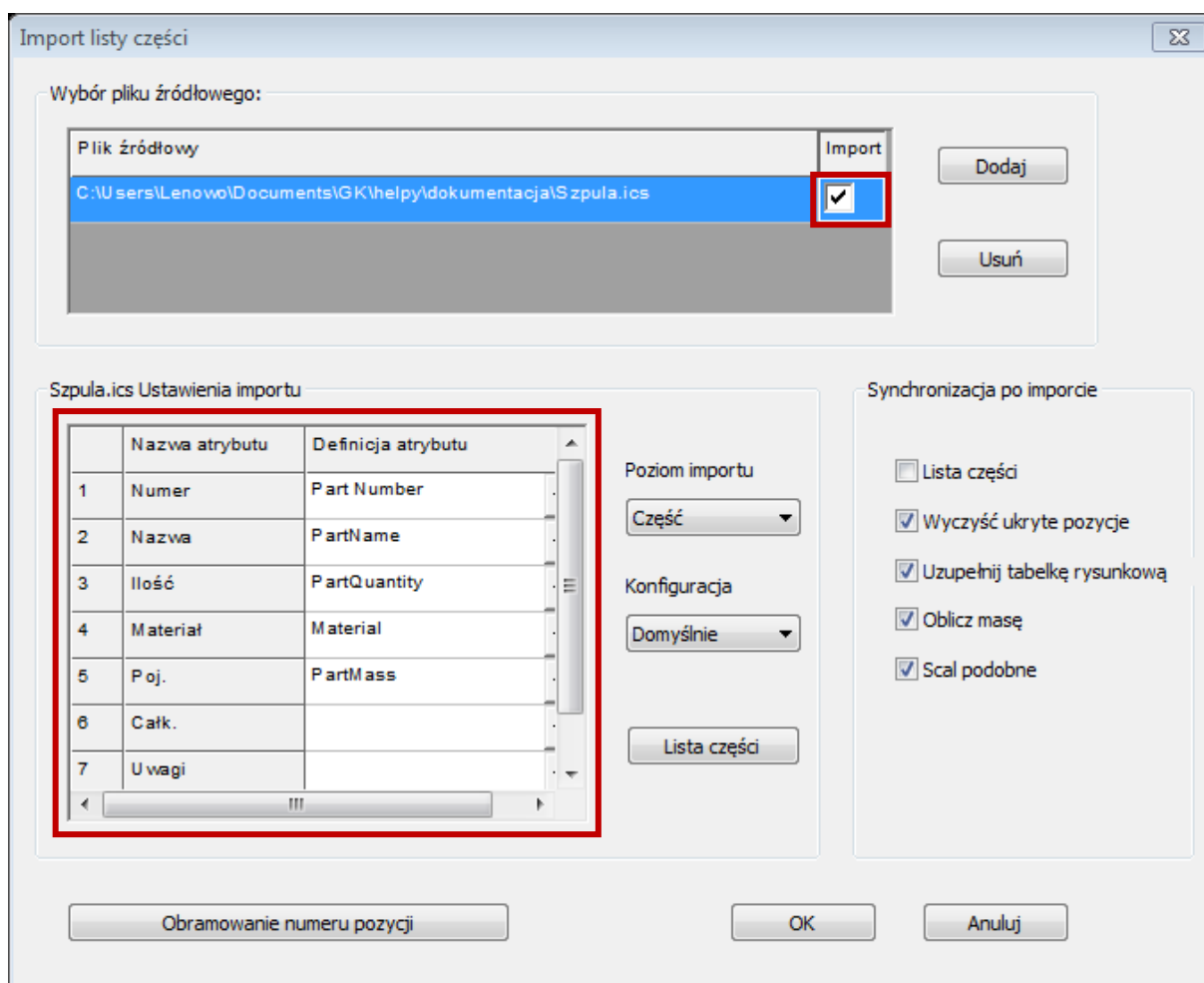
7. Lista części / Aktualizuj listę części

Na stronie www.ironcad.pl/przewodniki w zakładce Dokumentacja dostępna jest szczegółowa instrukcja na temat generowanie Listy części /Zestawienia materiałów "BOM" w CAXA Draft.

