Zapora sieciowa systemu Windows

Spis treści (wg obrazków):

Czym jest zapora sieciowa?

Włączanie zapory w systemie Windows 7 i 10

Obrazek 1: Zakładka w panelu sterowania dot. zapory	2
Obrazek 2: Włączanie zapory	2

Dawanie programowi dostępu do internetu

Obrazek 3: Okno tworzenia nowej reguły dla Firewalla	3
Obrazek 4: Wybieranie ścieżki programu	3
Obrazek 5: Gotowa reguła	4

Zabieranie programowi dostępu do internetu

Obrazek 6: Zabieranie Media Playerowi dostępu	5
---	---

Inne opcje reguł

Eksportowanie, importowanie i przywracanie reguł

Obrazek 8: Eksportowanie zasad	ŝ
--------------------------------	---

Powtórzenie najważniejszych informacji o adresach IP

Obrazek 9: Ustawianie statycznego adresu IP przez cmd7
--

Czym jest zapora sieciowa?

Firewall / Zapora sieciowa / Zapora ogniowa to system zabezpieczający komputer przed niebezpiecznymi połączeniami internetowymi. Przy jej konfigurowaniu możemy określić, które programy, przy użyciu jakich protokołów i z jakimi adresami mogą tworzyć połączenia. Zapora często zapisuje także najważniejsze zdarzenia na łączu sieciowym do logów. W systemie Windows wszystkie reguły zapory dzielą się na Przychodzące, Wychodzące oraz Reguły zabezpieczeń połączeń. Te ostatnie pozwalają na blokowanie lub uwierzytelnianie konkretnych połączeń z konkretnymi komputerami, a pozostałe pozwalają przydzielić dostęp różnym programom (ewentualnie portom).

Włączanie zapory w systemie Windows 7 i 10

🔗 Zapora Windows Defender			- 0	\times
← → × ↑ 🔗 « Wszy:	stkie elementy Panelu sterowania > Zapora Window	s Defender 🗸 🖑	Szukaj w Panelu sterowania	P
Strona główna Panelu sterowania	Chroń swój komputer za pomocą Zapora Windows Defender utrudnia hakeror komputera za pośrednictwem Internetu lub	Zapory Windows Defender n lub złośliwemu oprogramowaniu u: sieci.	zyskanie dostępu do tego	
Zezwalaj aplikacji lub funkcj na dostęp przez Zaporę Windows Defender	Aktualizuj ustawienia zapory			
Zmień ustawienia powiadomień	Zapora Windows Defender nie używa ustawień w celu ochrony komputera.	zalecanych 😌	lżyj ustawień zalecanych	
Włacz lub wyłacz Zapore Windows Defender	Jakie są zalecane ustawienia?			
👎 Przywróć domyślne			Delagrana 🙆	
🎈 Ustawienia zaawansowane	Sieci prywatne			
Rozwiązywanie problemów siecią	z Sieci w domu lub w miejscu pracy, w który	ch użytkownik zna ludzi i urządzenia,	a także im ufa	
	Stan Zapory Windows Defender:	Wył.		
	Połączenia przychodzące:	Blokuj wszystkie połączeni ma na liście dozwolonych	a z aplikacjami, których nie aplikacji	
	Aktywne sieci prywatne:	🔮 Sieć 3		
		😤 Sieć 2		
	Stan powiadamiania:	Powiadamiaj mnie, gdy Za zablokuje nową aplikację	pora Windows Defender	
Zobacz też	Sieci publiczne		Brak połączenia 😔	
Zabezpieczenia i konserwac	a			
Centrum sieci i udostępniar	ia			

Obrazek 1: Zakładka w panelu sterowania dot. zapory

Aby włączyć zaporę, przechodzimy do zakładki "Zapora Windows Defender" w panelu sterowania, a następnie z listy po prawej klikami link "Włącz lub wyłącz Zaporę (...)".



Obrazek 2: Włączanie zapory

Teraz wystarczy tylko zaznaczyć "Włącz" na obu radiach i zapora powinna zacząć działać. Analogicznie, aby wyłączyć zaporę, wybieramy "Wyłącz". Wyłączenie zapory jest dosyć niebezpieczne, a przez system traktowane wręcz jako błąd, ale może być przydatne, gdy jakiś program ma problemy z połączeniem się ze swoim serwerem.

Dawanie programowi dostępu do internetu

Domyślnie, gdy program będzie potrzebował połączyć się przez zaporę, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat, w którym będziemy mogli zezwolić mu lub zabronić na dostęp do internetu. Gdybyśmy jednak przypadkiem zamknęli okno lub owy komunikat się nie pojawił, zawsze możemy dodać regułę w panelu sterowania.

