T: Zdalne zarządzanie serwerem Windows.

Telnet – zarządzanie tekstowe.

Zadanie1:

Odszukaj w zasobach internetu informacje na temat usługi Pulpitu zdalnego (Remote Desktop).

Usługa pulpitu zdalnego jest wbudowana w systemy Windows. Domyślnie działa na porcie 3389 protokołu TCP.

Zadanie1:

Zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi pod poniższymi adresami: http://www.microsoft.com/poland/windows2000/guide/server/NEWservwlasc7.mspx http://windows.microsoft.com/pl-pl/windows/remote-desktop-app-faq#1TC=windows-8

Do podłączania pulpitów do komputerów w sieci lokalnej (Pulpity zdalne) można przygotować konsolę MMC z dołączoną przystawką Pulpity zdalne – skróty RDC.

W usłudze IIS na serwerze można zainstalować składnik RDWC. Umożliwia on połączenie administracyjne z komputerem poprzez przeglądarkę www (strona w systemie %SystemRoot%\Web\TSWeb\Default.htm).

Instalacja klienta => Płyta instalacyjna WinXp lub Win2k => Autostart => Dodatkowe funkcje => Klient Terminal Serwer.

Instalacja Klienta => Serwer SBS => %windir%\system32\clients\tsclient\net\win32 (dla systemów Win95 i wyższych lub win16 dla Win3.11) => zawiera instalkę klienta serwera terminali.

Z serwerem terminali można również łączyć się (sterować) poprzez serwer www. Należy wówczas połączyć się z serwerem podając adres: http://serwerXP/Tsweb.

Instalacja przystawki www dla serwera terminali => Dodaj/Usuń składniki Windows => IIS => Usługa www => Szczegóły => Podłączanie pulpitu zdalnego w sieci Web. Dodatkowo w konfiguracji serwera dla Zabezpieczeń Tsweb włączyć Dostęp anonimowy.

🔁 Podłączanie pulpitu zdalnego 📃 🔲	×			
Pulpit zdalny Połączenie				
Ogólne Ekran Zasoby lokalne Programy Wrażenia Zaawansowane	1			
Ustawienia logowania				
Wprowadź nazwę komputera zdalnego.				
Komputer: sbs2005				
Nazwa użytkownika: sbsmenis\Administrator				
Podczas łączenia zastanie wyświetlony monit o podanie poświadczeń.				
🔲 Zezwalaj mi na zapisywanie poświadczeń				
Ustawienia połączenia				
Zapisz ustawienia bieżącego połączenia w pliku RDP lub otwórz zapisane połączenie.				
Zapisz Zapisz jako Otwórz				
Podłącz Anuluj Pomo <u>c O</u> pcje <<				

Włączenie usługi Pulpitu zdalnego przeprowadzimy wybierając w konsoli Menedżer serwera opcję Konfiguruj pulpit zdalny:



Należy pamiętać, że podczas włączania usługi należy mieć włączoną **Zaporę systemu Windows**, aby wywołać jej domyślną konfigurację na przyjmowanie połączeń zdalnych.

