

# CMD – Zarządzanie kontami użytkowników i grupami

## Czym jest SID?

Obrazek 1: sprawdzanie swojego SIDu.....	2
Obrazek 2: sprawdzanie SIDów innych użytkowników .....	2

## Do czego służą polecenia „NET”

### Polecenie „NET ACCOUNTS”

Obrazek 3: Polecenie "NET ACCOUNTS" .....	3
Obrazek 4: Polecenie "NET USER" .....	4
Obrazek 5: Wyświetlenie informacji o konkretnym użytkowniku.....	4
Obrazek 6: Zmiana hasła użytkownika .....	5
Obrazek 7: Usuwanie hasła .....	6
Obrazek 8: Ustawianie daty wygaśnięcia konta .....	6
Obrazek 9: Dodawanie oraz usuwanie kont użytkowników .....	7
Obrazek 10: Polecenie "NET HELP USER" .....	8

### Podstawowe polecenia „NET LOCALGROUP”

Obrazek 11: Tworzenie grupy.....	8
Obrazek 12: Gotowa grupa widoczna w compmgmt.msc.....	8
Obrazek 13: Dodawanie użytkowników do grupy.....	9
Obrazek 14: Lista użytkowników w grupie po ich dodaniu .....	9
Obrazek 15: Usuwanie użytkownika z grupy oraz całej grupy .....	9

### Przykład 1 - sekretarka

Obrazek 16: Tworzenie konta dla sekretarki.....	10
Obrazek 17: Reszta konfiguracji i usuwanie konta sekretarki.....	11

### Przykład 2 – szef

Obrazek 18: Tworzenie i konfiguracja konta szefa.....	11
---	----

### Przykład 3 – pracownicy

Obrazek 19: utworzenie "szkieletu" dla skryptu w Excelu .....	12
Obrazek 20: skrócenie imion formułą LEWY().....	13
Obrazek 21: Skopiowanie szkieletu do notatnika .....	13
Obrazek 22: Szybka edycja w notepadzie .....	14
Obrazek 23: Gotowe polecenia do utworzenia użytkowników.....	14
Obrazek 24: Gotowy skrypt .....	15
Obrazek 25: Efekt skryptu .....	16
Obrazek 26: Efekt po uruchomieniu skryptu usuwającego.....	16

## Czym jest SID?

W systemie Windows użytkownicy tak naprawdę identyfikowani są nie po nazwie, a po specjalnym identyfikatorze zwanym SID (Security Identifier). Dzięki temu możemy na przykład zmienić nazwę dowolnego użytkownika, a jego wszystkie pliki, ustawienia itp. zostaną zachowane.

Swoj SID możemy podejrzeć za pomocą polecenia `whoami /user`.



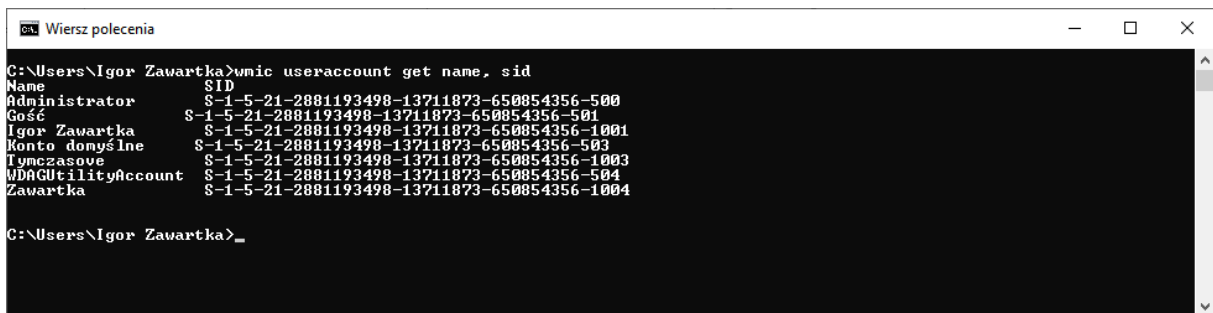
```

Wiersz polecenia
C:\Users\Igor Zawartka>whoami /user
USER INFORMATION
-----
User Name                SID
-----
yansar-igor\igor zawartka S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-1001
C:\Users\Igor Zawartka>_
    
```

Obrazek 1: sprawdzanie swojego SIDu

SIDy innych użytkowników sprawdzimy natomiast nieco dłuższym poleceniem

`wmic useraccount get name, sid`.



```

Wiersz polecenia
C:\Users\Igor Zawartka>wmic useraccount get name, sid
Name                SID
-----
Administrator      S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-500
Gość                S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-501
Igor Zawartka      S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-1001
Konto domyślne     S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-503
Tymczasowe         S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-1003
WDAGUtilityAccount S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-504
Zawartka           S-1-5-21-2881193498-13711873-650854356-1004
C:\Users\Igor Zawartka>_
    
```

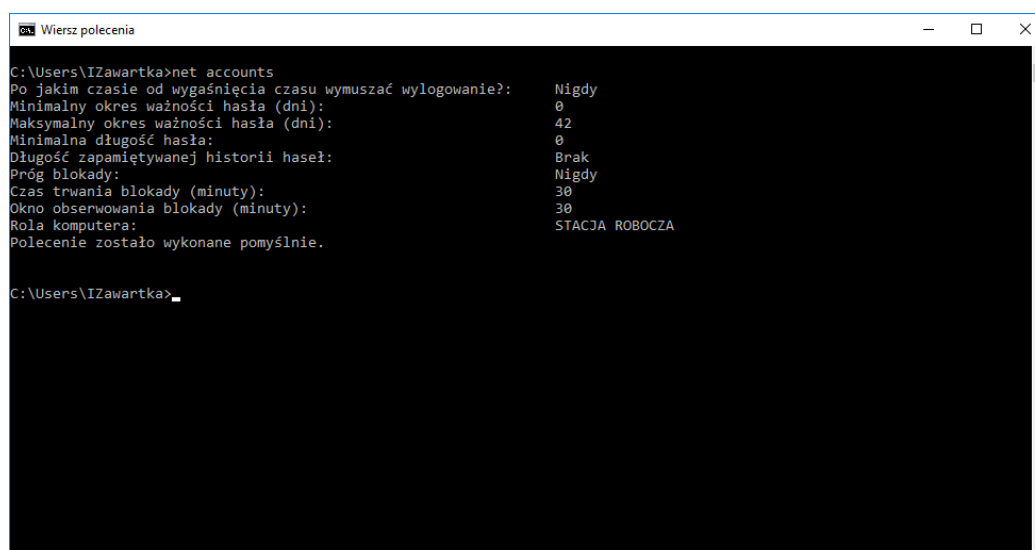
Obrazek 2: sprawdzanie SIDów innych użytkowników

## Do czego służą polecenia „NET”

Jest to zestaw poleceń służący do zarządzania różnymi składnikami systemu operacyjnego. W gruncie rzeczy jest to po prostu konsolowa wersja programu compmgmt.msc. Zawiera 19 głównych podpoleceń. Tutaj opisane są tylko podstawowe, służące do zarządzania użytkownikami i ich grupami.