Aby zezwolić programowi na dostęp, uruchamiamy program "WF.msc", a następnie w zakładce "Reguły przychodzące" sprawdzamy, czy istnieje już jakaś reguła dla tego programu. Jeśli nie, klikamy przycisk "Nowa reguła".



Obrazek 3: Okno tworzenia nowej reguły dla Firewalla

Tutaj możemy wybrać, czego ma dotyczyć reguła. W tym przypadku, będzie to zwykły kalkulator. Zaznaczamy więc radio "Program" i w następnym kroku podajemy jego ścieżkę.

Image: Section Street Stree	Kreator nowej reguły ruchu przychodzącego Program Określ pełną ścieżkę i nazwę plku wykonywalnego programu, którego dotyczy ta reguła. Kroki Top reguły Program Akcja Profil Nazwa Czy ta reguła dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? Wszystkich programy Reguła dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych reguł. Ci. Windowa Usystem 32 całc. exe Przeglądaji Przykład: C: Windowa Usystem 32 całc. exe Przykład: Vioryman Files % browser/browser.exe			
Program Określ pełną ścieżkię i nazwę piku wykonywalnego programu, którego dotyczy ta regula. Koki: Typ reguły Program Akcja Profil Nazwa O Kszytskie programu: Ci/Windows Szystem 32/całc. exe Przęlądaj Przykład: Ci/Przykład: Ci/Przykład: Ci/Przykład: Ci/Przymielie St//browser/browser.exe Watecz Dalej > Anułuj 	Program Określ pełną ścieżkię i nazwę piku wykonywałnego programu, którego dotyczy ta reguła. Koki: Czy ta reguła dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? Program Akcja Profi Profi Nazwa O Mszystkie programu: (C.Windows System 32/całc. exe Przykład: C/path/program.exe "¿ProgramFiles ?\>browser/browser.exe Przeglądaj	🔗 Kreator nowej reguły rucł	u przychodzącego	×
Określ pełną ścieżkę i nazwę piku wykorywalnego programu, którego dotyczy ta reguła. Krok: 1 Typ reguły P Program Akcja Profil Nazwa O Mszystkich programu: C.Windows/System32/całc.exe Przędjądaj Przykład: °, 'path/program.exe %/ProgramFiles%/browser/browser.exe	Określ pełną ścieżkę i nazwę piku wykonywalnego programu, którego dotyczy ta reguła. Kroki: Typ reguły Program Akcja Profil Nazwa O Wszystkie programu: C: Windows Usztem 32 kcałc. exe Przędjądaj Przędjądaj Przykład: C: Nprogram Files 2: browsen browsen exe XProgram Files 2: browsen browsen exe 	Program		
Koki: Czy ta regula dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? P Program Mszystkie programy Regula dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Nazwa Ta ścieżka programu: C:Windows Szystem 32 ucałc. exe Przykład: Przeglądaj Przykład: c' path tprogram Ries %/browser/browser. exe Przeglądaj	Krdsi: Czy ta regula dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? Program Akcja Słazwa Nazwa Image: Strain Str	Określ pełną ścieżkę i nazwę plik	u wykonywalnego programu, którego dotyczy ta reguła.	
Czy ta regula dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? Program Akcja Profi Regula dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Nazwa Ta ścieżka programu: C:\Windows\System32:calc.exe Przykła: c'\path\program.exe X/Program.Files'\\browser\browser.exe Vetecz Dalej > Anuluj	Cry ta regula dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu? Akcja Profi Profi Nazwa Ta ścieżka programu: C:\Windows\System32\calc exe Przęlądaj Przykład: c.'path/program.exe	Kroki:		
 Program Akcja Profil Nazwa Ta ścieżka programy Reguła dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Ta ścieżka programu: C:Windows Stystem 32 toalo: exe Przeglądaj Przykład: c:/path/program.exe '/Program Piles %/browser/browser.exe (Wtecz Dalej > Anuluj 	 Program Akcja Profil Nazwa Ta ścieżka programu: C:\Windows System 32\calc. exe Przęlądaj Przykład: c: opath program exe X:Program Files X\browser\browser.exe 	Typ reguły	Czy ta reguła dotyczy wszystkich programów, czy określonego programu?	
 Akcja Profil Nazwa Ta ścieżka programu: C.Windows Usatem 32 ucałc. exe Przykład: c.'yath' program exe '%Program Files % browser/browser.exe Watecz Dalej > Anuluj 	 Akcja Wszystkie programy Regula dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Nazwa Ta ścieżka programu: C:\Windows \System 32\calc. exe Przykład: c:\path/program.exe %Program Files %\browser\browser.exe 	Program		
Profil Regula dotyczy wzystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Nazwa Ta ścieżką programu: C:Windows System32 volac.exe Przeglądaj Przykład: c. vpath/program.exe %Program Piles % Vorowser/browser.exe (Vetecz Dalej > Anuluj	Profil Profil Profil Regula dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych regul. Nazwa Taścieżka programu: C:\Windows\System32\calc.exe Przędjądaj Przykład: c:\path/program.exe %,ProgramFiles %\browser\browser.exe	Akcja	○ Wszystkie programy	
Nazwa	Nazwa Togen T	Profil	Reguła dotyczy wszystkich połączeń na komputerze, które pasują do właściwości innych reguł	
(*) Ta ścieżką programu: C. Windows Usystem 32 Loalc. exe Przykład: c: Joaht) program exe %Program Files % browser/browser. exe (*) Wetcz Dalej > Anuluj	(e) Ta ścieżka programu: C:\Windows\System32\coic.exe Przykład: c:\path\program.exe %ProgramFiles%\browser\browser.exe	Nazwa	iogui.	
C:Windows/System32/cacl.exe Przędjądaj Przykład: c:\path\program.exe %ProgramFiles%\browser\browser.exe (Wetecz Dalej > Anuluj	C:\Windows\System32\calc.exe Przeglądaj Przykład: c:\path\program.exe %Program Files %\browser\browser.exe		Ta ścieżka programu:	
Przykład: c'/pathi/program.exe %Program.Files%/browser/browser.exe < Wetecz	Przykład: c:/path/program.exe %ProgramPiles%\browser\browser.exe		C:\Windows\System32\calc.exe Przeglądaj	
	<wstecz dalej=""> Anuluj</wstecz>		*/ProgramiFiles %/browser/browser.exe <wstecz dalej=""> Anulu</wstecz>	Ĩ