Z zakładki Model 3D wybieramy opcję **Lista części**. Odświeżamy **Import**, odznaczając go i wybierając ponownie.



W **Ustawieniach importu** przyporządkowujemy do nazwy danego atrybutu jego definicję.



Kolejno pojawia się okno Listy części. W tym przypadku konieczne jest ustawienia właściwych **Opcji Scalania**.

Lista części(ISO)

Rewizja:ISO 7573:2008(E)

Znajdź Zastąp Wstaw...

Całkowita masa

Autowypełnienie ☐ Tabelki ☐ rvsunknowei Masa

Scal Podziel **Opcje Scalania**

☐ Ukryj listę części ☐ Wyliczona wysokość wiersza

Porządek rzesuń w górę

Odwróć Przesuń w dół

Obramowanie numeru pozycji

OK Anuluj

Nr poz.	Numer	Nazwa	Ilość	Materiał	Poj.	Całk.	Uwagi	Źródło	Wyś...
1	PN-80/H-74219	Rura konstrukcyjna 70x10...	1	R45	2.40	2.40			<input checked="" type="checkbox"/>
2	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 10	1	St3S	2.24	2.24			<input checked="" type="checkbox"/>
3	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 10	1	St3S	2.24	2.24			<input checked="" type="checkbox"/>
4	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>
5	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>
6	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>
7	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>
8	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>
9	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	1	St3S	0.03	0.03			<input checked="" type="checkbox"/>

Opcje ustawień scalania

Scal przez

Opcjonalne e... Wybrane ele...

Ilość

Dodaj >>

Dodaj wszystko

<< Przesuń

Przesuń wszystko

Elementy do podsumowania

Opcjonalne e... Wybrane ele...

Numer Nazwa Materiał Poj. Całk. Uwagi Źródło

Dodaj >>

Dodaj wszystko

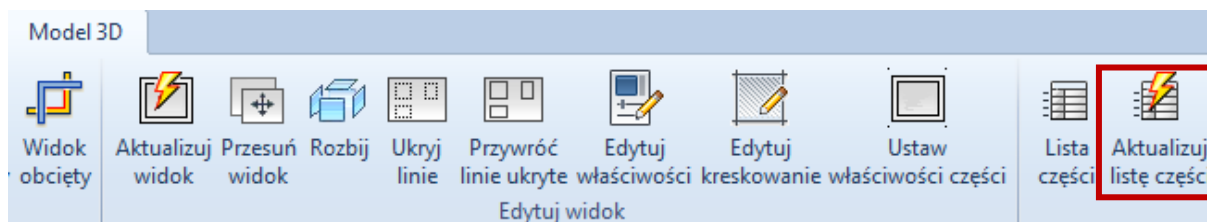
<< Przesuń

Przesuń wszystko

Scal Anuluj

3	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 6	6	St3S	0.03	0.18
2	PN-83/H-92203	Blacha uniwersalna 10	2	St3S	2.24	4.48
1	PN-80/H-74219	Rura konstrukcyjna 70x10x164	1	R45	2.22	2.22
Nr poz.	Numer	Nazwa	Ilość	Materiał	Poj.	Całk.
				Masa		
Imię i nazwisko		Data	Podpis	Masa:	Materiał:	
Wykonał:				6.88		
Sprawdził:				Format:	Podziałka:	
Zatwierdził:				A3	1:2	
Nazwa i/lub logo przedsiębiorstwa:			Nazwa rysunku:			
IRONCAD			Szuła-półwyrób			
			Numer rysunku:			Arkusz:
			91. 10. 00 S			1/1
6	7	8	9	10		

Opcja **Aktualizuj listę części** pozwala m.in. na zmianę definicji atrybutów.



Aktualizacja listy części

Dostępna lista części z pliku:

Plik źródłowy	Aktu...
C:\Users\Lenovo\Documents\GK\help\dokumentacja\Szuła.ics	<input checked="" type="checkbox"/>

Usun Listę Części

Zastap...