## Polecenie „NET ACCOUNTS”

Polecenie **NET ACCOUNTS** wyświetli nam ogólne ustawienia i zasady, które obowiązują przy wyborze hasła przez użytkownika, a także co ile owe hasło musi być zmieniane. Ustawienia te obowiązują dla wszystkich użytkowników na komputerze



```
Wiersz polecenia
C:\Users\IZawartka>net accounts
Po jakim czasie od wygaśnięcia czasu wymuszać wylogowanie?: Nigdy
Minimalny okres ważności hasła (dni): 0
Maksymalny okres ważności hasła (dni): 42
Minimalna długość hasła: 0
Długość zapamiętywanej historii haseł: Brak
Próg blokady: Nigdy
Czas trwania blokady (minuty): 30
Okno obserwowania blokady (minuty): 30
Rola komputera: STACJA ROBOCZA
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Users\IZawartka>
```

Obrazek 3: Polecenie "NET ACCOUNTS"

## Podstawowe polecenia z serii „NET USER”

Polecenia „NET USER” najprościej mówiąc, służą do zarządzania i podglądu ustawień kont użytkowników. Wprowadzenie polecenia **NET USER** spowoduje wylistowanie wszystkich kont użytkowników na komputerze.

```

Wiersz polecenia
C:\Users\IZawartka>net user

Konta użytkowników dla \\DESKTOP-H6GBR3M
-----
Administrator          defaultuser0          Gość
IZawartka              Konto domyślne
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Users\IZawartka>
    
```

Obrazek 4: Polecenie "NET USER"

Poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika]** możemy podejrzeć parametry konkretnego konta takie jak pełna nazwa, opis, data wygaśnięcia, możliwość zmiany hasła przez użytkownika itp.

```

Wiersz polecenia
C:\Users\IZawartka>net user IZawartka
Nazwa użytkownika          IZawartka
Pełna nazwa
Komentarz
Komentarz użytkownika
Kod kraju/regionu          000 (Domyślne ustawienia systemu)
Konto jest aktywne         Tak
Wygasanie konta            Nigdy

Hasło ostatnio ustawiano   17.10.2019 09:45:53
Ważność hasła wygasa       Nigdy
Hasło może być zmieniane   17.10.2019 09:45:53
Wymagane jest hasło       Nie
Użytkownik może zmieniać hasło Tak

Dozwolone stacje robocze   Wszystkie
Skrypt logowania
Profil użytkownika
Katalog macierzysty
Ostatnie logowanie         05.12.2019 11:28:35

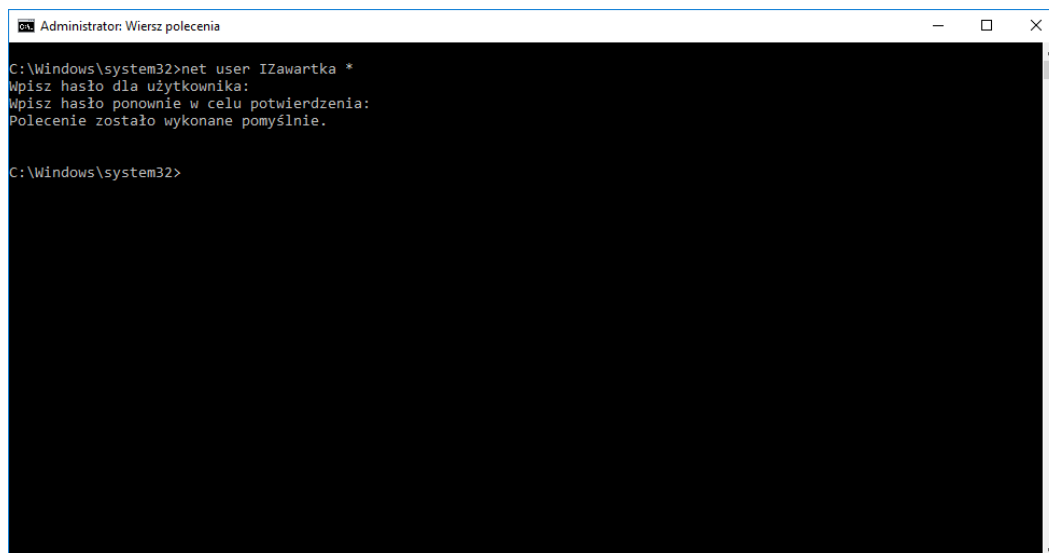
Dozwolone godziny logowania Wszystkie

Członkostwa grup lokalnych  *Administratorzy
Członkostwa grup globalnych *Brak
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Users\IZawartka>
    
```

Obrazek 5: Wyświetlenie informacji o konkretnym użytkowniku

Parametry te możemy również modyfikować, na przykład prostym poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika] \*** możemy zmienić hasło któregośkolwiek z userów (oczywiście są do tego potrzebne uprawnienia admina).



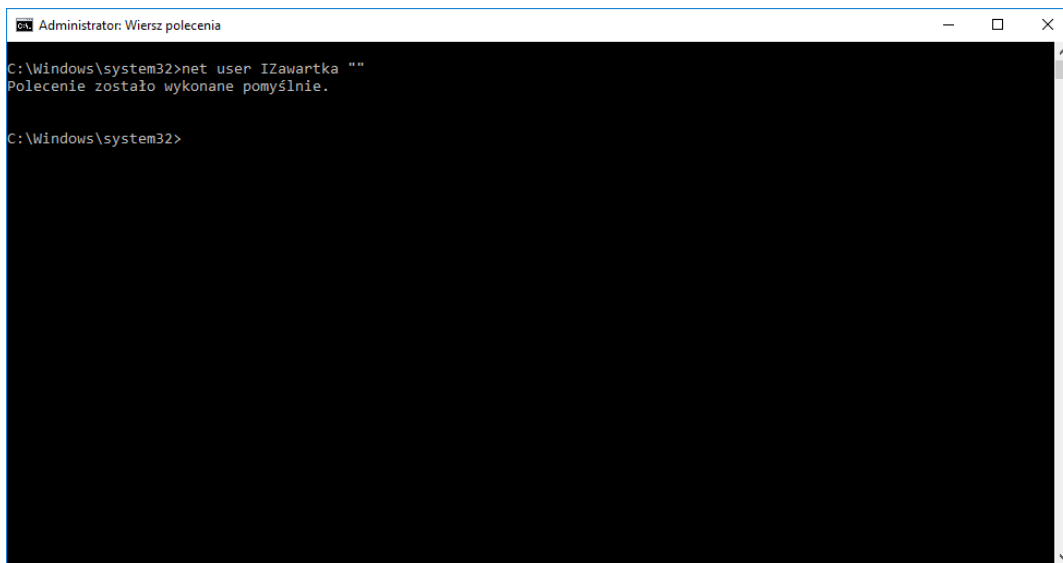
```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net user IZawartka *
Wpisz hasło dla użytkownika:
Wpisz hasło ponownie w celu potwierdzenia:
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>
```

