

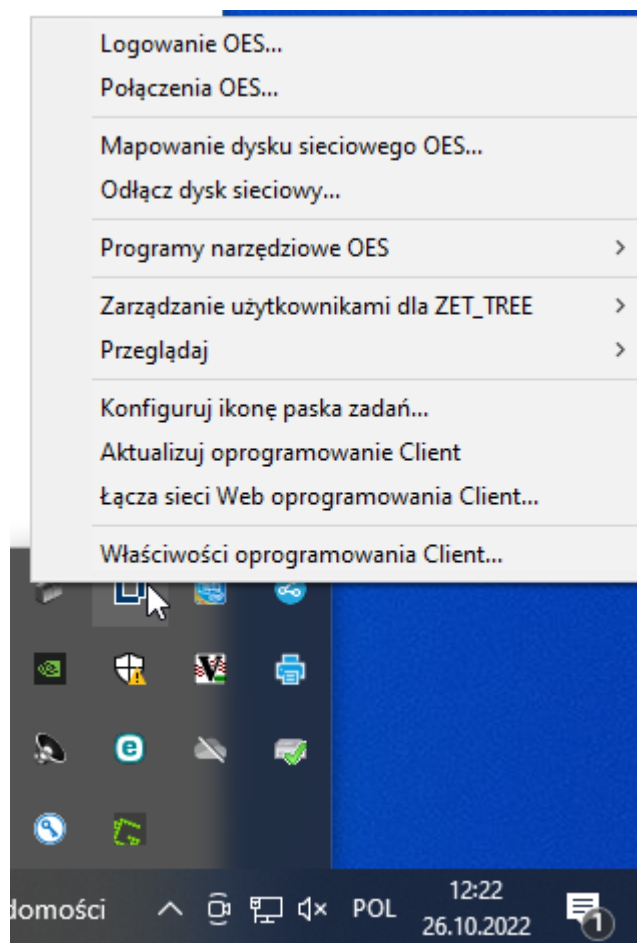
SPRAWOZDANIE

ĆWICZENIE 2. Badanie usług katalogowych eDirectory w oparciu o oprogramowanie klienta sieci OES zainstalowanego w systemie Microsoft Windows

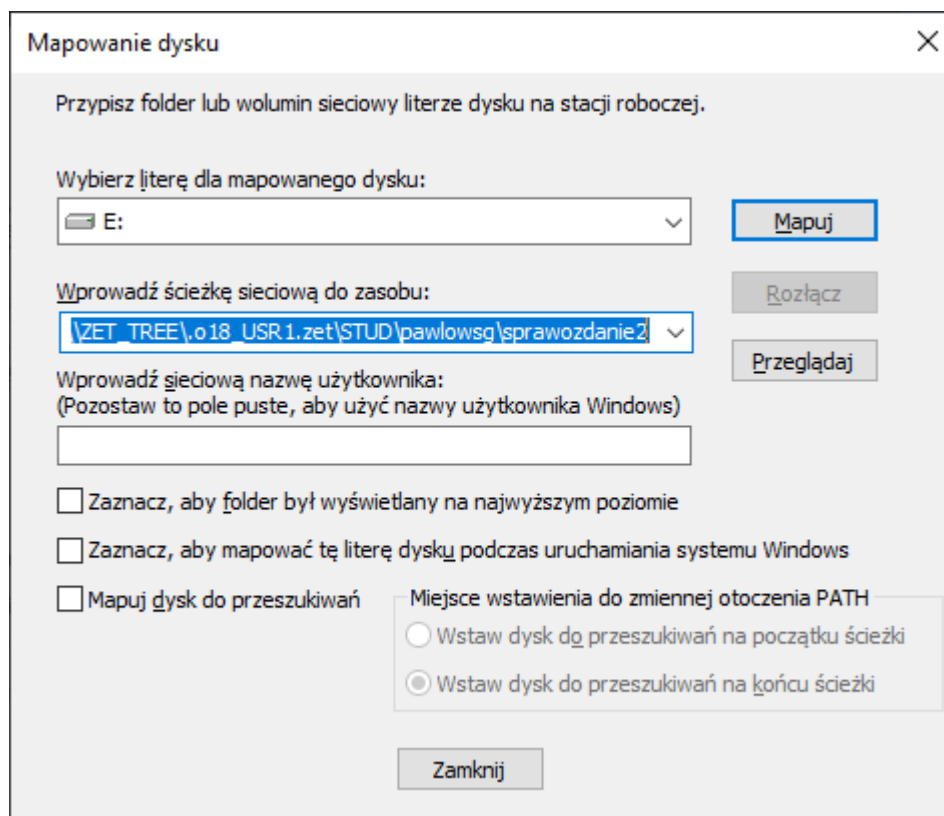
Celem ćwiczenia było zbadanie usług katalogowych eDirectory drzewa 'ZET_TREE' w kontekście 'zet'. Usługi te dostępne są dzięki oprogramowaniu klienta sieci OES zainstalowanego w systemie operacyjnym Windows 10 na stacjach roboczych ZETiS.

Zadanie 1. Badanie mechanizmu mapowania zasobów usług katalogowych

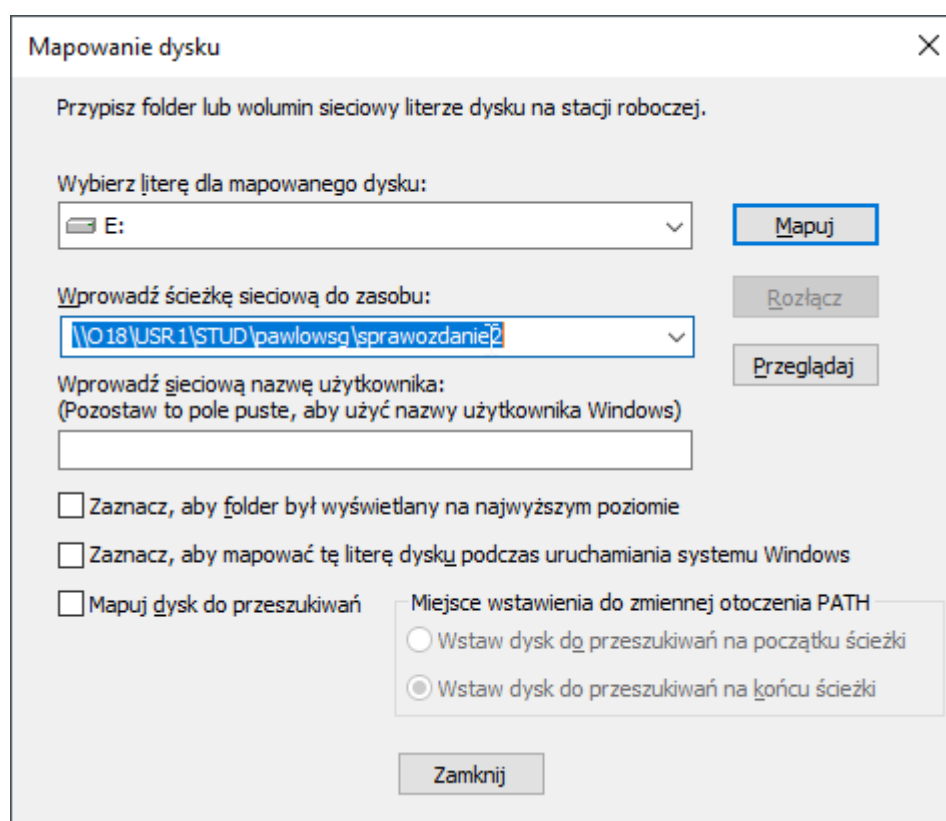
Dostęp do narzędzi i ustawień OES mamy z poziomu ikony dostępnej po kliknięciu strzałki na pasku zadań i kliknięcie PPM na ikonkę OES Client.



Rys 1. Menu kontekstowe OES Client.

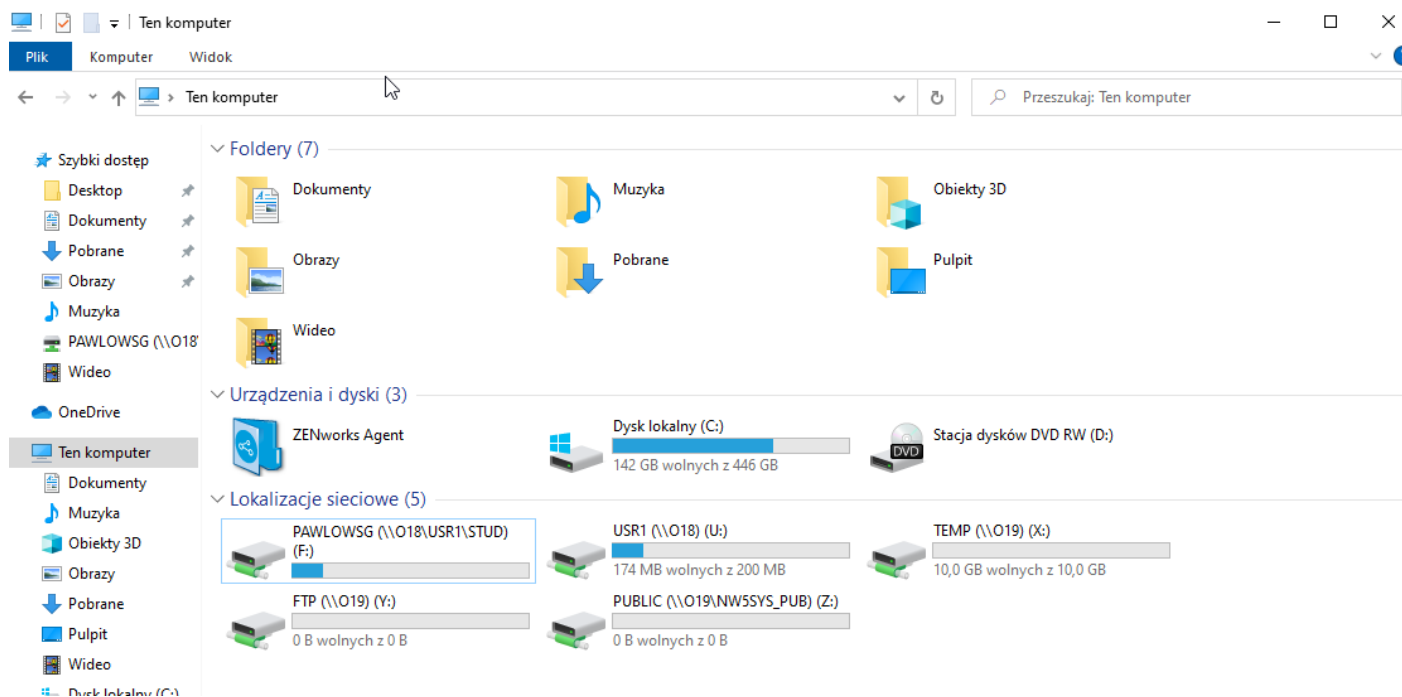


Rys 2. Mapowanie utworzonego katalogu *sprawozdanie2* przy użyciu ZET_TREE, PPM na ikonę OES Client -> Mapowanie dysku sieciowego OES

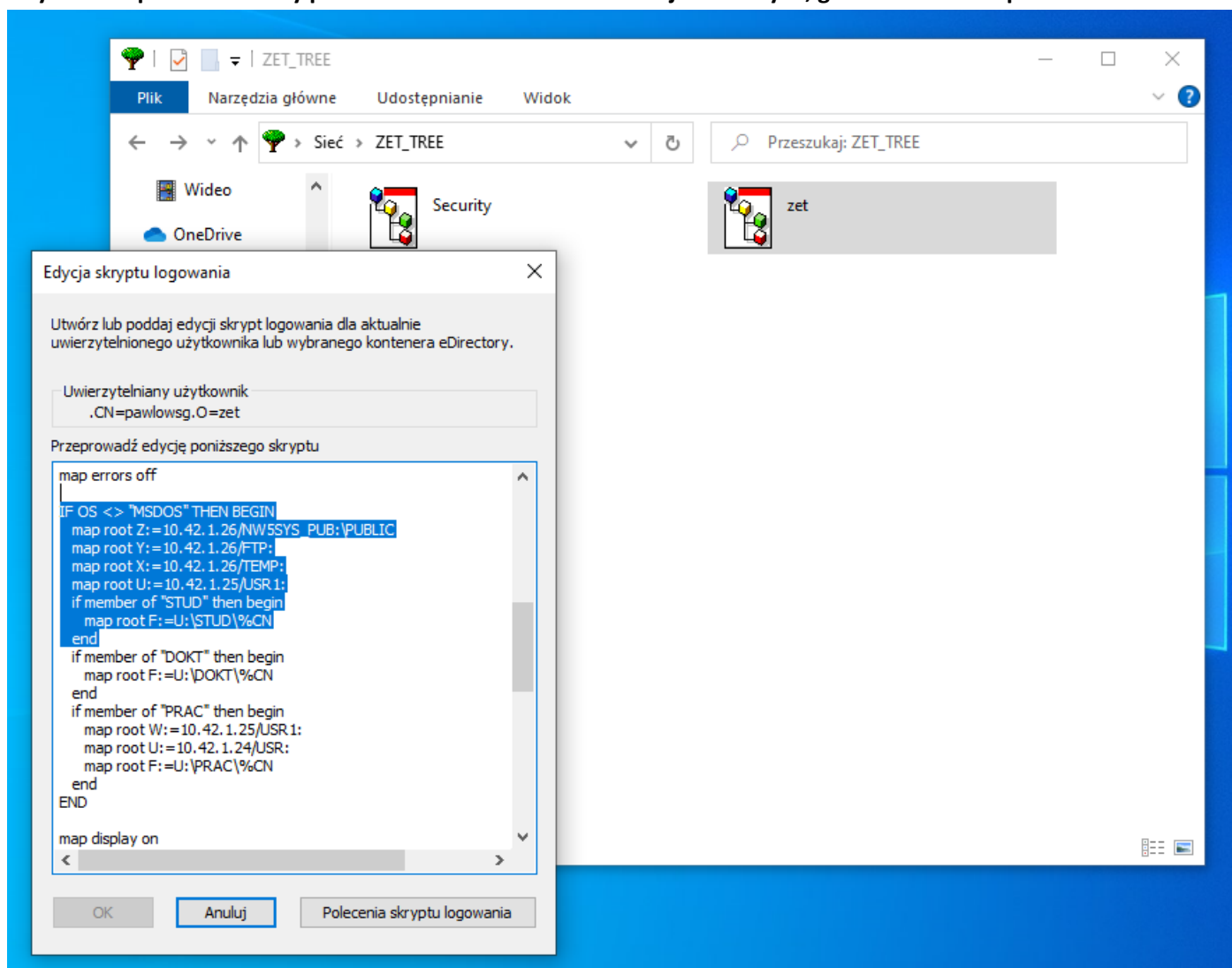


Rys 3. Mapowanie utworzonego katalogu *sprawozdanie2* przy adresu serwera O18

Zadanie 2. Badanie mechanizmu mapowania zasobów usług katalogowych przedstawić listę przyłączonych katalogów sieciowych do napędów logicznych, które są realizowane przez kontenerowy login script

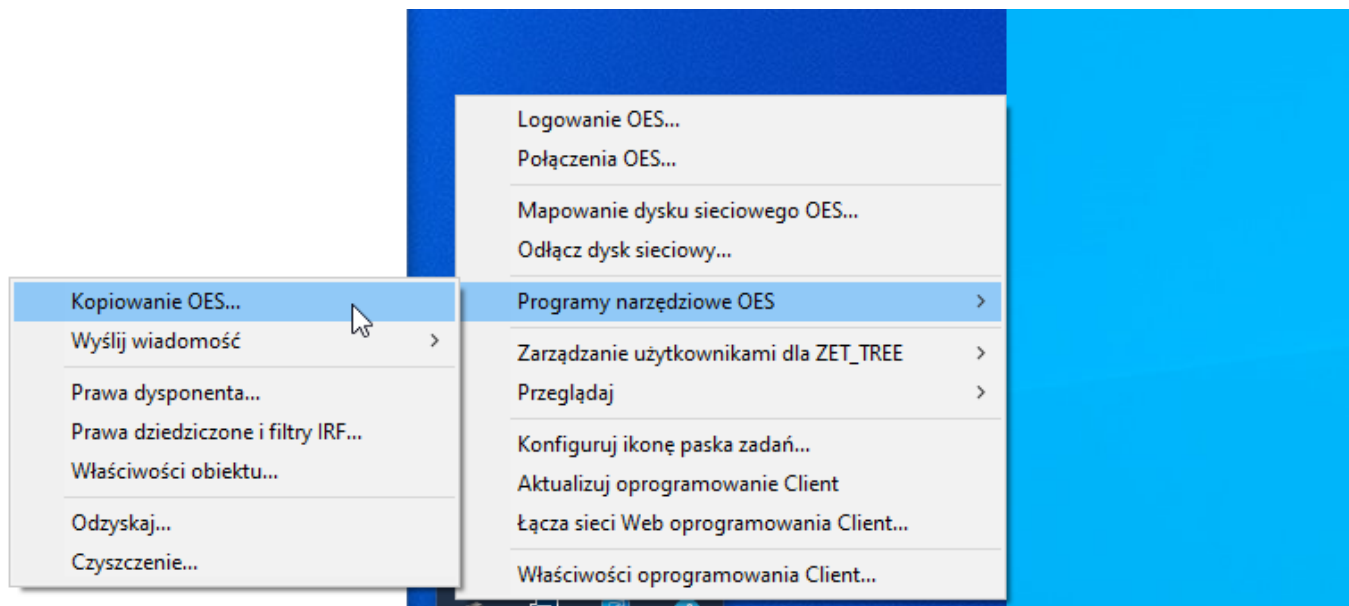


Rys 4. Zmapowane zasoby przedstawione w formie lokalizacji sieciowych, główne menu Eksploratora Windows

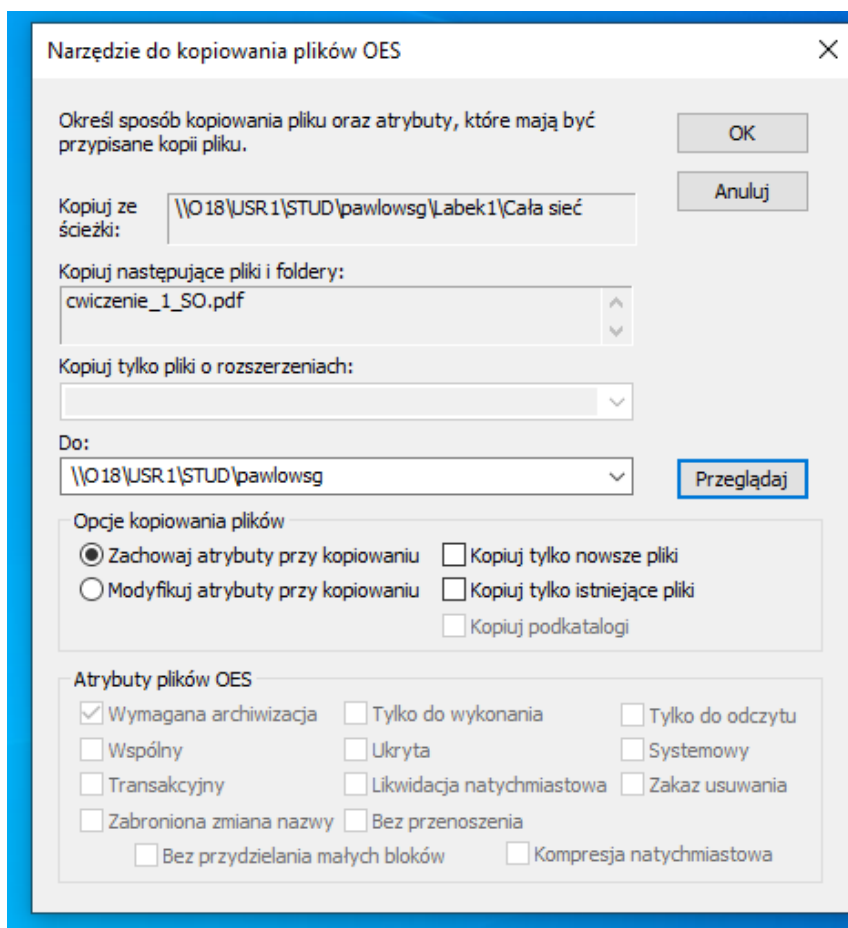


Rys 5. Skrypt logowania z zaznaczoną częścią odpowiedzialną za mapowanie zasobów, Eksplorator Windows -> Sieć -> ZET_TREE -> PPM na zet -> Edytuj skrypt logowania kontenera eDir...

