**Wskazówki do rozwiązanie testu 1**

W dokumencie znajdują się jedne z możliwych do wykorzystania sposobów (wydawania poleceń) rozwiązania zadań (AutoCAD 2015, 2016).

**Przygotowanie środowiska do rozwiązania testu.**

Na pasku stanu:

- Ustawić niezbędne stałe tryby lokalizacji (**Koniec**, **Symetria**, **Centrum**, **Kwadrant**, **Punkt**, **Przecięcie**) i włączyć tryb lokalizacji OBIEKT (F3).

- Włączyć **Śledzenie lokalizacji względem obiektów** (F11).

- Ustawić **Pokaż/ukryj szerokość linii** – **Włączone**,

- Śledzenie biegunowe (F10) - **Włączone**.

W oknie graficznym kliknąć Prawym Przyciskiem Myszy (PPM), z listy wybrać **Opcje**, karta **Wybór**, **Tryb wyboru**, zaznaczyć opcję **Naciśnij klawisz Shift, aby dodać do zaznaczenia**.

Rozciągnąć **okno wiersza poleceń** ku górze tak, aby były wyświetlane dwie linie historii.

**Pytanie 1**

**Pasek szybkiego dostępu** / **Nowy** plik na podstawie szablonu **sz\_01.dwt** zapisać jako **rzut.dwg**.

**Pytanie 2**

**GRANICE** (polecenie) wpisane w wierszu poleceń (ustawia niewidoczną obwiednię rysunku w obszarze rysunku).

**JEDN** (polecenie) wpisane w wierszu poleceń.

Umożliwia sterowanie wyświetlaną dokładnością i formatem współrzędnych, odległości i kątów.

Format, dokładność i inne ustawienia używane do wyświetlania współrzędnych, odległości i kątów ustawia się w tym oknie dialogowym i zapisuje w bieżącym rysunku. Zaleca się zapisanie tych ustawień w plikach szablonów rysunku, aby skrócić czas konfigurowania podczas tworzenia nowego rysunku.

Wyświetlane jest okno dialogowe **Jednostki rysunku**.

Wprowadź **-jedn** w wierszu polecenia, aby wyświetlić opcje.

**Pytanie 3**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Przerwij**.

Z panelu **Zmień** wybrać narzędzie **Fazuj** (opcje **Fazy**, **Utnij** i **Z ucinaniem**).

**Pytanie 4**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzia **Okrąg**, **Utnij**.

Zamiast łuku narysować **Okrąg** o środku w punkcie o współrzędnych bezwzględnych 14100,5050 i promieniu 800. Narysować poziomą linię z punktu o współrzędnych bezwzględnych 14100,5050 i długości 800 (@800,0). Skorzystać z polecenia **Utnij** i uciąć niepotrzebną część okręgu, a narysowaną linię usunąć.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Lustro**.

**Pytanie 5**

Na karcie **Wstaw** w panelu **Definicja bloku** narzędzie **Zdefiniuj atrybuty** – wypełnić pola w oknie **Definicja atrybutu** zgodnie z poleceniem.

Na karcie **Narzędzia główne** w panelu **Blok** narzędzie **Utwórz**. Wypełnić pola w oknie **Definicja bloku** zgodnie z poleceniem w tabeli.

**Pytanie 6**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Blok**, narzędzie **Wstaw** / **Więcej opcji…**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Zablokować warstwę SCIANY. Ustawić jako bieżącą warstwę OKNO. Na karcie **Narzędzia główne** w panelu **Zmień** wybrać narzędzie **Rozciągnij**. Zaznaczyć oknem przecinającym obiekty do rozciągnięcia. Wpisać w wierszu poleceń 1000,0 i nacisnąć klawisz Enter dwukrotnie. Odblokować warstwę SCIANY.

Jeżeli punkt definiujący drugi narożnik klikniemy na lewo w stosunku do pierwszego punktu, to okno jest typu przecinającego (odwrotnie okno typu ciągłego). Obwód okna typu przecinającego jest wyświetlany za pomocą linii przerywanej. Wnętrze okna typu przecinającego jest domyślnie wypełnione odcieniem koloru zielonego.

**Pytanie 7**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Ustawić jako bieżącą warstwę LADA PODAWCZA. Zablokować warstwę SCIANY.

Na karcie **Narzędzia główne** w panelu **Zmień** wybrać narzędzie **Edytuj polilinię** lub w wierszu poleceń wpisać EDP (\_pedit). Wybrać jeden z obiektów (odcinek) i nacisnąć klawisz Enter.

na: "Wybrany obiekt nie jest polilinią Czy przekształcić go w polilinię? <T>" - odpowiedzieć Tak (T) czyli nacisnąć klawisz Enter. Wpisać D (jak Dołącz - JOIN) - wskazać pozostałe (trzy odcinki) obiekty i nacisnąć klawisz Enter. Odblokować warstwę SCIANY.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Skala**.