Obrazek 6: Zmiana hasła użytkownika

Po zatwierdzeniu polecenia zostaniemy poproszeni o dwukrotne wpisanie nowego hasła. Hasło nie będzie się wpisywać w okienko, jak można by się spodziewać, ale spokojnie, to tylko w celach bezpieczeństwa. Wystarczy po prostu wpisać hasło „na ślepo”, zatwierdzić enterem i powtórzyć czynność jeszcze raz w celu potwierdzenia.

Jeśli natomiast chcielibyśmy usunąć hasło danego użytkownika lub widzieć je podczas wpisywania, zawsze możemy to zrobić poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika] „[hasło]”**. Potwierdzenie nie będzie już potrzebne, a w przypadku usuwania hasła w cudzysłowie nie wpisujemy po prostu nic.



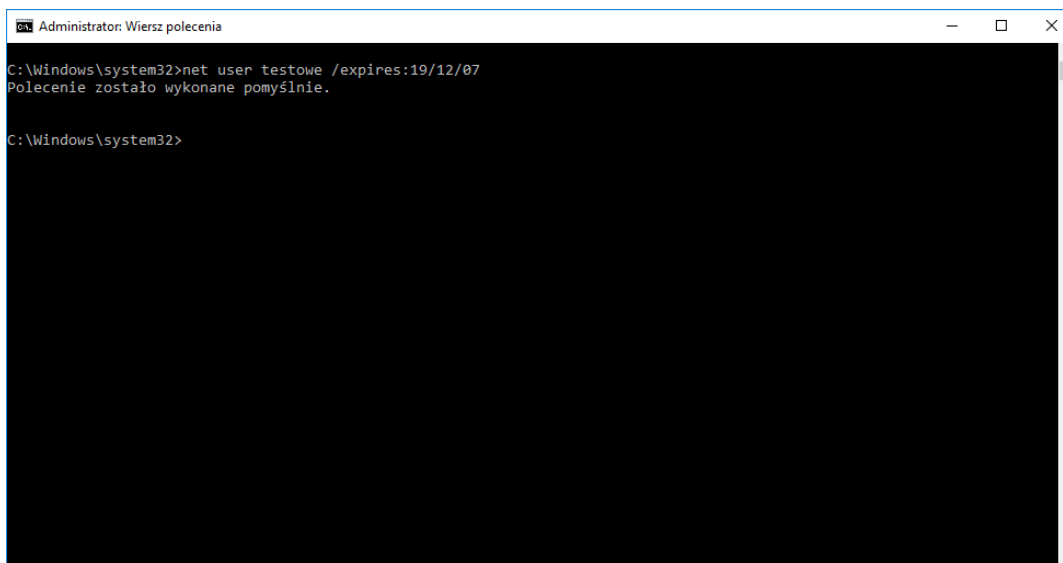
```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net user IZawartka ""
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>
```

Obrazek 7: Usuwanie hasła

Hasło może także zmienić sam użytkownik, a my tylko go do tego zmusić. Zrobimy to poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika] /logonpasswordchg:yes**. Jego skutkiem będzie to, że przy najbliższym zalogowaniu się przez użytkownika na swoje konto, zostanie poproszony o zmianę swojego hasła.

Kolejnym przykładem będzie ustawienie daty wygaśnięcia konta. Ją też możemy oczywiście zmienić. Jest to przydatne, gdy chcemy na przykład uniemożliwić danemu użytkownikowi pracę na komputerze po jakimś terminie. Możemy to zrealizować poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika] /expires:[data]**. Daty w konsoli systemu Windows oczywiście działają jak działają więc z ich formatem będzie trzeba trochę poeksperymentować.



```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net user testowe /expires:19/12/07
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>
```

Obrazek 8: Ustawianie daty wygaśnięcia konta

Konta możemy również dodawać oraz usuwać z poziomu konsoli. Zrobimy to poleceniem **NET USER [nazwa użytkownika] /add** oraz **NET USER [nazwa użytkownika] /del**. Oczywiście do tego również potrzebne są uprawnienia administratora.

```

Administrator: Wiersz polecenia
C:\WINDOWS\system32>net user testowe /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user
Konta użytkowników dla \YANSAR-IGOR
-----
Administrator      Gość               Igor Zawartka
Konto domyślne     testowe           Tymczasowe
WDAGUtilityAccount Zawartka
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user testowe /del
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user
Konta użytkowników dla \YANSAR-IGOR
-----
Administrator      Gość               Igor Zawartka
Konto domyślne     Tymczasowe        WDAGUtilityAccount
Zawartka
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>_
    
```

Obrazek 9: Dodawanie oraz usuwanie kont użytkowników

### Inne, mniej ważne polecenia „NET USER”

- **NET USER [nazwa użytkownika] /comment:"komentarz"** dodanie komentarza do konta
- **NET USER [nazwa użytkownika] /COUNTRYCODE:[kod]** określenie systemowi kraju pochodzenia użytkownika
- **NET USER [nazwa użytkownika] /fullname:[nazwa]** dodanie pełnej nazwy konta
- **NET USER [nazwa użytkownika] /active:[yes/no]** aktywowanie/dezaktywowanie konta
- **NET USER [nazwa użytkownika] /PASSWORDCHG:[yes/no]** pozwalanie/zabranianie użytkownikowi na zmianę hasła
- **NET USER [nazwa użytkownika] /TIMES:[przedział czasu]** pozwalanie użytkownikowi zalogować się tylko w konkretnym przedziale czasowym (np. konkr. dni tygodnia, godziny)