Zadanie 3. Zbadać mechanizm kopiowania NetWare

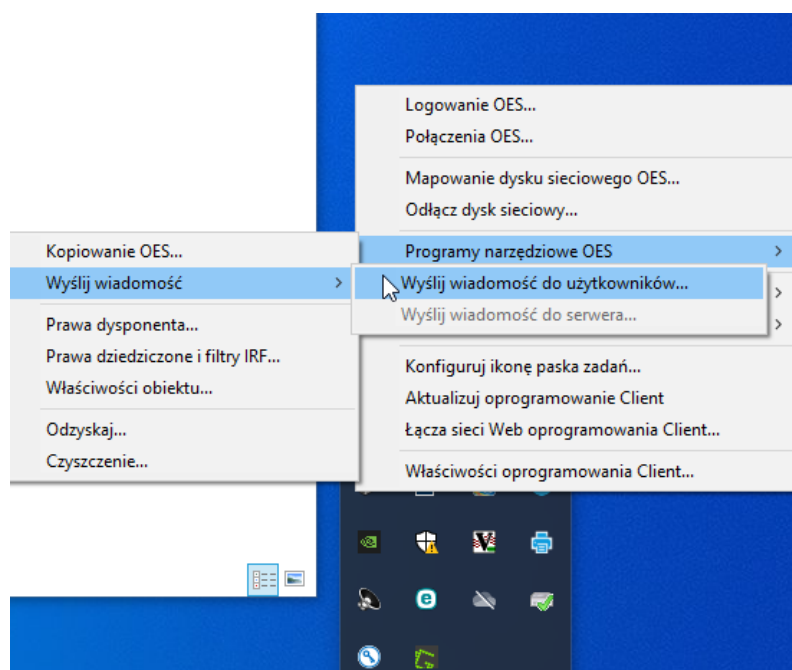


Rys 6. Uruchamianie programu do kopiowania jest możliwe po wybraniu opcji w menu kontekstowym OES Client (PPM na ikonkę)

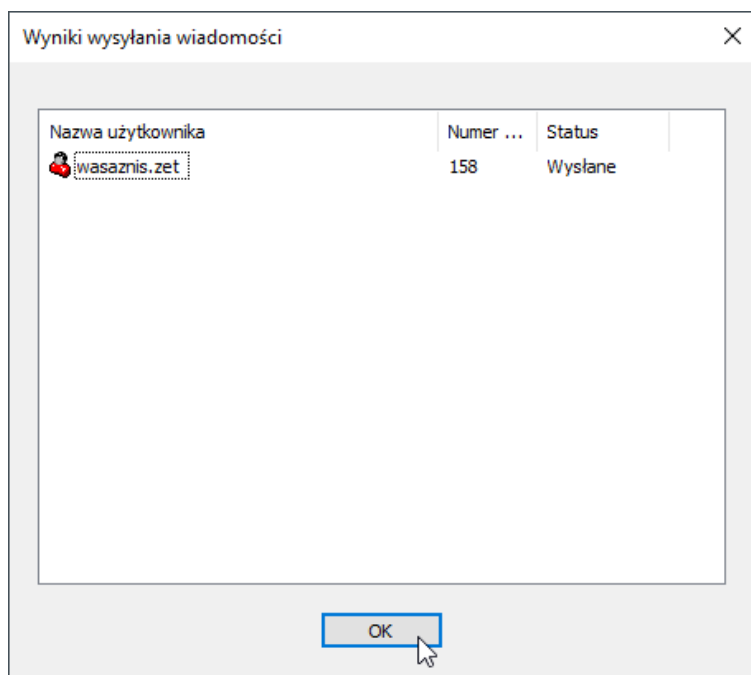
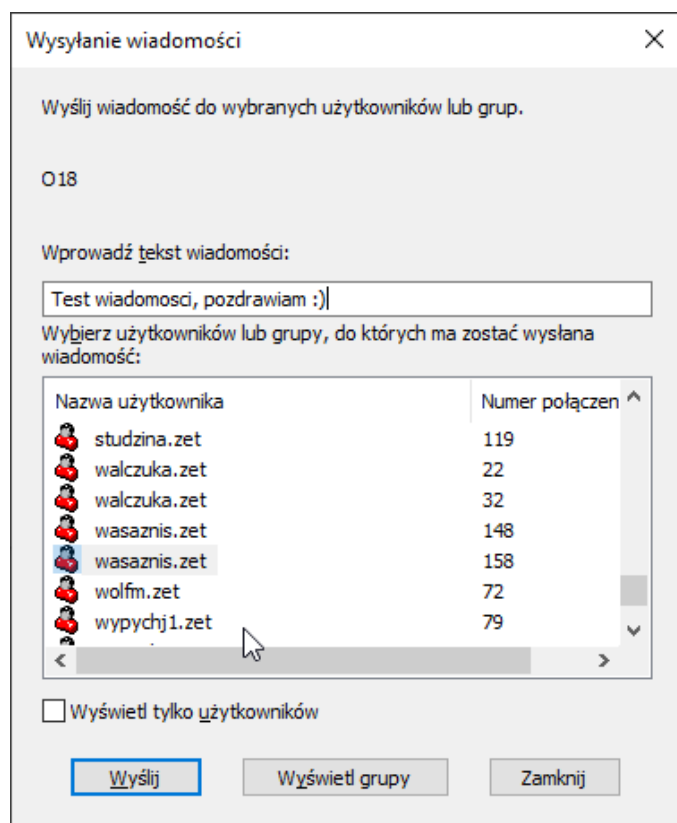


Rys 7. Okno kopiowania plików – po kliknięciu *Kopiowanie OES* jak na rysunku 6. Wybieramy plik do kopiowania, a później w tym oknie wybieramy cel kopiowania i klikamy OK.

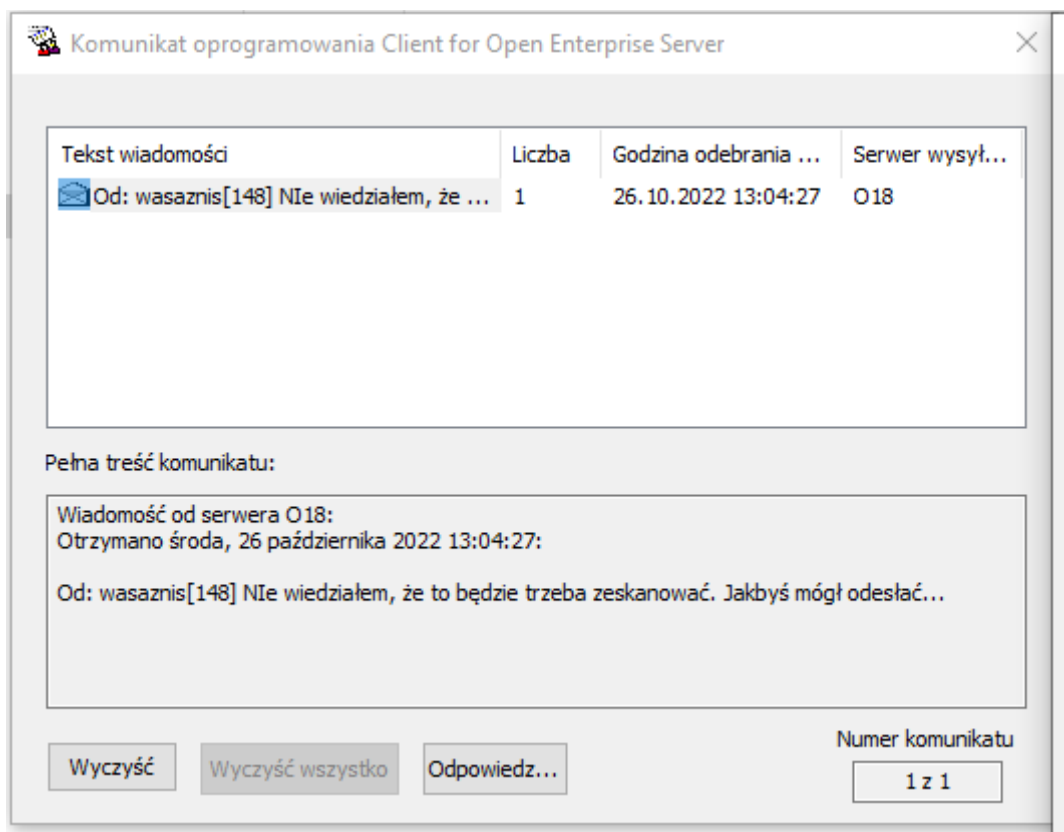
Zadanie 4. Zbadać system komunikatów



Rys 8. Opcja wysłania wiadomości do użytkowników z menu OES Client

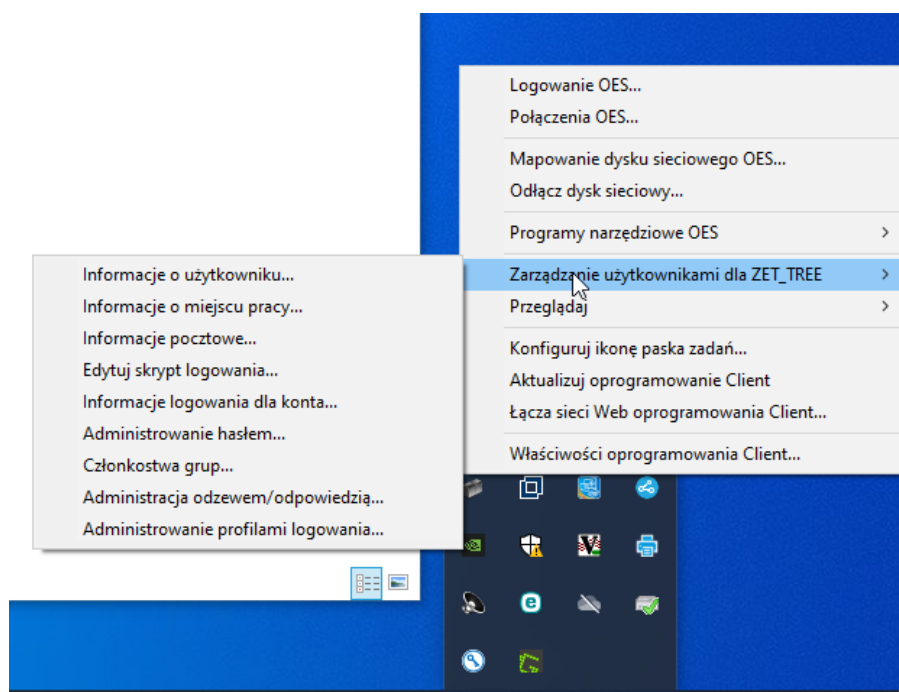


Rys 9, 10. Proces wysyłania wiadomości – treść, wybór użytkownika-odbiorcy i potwierdzenie wysłania

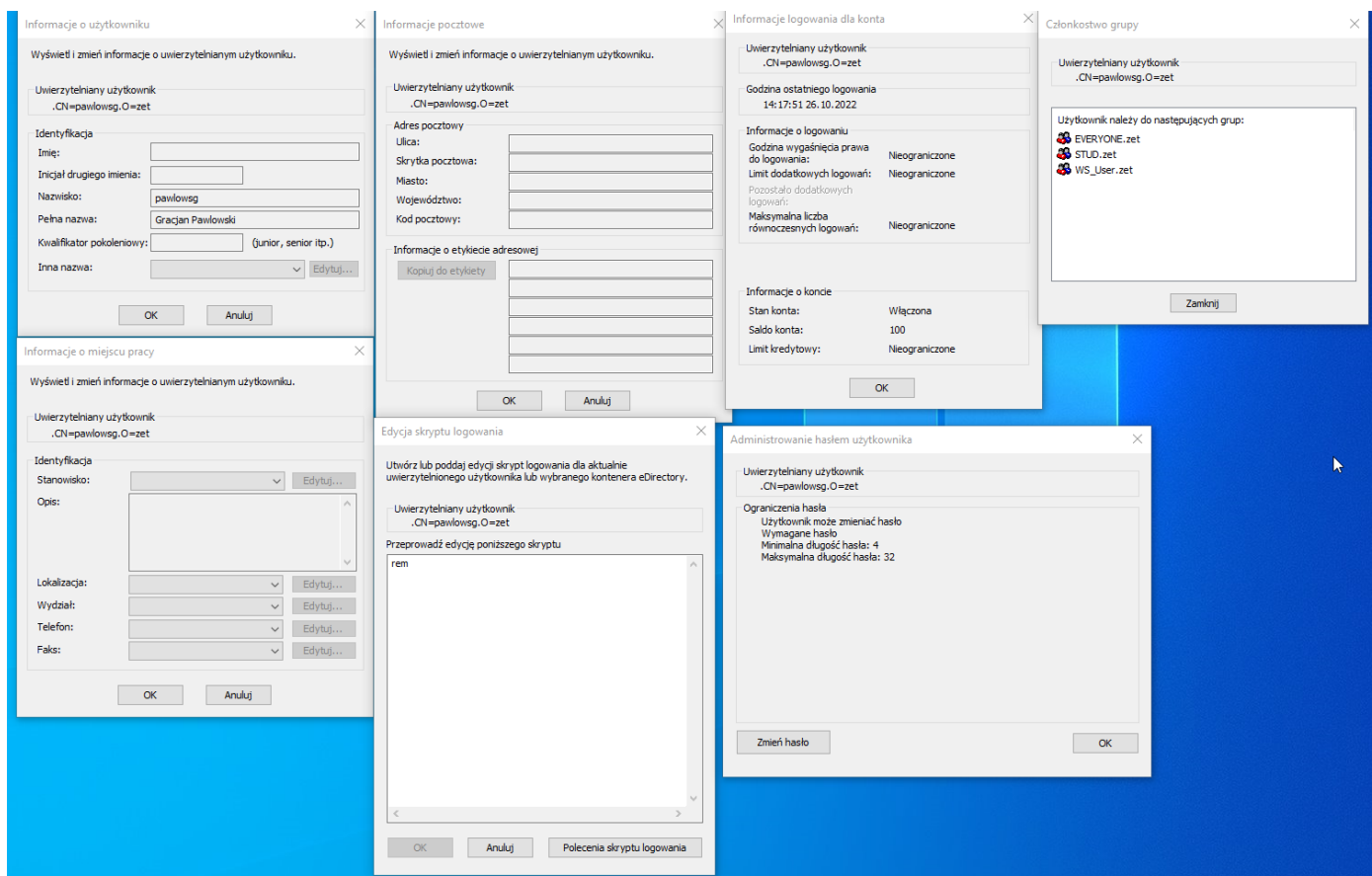


Rys 11. Przykład otrzymania wysłanej przez innego użytkownika wiadomości

Zadanie 5. Zbadać i przedstawić rekordy bazy danych usług katalogowych przechowujących dane informacyjne