**Pytanie 8**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Właściwości**. Polilinii na warstwie MAGAZYN przypisać kolor niebieski warstwy (**Jak warstwa**).

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Kopiuj** (0,3750).

**Pytanie 9**

Karta **Opisz**, panel **Wymiary**, **Styl wymiarowania**. **Menedżer stylów wymiarowania**. **Nowy**, okno **Nowy styl wymiarowania: 100**. Karta **Symbole i strzałki**, karta **Dopasowanie**.

**Pytanie 10**

Ustawić jako bieżącą warstwę WYMIARY.

Karta **Opisz**, panel **Wymiary**, **Wymiar**: **Kątowy**.

Kąt 158°, styl 100.

**Pytanie 11**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Blok**, narzędzie **Wstaw** / **Więcej opcji…**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Obróć** (90).

**Pytanie 12**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Rysuj**, narzędzie **Prostokąt**, lewy dolny narożnik 12600,8000, drugi narożnik @1000, 2000.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Szyk**.

**Pytanie 13**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Rysuj**, narzędzie **Wielobok**.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Zmień**, narzędzie **Odsuń**.

**Pytanie 14**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Narzędzia**, narzędzie **Zmierz Obszar**. **Dodaj pole** (Podwórko), **odejmij pole (**Szopa**)**.

Pole powierzchni = 16437500.

**Pytanie 15**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, narzędzie **Właściwości warstwy**.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Rysuj**, narzędzie **Kreskowanie**.

**Pytanie 16**

Karta **Opisz**, panel **Tekst**, okno **Styl tekstu**, **Nowy…** (tytul).

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Polecenie **TEKST** lub Karta **Opisz**, panel **Tekst**, narzędzie **Jeden wiersz**.

**Pytanie 17**

Karta **Narzędzia główne**, panel **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa**.

Karta **Narzędzia główne**, panel **Rysuj**, narzędzie **Splajn** (**Dopasowany do splajnu**).

**Pytanie 18**

Karta **Layout1**, obszar **PAPIER** – usunąć istniejącą rzutnię.

**-RZUTNIE** (polecenie) wpisane w wierszu poleceń. Współrzędne bezwzględne 10,30, względne @260,170.

**Aby zablokować lub odblokować warstwy w bieżącej rzutni układu:**

W arkuszu (układzie) **Layout1** w obszarze **PAPIER** wybrać kliknięciem obramowanie rzutni (może być więcej rzutni) aby ustawić ją jako bieżącą.

Kliknąć kartę **Narzędzia główne** w panelu **Warstwy** wybrać **Właściwości warstwy**.

W oknie **Menedżer właściwości** **warstw** wybrać warstwę (ELEMENTY POMOCNICZE), która ma zostać zablokowana (lub odblokowana).

Dla wybranych warstw kliknąć ikonę w kolumnie **Zablokuj w rzutni** (kolumna 14).

Uwaga: Kolumna **Zablokuj** **w rzutni** jest wyświetlana, gdy użytkownik pracuje w układzie (arkuszu).

Warstwa \_WARSTWICE powinna być niewidoczna w obszarze papieru arkusza (układu) **Layout1** ale widoczna w obszarze modelu (karta Model).

Operację blokowania lub odblokowania warstwy w bieżącej rzutni można też dokonać w panelu **Warstwy**, lista rozwijana **Warstwa** (kolumna 3 - **Zablokuj lub odblokuj w bieżącej rzutni**).

**Pytanie 19**

Arkusz (Układ) Layout1, Obszar MODEL. Na pasku stanu **Skala wybranej rzutni** (1:100) oraz **Wybrane rzutnie nie są zablokowane** (Wybrane rzutnie są zablokowane).

Karta **Wyniki pracy**, panel **Drukuj**, **Menedżer ustawień strony**. Ustawienia nowe (np. Test). **Drukarka/ploter** **Nazwa**: wybrać DWF6ePlot pc3. **Rozmiar papieru** ISO A3 (420,00 x 297,00 mm). **Co wydrukować**: Okno. **Centruj wydruk**. **Skala** 1:1. Tab. **Stylów wydruku** (przyp. pisaków) acad.ctb. **OK**. **Ustaw bieżące**. **Zamknij**.

**Drukuj**. **OK**. Nazwa pliku **plan.dwf**. Do otwarcia pliku DWF niezbędny jest program **Autodesk Design Review** (<http://usa.autodesk.com/design-review/download/>)

**Pytanie 20**

**SKOK** (polecenie) w wierszu poleceń.