

MegaCAD w przykładach – Lekcja 3

- 41) z Menu Głównego wybieramy ikonę "Menu Wymiarowanie" (rys. pierwszy z lewej) a następnie "Konfiguracja atrybutów wymiarowań" (rys. drugi z lewej). Program otworzy poniższe okienko dialogowe, w którym konfigurujemy wygląd linii wymiarowej.

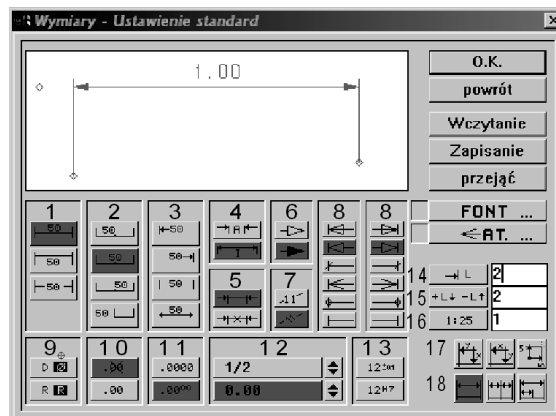


Opis poszczególnych elementów konfiguracyjnych (liczby przy poszczególnych polach na rysunku obok odpowiadają numerom poniższej listy):

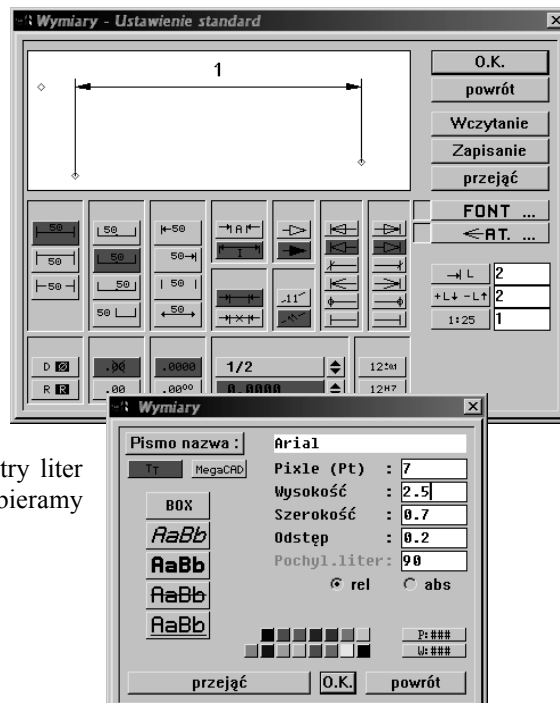
- 1) określenie położenia tekstu wymiaru względem linii.
- 2) deklarowanie ustawienia wymiaru względem linii.
- 3) wskazanie, który element linii ma być rysowany - jeżeli żadne pole nie jest podświetlone tworzona jest kompletna linia..
- 4) określanie układu strzałek i linii wymiarowej.
- 5) włączanie lub wyłączanie wewnętrznej linii wymiarowej.
- 6) zamałowywanie końców linii wymiarowej. Działa dla końców typu: strzałka lub kółko.
- 7) określanie sposobu umieszczenia tekstu wymiaru względem linii wymiarowej. Wartość może być umieszczona równoległe do linii wymiarowej lub równoległe do osi X.
- 8) wybór jednego z sześciu dostępnych w programie MegaCAD sposobów zakończenia linii wymiarowych.
- 9) dostępne w tym polu pozwalają na wprowadzenie przed wymiar symbolu średnicy lub promienia.
- 10) wydłużanie tekstu wymiaru o część „.00”. Oczywiście takie dopisanie musi zgadzać się z ilością zer zadeklarowaną w polu dwunastym.
- 11) przenoszenie cyfr z miejsc od trzeciego po przecinku do góry.
- 12) ustalanie dokładności z jaką będą wstawiane wymiary.
- 13) wpisywanie tolerancji liczbowej i tekstowej.
- 14) ustawianie długości linii odnoszącej nad linią wymiarową.
- 15) ustawianie długości linii odnoszącej (od linii wymiarowej do obiektu) w przypadku wartości dodatniej (wartość ujemna - odległość od wskazanego punktu do początku linii odnoszącej).
- 16) wymiarowanie w podanej skali. Po wprowadzeniu wartości, wymiary są przez nią mnożone.
- 17) ustawianie wymiarowania współrzędnymi (w przypadku posługiwania się pierwszymi dwoma poleceniami z menu wymiarowania).
- 18) tworzenie pojedynczych wymiarów, ciągu wymiarowego lub wymiarów o wspólnym początku.

Dodatkowymi elementami okienka są:

- klawisz "Wczytanie" - wczytanie jednej z wcześniej zapamiętanych konfiguracji;
- klawisz "Zapisanie" - zapisanie pod wprowadzoną nazwą aktualnej konfiguracji;
- klawisz "Przejąć" - przejęcie konfiguracji od linii istniejącej już na rysunku;
- klawisz "FONT" - ustawienie parametrów liter (krój, wysokość, szerokość itp.);
- klawisz "<-AT:" - ustawianie wielkości zakończeń (strzałek itp.).