Szuła.ics Ustawienia importu

	Nazwa atrybutu	Definicja atrybutu
1	Numer	Part Number
2	Nazwa	Description
3	Ilość	PartQuantity
4	Materiał	Material
5	Poj.	PartMass
6	Całk.	
7	Uwagi	

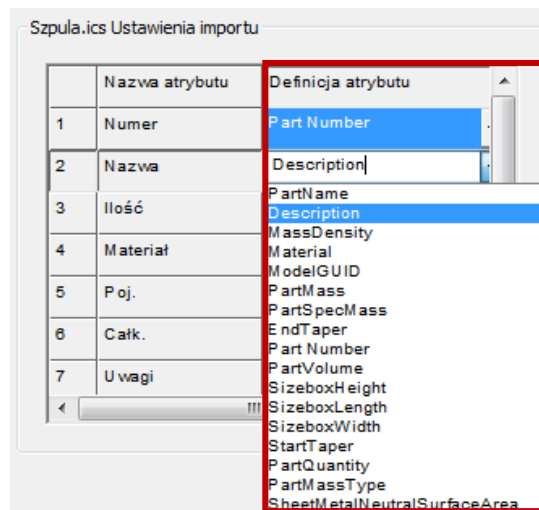
Poziom importu: **Część**

Konfiguracja: **Wszystkie Część**

Synchronizacja po imporcie

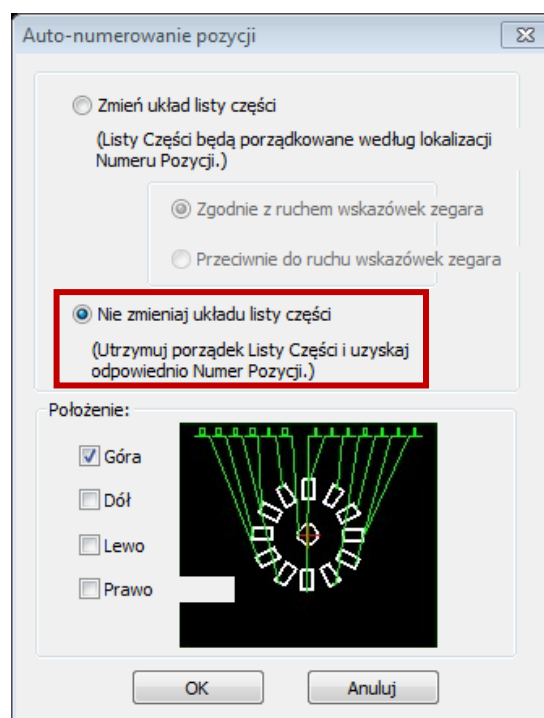
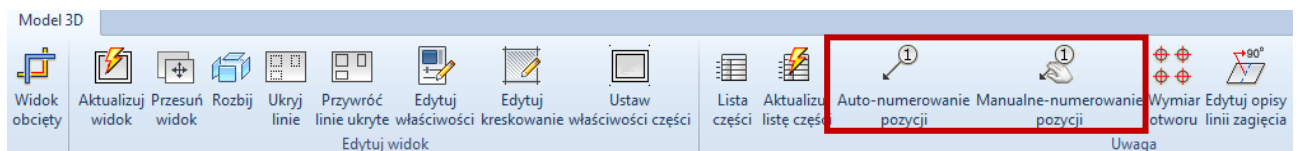
- ☐ Lista części
- ☒ Wyczyść ukryte pozycje
- ☐ Przywróć usuniętą Listę Części
- ☒ Synchronizuj tabelkę rysunkową
- ☒ Oblicz masę
- ☒ Automatycznie
- ☐ Przegrupuj wszystko
- ☐ Podziel wszystkie podobne