Obrazek 4: Wybieranie ścieżki programu

Dalej postępujemy według prostych poleceń kreatora. Wybieramy, czy chcemy zezwolić wybranemu wcześniej programowi na połączenia, w jakich typach sieci oraz podajemy nazwę dla naszej reguły. Sieci publiczne to takie, do których każdy lub wiele osób ma dostęp, prywatne to zaufane, w których z łatwością komputery mogą wymieniać między sobą pliki. W sieciach z domeną udostępniamy tylko wybrane katalogi. Należy więc uważać przy wybieraniu typów sieci, aby nie udzielić dostępu tym użytkownikom, którym nie chcemy. Po ukończonej konfiguracji i odświeżeniu listy, reguła powinna się na niej pokazać. Jeśli jest przy niej zielony symbol, reguła działa. Reguły przychodzące to połączenia "z zewnątrz" do naszego komputera, reguły wychodzące to te, które rozpoczyna nasz komputer i kieruje do innych. Czynności te powinniśmy więc powtórzyć też dla Reguł wychodzących, aby połączenie nie było jednostronne.

🔗 Zapora Windows Defender z zał	pezpieczeniami zaawansowanymi									-	×
Plik Akcja Widok Pomoc											
🗢 🔿 🙍 📰 🗟 🖬											
🔗 Zapora Windows Defender z zal	Reguły przychodzące									Akcje	
Reguły przychodzące	Nazwa	Grupa	Profil	Włączony	Akcja	Zastąp	Program	Adres lokalny	Adres zdalny ^	Reguły przychodzące	•
Reguły zabezpieczeń połacz	🔮 Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zezwa	Nie	C:\progr	Dowolne	Dowolne	🗱 Nowa reguła	
> 🔜 Monitorowanie	S Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zablo	Nie	C:\progr	Dowolne	Dowolne	Filtrui według profilów	•
	Java(TM) Platform SE binary		Prywa	Tak	Zezwa	Nie	C:\progr	Dowolne	Dowolne		<u> </u>
	🔮 Java(TM) Platform SE binary		Prywa	Tak	Zezwa	Nie	C:\progr	Dowolne	Dowolne	Pricing weeking standow	
	S Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zablo	Nie	D:\proce	Dowolne	Dowolne	Filtruj według grup	•
	Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zezwa	Nie	D:\arduin	Dowolne	Dowolne	Widok	•
	Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zezwa	Nie	D:\arduin	Dowolne	Dowolne	Q Odśwież	
	Java(TM) Platform SE binary		Publi	Tak	Zablo	Nie	D:\proce	Dowolne	Dowolne	Ekroostui liste	
	Kerbal Space Program		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowolne	is exsportaj iste	
	V Kerbal Space Program		Wszys	lak	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowolne	Pomoc	
	C LAN Messenger		Publi	lak	Zezwa	Nie	D:\LAN	Dowolne	Dowolne	mai kalkulator nids de internet :33	
	LAN Messenger		Publi	Tak	Zezwa	Nie	D:\LAN	Dowolne	Dowolne	Wedgest regula	
	Life is Strange"		Publi	так	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowoine	wyrącz regurę	
	Circles Strange		Publi	Tak	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowolne	of Wytnij	
	Microsoft lunc		Dubli	Tak	Zezwa	Nie	Ci\Progr	Dowolne	Dowolne	🖹 Kopiuj	
	Microsoft Lync		Poore	Tak	Zenwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne	🗶 Usuń	
	Microsoft Lync UcMani		Doova	Tak	76742	Nie	C\Progr	Dowolne	Dowolne	Martinet.	
