

## Skrypty w AutoCAD - zadania

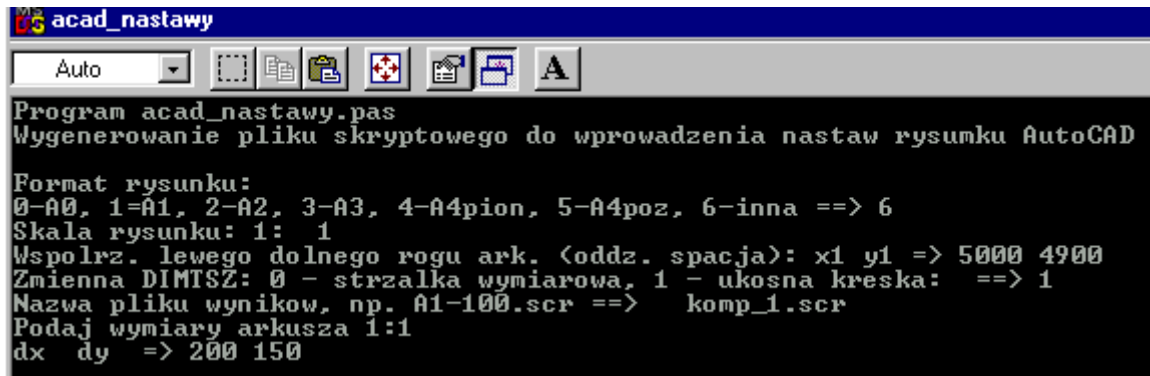
1 Uruchomić program **acad\_nastawy.exe** i wygenerować plik skryptowy **komp\_nr.scr**,

gdzie **nr** – nr dziennika

Przy nastawach jak niżej:

x1, y1 – współrzędne lewego dolnego rogu arkusza do polecenia granice,

dx, dy – wymiary arkusza do zadania z kompleksu działek.



```
acad_nastawy
Auto
Program acad_nastawy.pas
Wygenerowanie pliku skryptowego do wprowadzenia nastaw rysunku AutoCAD
Format rysunku:
0-A0, 1-A1, 2-A2, 3-A3, 4-A4pion, 5-A4poz, 6-inna ==> 6
Skala rysunku: 1: 1
Wspolrz. lewego dolnego rogu ark. (oddz. spacja): x1 y1 => 5000 4900
Zmienna DIMTSZ: 0 - strzałka wymiarowa, 1 - ukośna kreska: ==> 1
Nazwa pliku wyników, np. A1-100.scr ==> komp_1.scr
Podaj wymiary arkusza 1:1
dx dy => 200 150
```

Zostanie wygenerowany plik **komp\_1.scr** o zawartości:

```
; Plik komp_1.scr          ;- komentarz bo po średniku
dimscale 1.000           ;- skala wymiarowania
textsize 3.000          - wymiar tekstu
hpscale 1.000           - współcz. Skali dla wzorów kreskowania
limmax 200.000,150.000  - granice w skali rysunku
_limits 5000.000,4900.000 5200.000,5050.000
- granice rysunku - współrzędne naroży
ltscale 1.000           - współcz. Skali dla rodzajów linii
dimtsz 1.000           - strzałka wymiarowa
gridunit 10.000,10.000  - siatka
_snap 5.000            - skok
_rectangle 5000.000,4900.000 5200.000,5050.000
;- narysowanie prostokąta po obwodzie rysunku
_zoom _a - zoom wszystko
```

2 W AutoCADzie założyć nowy rysunek A4

3. Uruchomić plik skryptowy wyżej utworzony **komp\_nr.scr**:

**Narzędzia** Włącz skrypt, wybrać plik lub polecenie **\_SCRIPT**.

Uruchomi się ciąg poleceń.

Polecenie: **\_script**

Polecenie: **dimscale**

Podaj nową wartość DIMSCALE <1.0000>: 1.000

Polecenie: **textsize**

Podaj nową wartość TEXTSIZE <2.5000>: 3.000

Polecenie: **hpscale**

Podaj nową wartość HPSCALE <1.0000>: 1.000

Polecenie: **limmax**

Podaj nową wartość LIMMAX <420.0000,297.0000>: 200.000,150.000

Polecenie: **\_limits**

Zmiana granic Obszar modelu:

Określ lewy dolny narożnik lub [Tak/Nie] <0.0000,0.0000>: 5000.000,4900.000  
Określ prawy górny narożnik <200.0000,150.0000>: 5200.000,5050.000  
Polecenie: ltscale  
Podaj nową wartość LTSCALE <1.0000>: 1.000  
Polecenie: dimtsz  
Podaj nową wartość DIMTSZ <0.0000>: 1.000  
Polecenie: gridunit  
Podaj nową wartość GRIDUNIT <10.0000,10.0000>: 10.000,10.000  
Polecenie: \_snap  
Określ skok lub [Tak/Nie/Różne/Obrót/Styl/tyP] <10.0000>: 5.000  
Polecenie: \_rectangle  
Określ pierwszy narożnik lub [Fazuj/Poziom/Zaokrągł/Grubość/Szerokość]:  
5000.000,4900.000  
Określ kolejny narożnik: 5200.000,5050.000  
Polecenie: \_zoom  
Określ narożnik okna, podaj współczynnik skali (nX lub nXP) lub  
[Wszystko/Centrum/Dynamiczny/Zakres/Poprzedni/Skala/Okno] <szybki>: \_a  
Regeneracja modelu.

3. Utwórz w notatniku plik **warstwy.scr** o treści:

**-warstwa n osp,osm,grt,kompleks,granice,uzytki**

i uruchom ten plik: pokaz warstwy

Zostaną utworzone warstwy.

Ustal kolor warstwy granice na zielony i uzytki na jasnozielony.

4. Zdefiniuj rodzaj linii uzytki: poleceniem **\_LINETYPE (-RODZLIN)**

Polecenie : **\_linetype**

Rodzaj linii: ? na listę/WYtwórz/Naładuj/Zadanie:wy

Nazwa dla nowego rodzaju linii:uzytki

Chwileczkę... Kontrola istniejących rodzajów linii "uzytki".

Opis rodzaju linii: - -

Definicja rodzaju linii (dodatnie liczby dla linii, ujemne liczby dla spacji):

A,0.7,-0.7,0.7

Rodzaj linii "uzytki" został wybrany w

5. Załóż plik skryptowy **1.scr**

**\_line**

5010.000,5000.000

5065.000,5005.000

5117.500,4941.500

5030.000,4910.000

5005.000,4955.000

**\_c**

Nie może być nigdzie zbędnych spacji.

Przejdź na aktualną warstwę kompleks.

Wczytaj ten plik poleceniem **\_script**

6. Załóż plik skryptowy **1a.scr** – do numeracji punktów

**\_text 5010.000,5000.000 3 0 1**

**\_text 5065.000,5005.000 3 0 2**

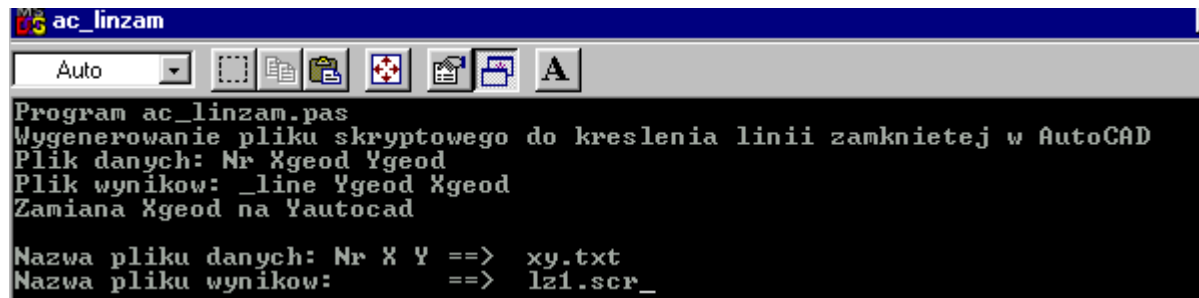
**\_text 5117.500,4941.500 3 0 3**

**\_text 5030.000,4910.000 3 0 4**

**\_text 5005.000,4955.000 3 0 5**

Wczytaj ten plik poleceniem **\_SCRIPT**.

7. Uruchom program ac\_linzam.exe, podając jako plik danych xy.txt a plik wyników lz1.scr



```
ac_linzam
Auto
Program ac_linzam.pas
Wygenerowanie pliku skryptowego do kreslenia linii zamkniętej w AutoCAD
Plik danych: Nr Xgeod Ygeod
Plik wyników: _line Ygeod Xgeod
Zamiana Xgeod na Yautocad
Nazwa pliku danych: Nr X Y ==> xy.txt
Nazwa pliku wyników: ==> lz1.scr_
```

Przejsć w AutoCADzie na warstwę granice i uruchomić ten plik skryptowy LZ1.SCR. Powinny być wykreślone ponownie granice, teraz w kolorze zielonym.