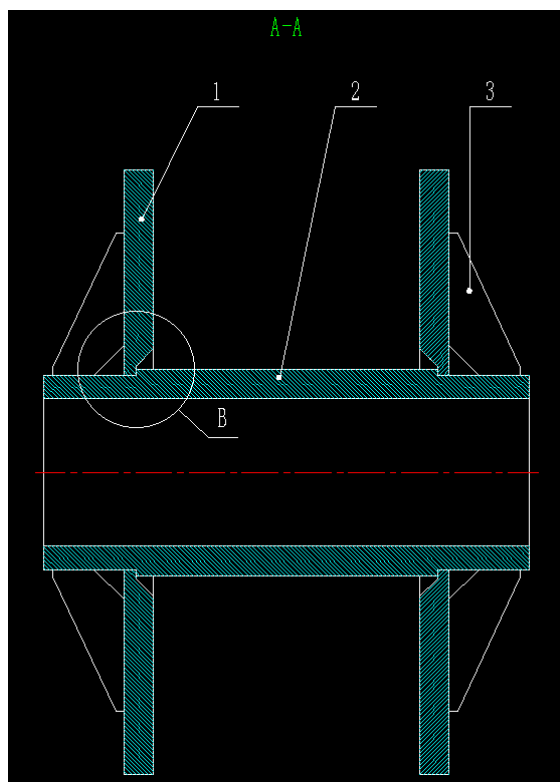
OK Anuluj



8. Numerowanie pozycji

Przy numerowaniu pozycji mamy do wyboru opcję **Auto** lub **Manualne**.