- 42) parametry konfiguracyjne ustawiamy jak na rysunku obok.



Dodatkowo wybieramy klawisz "FONT" i ustawiamy parametry liter jak na rysunku obok. Po ustawieniu parametrów tekstu wybieramy

klawisz "OK" i (w okienku konfiguracji linii wymiarowych) klawisz "Zapisanie". Następnie w nowym okienku wprowadzamy nazwę "mechanik-1" i zatwierdzamy polem "OK". Menu konfiguracji zamykamy klawiszem "OK".

- 43) przechodzimy do wymiarowania elementu. Wymiary poziome. W bocznym menu ikonowym zaznaczamy ikonę "Łańcuchowo" - koniec pierwszej linii będzie automatycznie początkiem następnej (lewy rys. poniżej). Następnie wybieramy polecenie "Wymiarowanie poziome" (prawy rys. poniżej).

- 44) definiujemy dla nowo tworzonych elementów warstwę i kolor. W górnym menu zaznaczamy pole "L:1" i z listy wybieramy warstwę nr 3. Po zdefiniowaniu wybieramy kolor trzeci od końca - jasnioletowy.



Przechodzimy do wstawiania linii wymiarowych. Naciskamy klawisz "s" - rysowanie po punktach przecięć i zaznaczamy przecięcie fazowania w narożu 1 z odcinkiem pionowym - "L". Koniec linii zaznaczamy w narożu 2 - "L". Wstawiamy linię - naciskamy klawisz "g" (rysowanie po punktach siatki) - i wstawiamy wymiar - "L".

- 45) zaznaczamy koniec drugiej linii wymiarowej - przecięcie fazowania w narożu 4 z odcinkiem pionowym - "L" i wstawiamy wymiar - "L";

- 46) zaznaczamy koniec następnej linii wymiarowej - przecięcie fazowania w narożu 6 z odcinkiem pionowym - "L" i wstawiamy wymiar - "L";

- 47) zaznaczamy koniec następnej linii wymiarowej - przecięcie w narożu 8 - "L" i wstawiamy wymiar - "L";

- 48) zaznaczamy koniec następnej linii wymiarowej - przecięcie fazowania w narożu 1 z odcinkiem pionowym - "L" i wstawiamy całkowity wymiar wałka - "L";

- 49) powrót do menu wymiarowania - "2×P";

- 50) Wymiary pionowe. W bocznym menu ikonowym zaznaczamy ikonę "Pojedyncze podawanie wymiarów" (lewy rys. poniżej). Następnie wybieramy polecenie "Wymiarowanie pionowe" (prawy rys. poniżej).



- 51) wymiary pionowe definiują poszczególne średnice wałka. W celu dodania znaku "ø" należy zjechać myszą w polu podpowiedzi na uaktywniony klawisz "Wymiary - pionowo" i w okienku konfiguracji zaznaczyć w polu 9 (patrz opis okna konfiguracji) znak średnicy - "L". Okno zamykamy wybierając klawisz "OK".

- 52) pierwszy punkt wymiaru zaznaczamy w przecięciu fazowania w narożu 1 z odcinkiem pionowym - "L", drugi - w jego lustrzanym odbiciu. Wymiar wstawiamy z lewej strony.

- 53) pierwszy punkt wymiaru zaznaczamy w przecięciu fazowania w narożu 1 z odcinkiem poziomym - "L", drugi - w jego lustrzanym odbiciu. Naciskamy klawisz "h" w celu dwukrotnego zmniejszenia rysunku na ekranie. Wymiar wstawiamy z lewej strony za poprzednim wymiarem.

- 54) pierwszy punkt wymiaru zaznaczamy w przecięciu zaokrąglenia w narożu 3 z odcinkiem poziomym - "L", drugi - w jego lustrzanym odbiciu. Wymiar wstawiamy z lewej strony za poprzednim wymiarem.

- 55) pierwszy punkt wymiaru zaznaczamy w narożu 8 - "L", drugi - w jego lustrzanym odbiciu. Wymiar wstawiamy z prawej strony wałka.

- 56) pierwszy punkt wymiaru zaznaczamy w przecięciu fazowania w narożu 6 z odcinkiem poziomym - "L", drugi - w jego lustrzanym odbiciu. Wymiar wstawiamy z prawej strony przedniego wymiaru.

- 57) powrót do menu wymiarowania - "2×P";

zapisanie rysunku - z górnego paska ikon wybieramy polecenie „Zapisanie rysunku” (rys. obok) - „L”. Program zapyta czy zapisać rysunek z poprzednią nazwą (rys. poniżej). Odpowiadamy na pytanie „Tak” - „L” - rysunek zostanie zapisany.

- 58) tworzony wałek wygląda jak na rysunku poniżej (u Państwa bez numerów).