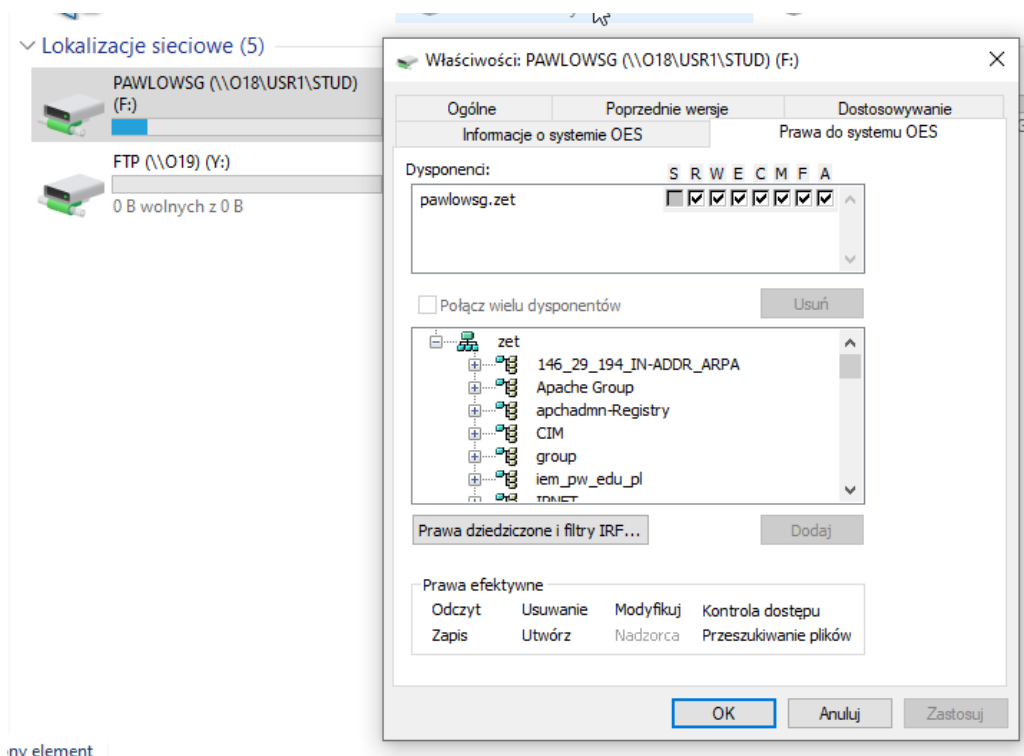
Rys 12. Menu z potrzebnymi do uzyskania wymaganych informacji opcjami



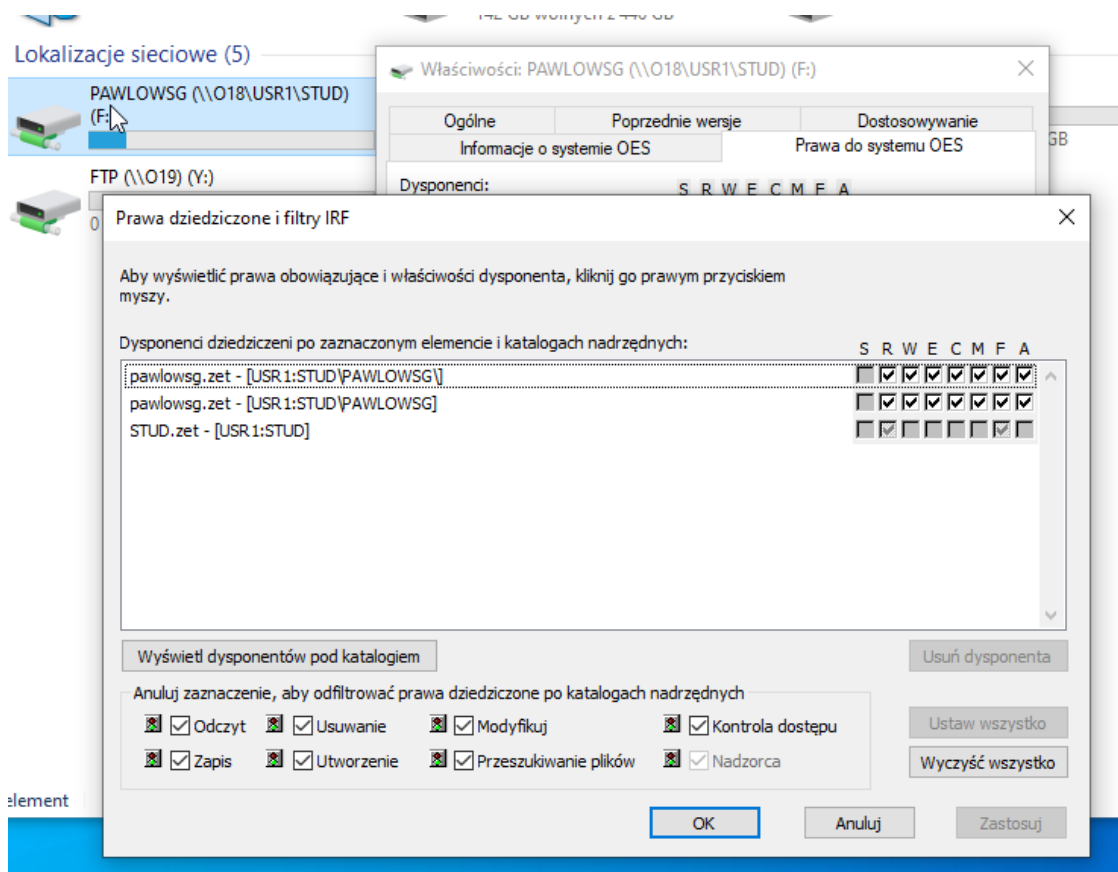
Rys 13. Działanie wszystkich podmenu

Zadanie 6. Zbadac i przedstawic zasoby z bezposrednimi i wynikajacych z dziedziczenia prawami w ramach przykladowych w punkcie 2. Zasobow

a) zasoby, gdzie mamy bezposrednio nadane prawa

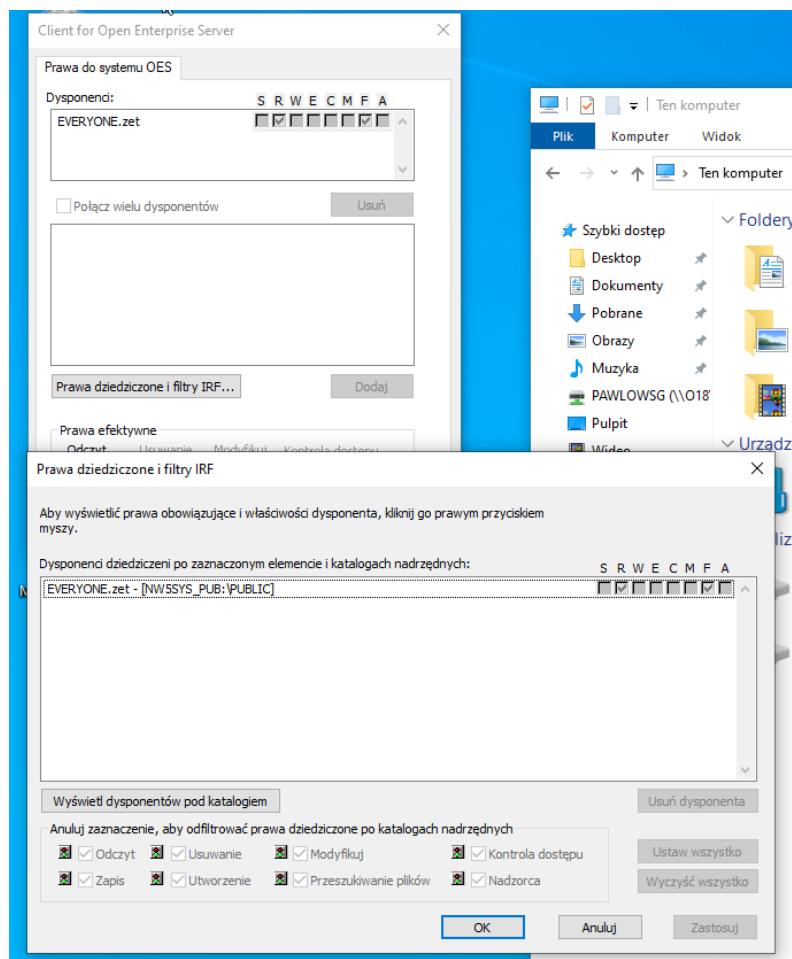


Rys 14. Prawa dysponenta dysku F: (zasób \\O18\USR1\STUD\pawlowsg)

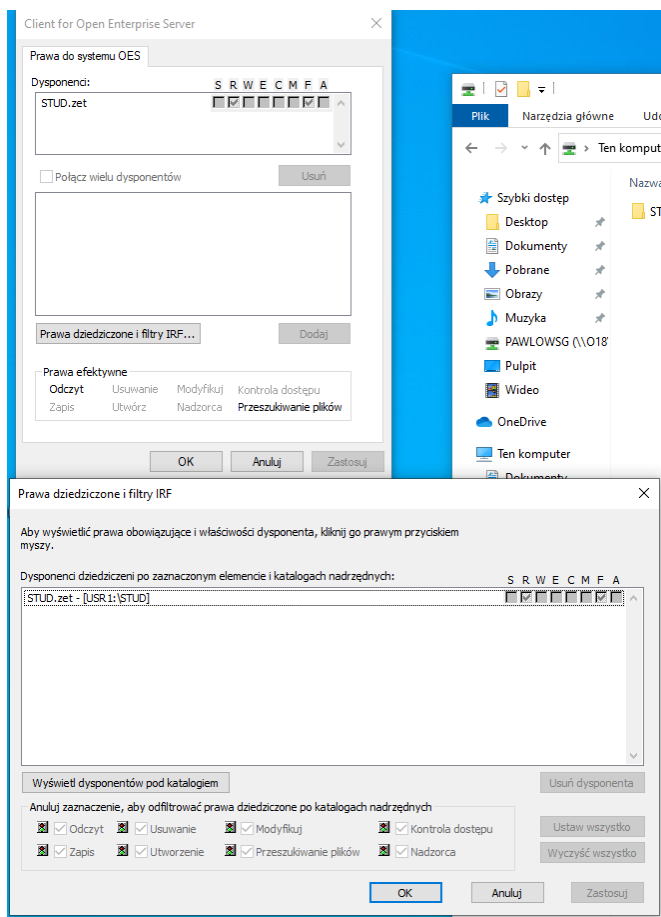


Rys 15. Prawa dziedziczone dysku F:

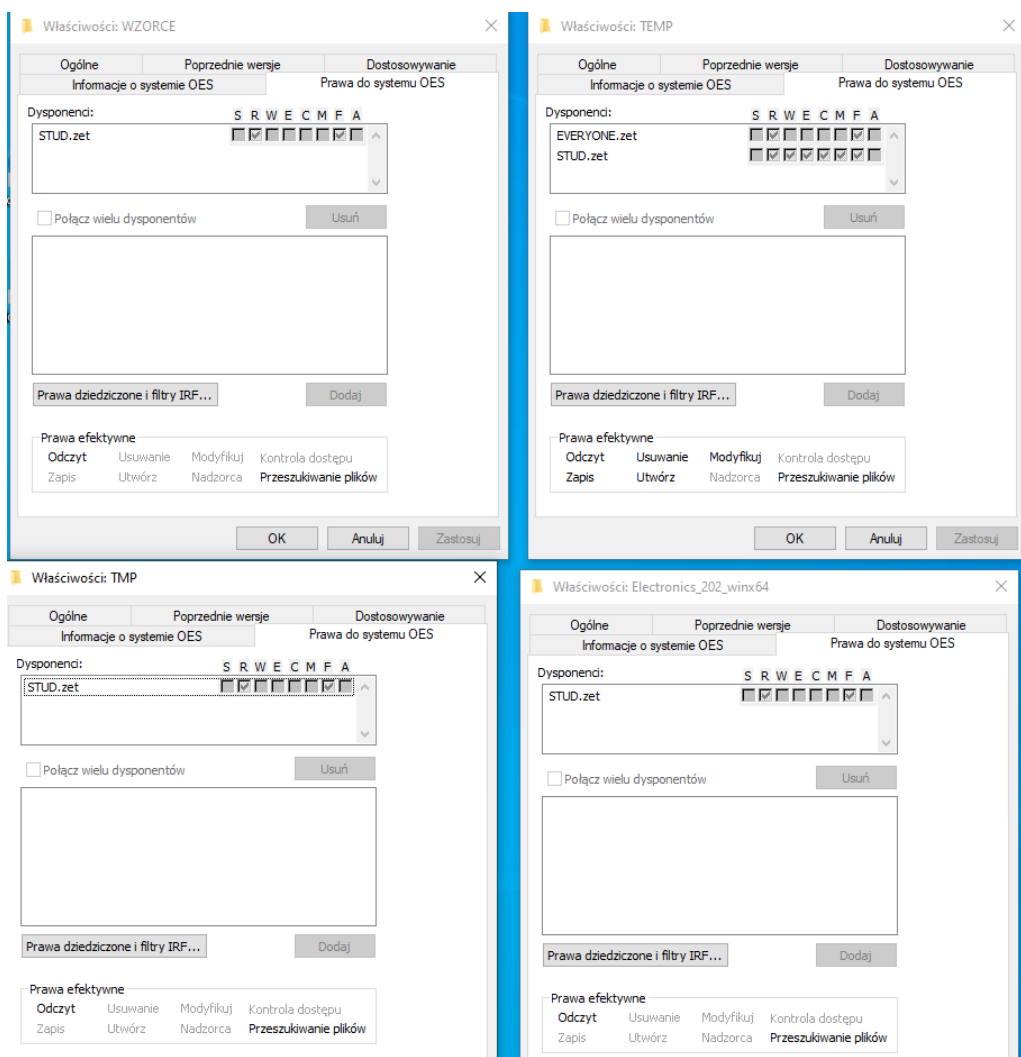
b) prawa wynikające z dziedziczenia



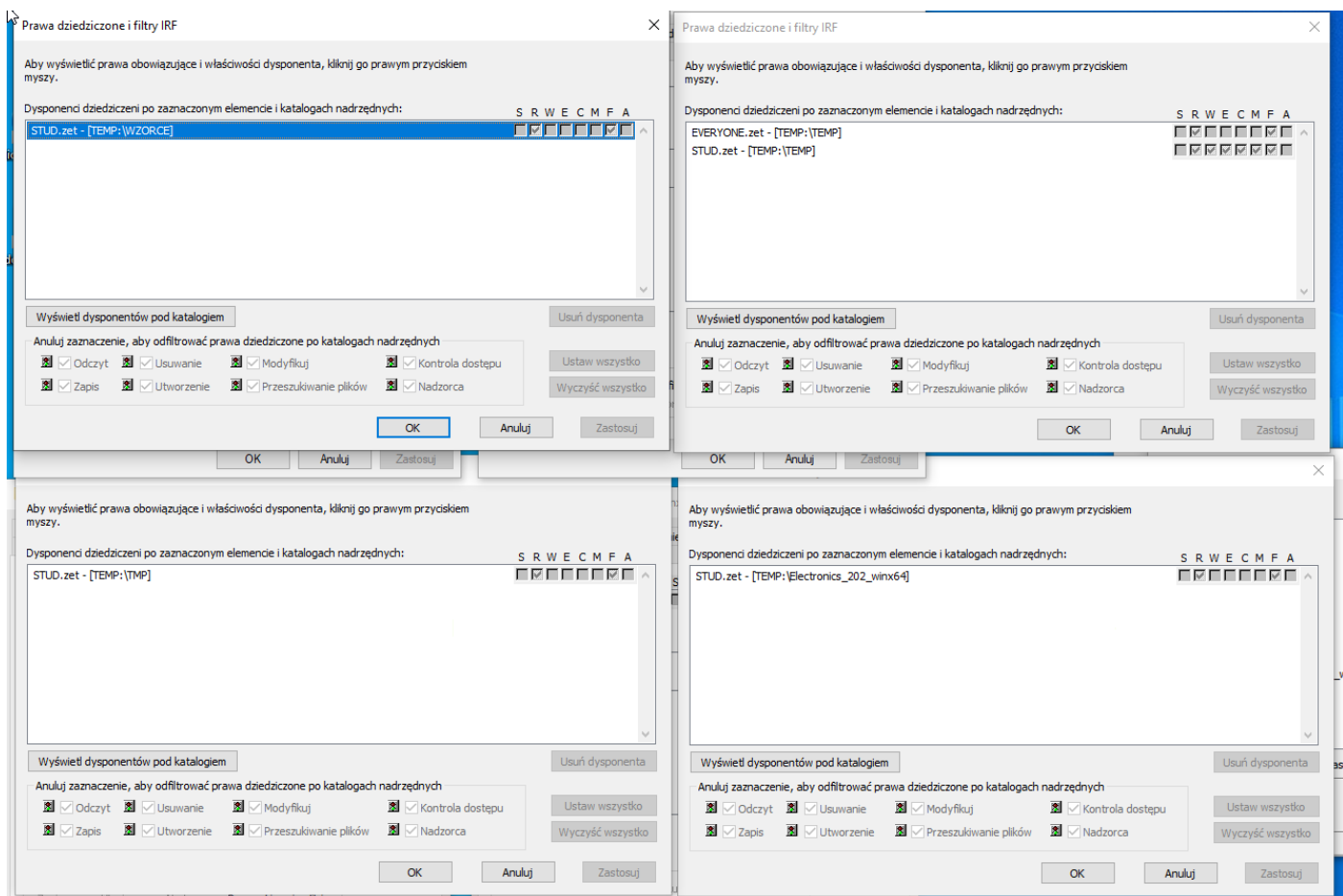
Rys 16a. Prawa dysponenta i dziedziczone dysku Z: (zasób \\O19\NW5SYS_PUB\PUBLIC) - wynikające z przynależności do grupy EVERYONE.zet