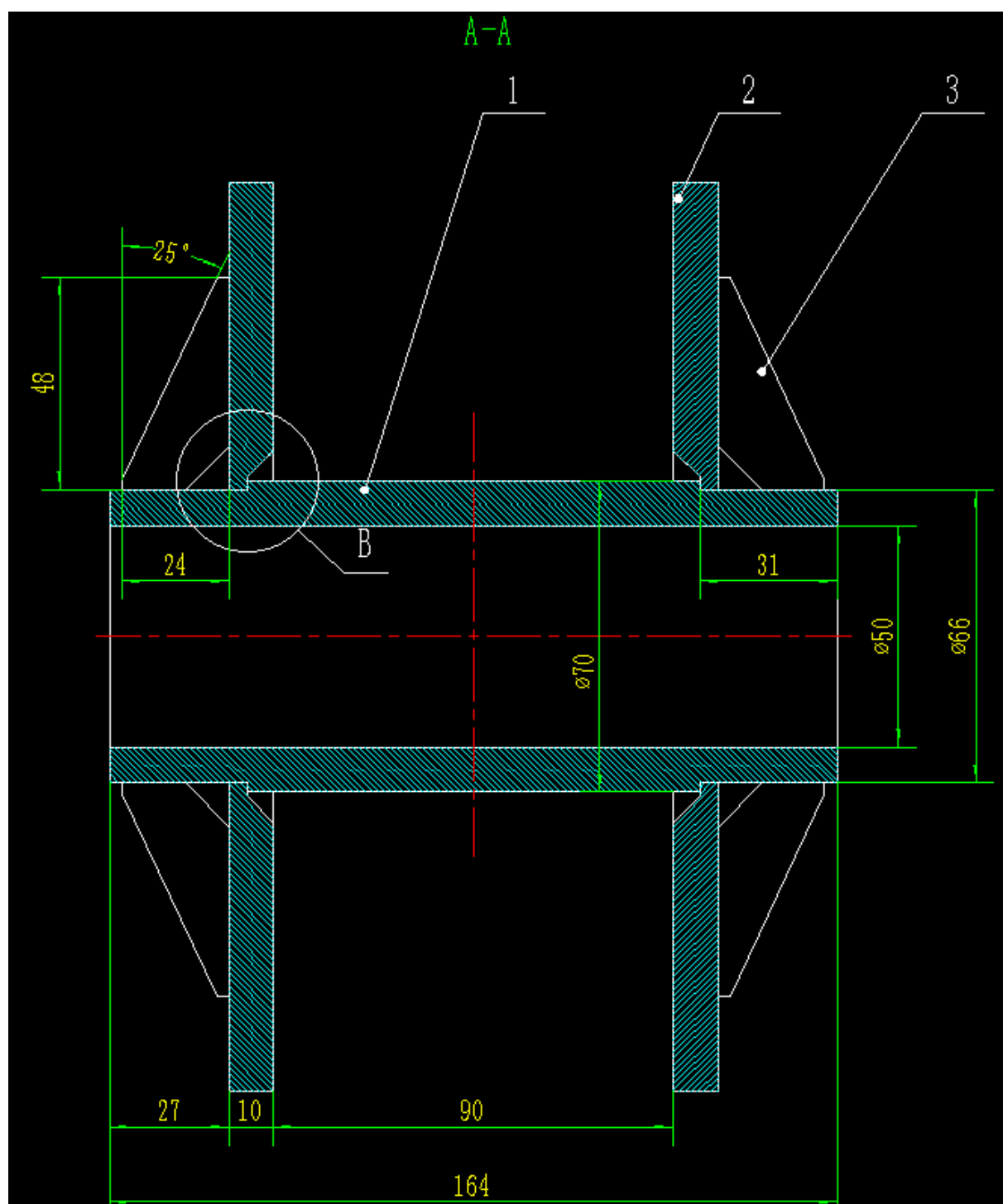




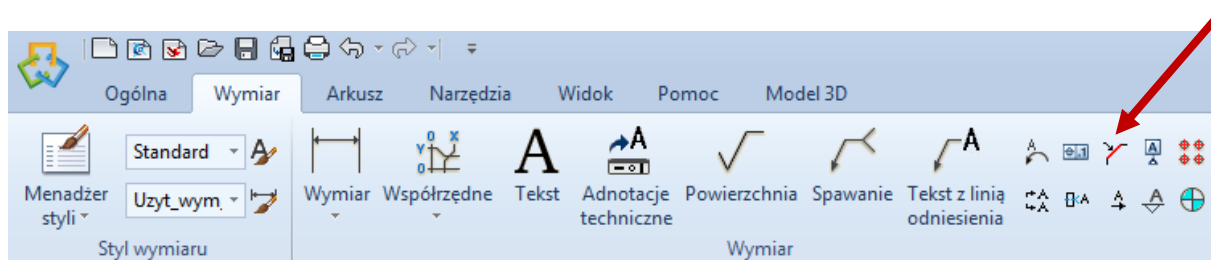
9. Wymiarowanie

Lista dostępnych wymiarów