Polecenie „NET USER” jest oczywiście jeszcze masę, niektóre bardziej, inne mniej przydatne. Większość poleceń wraz ze składnią, opisem itp. możemy łatwo sprawdzić wpisując **NET HELP USER**.

```

C:\Users\IZawartka>net help user
Składnia tego polecenia jest następująca:

NET USER
[username [password | *] [options]] [/DOMAIN]
username [password | *] /ADD [options] [/DOMAIN]
username [/DELETE] [/DOMAIN]
username [/TIMES:{times | ALL}]
username [/ACTIVE: {YES | NO}]

NET USER creates and modifies user accounts on computers. When used
without switches, it lists the user accounts for the computer. The
user account information is stored in the user accounts database.

username      Is the name of the user account to add, delete, modify, or
              view. The name of the user account can have as many as
              20 characters.
password      Assigns or changes a password for the user's account.
              A password must satisfy the minimum length set with the
              /MINPWLEN option of the NET ACCOUNTS command. It can have as
              many as 14 characters.
*             Produces a prompt for the password. The password is not
              displayed when you type it at a password prompt.
/DOMAIN       Performs the operation on a domain controller of
              the current domain.
/ADD          Adds a user account to the user accounts database.
/DELETE       Removes a user account from the user accounts database.

Options       Are as follows:
    
```

Obrazek 10: Polecenie "NET HELP USER"

## Podstawowe polecenia „NET LOCALGROUP”

Polecenia te służą przede wszystkim do zarządzania grupami użytkowników, przynależnością konkretnych kont do nich itp.

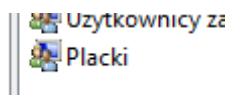
Pierwszym poleceniem będzie **NET LOCALGROUP [nazwa grupy] /add**. Służy ono oczywiście do tworzenia grup.

```

Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net localgroup Placki /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>
    
```

Obrazek 11: Tworzenie grupy



Obrazek 12: Gotowa grupa widoczna w compmgmt.msc

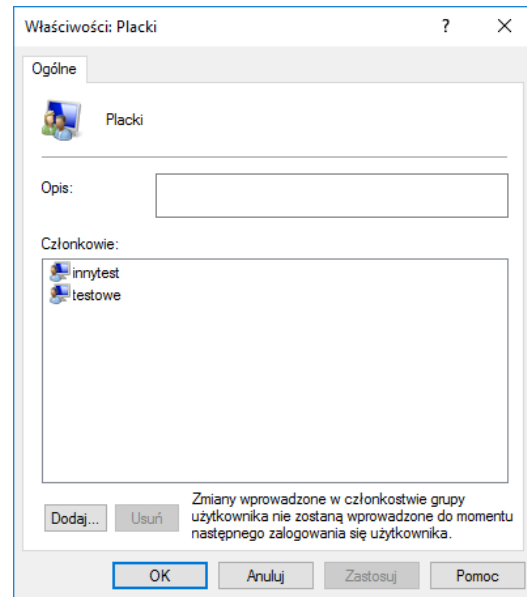


Zaraz po utworzeniu, grupa jest pusta, nie należy do niej żaden z użytkowników. Możemy to zmienić poleceniem **NET LOCALGROUP [nazwa grupy] [nazwa użytkownika] /add**. Dodamy nim dowolnego użytkownika do wybranej grupy.

```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net localgroup Placki testowe /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net localgroup Placki innytest /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>
```



Obrazek 13: Dodawanie użytkowników do grupy

Obrazek 14: Lista użytkowników w grupie po ich dodaniu

Analogicznie użytkowników z grupy możemy usunąć poleceniem **NET LOCALGROUP [nazwa grupy] [nazwa użytkownika] /del**, a całą grupę poleceniem **NET LOCALGROUP [nazwa grupy] /del**

```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\Windows\system32>net localgroup Placki testowe /del
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net localgroup Placki /del
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

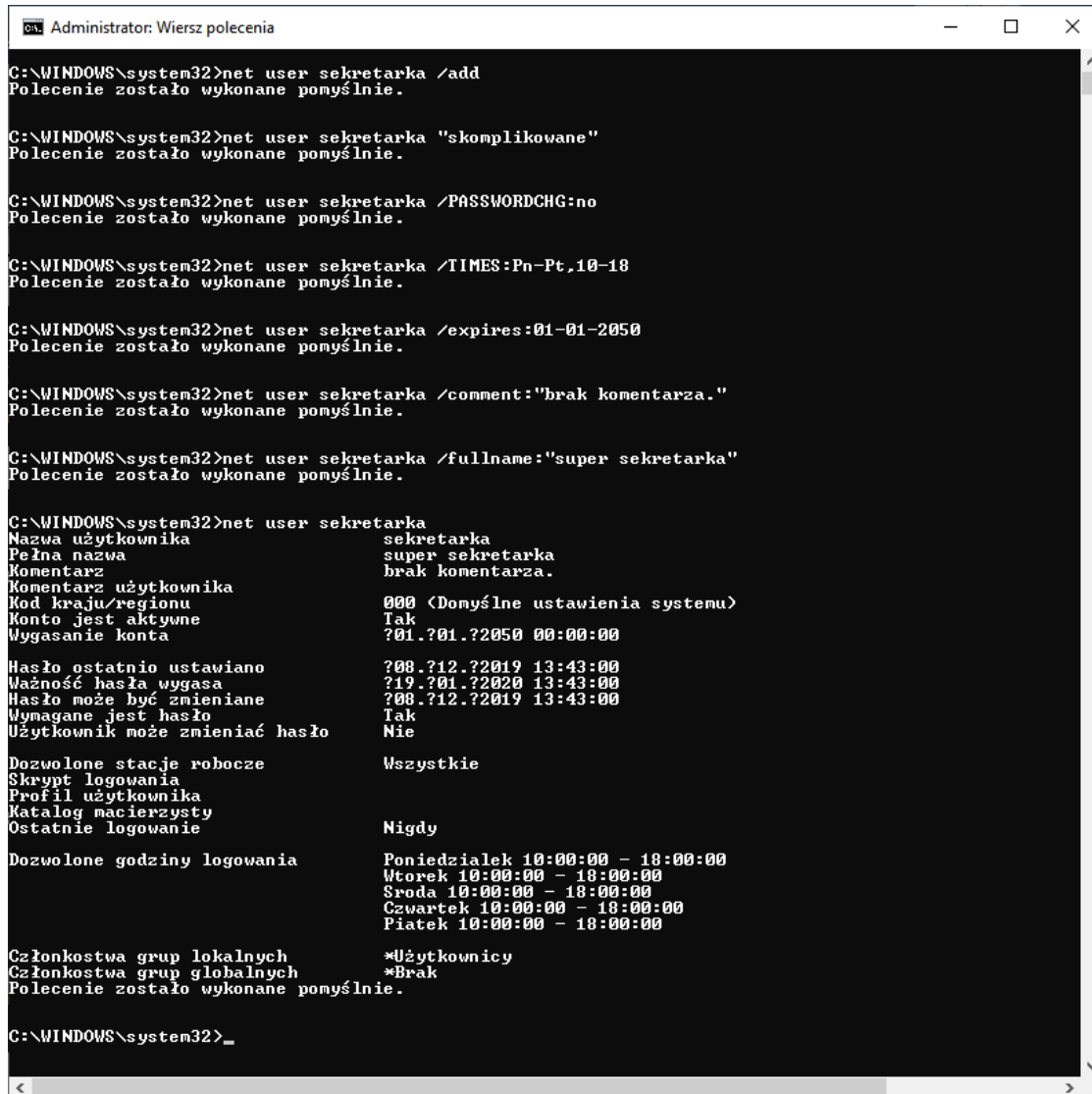
C:\Windows\system32>
```