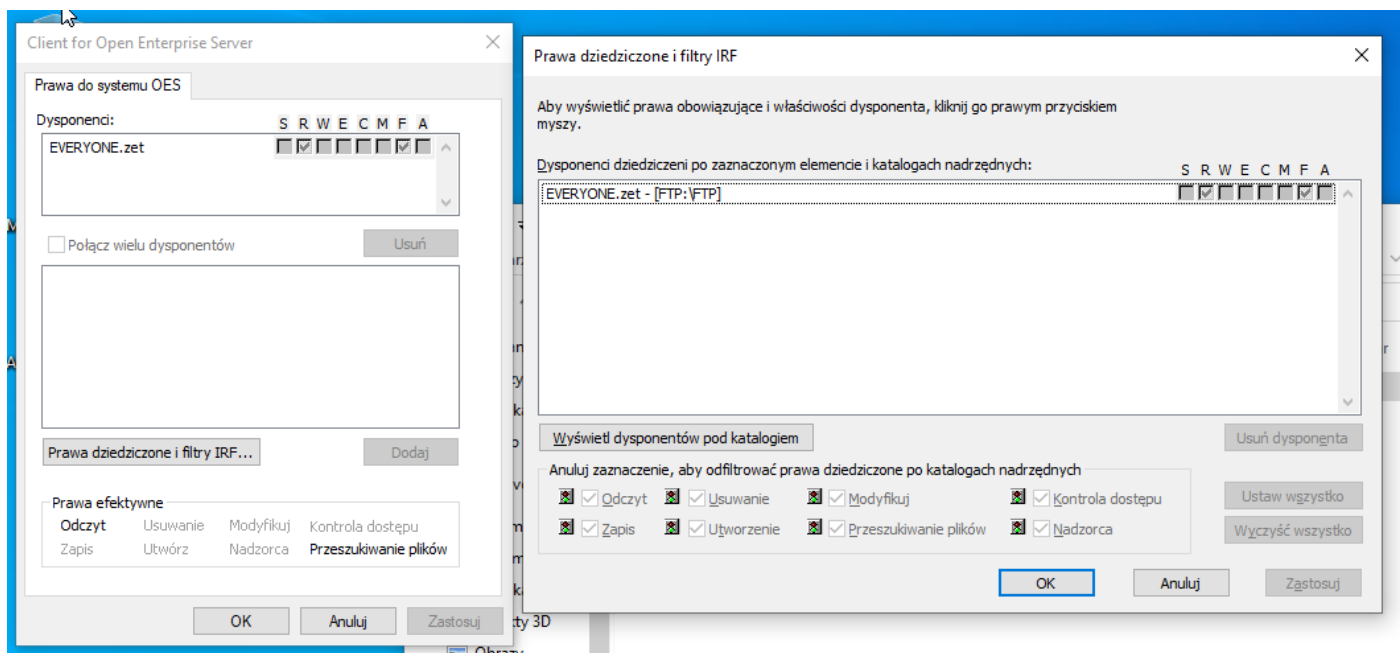
Rys 16b. Prawa dysponenta i dziedziczone katalogu U:\STUD (zasób \\O18\USR1\STUD\) - wynikające z przynależności do grupy STUD.zet



Rys 16c. Prawa dysponenta katalogów Electronics_202_win64, TEMP, TMP i WZORCE na dysku X: (zasób \\O19\TEMP) wynikające z przynależności do grupy STUD.zet i EVERYONE.zet

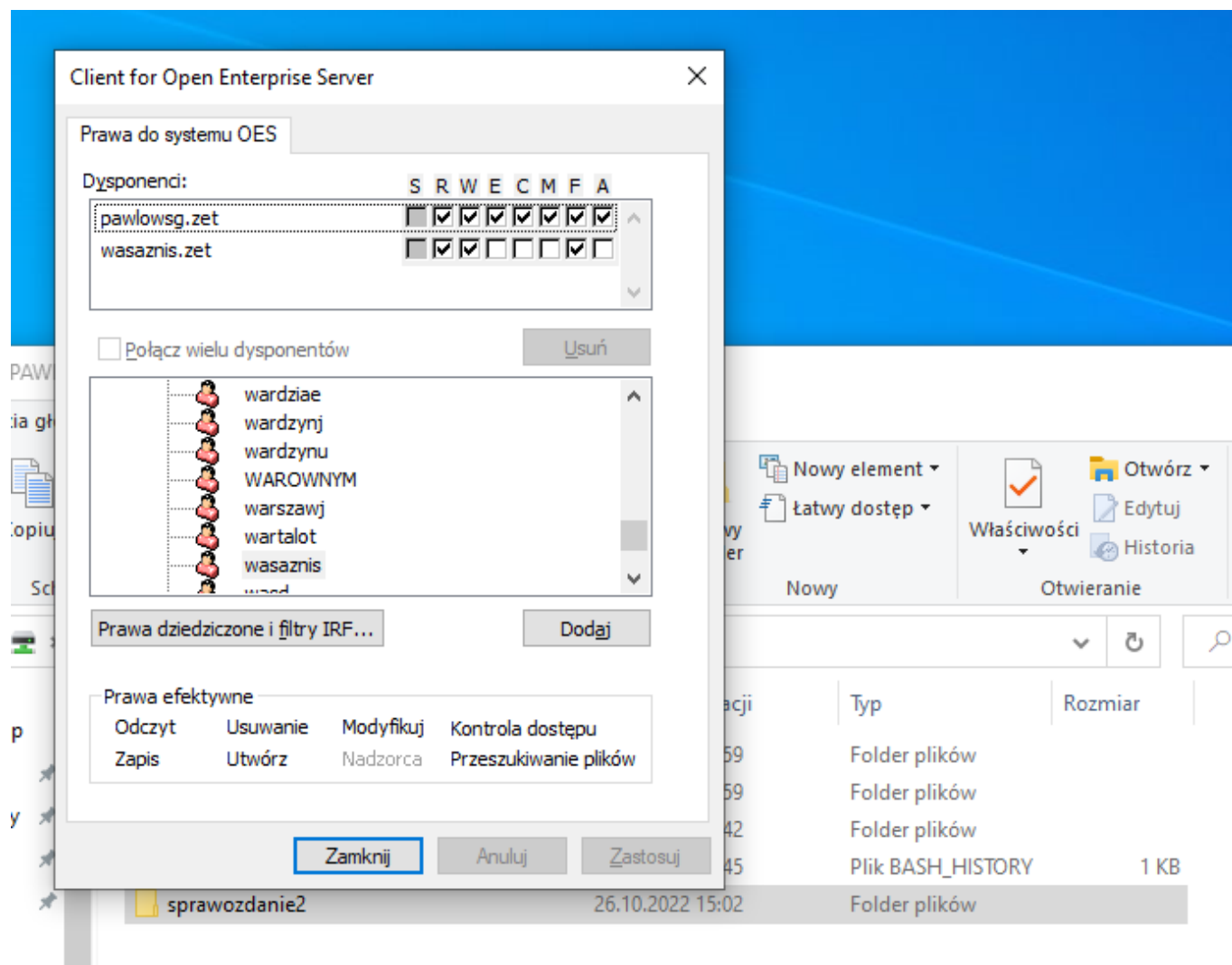


Rys 16d. Prawa dziedziczone katalogów Electronics_202_win64, TEMP, TMP i WZORCE na dysku X: (zasób \\O19\TEMP) wynikające z przynależności do grupy STUD.zet i EVERYONE.zet



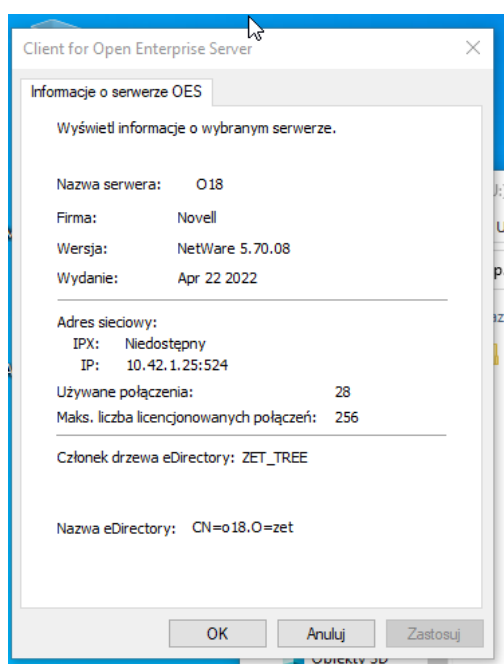
Rys 16e. Prawa dysponenta i dziedziczone katalogu Y:\FTP (zasób \\O19\FTP) wynikające z przynależności do grupy EVERYONE.zet

Zadanie 7. Dla podkatalogu stworzonym w punkcie 1 (w swoim sieciowym katalogu domowym – „F:\”) nadać wybrane prawa innemu użytkownikowi

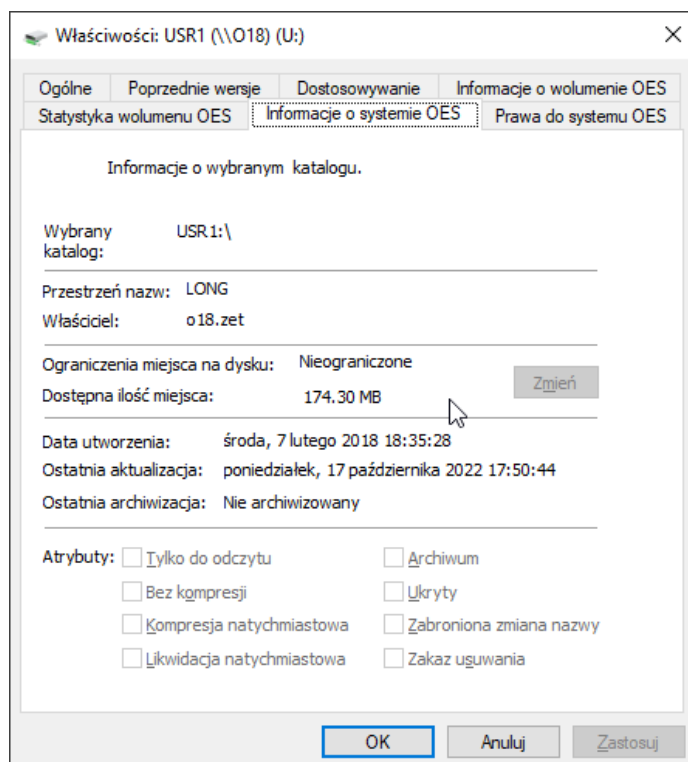
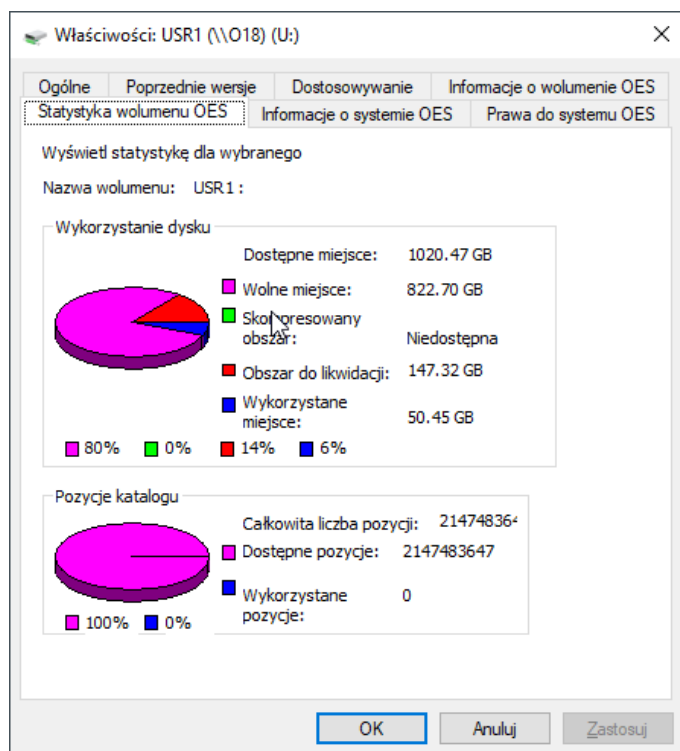


Rys 18. Dodanie praw innemu użytkownikowi, PPM na folder -> Prawa dysponenta -> wybieramy użytkownika, klikamy Dodaj i wybieramy prawa

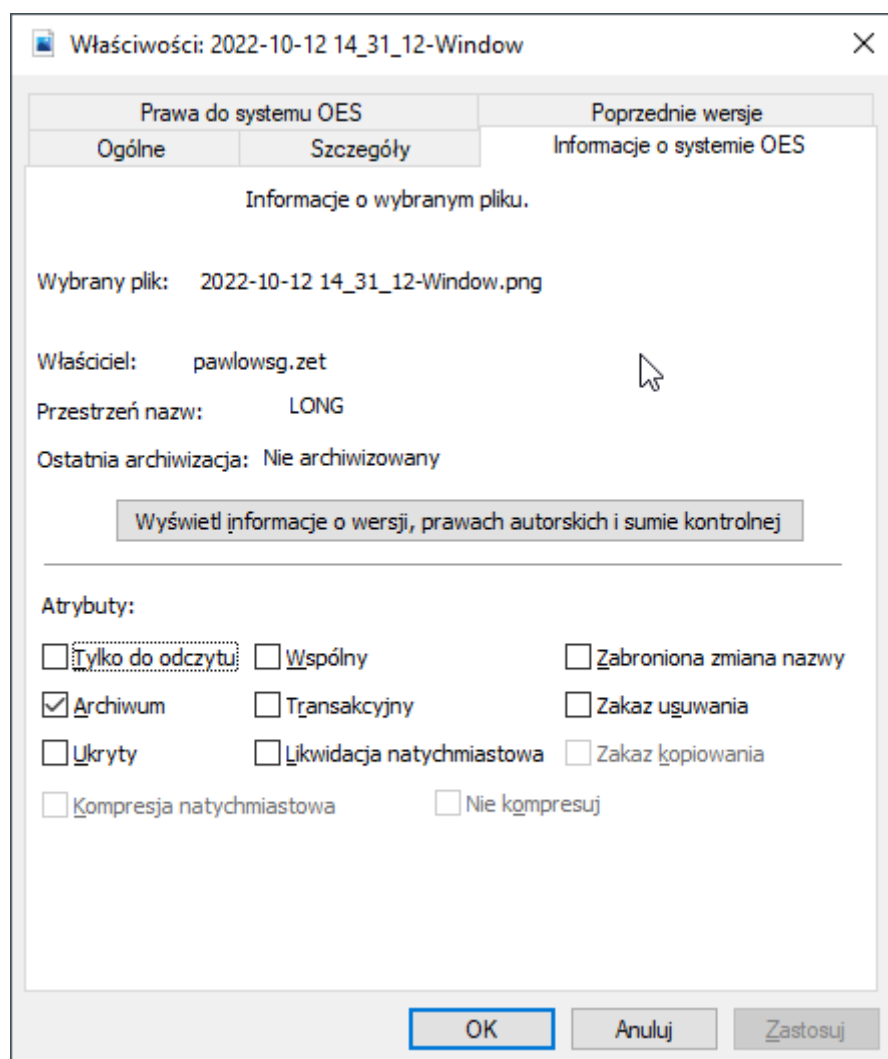
Zadanie 8. Z badać i przedstawić właściwości wybranego: serwera, wolumenu sieciowego, katalogu sieciowego, pliku w ramach przyłączonych zasobów sieciowych



Rys 19. Właściwości serwera, PPM na ikonę OES Client -> Programy narzędziowe OES -> Właściwości obiektu -> O18 (lub inny serwer)

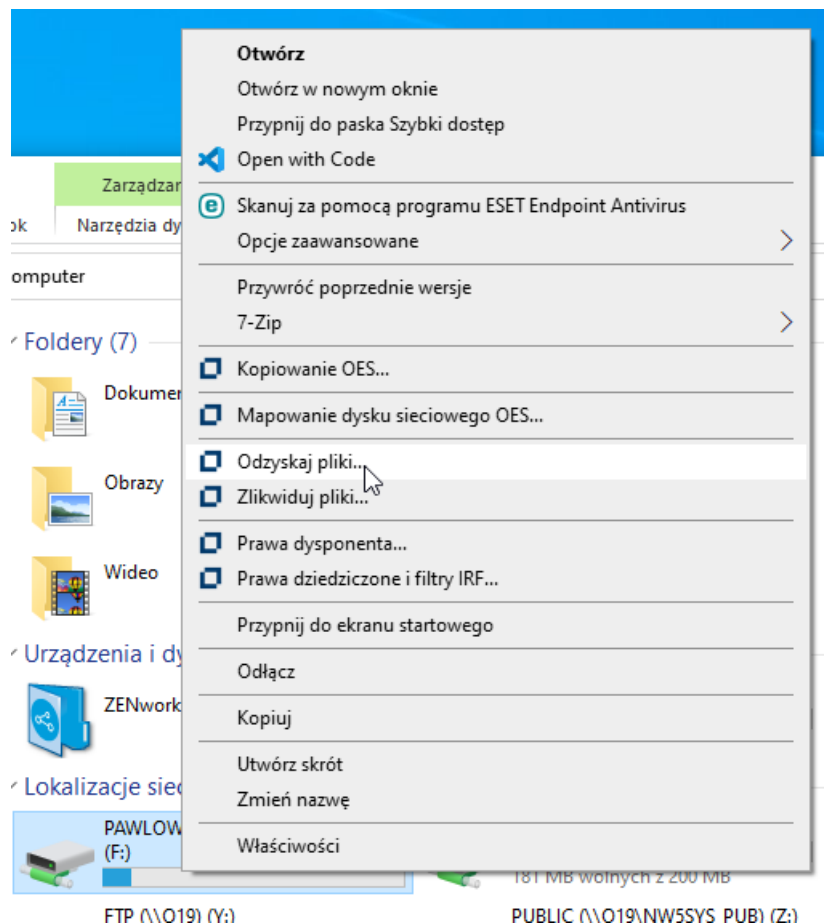


Rys 20, 21 – właściwości wolumenu i informacje o systemie OES (PPM na dany wolumen w Eksploratorze -> Właściwości -> Statystyka wolumenu OES i Informacje o systemie OES)