dostępna jest z poziomu zakładki **Wymiar**.

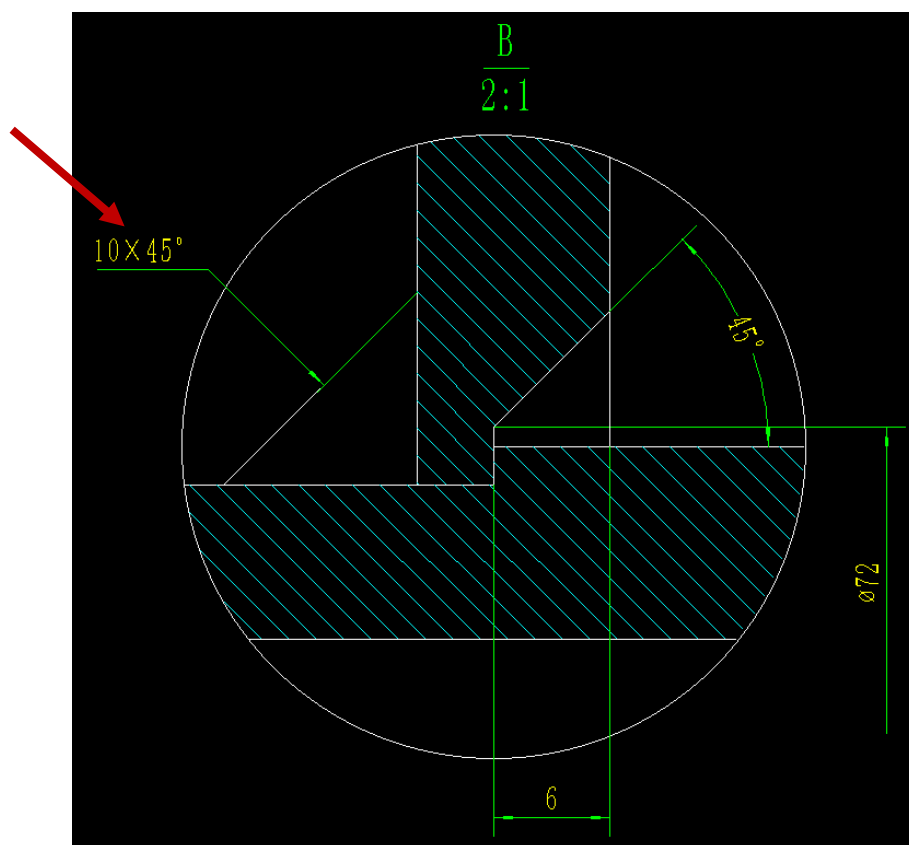
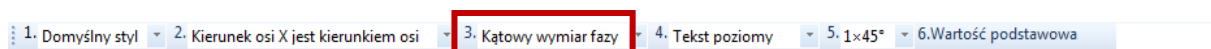