Obrazek 15: Usuwanie użytkownika z grupy oraz całej grupy

Podobnie jak z userami, reszta poleceń dostępna jest po wpisaniu polecenia **NET HELP LOCALGROUP**.

## Przykład 1 - sekretarka

Pierwszym przykładem będzie konto sekretarki ze skomplikowanym hasłem bez możliwości jego zmiany. Sekretarka będzie mogła logować się tylko w godzinach pracy (Pn-Pt 10:00-18:00), a jej konto wygaśnie w 2050 roku. Jej komentarz będzie „brak komentarza”, a pełna nazwa – „super sekretarka”



```

Administrator: Wiersz polecenia
C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka "skomplikowane"
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /PASSWORDCHG:no
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /TIMES:Pn-Pt,10-18
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /expires:01-01-2050
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /comment:"brak komentarza."
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /fullname:"super sekretarka"
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka
Nazwa użytkownika          sekretarka
Pełna nazwa                super sekretarka
Komentarz                  brak komentarza.
Komentarz użytkownika
Kod kraju/regionu          000 <Domyślne ustawienia systemu>
Konto jest aktywne         Tak
Wygasanie konta            ?01.?01.?2050 00:00:00

Hasło ostatnio ustawiano   ?08.?12.?2019 13:43:00
Ważność hasła wygasa       ?19.?01.?2020 13:43:00
Hasło może być zmieniane   ?08.?12.?2019 13:43:00
Wymagane jest hasło       Tak
Użytkownik może zmieniać hasło Nie

Dozwolone stacje robocze   Wszystkie
Skrzyt logowania
Profil użytkownika
Katalog macierzysty
Ostatnie logowanie         Nigdy

Dozwolone godziny logowania
Poniedziałek 10:00:00 - 18:00:00
Wtorek 10:00:00 - 18:00:00
Środa 10:00:00 - 18:00:00
Czwartek 10:00:00 - 18:00:00
Piątek 10:00:00 - 18:00:00

Członkostwa grup lokalnych *Użytkownicy
Członkostwa grup globalnych *Brak
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>_
  
```

Obrazek 16: Tworzenie konta dla sekretarki

Jak widać, konto zostało utworzone i poprawnie skonfigurowane. Teraz usuniemy wygasanie konta, wyłączymy je, a na koniec usuniemy.

```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /expires:never
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /active:no
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user sekretarka /del
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>
```

Obrazek 17: Reszta konfiguracji i usuwanie konta sekretarki

## Przykład 2 – szef

Drugim przykładem będzie konto szefa. Szef ma posiadać uprawnienia administratora, czyli należeć do grupy lokalnej „Administratorzy”, a także będzie musiał wybrać sobie hasło przy najbliższym logowaniu.

```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\WINDOWS\system32>net user szef /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net localgroup Administratorzy szef /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user szef /logonpasswordchg:yes
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\WINDOWS\system32>net user szef
Nazwa użytkownika          szef
Pełna nazwa
Komentarz
Komentarz użytkownika
Kod kraju/regionu          000 (Domyślne ustawienia systemu)
Konto jest aktywne         Tak
Wygasanie konta            Nigdy

Hasło ostatnio ustawiano   ?08.?12.?2019 14:33:11
Ważność hasła wygasa       ?19.?01.?2020 14:33:11
Hasło może być zmieniane   ?08.?12.?2019 14:33:11
Wymagane jest hasło        Tak
Użytkownik może zmieniać hasło Tak

Dozwolone stacje robocze   Wszystkie
Skrypt logowania
Profil użytkownika
Katalog macierzysty
Ostatnie logowanie         Nigdy

Dozwolone godziny logowania Wszystkie

Członkostwa grup lokalnych *Administratorzy
                          *Użytkownicy
Członkostwa grup globalnych *Brak
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

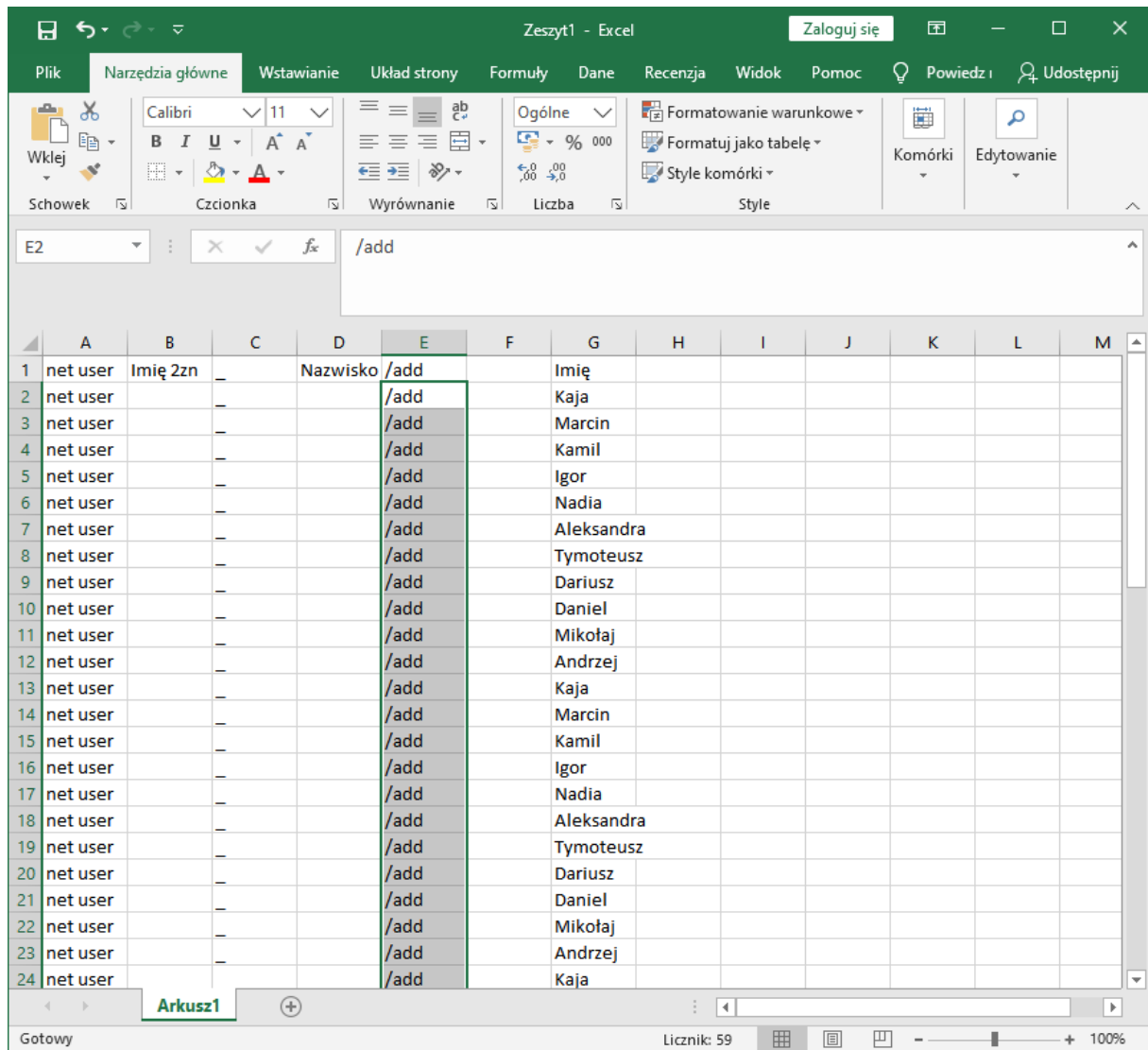
C:\WINDOWS\system32>
```