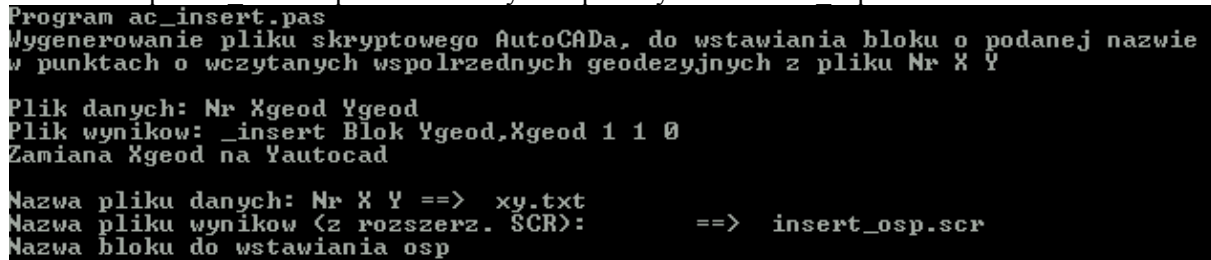
8. Przejsć na warstwę granice. Wczytać plik skryptowy 2.scr

```
_circle 5010.000,5000.000 0.400
_circle 5065.000,5005.000 0.400
_circle 5117.500,4941.500 0.400
_circle 5030.000,4910.000 0.400
_circle 5005.000,4955.000 0.400
```

9. Uruchomić program ac\_okrag.exe, plik danych xy.txt, wyników okręgi.scr. Uruchomić pokaz po założeniu warstwy okręgi o kolorze czerwonym.

10. Przejsć na warstwę osp.

Uruchomić plik ac\_insert z parametrami xy.txt i plik wyników insert\_osp.scr.



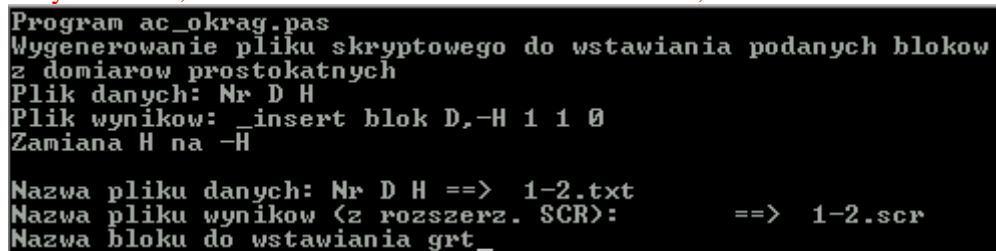
```
Program ac_insert.pas
Wygenerowanie pliku skryptowego AutoCADa, do wstawiania bloku o podanej nazwie
w punktach o wczytanych współrzędnych geodezyjnych z pliku Nr X Y
Plik danych: Nr Xgeod Ygeod
Plik wyników: _insert Blok Ygeod,Xgeod 1 1 0
Zamiana Xgeod na Yautocad
Nazwa pliku danych: Nr X Y ==> xy.txt
Nazwa pliku wyników (z rozszerz. SCR): ==> insert_osp.scr
Nazwa bloku do wstawiania osp
```

Wygenerowany zostanie plik insert\_osp.scr:

```
osnap _none
_insert osp 5010.000,5000.000 1 1 0
_insert osp 5065.000,5005.000 1 1 0
_insert osp 5117.500,4941.500 1 1 0
_insert osp 5030.000,4910.000 1 1 0
_insert osp 5005.000,4955.000 1 1 0
```

Wczytać plik poleceniem pokaz insert\_osp.scr.

11 Wygenerować przy pomocy programu ac\_domiary kolejne pliki skryptowe: 1-2.scr na bazie pliku danych 1-2.txt; 3-2.scr na bazie 3-2.txt itd. aż do 5-103.scr, 107-103.scrm 106-104.scr.



```
Program ac_okrag.pas
Wygenerowanie pliku skryptowego do wstawiania podanych bloków
z domiarów prostokątnych
Plik danych: Nr D H
Plik wyników: _insert blok D,-H 1 1 0
Zamiana H na -H
Nazwa pliku danych: Nr D H ==> 1-2.txt
Nazwa pliku wyników (z rozszerz. SCR): ==> 1-2.scr
Nazwa bloku do wstawiania grt_
```

12. Przejsć na warstwę grt

Zmieniać kolejno LUW na lokalny linii pomiarowej, uwzględniając wskazanie bliżej początku:  
LUW, Nowy, Obiekt, wskazać linię np. 1-2 bliżej 1.  
Wczytać odpowiednie pliki przy pomocy POKAZ: 1-2.scr dla LUW linii 1-2, 3-2 dla LUW 3-2,  
4-3.scr dla linii 4-3, 4-5.scr dla linii 4-5, 5-1.scr dla linii 5-1, 5-103.scr dla linii 5-103 itd..