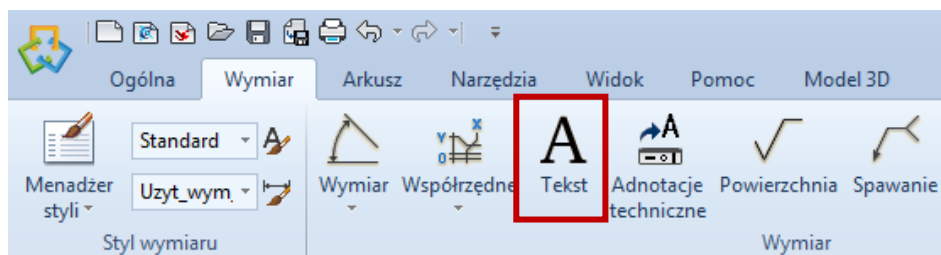
Oznaczenie fazowania - funkcja dostępna z poziomu zakładki **Wymiar**.



Ważne jest, aby w dolnym pasku ustawień wybrać opcję **Kątowy wymiar fazy**.

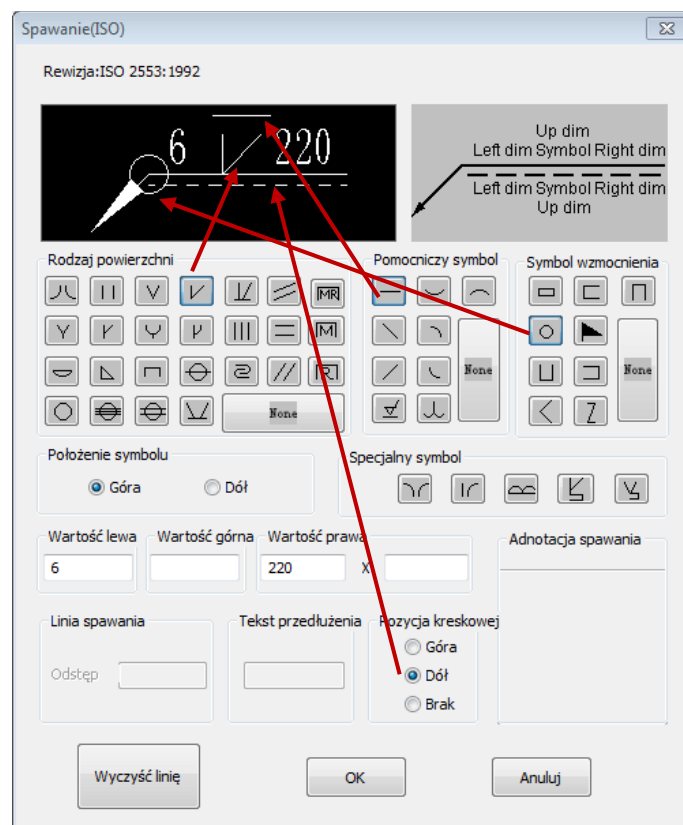
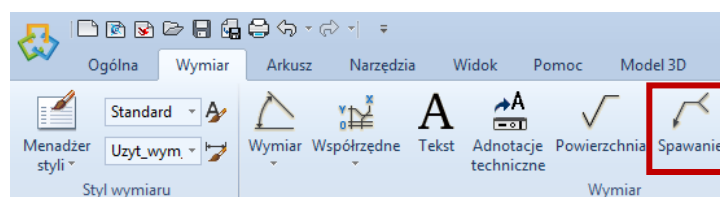