winzka [kunning] - Oracie vm virtuaisox	
File Machine View Input Devices Help	
🚉 Menedžer serwera	_OX
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedżer serwera (WIN2K8) Menedżer serwera (WIN2K8)	
Fur Właściwości systemu	
Dia Dia Nazwa komputera Sprzęt Zaawansowane Zdalny , wykonuj najważniejsze czynności związene z , wykonuj najważniejsze czynności związene z	zarządzaniem oraz dodawaj lub usuwaj role i funkcje serwera.
Ma Pomoc zdalna	
□ Zezwalej na pokączenia Pomocy zdelnej z tym komputerem	Podsumowanie serwera — Pomoc
	Ne Zmień właściwości systemu
	😰 Wyświeti połączenia sieciowe
Zgawansowane	😰 Konfiguruj pulpit zdalny
Pupt zdany lbs.2/.1, IPV6 wręczone	
Kiknij opcję, a następnie w razie potrzeby określ, kto moze się łączyć. Is IPv4 przypisany przez protokół DHCP, IPv6 v	włączone
C Ne zezwalaj na polipczenia z tym komputerem Zzone	
 Zezwalaj na połączenia z komputerów z dowolną werają <u>Pulpitu</u> 6-083-1000042-76528 	
C Zemela a selection takes to fine a later to fine a later to the D later	
 Zetwalaj na polječena tyko z komputerow, na ktorých Pupit zdalny jest uruchomiony z uvierzytelnianiem na poziomie gleci 	
Pomóż mi wybrać Wybierz użytkowników.N	Przejdź do Zapory systemu Windows
ga nie jest uruchomiona	Konfiguruj aktualizacje Wyszykaj powe role
NK Andrea Konfigurowano	Uruchom Kreatora konfiguracji
	zabezpieczeń
aktuaizatje:	zabezpieczenia programu Internet Explorer
Ostatnio zainstalowano aktualizacje: Nigdy	
Konfiguracja zwiększonych Włączone dla administratorów zabezpieczeń (ESC) programu Włączone dla użytkowników	
Internet Explorer:	
· · ·	
Statnio odświeżone: 2015-12-15 11:53:02 Konfiguruj odświeżanie	
🎦 Start 🚠 💻 🍘 🚠 Menedžer serwera 🛛 🖓 Właściwości systemu	PL 🚎 🔂 11:53
	🔯 💿 🗊 🤌 🚍 🗮 🔛 🚱 💽 Right Control

Dodawanie użytkowników uprawnionych do zdalnego łączenia się z komputerem poprzez narzędzie Właściwości systemu:

Pik Akcja	er serwera Widok Pomoc						
H Rola	r serwera (WIN2K8)	Menedžer serwe	era (WIN2K8)				
🗉 🚮 Fur	Właściwości systemu			×			
🗉 📷 Dia	Nazwa komputera Sprzęt	Zaawansowane	Zdalny	, wykonuj najważniejsze czyn	ności związane z zarządzaniem	oraz dodawaj lub usuwaj role i f	unkcje serwera.
Ma	- Pomoo adaloa	Użytkov	vnicy pulpitu zdalnego	Wybieranie: Użytkownicy			? ×
	T ONICC ZOBING	Z tvm k	omputerem moga łaczyć sie użył	Whitem ten tun abields:			
	🗖 Zgzwalaj na połącze	nia Pom liście or	az dowolni członkowie grupy Adr	Histowara lub Waudowara	zahazniaczenia clówna	Turu akialati	
		na tej le	icie.	Josyckownicy lab woodowane	zabezpieczenia growne	Typy objektor	·
		🛃 info	matyk	Z tej lokalizacji:			
				WIN2K8		Lokalizacje.	
				Zwykłe kwerendy			
	Pulpit zdalny			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Kal	17000
		Adminis	trator już ma dostęp.	Ngzwa: Rozpoczyna się od			
	Niknij opoję, a następnie	W razie Dor	laj Usuń	Opis: Rozpoczyna się od		Znaj	dź teraz
	C Ne zezwalaj na połą	czenia z Aby uty	orzyć nowe konta użytkowników		_,	74	in and a second
		innych	rup, przejdź do Panelu sterow 📊	Konta wyrączone			(Leyring)
	 Zezwalaj na połączel zdalnego (mniej bezpi 	nia z kor <u>uzvtkov</u> ieczne)	nikow.	 Hasko mewygosałące 			
	C Zeneralei en eralenen			Ligzba dhi od ostatniego log	gowania: 💌	5	2/
	zdalny jest uruchomio	nia tyiko iny z uwierzyteinian	em na pozome geci				
	(bardziej bezpieczne)						
	Pomóż mi wybrać		Wybierz użytkowników			OK A	
				Wyniki wygzukiwania:			
		ОК	Anului Zastosu	Nazwa (RDN)	W folderze		
				Administrator	WIN2K8		
		aktualizacj	e:	B GRUPA TWÓRCÓW			
		Ostatnio z	ainstalowano aktualizacje:	Guest	WIN2K8		
		Vonforma	in mulakanawa	informatyk	WIN2K8		
		zabezpiecz	eń (ESC) programu 💦	INTERAKTYWNA			
		Internet E	(plorer:	LOGOWANIE ANONIMOW	F		
				RAWA WŁAŚCICIELA	-		
		Ostatnio odéwi		SIEC SIEC			
	13	(CLONE, 2010 12/10 11:00:02 K	A SYSTEM			
				1 A			•