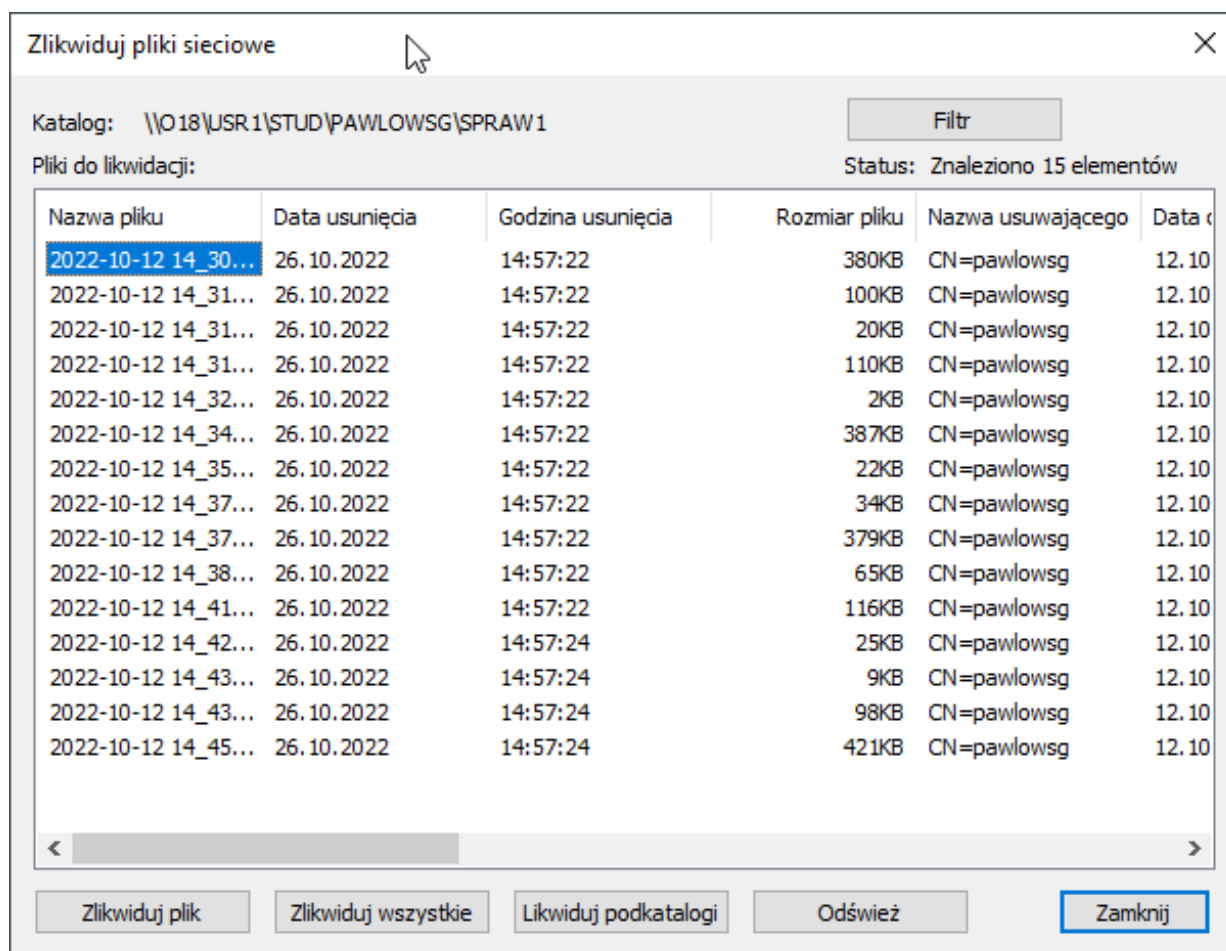


Rys 22. Właściwości pliku (PPM na plik -> Właściwości -> Informacje o systemie OES)

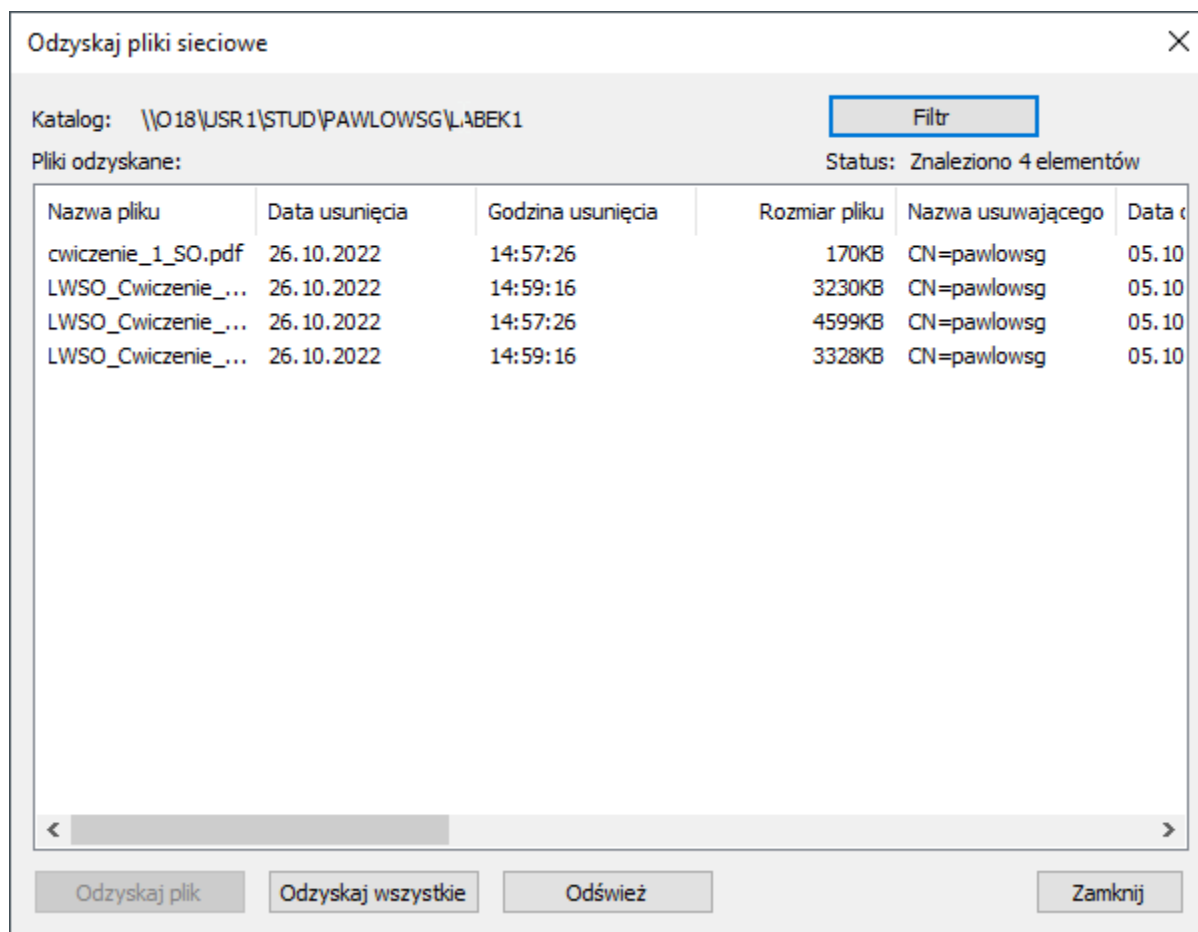
Zadanie 9. Zbadac i przedstawic mechanizm odzyskiwania usunietych



Rys 23. Opcje odzyskiwania i zlikwidowania plików



Rys 24. Okno likwidowania plików

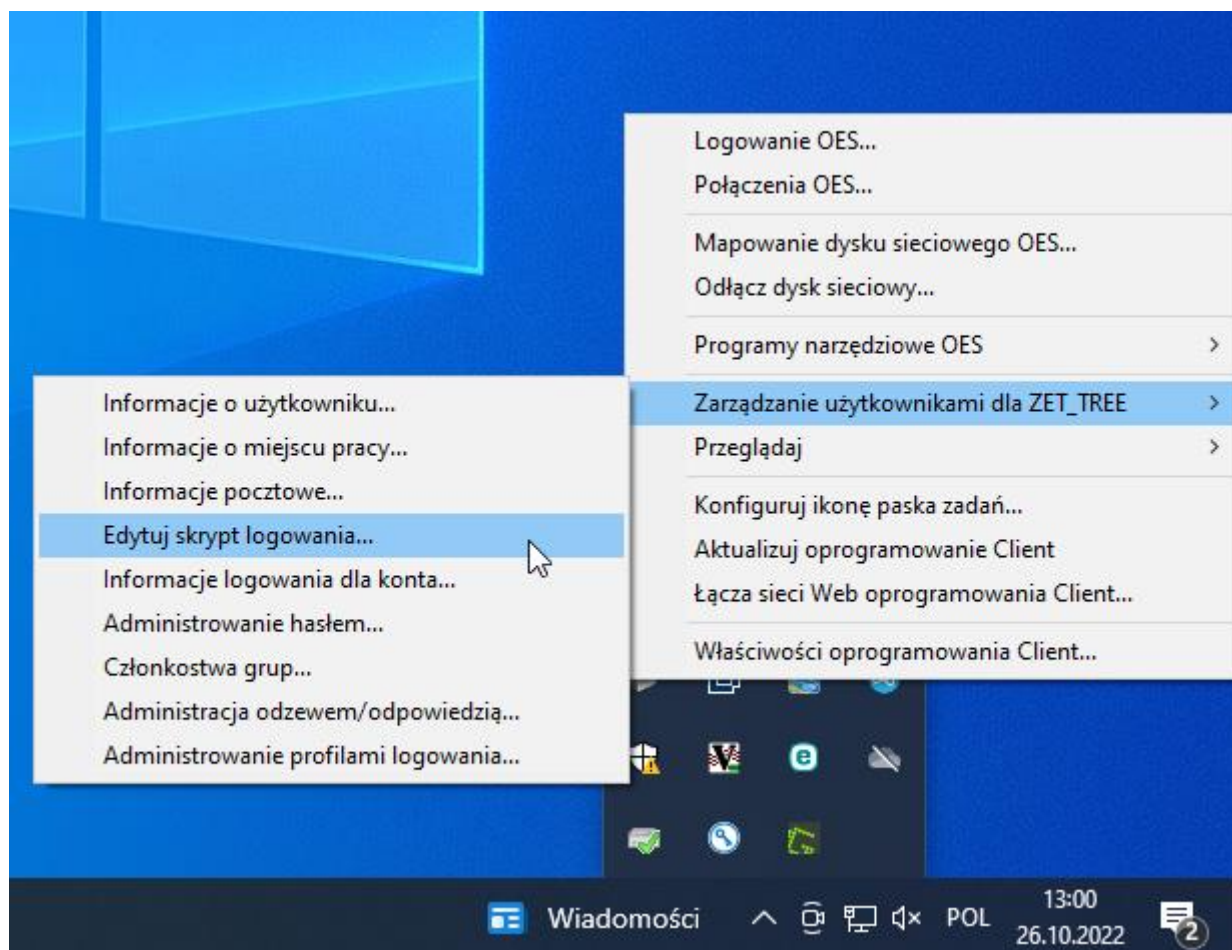


Rys 25. Okno odzyskiwania plików

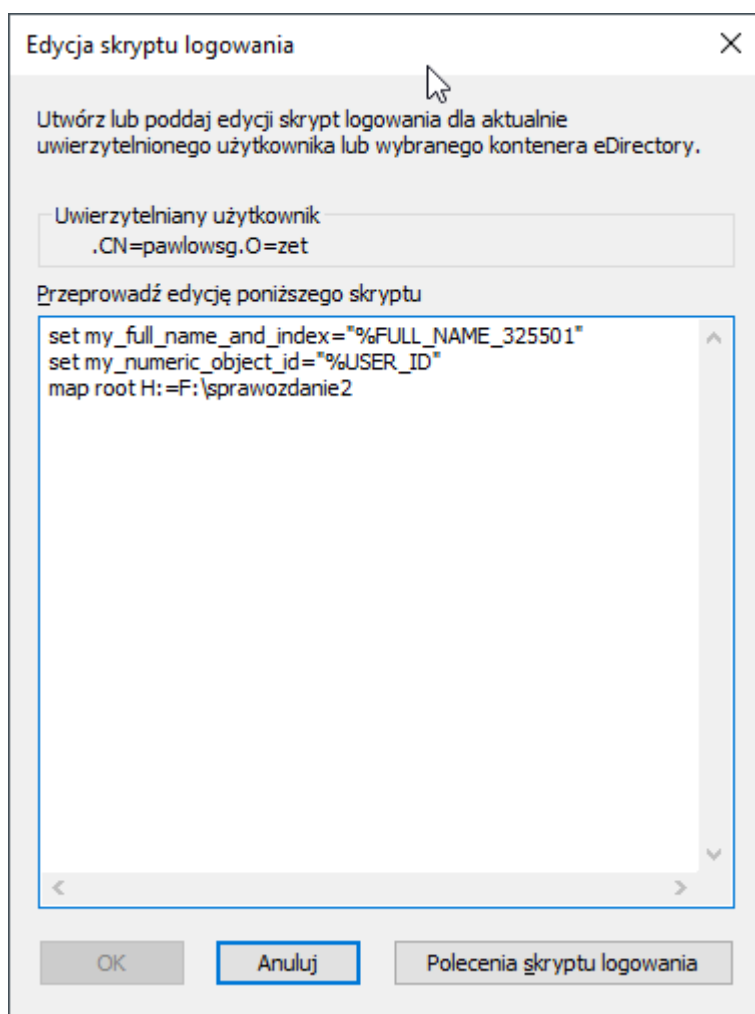
W oknach odzyskiwania i usuwania plików możemy sprawdzić dostępne dla plików w wolumenach parametry. Są to:

- nazwa pliku;
- data i godzina usunięcia;
- rozmiar pliku;
- osoba usuwająca;
- data ostatniej aktualizacji;
- nazwa ostatniej osoby aktualizującej;
- data i godzina utworzenia;
- nazwa właściciela;
- data i godzina archiwizacji;
- nazwa archiwizatora;
- data ostatniego użycia.

Zadanie 10. Zmodyfikować personalny *login script*, tak aby eksportował pełną nazwę użytkownika (uzyskany ze zmiennej środowiskowej logowania) oraz numer indeksu do środowiska jako zmienną środowiskową o nazwie *my_full_name_and_index* oraz identyfikator numeryczny użytkownika (uzyskany ze zmiennej środowiskowej logowania) jako zmienną środowiskową o nazwie *my_numeric_object_id*. W skrypcie logowania ma być również wykonanie mapowanie dla wolnego napędu logicznego do katalogu utworzonego w punkcie 1 o zmodyfikowanych prawach w punkcie 7, przedstawić w sprawozdaniu *login script* oraz efekt jego działania (wyświetlenie zmiennych środowiskowych, wynik mapowania napędów).



Rys 26. Opcja edycji skryptu logowania z menu OES Client



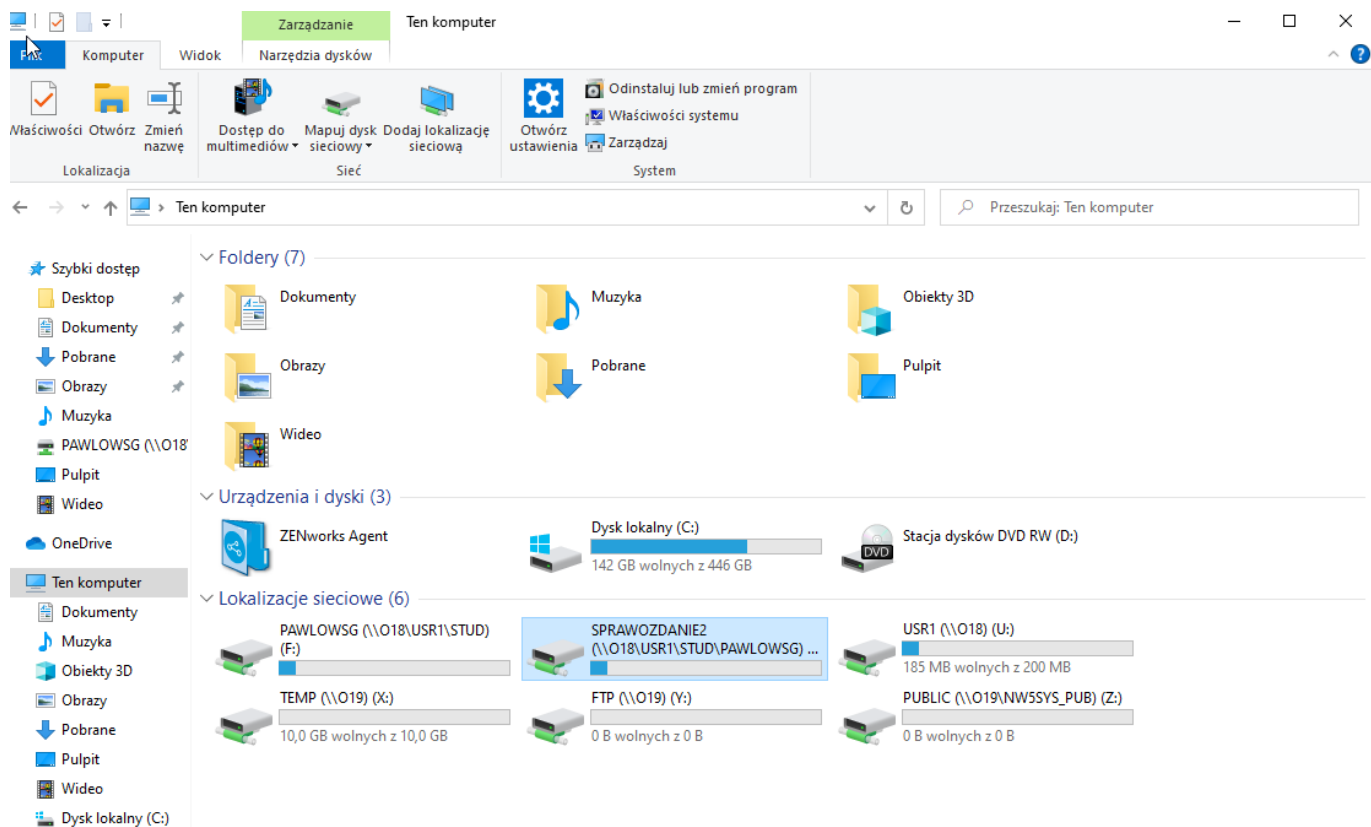
Rys 27. Skrypt logowania po edycji


```
Wiersz polecenia
C:\Users\pawlowsg>set MY_NUMERIC_OBJECT_ID
MY_NUMERIC_OBJECT_ID=96AC0000

C:\Users\pawlowsg>set MY_FULL_NAME_AND_INDEX
MY_FULL_NAME_AND_INDEX=Gracjan Pawlowski_325501

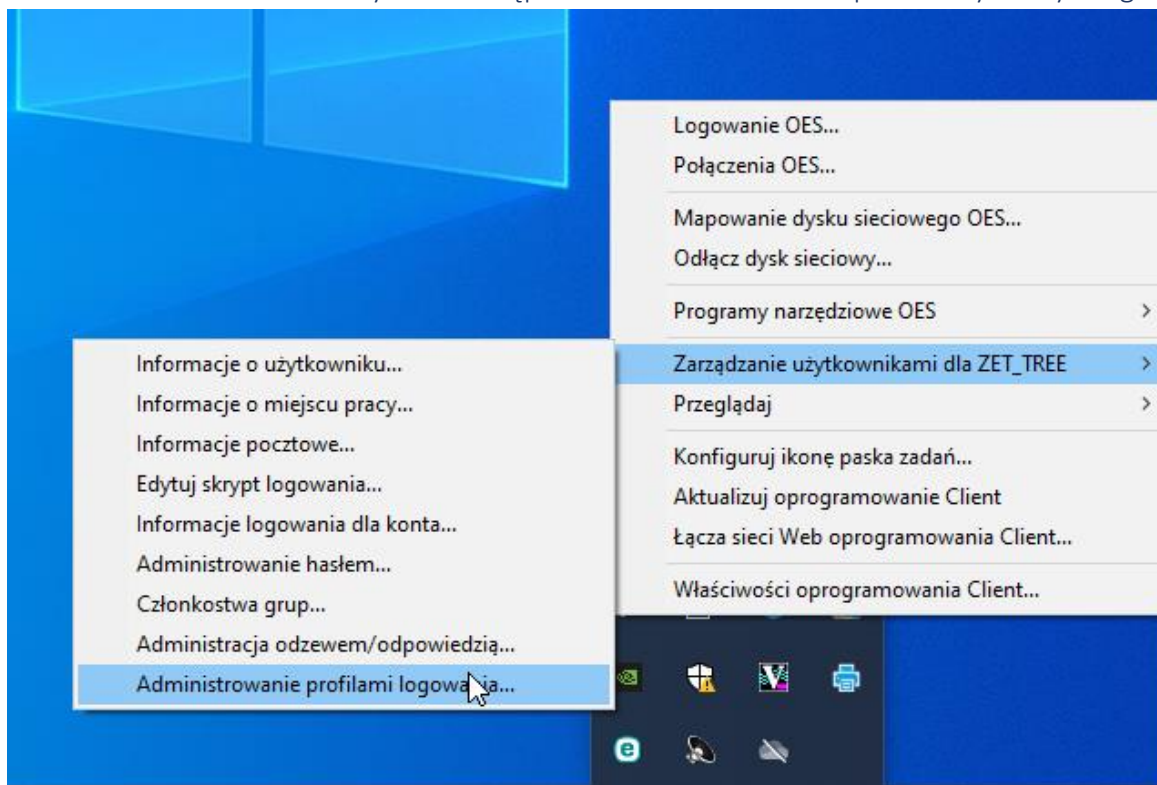
C:\Users\pawlowsg>
```