Obrazek 18: Tworzenie i konfiguracja konta szefa

## Przykład 3 – pracownicy

Ostatnim zadaniem będzie utworzenie za pomocą skryptu 60 kont dla pracowników z losowymi imionami i nazwiskami, których login to [2 pierwsze litery imienia]\_[nazwisko]. Pierwsza dziesiątka będzie posiadała hasło „abc”, druga będzie aktywna tylko do jutra, konta trzeciej będą wyłączone, czwarta będzie należeć do grupy „chłopaki”, przedział 41-50 będzie miał komentarz „Lubię naleśniki”, a ostatnia dyszka będzie nosiła pełną nazwę „Lubię systemy”. Wszyscy prócz ostatniej dziesiątki mają należeć także do grupy „Śmieszki”, a na koniec wszystkie konta zmienią swoje hasło na „Pracownia16”.

W tego typu zadaniach przydaje się jakiś program do masowej obróbki tekstu, idealny będzie na przykład Excel.



Obrazek 19: utworzenie "szkieletu" dla skryptu w Excelu

Jeśli polecenie to utworzenia użytkownika ma wyglądać **NET USER [2 znaki imienia]\_[nazwisko] /add**, należy po prostu zrobić coś na wzór szkieletu do którego później wprowadzimy wygenerowane nazwiska i skopiujemy jako polecenie. Imiona są osobno, po boku, bo z nich będziemy musieli odpowiednią formułą wyciągnąć 2 pierwsze znaki. Formułą tą jest LEWY(). Podajemy odpowiednie argumenty, zatwierdzamy i rozciągamy formułę na wszystkie wiersze.

	B	C	D	E	F	G
Imię Zzn			Nazwisko	/add		Imię
Ka				/add		Kaja
Ma				/add		Marcin
Ka				/add		Kamil
Ig				/add		Igor
Na				/add		Nadia
Al				/add		Aleksandra

Obrazek 20: skrócenie imion formułą LEWY()

Teraz musimy wziąć kilka losowych nazwisk. Można użyć generatorów online jeśli zabranie nam kreatywności.