Zarządzanie grupą Użytkownicy pulpitu zdalnego uprawnioną do logowania w usłudze pulpitu zdalnego:

-		winzko [Running] - Oracie	VIVI VIITUAIDOX	
ile Machine View Input Devi	ces Help			
💀 lusrmgr - (Użytkownicy i grupy	lokalne (lokalnie)\Grupy]			_ 6
Plik Akcja Widok Pomoc				
🌰 🐟 🖉 🚟 🗶 🖼 🔈	2 📰			
		1		
 Uzytkownicy i grupy lokaine (lokaini Użytkownicy 	Nazwa	Opis		Akcje
Grupy	Backup Operators	Backup Operators can override secu		Grupy
	Certificate Service DCO	Members of this group are allowed t		Więcej akcji
	Cryptographic Operators	Members are authorized to perform		Remote Desktop Users
	A Distributed COM Users	Members are allowed to launch, acti		itteest elset
	Event Log Readers	Members of this group can read eve		więcej akcji
	A Guests	Guests have the same access as me		1
	IIS_IUSRS	Built-in group used by Internet Infor		1
	Parformance Lon Liters	Members in this group can have som		
	Performance Monitor U	Members of this group can access n	Właściwości: Remote Deskipp Users	<u>? ×</u>
	Power Users	Power Users are included for backw	Ogólne	
	Print Operators	Members can administer domain prin		1
	Remote Desktop Users	Members in this group are granted t	Remote Desktop Users	
	Replicator	Supports file replication in a domain		
	2 Users	Users are prevented from making ac		
	Administratorzy DHCP	Uzytkownicy, którzy mają do usługi Momboro of this group have access t	Opis: Members in this group are gra	anted the right to logon
	Multivikounicy DHCP	Members or this group have access t	remotely	
	WINS Users	Members who have view-only acces	Członkowie:	
			-	
			a nonaly c	
			Zmiany wprowadzone v	v członkostwie grupy
			Dodaj Usuń użytkownika nie zostan	a wprowadzone do momentu
			następnego zalogowan	a się uzytkownika.
			OK Anului	Zastosuí Pomoc
	,			
🏷 Start 🚠 💻 🏉 🛛 🌆 🛙	usrmgr - [Użytkowni			PL 📾 🕄 🏠 11:
			🛛 💿 🗗 🖉	📖 📃 🔐 🔘 🐼 💽 Right Cor

Sprawdzenie nasłuchiwania systemu na porcie usługi pulpitu zdalnego o numerze 3389 protokołu TCP:

200					win2k	8 [Running] - Oracle VM VirtualBox		- • ×
Fi	le Machine	View	Input	Devices	Help			
	Administrator							
	Komputer		ce z	aznacz Ad	ministrator: Wiersz polecenia			
			C : \	Users	\Administrator>netst	at -anp tcp		_
	Seć		Ak 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tywne Protoka ICP ICP ICP ICP ICP ICP ICP ICP ICP ICP	połączenia ół Adres lokalny 0.0.0.0:23 0.0.0.0:42 0.0.0.0:45 0.0.0.0:45 0.0.0.0:45 0.0.0.0:49153 0.0.0.0:49153 0.0.0.0:49154 0.0.0.0:49154 0.0.0.0:49155 0.0.0.0:49155 0.0.0.0:49155 0.0.0.0:49157 0.0.0.0:49158 10.0.3.15:139 192.168.27.1:139 VAdministrator>_	0bcy adres 0.0.0.00 0.0.00 0.00 0.	Stan NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE NASŁUCHIWANIE	
	Kosz	1 = 2	<u> </u>	See Zazna	acz Administrato		1 o # 2 = =	PL 🖉 😨 (5 1200

Konfiguracja użytkowników uprawionych do logowania za pomocą usługi pulpitu zdalnego poprzez edytor zasad grupy:

54	win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox		- • ×
File Machine View Input Devices Help			
📕 Edytor zasad grupy lokalnej			_ _ 8 ×
Plik Akcja Widok Pomoc			
(= =) 🖄 🖬 💥 🖻 🔒 🔢 🖬			
🗐 Zasady Komputer lokalny	Zasady A	Ustawienie zabezpieczeń	-
E Konfiguracja komputera	Właściwości: Zezwalaj na logowanie za pomocą usług terminalow	? × ators	
 Ustawienia systemu Windows 	Ustawianie zabezpieczeń lokalnych Wyjaśnianie	rators	
Skrypty (uruchamianie/zamykanie)		USŁUGA LOKALNA, USŁUG	
Ustawienia zabezpieczen Zasady konta	Zezwalaj na logowanie za pomocą usług teminalowych		
🖃 📪 Zasady lokalne			
E Zasady inspekcji			
 Opcje zabezpieczeń 	Administrators		
Zapora systemu Windows z zabezpiec	Remote Desktop Users	LOKALNA USŁUGA SIECIO	
Zasady kluczy publicznych		ators	
Zasady ograniczeń oprogramowania		ators	
Zasady zabezpieczeń IP w Komputer I Ju Ustawienia OoS oparte na zasadach		ators ators Backup Operators	
E Szablony administracyjne			
E 🕵 Konfiguracja użytkownika		ators	
Ustawienia systemu Windows		ators	°
🗈 🚞 Szablony administracyjne	Dgdaj użytkownika lub grupę Usuń	LOKALNA, USŁUGA SIECIO	
		ators	
		,Administrators,Users,Back	
		ators,Backup Operators	
		tators	
		LOKALNA, USŁUGA SIECIOWA	
	OK Anuluj Zesto	ators,Backup Operators	
	Zarzączaj uzennikami nispekcji i zabezpieczen	Administrators Administrators Users Backup Operat	
	Zezwalaj na logowanie za pomocą usług terminalowych	Administrators,Remote Desktop Users	
	Zmień czas systemowy	USŁUGA LOKALNA, Administrators	
	🔯 Zmien stretę czasową 🐻 Zwieksz priorytet planowania	USŁUGA LOKALNA, Administrators Administrators	
	🐼 Zwiększ zestaw roboczy procesu	Users	
•	<u> </u>		
🚺 Start 🚡 📃 🏉 📑 Edytor zasad gru	py lo	P	L 📾 🚯 🕼 12:02
		D 💿 🗗 🌶 🚍 🗮	🔟 🚫 💽 Right Control

Zablokowanie dostępu do usługi pulpitu zdalnego określonym użytkownikom poprzez edytor zasad grupy:



Konfiguracja klienta (połączenia) pulpitu zdalnego. Uruchamiamy narządzie **Podłączanie pulpitu zdalnego**. Możemy do tego celu skorzystać z systemowego narzędzia **Wyszukaj**:



W oknie klienta pulpity zdalnego na zakładce **Ogólne** wprowadzamy adres IP lub nazwę komputera, z którym chcemy nawiązać połączenie. Możemy również wprowadzić nazwę użytkownika do autoryzacji oraz zapisać konfigurację w pliku:

-	Podłączanie pulpitu zdalnego 🛛 🗕 🗙				
	Podłączanie pulpitu z o	dalnego			
Ogólne Ek - Ustawienia	ran Zasoby lokalne P a logowania	rogramy Wrażenia i	Zaawansowane		
	vvprowadz nazwę kom <u>K</u> omputer:	putera zdainego. 192.168.27.21	~		
	Nazwa użytkownika: administrator Podczas łączenia zostanie wyświetlony monit o podanie poświadczeń.				
Ustawienia połączenia Zapisz ustawienia bieżącego połączenia w pliku RDP lub otwórz zapisane połączenie. Zapisz Zapisz jako Otwórz					
) Ukryj op	cje	Poo	łłącz Pomo <u>c</u>		

Zakładka Ekran:

Nodłączanie pulpitu	zdalnego 🗕 🗆 🗙					
Podłączanie pulpitu zdalne	go					
Ogólne Ekran Zasobylokalne Programy W	rażenia Zaawansowane					
Konfiguracja ekranu						
Wybierz <u>r</u> ozmiar pulpitu zdalnego. P prawo, aby korzystać z pełnego ekr	rzeciągnij suwak do końca w anu.					
Mały	Duży					
Pełny ekran						
Użyj wszystkich <u>m</u> oich monitorów	Użyj wszystkich <u>m</u> oich monitorów dla sesji zdalnej					
Kolory Wybierz głębię kolorów sesji zdalnej. Najwyższa jakość (32 bity) ✓ High Color (15 bitów) High Color (16 bitów) Image: Wyświetl p True Color (24 bity) Najwyższa jakość (32 bity) owym						
) Ukryj opcje	Podłącz Pomo <u>c</u>					

Zakładka Zasoby lokalne:

Nodłączanie p	ulpitu zdalnego 🛛 🗖 🗙
Podłączanie pulpitu zda	Inego
Ogólne Ekran Zasoby lokalne Progra Dźwięk zdalny Skonfiguruj ustawienia dźwi Ustawienia	amy Wrażenia Zaawansowane rięku zdalnego.
Klawiatura Zastosuj kombinacje <u>k</u> lawis Tylko w trybie pełnoekran Przykład: ALT+TAB	szy systemu Windows:
Lokalne urządzenia i zasoby Wybierz urządzenia i zasob zdalnej. ✓ Drukarki <u>W</u> ięcej	by, których chcesz użyć podczas sesji ✓ <u>S</u> chowek
🕒 <u>U</u> kryj opcje	Podłącz Pomoc Podłączanie pulpitu zdalnego
Podłączanie pulpitu zdalnego × Podłączanie pulpitu zdalnego Podłączanie dźwięku zdalnego Odtwarzaj na tym komputerze Nie odtwarzaj na komputerze zdalnym Nagrywanie dźwięku zdalnego Odtwarzaj na komputerze zdalnym Nagrywanie dźwięku zdalnego Nagraj z tego komputera Nie nagrywaj Nie nagrywaj	POdrączanie pulpitu zdalnego Lokalne urządzenia i zasoby Wybierz urządzenia i zasoby na tym komputerze, których chcesz użyć podczas sesji zdalnej. W Karty inteligentne Porty Dyski Orty Dyski GRESZATA (A) system (C:) Zasoby (D:) Stacja dysków BD-RE (E:) Dyski, które podłączę później Inne obsługiwane urządzenia Plug and Play (PnP) Utrzadzenia, które podłącze późniei
OK Anuluj	OK Anuluj

Zakładka **Programy**:

Nodłączanie pulpitu 2	zdalnego 🗕 🗆 🗙				
Podłączanie pulpitu zdalnego					
Ogólne Ekran Zasoby lokalne Programy Wrater in the second	ażenia Zaawansowane				
💽 Ukryj opcje	P <u>o</u> dłącz Pomo <u>c</u>				

Zakładka Wrażenia:

Nodłączanie pulpitu zdalnego 🛛 🗕 🗡				
Podłączanie pulpitu zdalnego				
Ogólne Ekran Zasobylokalne Programy Wrażenia Zaawansowane				
Wydajność W celu optymalizacji wydajności wybierz szybkość swojego połączenia.				
Wykrywaj jakość połączenia automatycznie 🗸 🗸 🗸				
Modem (56 Kb/s) Wolne szerokopasmowe (256 Kb/s - 2 Mb/s) Satelita (2 Mb/s - 16 Mb/s, duże opóźnienie) Szybkie szerokopasmowe (2 Mb/s - 10 Mb/s) Sieć WAN (10 Mb/s lub więcej, duże opóźnienie) Sieć UAN (10 Mb/s lub szybsza) Wykrywaj jakóś połączenia automatycznie Rokaż zawartość opłączenia automatycznie				
Animacja okien i menu				
Style wizualne				
 Trwałe <u>b</u>uforowanie map bitowych Połącz ponowni<u>e</u>, jeśli połączenie zostało zerwane 				
Ukryj opcje Podłącz Pomoc				