Rys 28. Widoczny po przelogowaniu efekt działania skryptu – nowe zmienne środowiskowe

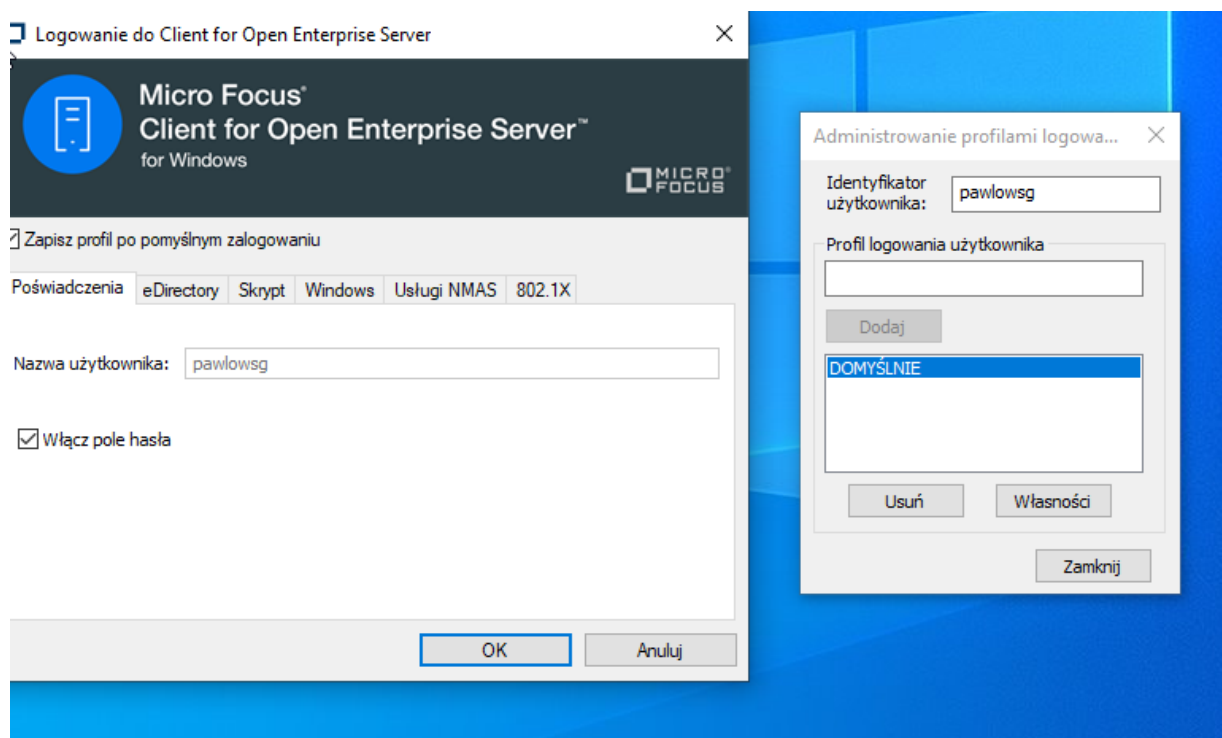


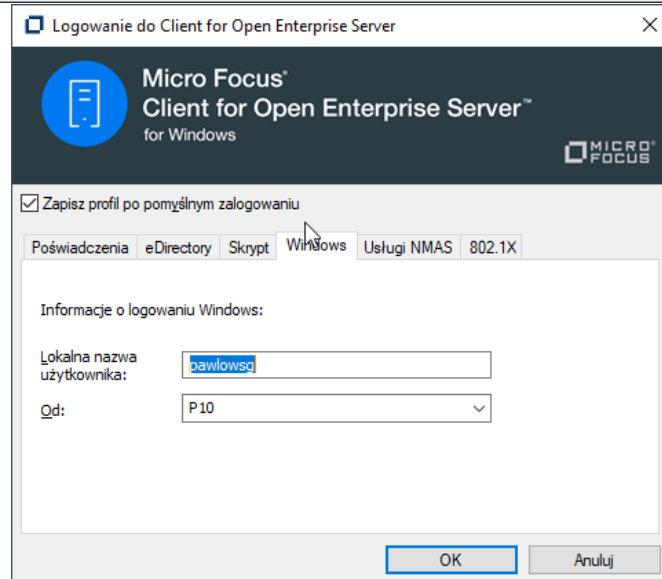
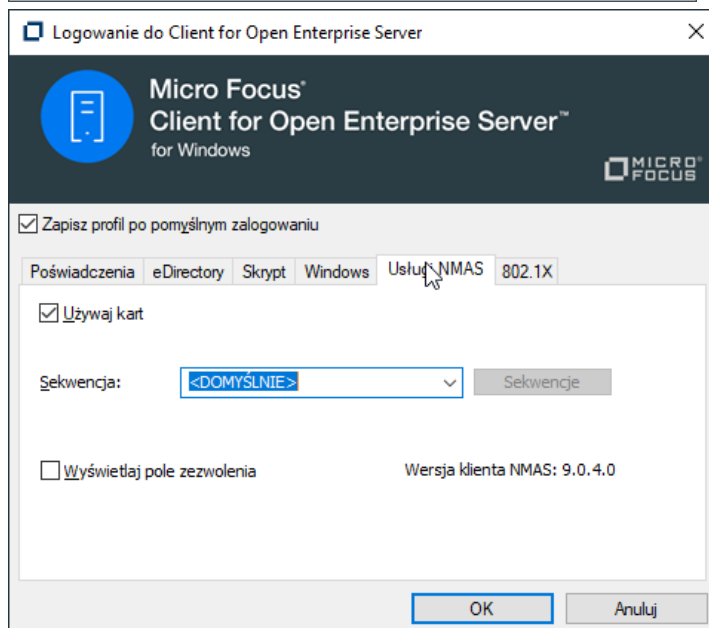
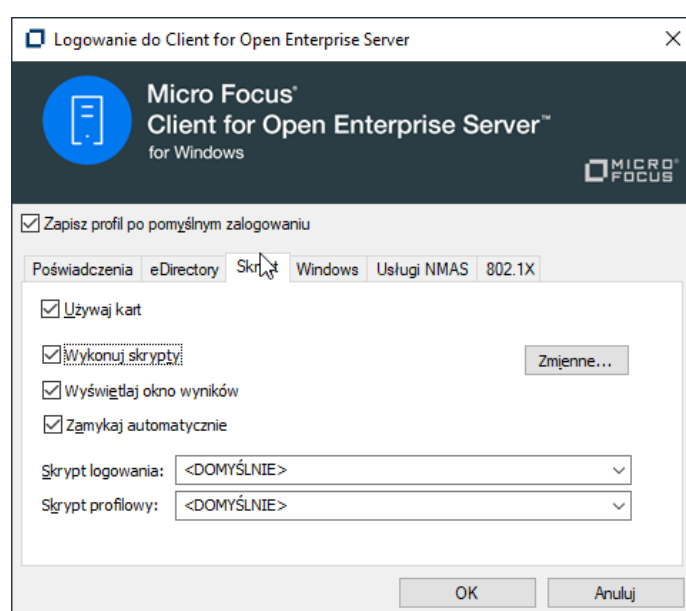
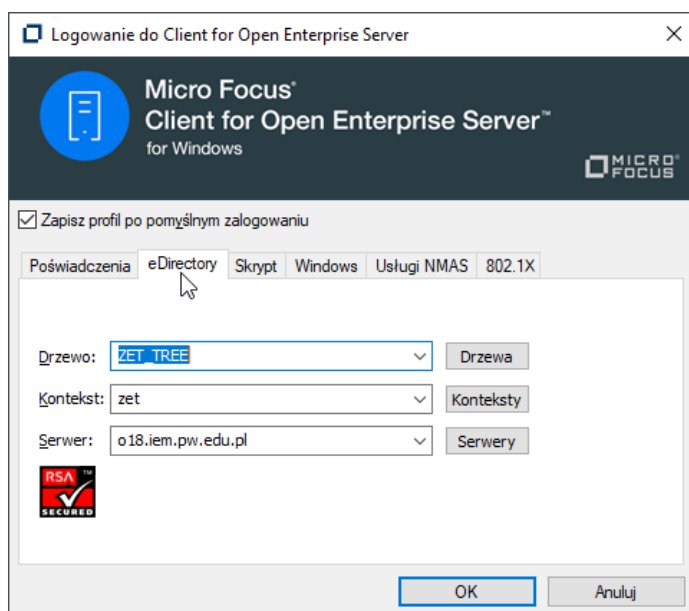
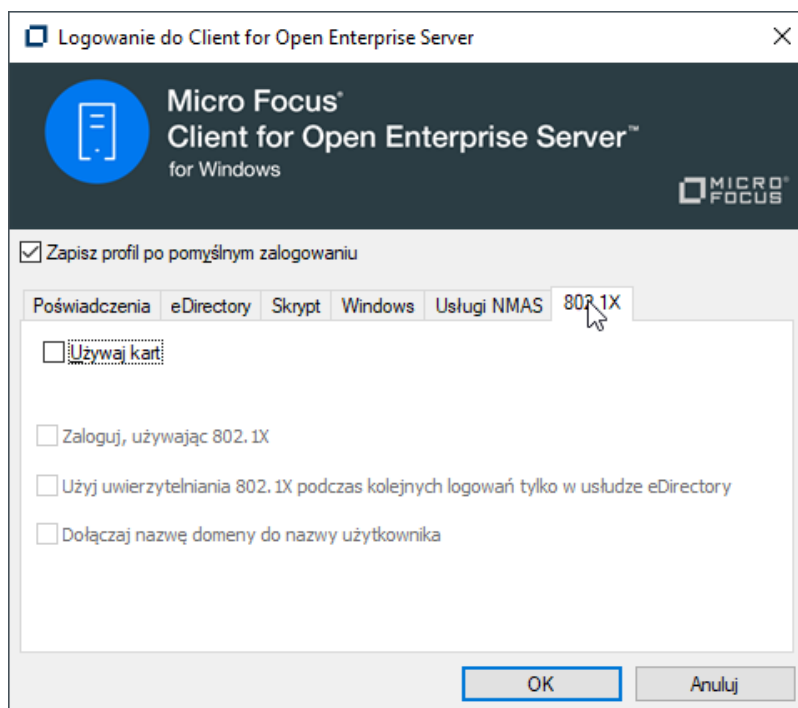
Rys 29. Zmapowany jako nowy dysk katalog *sprawozdanie2*

Zadanie 11. Przedstawić wszystkie dostępne z menu właściwości i parametry domyślnego profilu logowania



Rys 30. Opcja administrowania profilami w menu kontekstowym OES Client

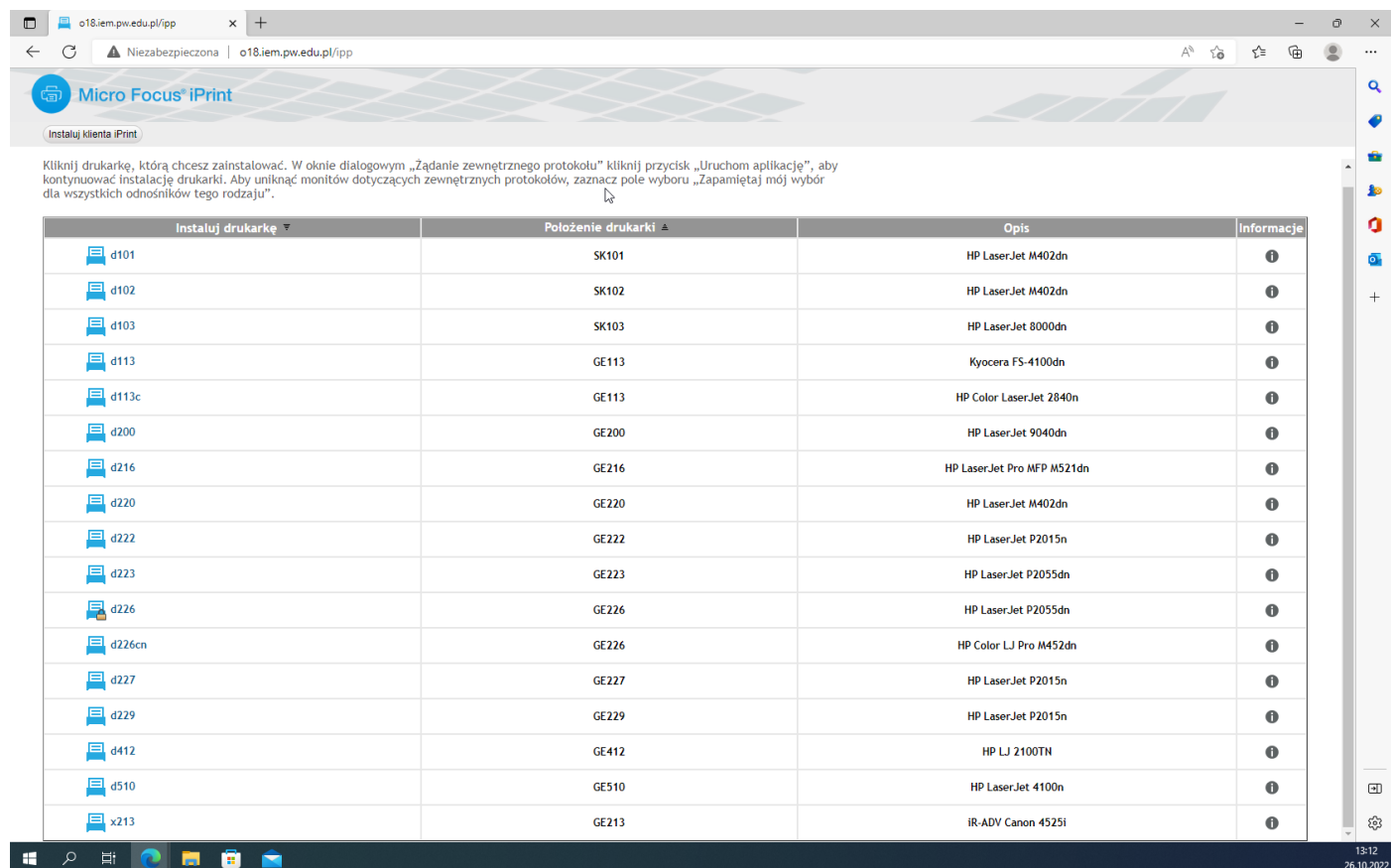




Rys 31-36. Wszystkie dostępne opcje i parametry domyślnego profilu logowania

Zadanie 12. Przedstawić: listę drukarek w ramach usługi Micro Focus iPrint, oraz listę drukarek zainstalowanych w systemie operacyjnym