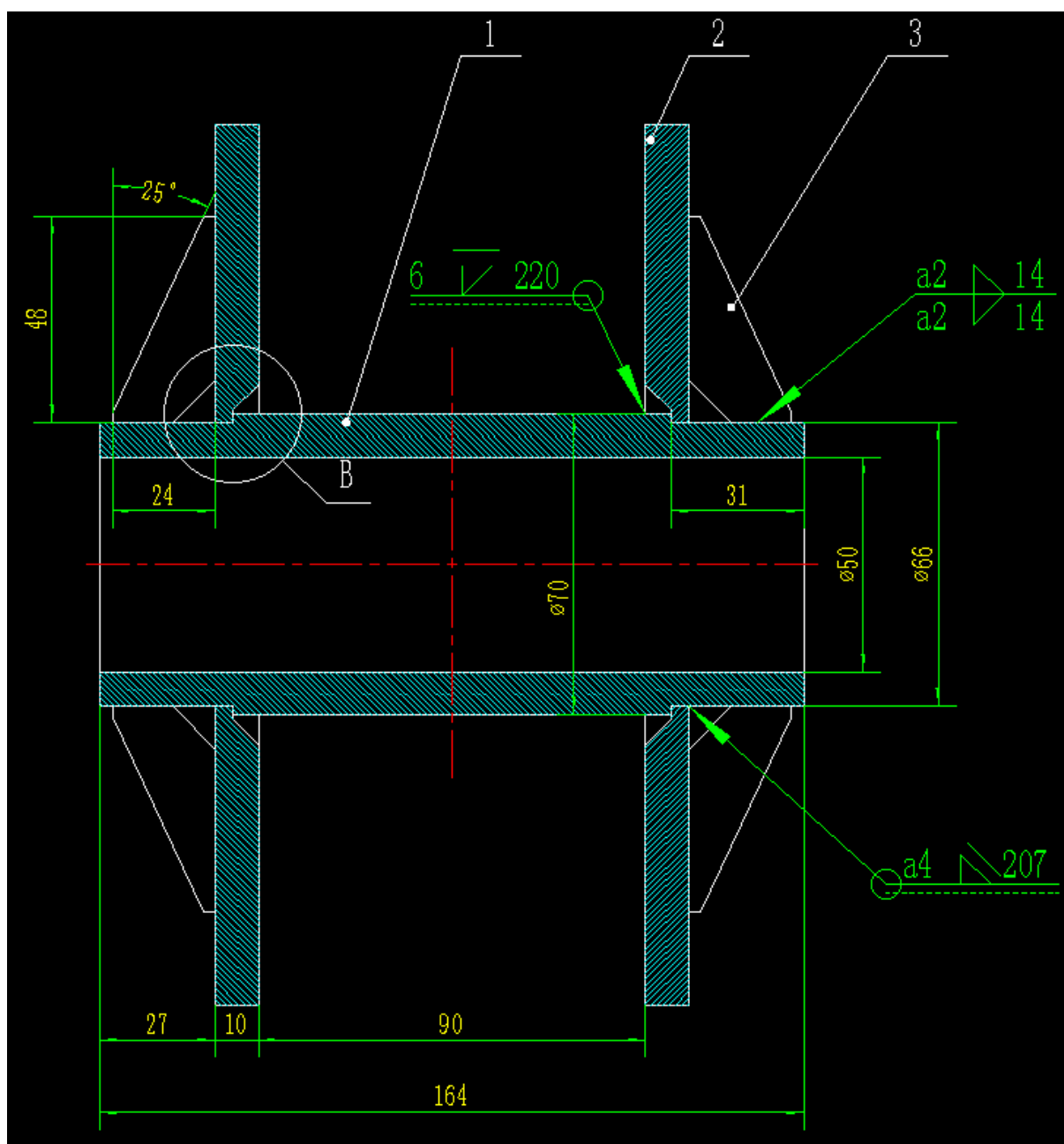
10. Generowanie tekstu



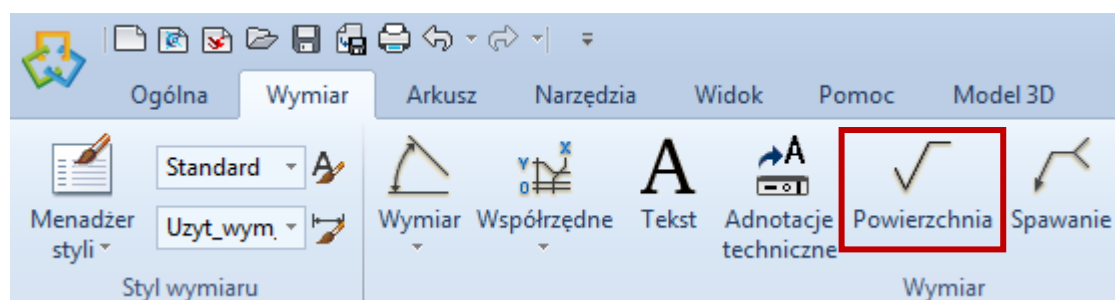
1. Wymiary brzegów przygotowanych do spawania wg PN-75-M/69014
2. Spawać elektrodą E430A48
3. Wyzarzać odprezająco w temp. 640 ° C

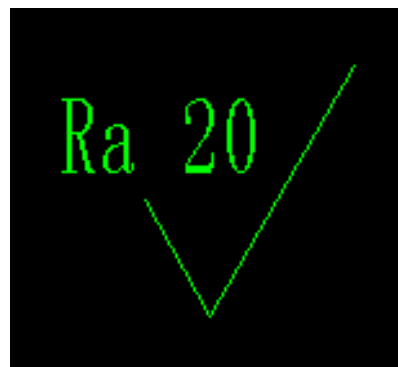
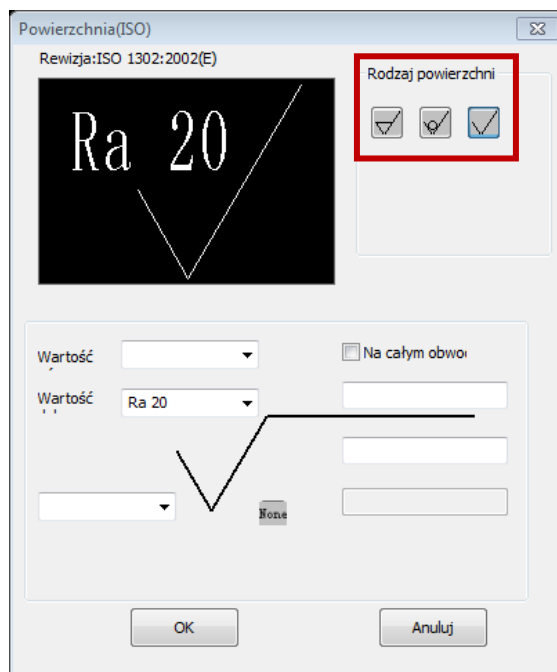
11. Adnotacje spawania





12. Oznaczenia powierzchni





13. Finalna dokumentacja 2D