Tomasz Greszata	- Koszalin 2017 -	http://greszata.pl
Zakładka Zaawansowane :		
Sector Podłączanie pulpitu zdalnego – 🗆	🔀 🛛 Ustawienia ser	wera bramy usług pulpitu zdalnego 🛛 🗙
Podłączanie pulpitu zdalnego	Podłącza pulpit	anie u zdalnego
Ogólne Ekran Zasoby lokalne Programy Wrażenia Zaawansowane Uwierzytelnianie serwera Podczas uwierzytelniania serwera następuje sprawdzenie, czy połączenie jest nawiązywane z właściwym komputerem zdalnym Wymagany poziom szczegółowości weryfikacji określają zasady zabezpieczeń systemu. Wymagany poziom szczegółowości weryfikacji określają zasady zabezpieczeń systemu. W przypadku niepowodzenia uwierzytelniania serwera: Ostrzegaj V Połączenie z dowolnego miejsca Skonfiguruj ustawienia umożliwiające łączenie się za pośrednictwem bramy usług pulpitu zdalnego podczas pracy zdalnej. Ustawienia	Ustawienia połączenia △ Automatycznie wykryj u ○ Użyj następujących us Nazwa serwera: Metoda Jogowania: Pomiń serwer brar Iokalnych ● Nie używaj serwera bra Ustawienia logowania Nazwa użytkownika: N Serwer bramy usług pulp połączenia z komputeren Użyj moich poświadczeń	ustawienia serwera bramy usług pulpitu zdalnego stawień serwera bramy usług pulpitu zdalnego: Wybiorę później v my usług pulpitu zdalnego w przypadku adresów amy usług pulpitu zdalnego lie określono itu zdalnego nie zostanie użyty do nawiązania n zdalnym.
Ukryj opcje Podłącz Pom	201	OK Anuluj

Autoryzacja użytkownika w zdalnym systemie podczas połączenia w usłudze pulpit zdalny:

Zabezpieczenia systemu Windows	×	😌 62.108.180.177 - Podłączanie pulpitu zdalnego
Wprowadź poświadczenia Te poświadczenia będą używane podczas łączenia się z komputerem 192.168.27.21.		
administrator		administrator Pedo 🏵
Domena:		Reeting builds
🗌 Zapamiętaj moje poświadczenia		Przelącz użytkownika
OK Anuluj		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Nawiązanie połączenia z serwerem Windows poprzez usługę pulpitu zdalnego (RDP) z systemu Linux Ubuntu:

Klient zdalnego pulpicu ke	mmina		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	n2012 ••• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •
	Server			3 ■ ◆ · ◎ ■ × = × ≫ ↓ ④
	O Preferencje zda	alnego pulpitu		III Wszystkie serwery Grupa robocza ELEKTRONIK Windows Up III Usługi pików i magazy ▶ Grupa robocza CLEKTRONIK Ordanie spr
	Nazwa win2012 Grupa			Waściwski systemu Wakupa została zatrzymana Rapotowani Windows — informacje La I
	Protokół 🚸 RDP - P	rzesyłanie obrazu ze środowiska graficznego 🔹		Name kompeters Sport Zanawa menowenz Zdaty Letter Proze zadaw Zgenwał na poł szersis Prozez zadawi z tysk komputerem Letter Windows Server 2012 R2 Letter
	Serwer Nazwa użytkownika Hasło	192.168.255.1 • administrator •		Resolution Resolution Microsoft Window Server Weste 5: 0.0 complexity Window Server Weste 5: 0.0 complexity Window Server Resolution Public scalary System operacytry Window Server Resolution Resolution Wybers cope, a materiare lakel, Hin mode rie Jegod. Resolution Resolution Resolution
a	Domena Rozdzielczość	Užycie ustawień klienta Užycie ustawień klienta UWłasne 640x480 *		Elevenda na pol gozenia z tym komputerem Elevenda na pol gozenia z tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerem Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerema Elevenda na pol gozenia kali koncertema i tym komputerema i ty
*	Głębia kolorów	True color (32 bit)		Pandaree Wata Wata City City City City City City City City
.	Katalog współdzielony	(Brak)	La C	Cstzeženie Microsoft-Windows-DNS Client Events System 2017-03-28 1027 Ostzeženie Microsoft-Windows-DNS Client Events System 2017-03-28 1027
	Ustaw jako domyślne	Zapisz Anuluj Połącz		- E 2 📇 Q 🐺 👯 🗉 - +++++
Lącznie 0 elemento	ów.			3