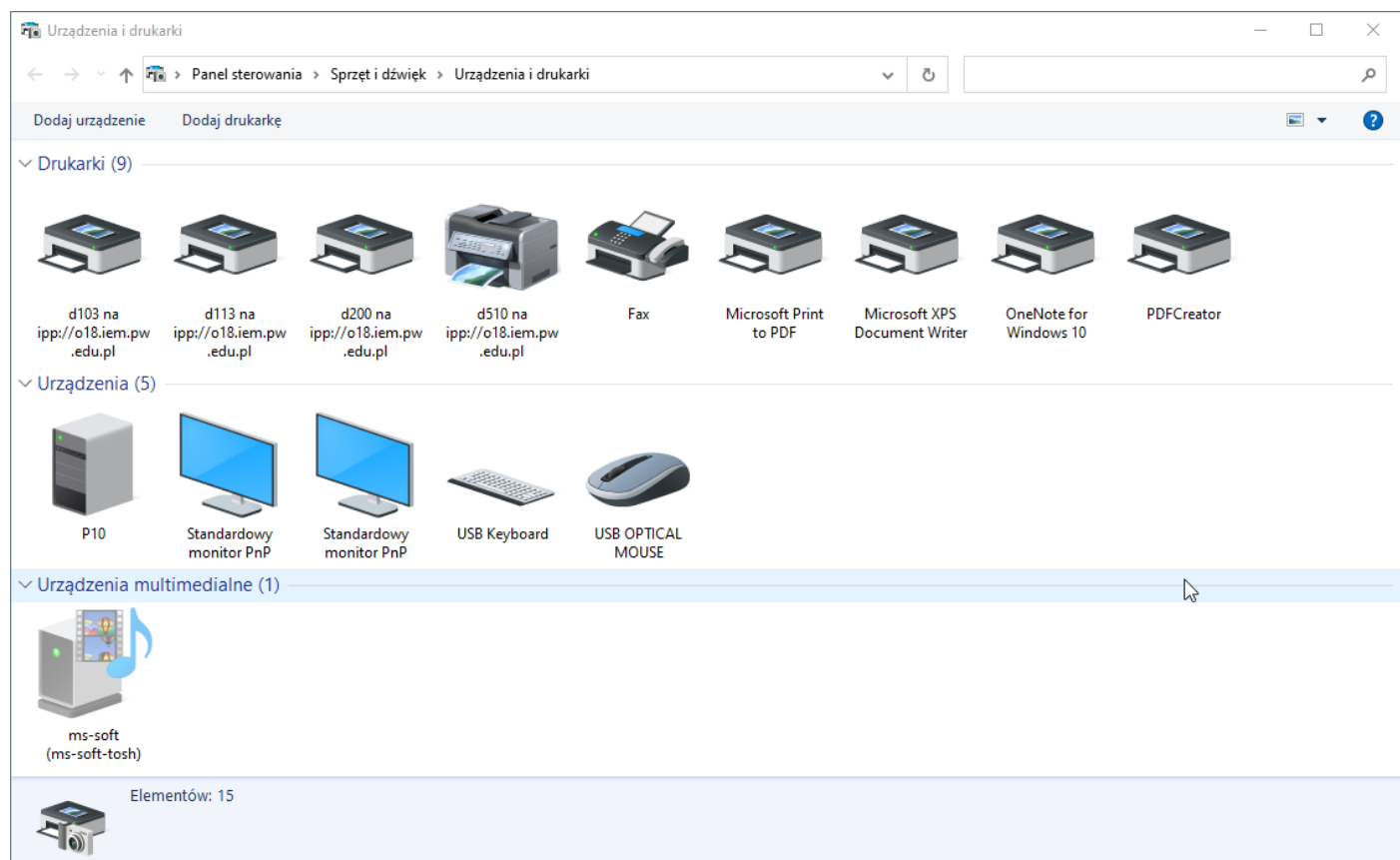
Listę drukarek iPrint możemy sprawdzić wchodząc w przeglądarce internetowej na stronę o18.iem.pw.edu.pl/ipp



The screenshot shows the Micro Focus iPrint web interface in a browser. The page title is "Micro Focus iPrint". Below the header, there is a message in Polish: "Kliknij drukarkę, którą chcesz zainstalować. W oknie dialogowym „Zadanie zewnętrznego protokołu” kliknij przycisk „Uruchom aplikację”, aby kontynuować instalację drukarki. Aby uniknąć monitów dotyczących zewnętrznych protokołów, zaznacz pole wyboru „Zapamiętaj mój wybór dla wszystkich odnosników tego rodzaju”." Below this message is a table with four columns: "Instaluj drukarkę", "Polozenie drukarki", "Opis", and "Informacje". The table lists various printer models and their locations.

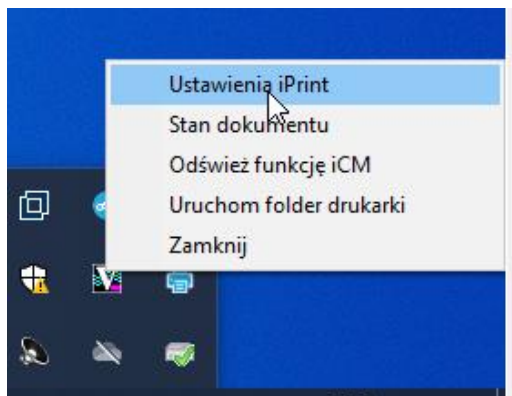
Instaluj drukarkę	Polozenie drukarki	Opis	Informacje
d101	SK101	HP LaserJet M402dn	i
d102	SK102	HP LaserJet M402dn	i
d103	SK103	HP LaserJet 8000dn	i
d113	GE113	Kyocera FS-4100dn	i
d113c	GE113	HP Color LaserJet 2840n	i
d200	GE200	HP LaserJet 9040dn	i
d216	GE216	HP LaserJet Pro MFP M521dn	i
d220	GE220	HP LaserJet M402dn	i
d222	GE222	HP LaserJet P2015n	i
d223	GE223	HP LaserJet P2055dn	i
d226	GE226	HP LaserJet P2055dn	i
d226cn	GE226	HP Color LJ Pro M452dn	i
d227	GE227	HP LaserJet P2015n	i
d229	GE229	HP LaserJet P2015n	i
d412	GE412	HP LJ 2100TN	i
d510	GE510	HP LaserJet 4100n	i
x213	GE213	iR-ADV Canon 4525i	i

Rys 37. Lista drukarek iPrint

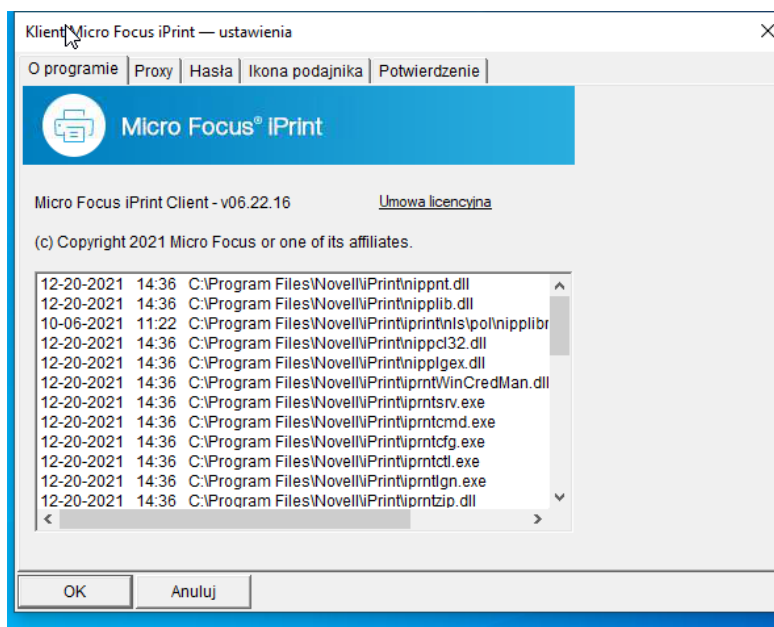
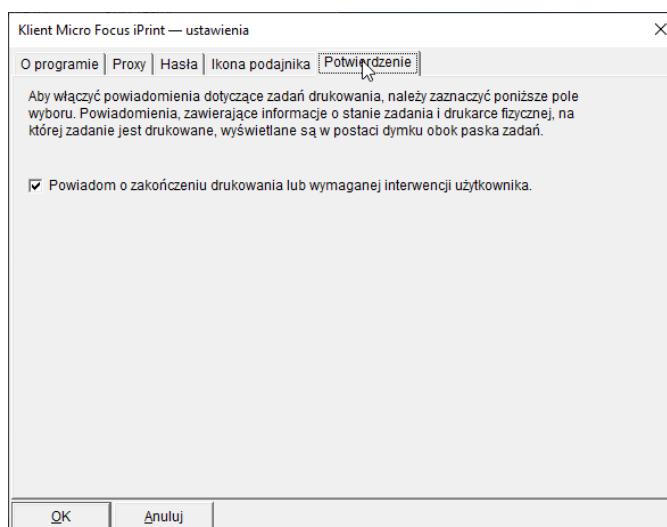
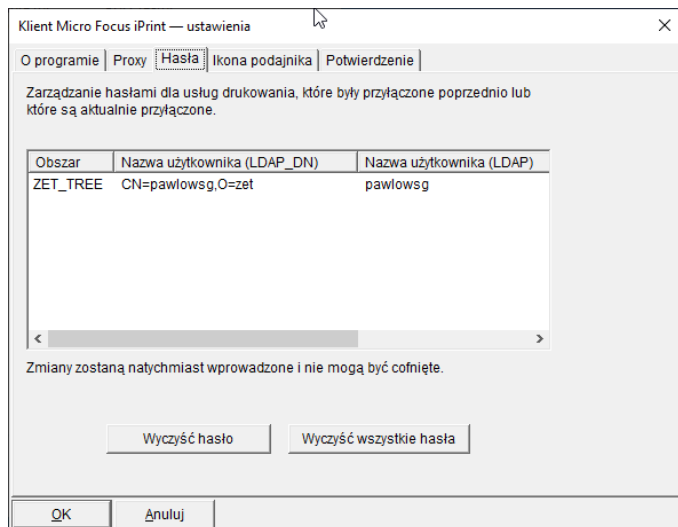


Rys 38. Lista drukarek w SO – w wyszukiwarce Menu Start szukamy Panelu sterowania -> Sprzęt i drukarki -> Urządzenia i drukarki

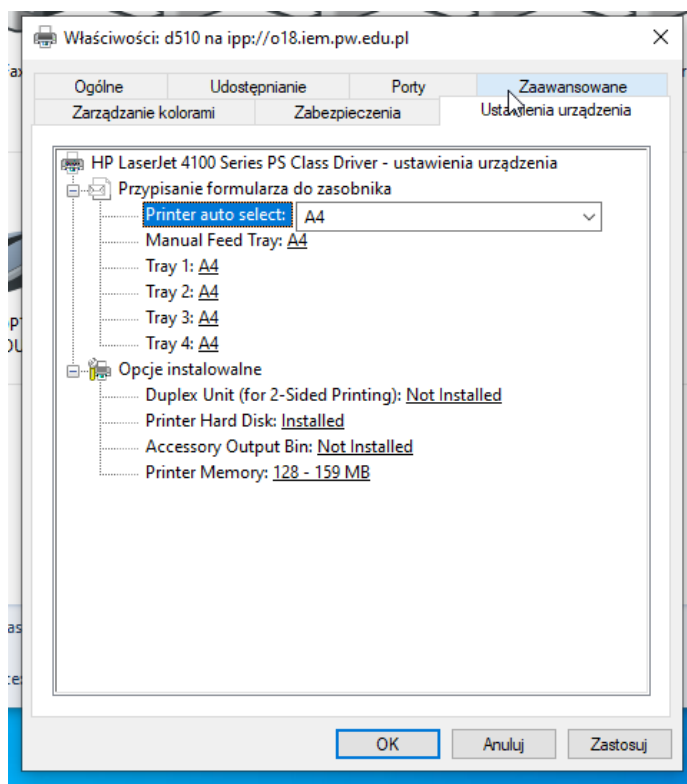
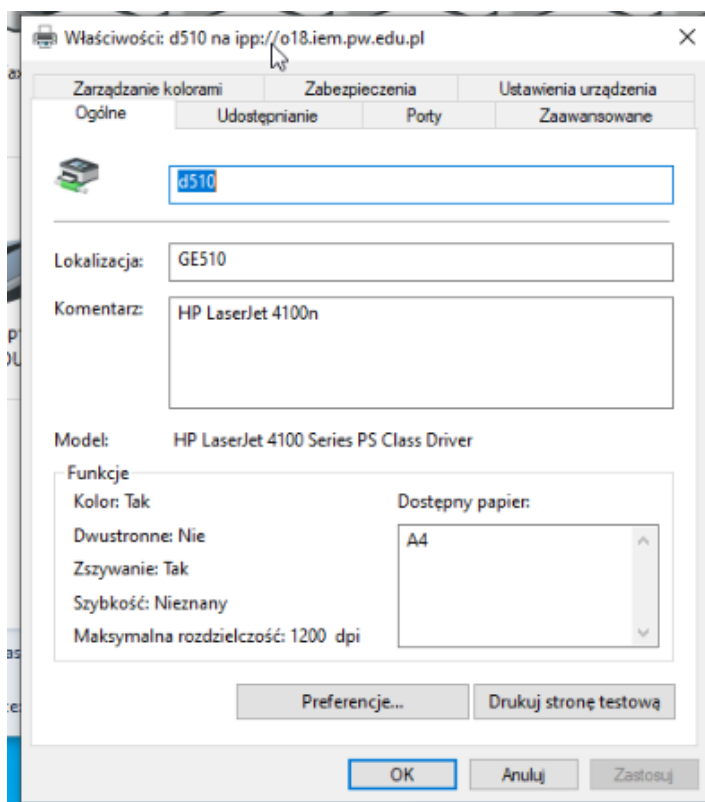
Zadanie 13. Zbadać i przedstawić parametry zainstalowanej usługi drukowania sieciowego Micro Focus iPrint, przedstawić właściwości zainstalowanych w systemie drukarek z tej usługi



Rys 39. Przejście do ustawień iPrint w menu kontekstowym (PPM na jedną z ikon paska zadań – niebieską drukarkę)