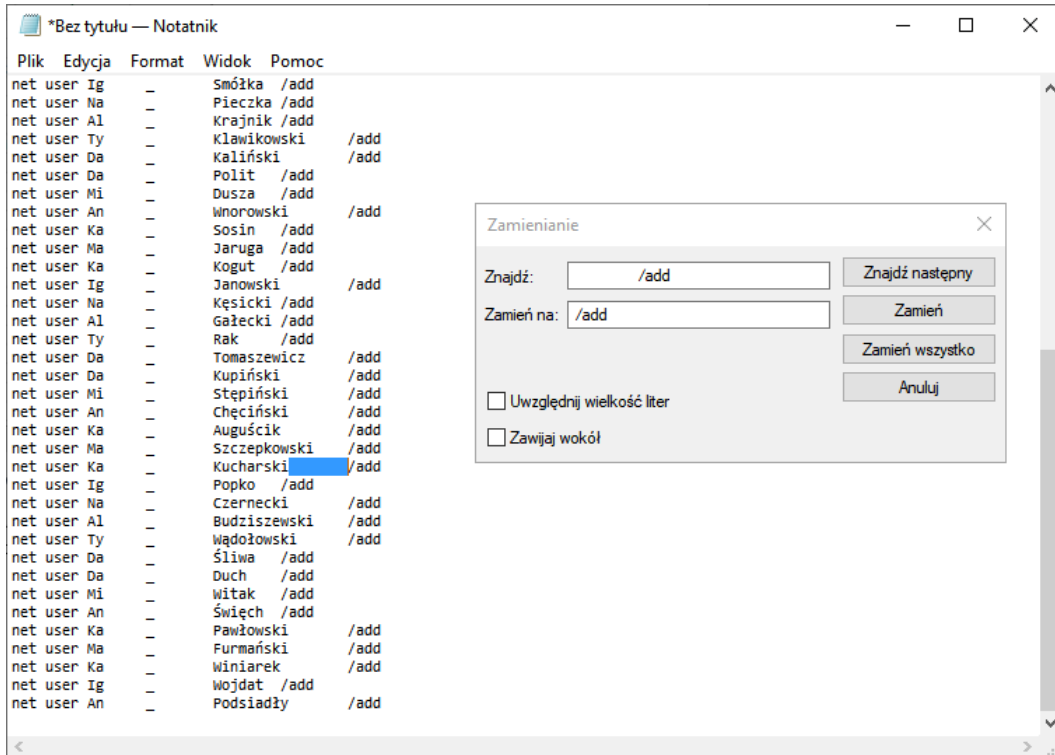
Po wypełnieniu wszystkich luk, kopiujemy całość i wklejamy do dowolnego edytora tekstu.

```

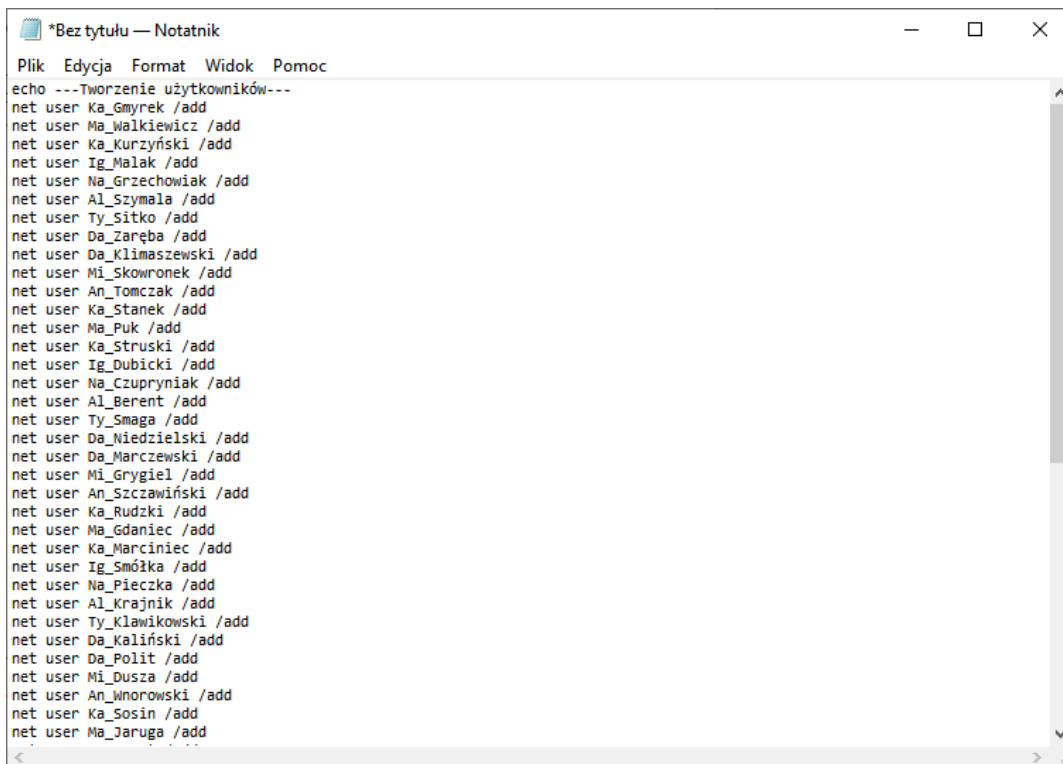
net user
net user Ka Gmyrek /add
net user Ma Walkiewicz /add
net user Ka Kurzyński /add
net user Ig Malak /add
net user Na Grzechowiak /add
net user Ka Kurzyński /add
net user Al Szymala /add
net user Ig Ty /add
net user Na Zaręba /add
net user Na Grzechowiak /add
net user Al Aleksandra /add
net user Ty Tymoteusz /add
net user Da Dariusz /add
net user Da Klimaszewski /add
net user Mi Daniel /add
net user Mi Skowronek /add
net user An Mikolaj /add
net user An Tomczak /add
net user Ka Andrzej /add
net user Ka StANEK /add
net user Ka Kaja /add
net user Ma Marcin /add
net user Ka Kamil /add
net user Ig An /add
net user Ig Rudzki /add
net user Na Gdaniec /add
net user Al Marciniec /add
net user Ty Smółka /add
net user Ty Pieczka /add
net user Da Krajnik /add
net user Da Klawikowski /add
net user Da Daniel /add
net user Da Kaliński /add
net user Mi Politt /add
net user Mi Dusza /add
net user An Wnorowski /add
net user Ka Sosin /add
net user Ma Jaruga /add
net user Ka Kogut /add
    
```

Obrazek 21: Skopiowanie szkieletu do notatnika

Teraz pozostało nam usunąć tabulatory oraz polskie znaki narzędziem „Znajdź i zamień”, w które wyposażony jest praktycznie każdy edytor tekstu (w tym systemowy).