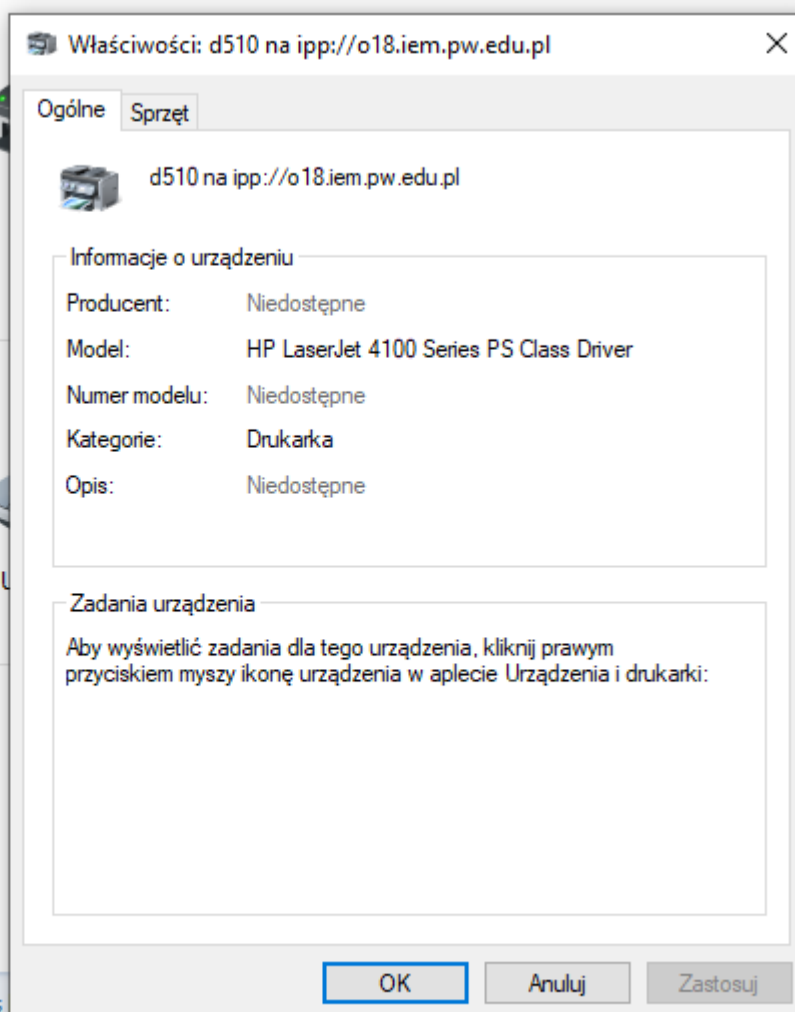
Rys 40-42. Ustawienia klienta iPrint

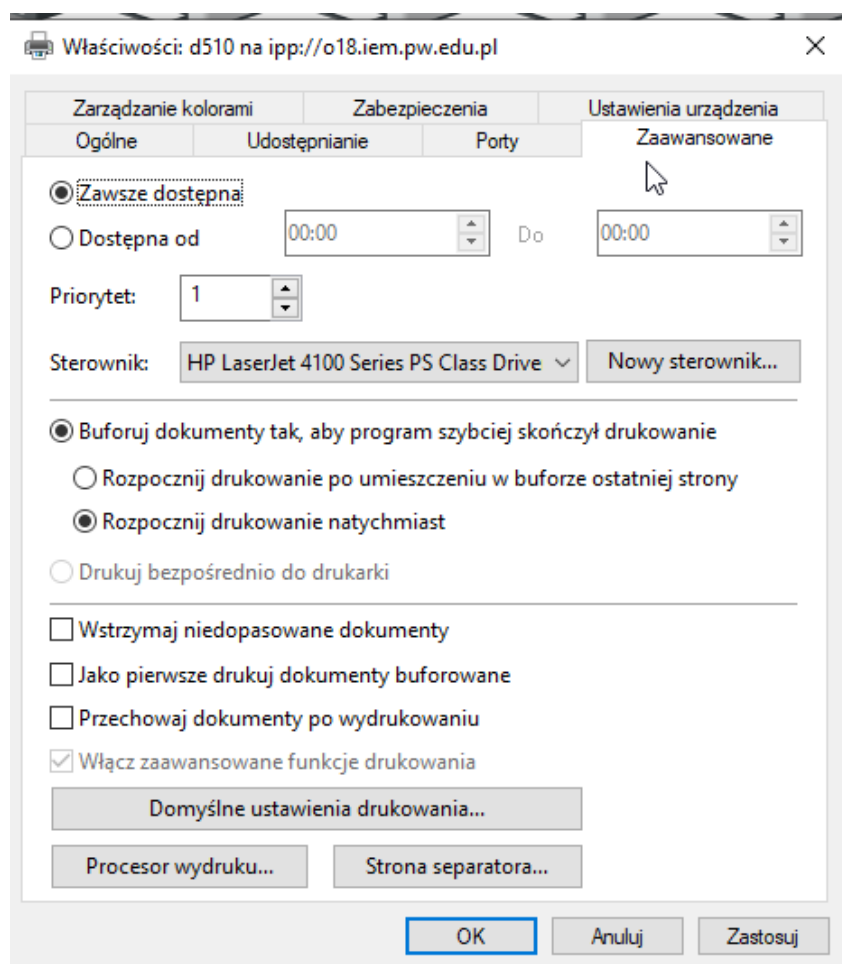


WS

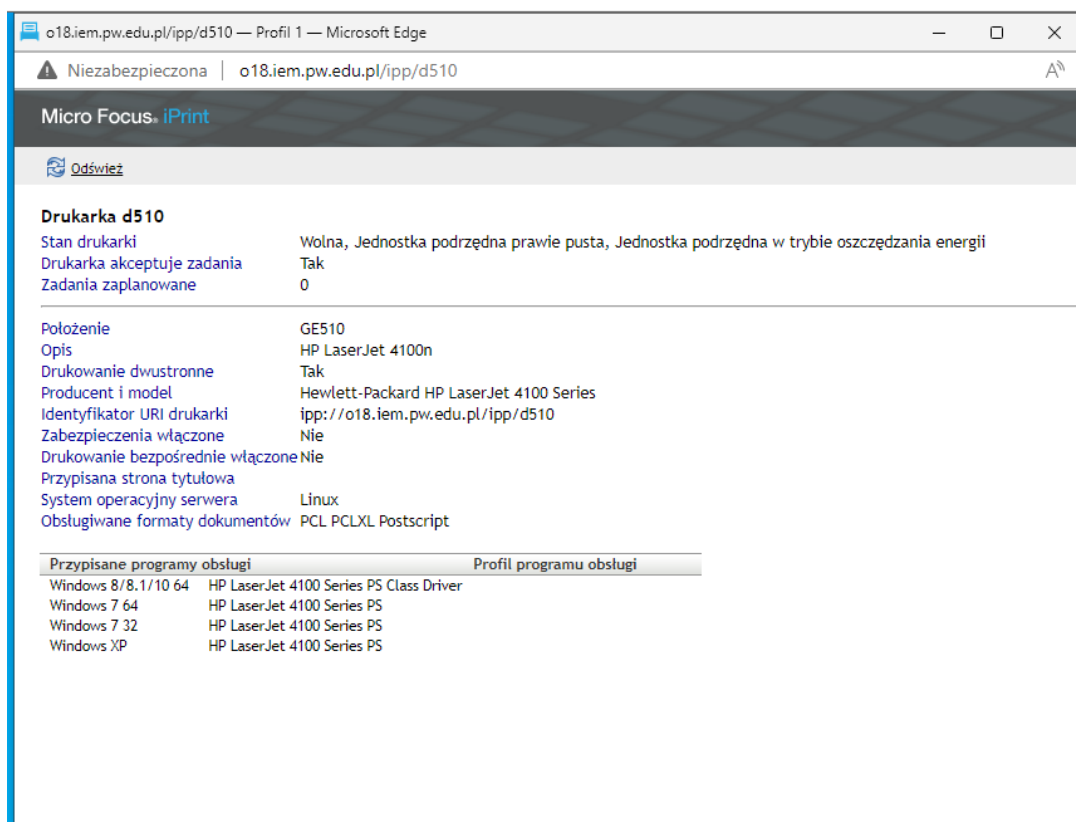


Model: HP LaserJet 4100 Series
 Rodzaj: Drukarka
 Status: Liczba dokumentów w kolejce: 0



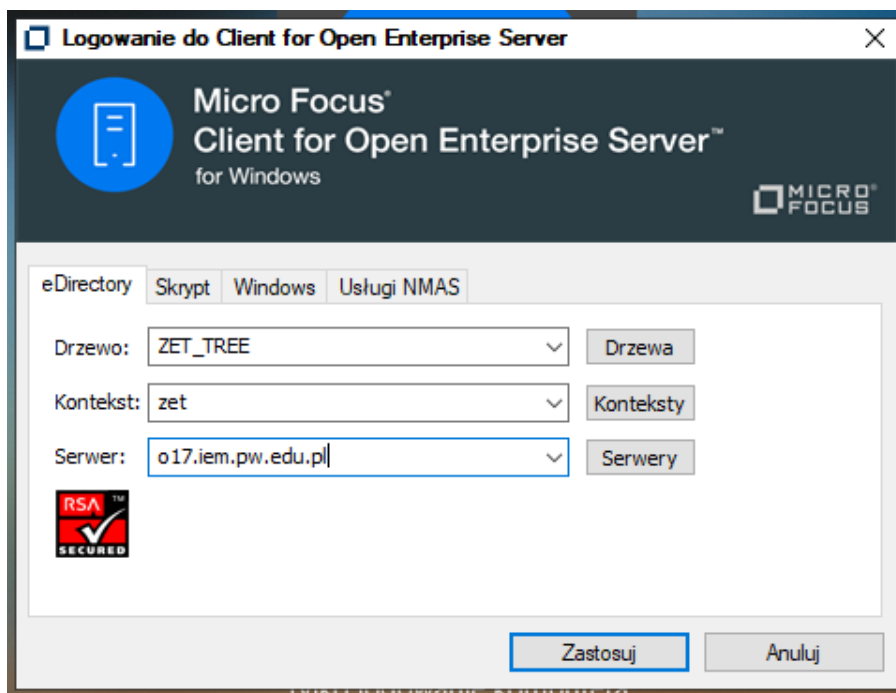


Rys 43-46. Właściwości drukarki d510 z SO

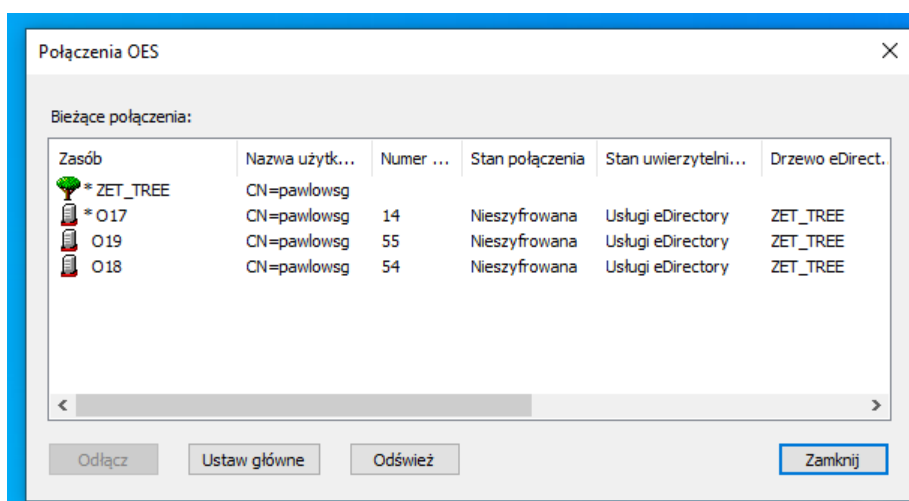


Rys 47. Właściwości drukarki d510 z usługi iPrint (na stronie <http://o18.iem.pw.edu.pl/ipp/> przy wybranej drukarce klikami ikonkę *i* w kolumnie Informacje)

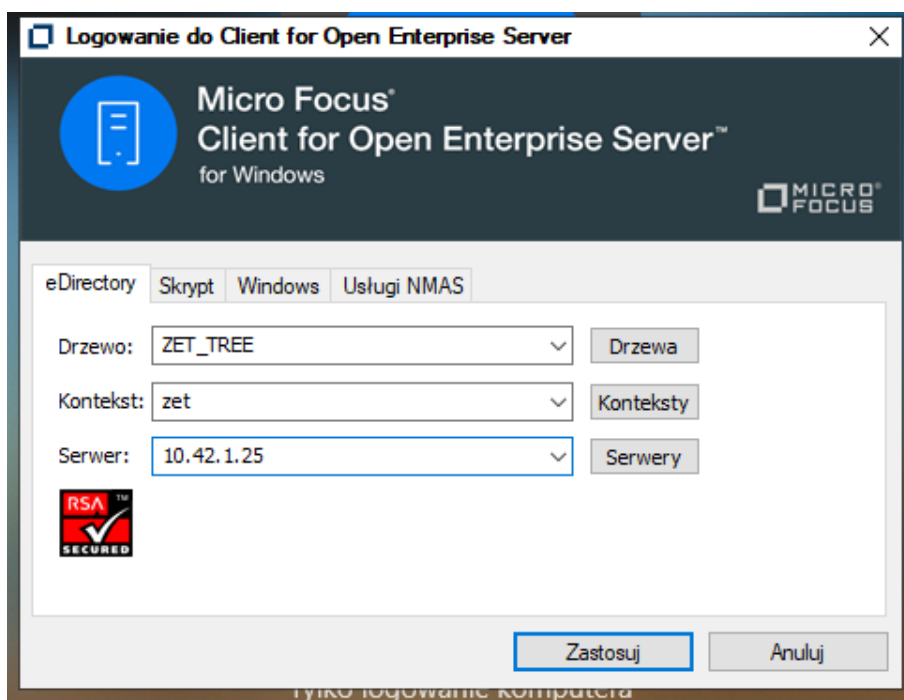
Zadanie 14. W ramach usługi logowania do eDirectory (drzewo 'ZET_TREE', kontekst 'zet') należy przeprowadzić pomiary czasu logowania w różnych przypadkach



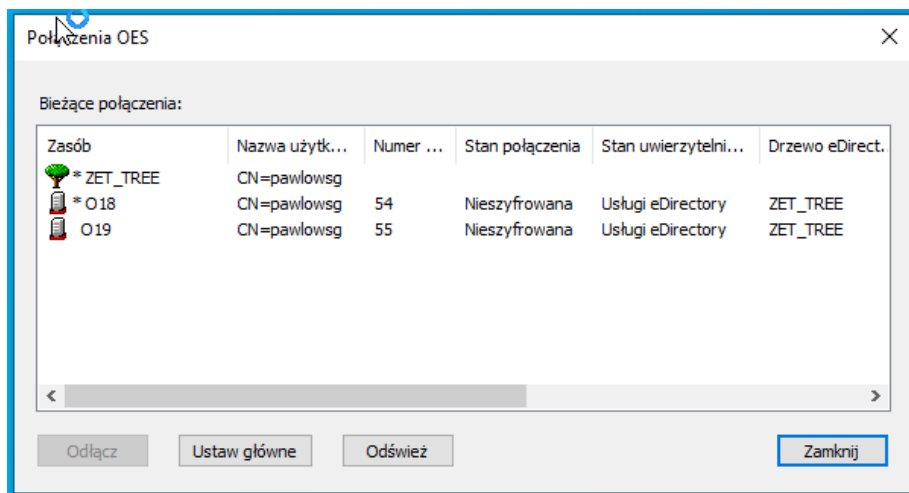
Rys 48. Logowanie udane, użyto nazwy w standardzie DNS, serwer O17– ok. 19s



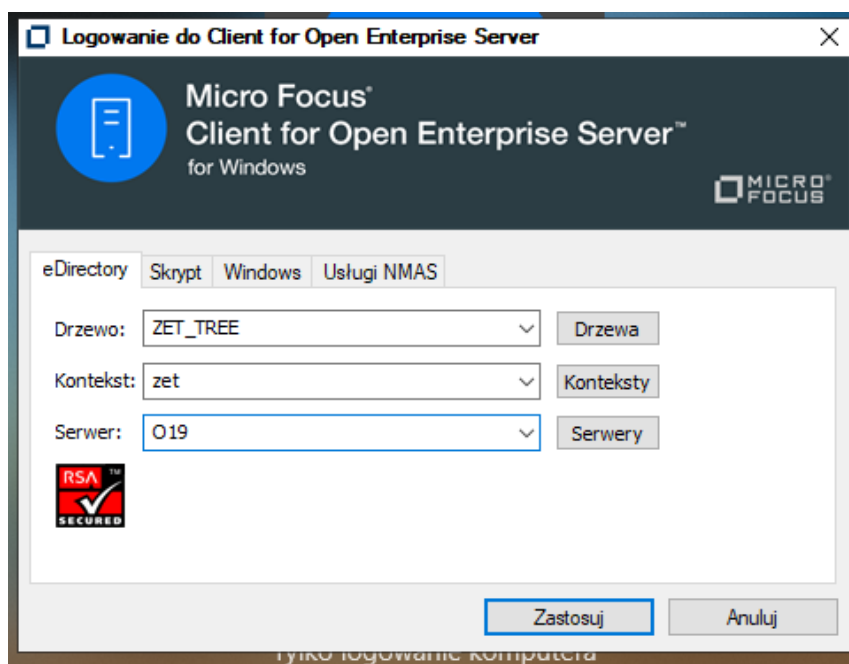
Rys 49. Informacje o połączeniu dla serwera O17



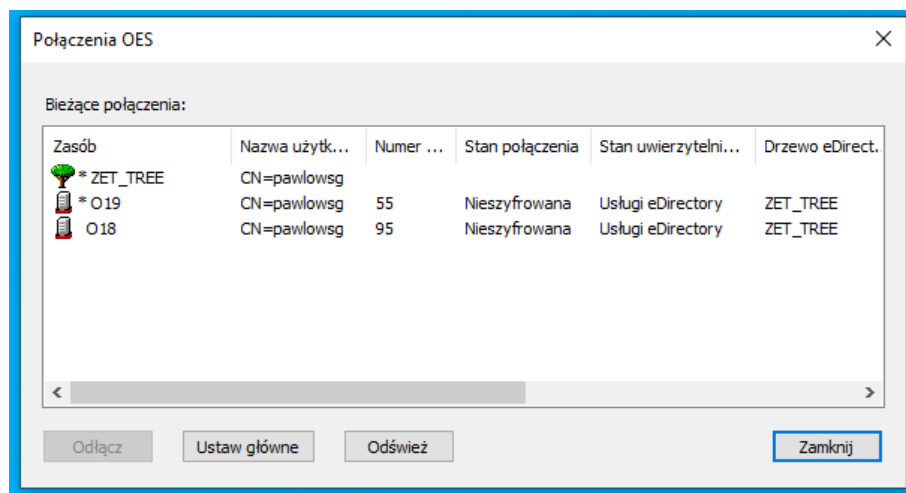
Rys 50. Logowanie udane, użyto publicznego adresu IP, serwer O18 – ok. 18s



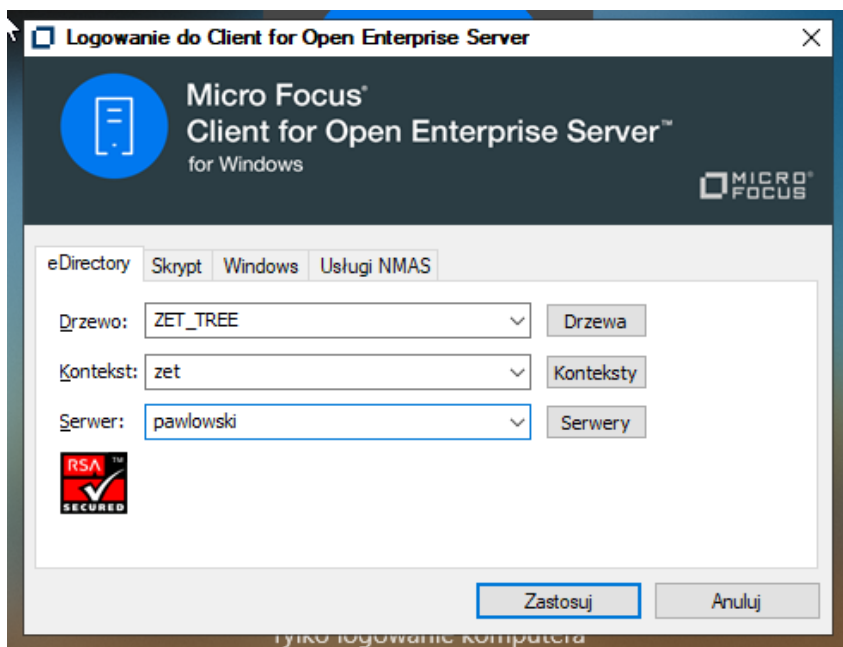
Rys 51. Informacje o połączeniu dla serwera O18



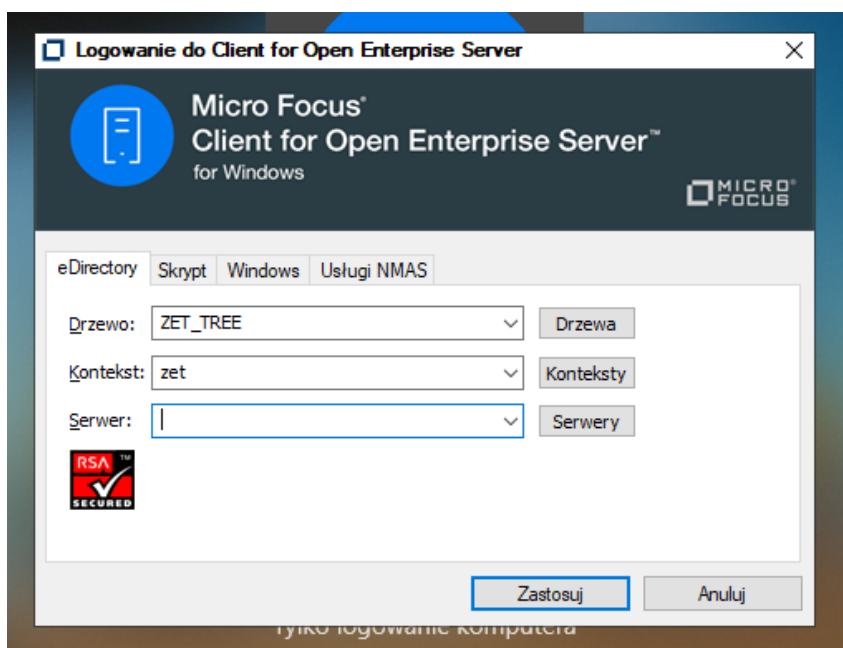
Rys 52. Logowanie udane, użyto nazwy symbolicznej eDirectory, serwer O19 – ok. 20s



Rys 53. Informacje o połączeniu dla serwera O19



Rys 54. Logowanie nieudane, użyto innej nazwy – ok. 59s



Rys 55. Logowanie nieudane, nie użyto serwera autoryzacyjnego – ok. 44s

s

Zadanie 15. Przedstawić własne wrażenia z użytkowania oraz usług katalogowych eDirectory.

Moim zdaniem usługi katalogowe eDirectory to bardzo dobre i przyjazne użytkownikowi rozwiązanie. System jest prosty w obsłudze i posiada wiele rozbudowanych funkcji przydatnych w różnych okolicznościach.