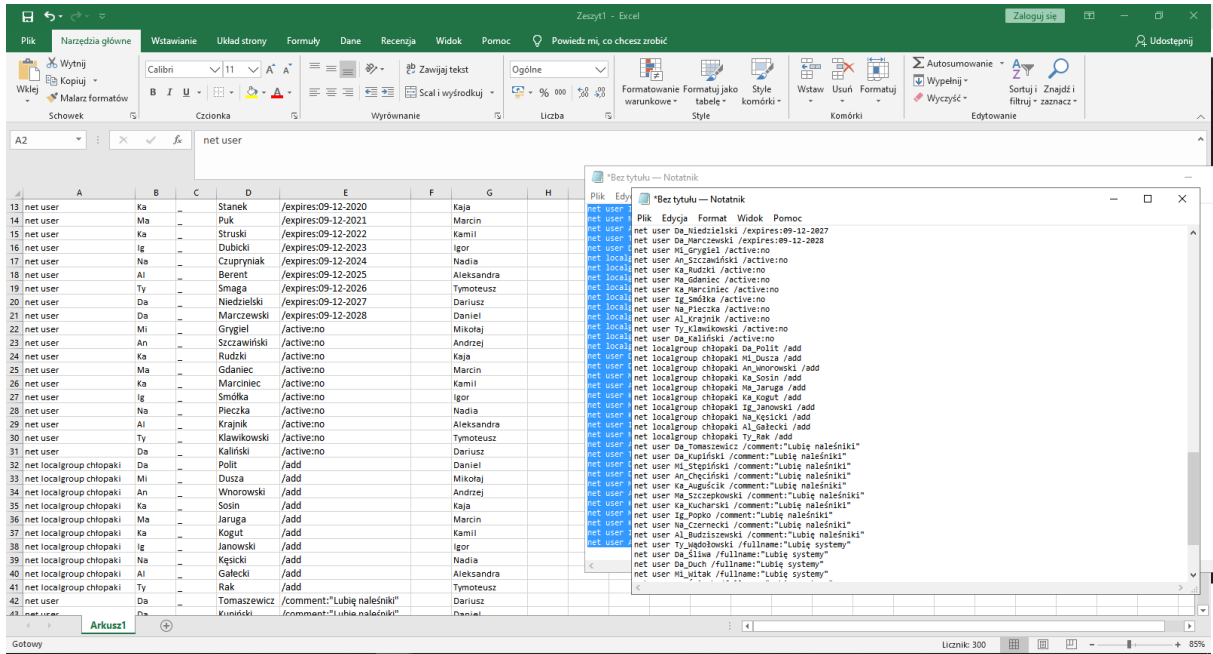


Obrazek 22: Szybka edycja w notepadzie



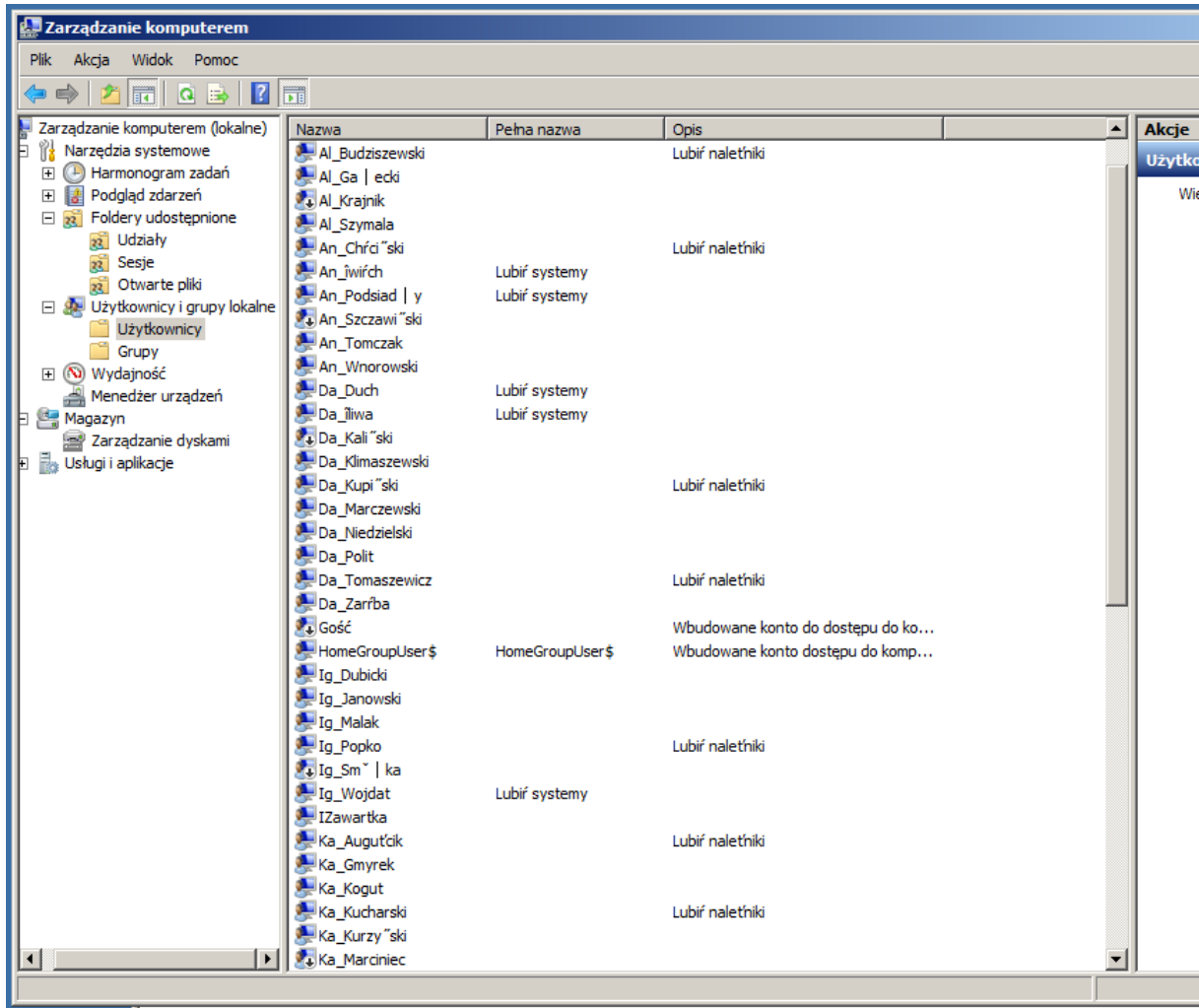
Obrazek 23: Gotowe polecenia do utworzenia użytkowników

Po kilku minutach wszystko wygląda już tak, jak powinno. Resztę poleceń wykonujemy w podobny sposób i umieszczamy pod tymi. Ważne jest, że aby pracownicy 31-40 byli w grupie „chłopaki”, grupę tę należy wcześniej utworzyć, co też musi być zawarte w skrypcie.



Obrazek 24: Gotowy skrypt

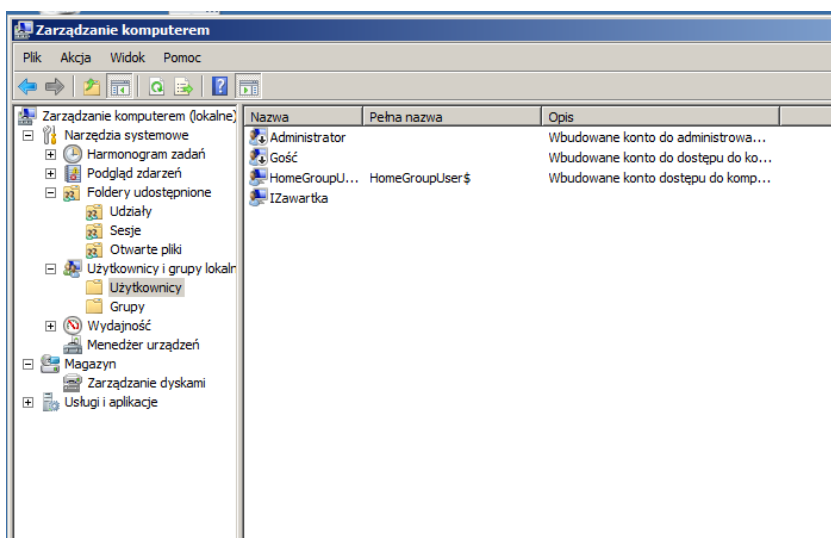
Skrypt należy teraz zapisać z rozszerzeniem .bat i uruchomić jako administrator.



Obrazek 25: Efekt skryptu

Jak widać, wszyscy użytkownicy zostali utworzeni. Polskie znaki z powodu różnic kodowania nieco się zepsuły, ale da się to naprawić.

Aby usunąć wszystkie konta, wystarczy wrócić do skryptu tworzącego je i zamienić „/add” na „/del”.



Obrazek 26: Efekt po uruchomieniu skryptu usuwającego