	Microsoft Lync UcMani		Publi	Tak	Zezwa	Nie	C\Progr	Dowolne	Dowolne	widsciwosci	
	Microsoft Office Outlook		Prova	Tak	Zezwa	Nie	C\Progr	Dowolne	Dowolne	Pomoc Pomoc	
	N mysald		Publi	Tak	Zablo	Nie	D:\xamn	Dowolne	Dowolne		
	⊗ mysald		Publi	Tak	Zablo	Nie	D:\xamp	Dowolne	Dowolne		
	NVIDIA SHIELD Streaming NSS TCP Excep.		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	VIDIA SHIELD Streaming NSS UDP Exce		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	VIDIA SHIELD Streaming NvStreamer TC		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	VVIDIA SHIELD Streaming NvStreamer U		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	VIDIA SHIELD Streaming SSAS UDP Exc		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	VIDIA SHIELD Streaming SSAU UDP Exc		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	C:\Progr	Dowolne	Dowolne		
	🔮 Papers, Please		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowolne		
	🥨 Papers, Please		Wszys	Tak	Zezwa	Nie	D:\Steam	Dowolne	Dowolne		
	🔮 Pomoc programu Microsoft DirectPlay		Publi	Tak	Zezwa	Nie	C:\windo	Dowolne	Dowolne		
	🔮 Pomoc programu Microsoft DirectPlay		Publi	Tak	Zezwa	Nie	C:\windo	Dowolne	Dowolne 🗸		
< >	<								>]	

Obrazek 5: Gotowa reguła

Zabieranie programowi dostępu do internetu

Aby zabronić danemu programowi na otwieranie połączeń, szukamy reguły dotyczącej jego na liście, a następnie w właściwościach wybieramy "Zablokuj połączenie" i zatwierdzamy i upewniamy się, że reguła działa. Czynności powtarzamy dla Reguł wychodzących.

P Zapora Windows Defender z	zabezpieczeniami zaawansowanymi		– 🗆 ×
Plik Akcja Widok Pomoc			
(+ +) 🖄 🖬 🔒 📓 🖬			
P Zapora Windows Defender z z	al Reguły przychodzące		Akcje
Reguły przychodzące	Nazwa Gru	Właściwości: Windows Media Player (ruch przychodzący UDP) X Adres lokalny Adres zdal	Reguły przychodzące
Reguły wychodzace Reguły wychodzace Reguły zaberpisczeń polą Nonitorowanie	Naxwa Utługa udotepniania w sieci programu – U bługa zarztania kłuczami (uch przy.– U bługa zarztania kłuczami (uch przy.– U włudkow sieci programu – U włudkaw zarztania kłuczami (uch przy.– U włudkow sieci programi kłuczami (uch przy.– W włudkow sieci programi kłuczami (uch przy.– Wy © Kanał ułyty / infortuktury u kłutami intelije. – Zarzątanie wiutualymi katami intelije. – Zarz		N Negly przychodzące IN Now regulum. IN Now regulum. V Filtruj według profilów V Ekspertuj liste II Pomoc Windows Media Pilsyer (ruch przychodzący UDP) Wyłącz regułe Wynig Najkwieści II Właściweści II II
<	Zarzątanie wistuałowym katami nietiejse. Zar Zarzątanie wistuałowym katami nietiejse. Zar Zarzątanie wistuałowym katami nietiejse. Zar Zarzątanie wistuałowym katami nietiejse. Zar Zajaki zarzątanie dziennikam zdarzeń (. 2 dk Zdałne zarzątanie dziennikam zdarzeń (. 2 dk	Dovolne Dovolne Dovolne Dovolne	

Obrazek 6: Zabieranie Media Playerowi dostępu

Inne opcje reguł

Po otworzeniu okna właściwości danej reguły, ukazuje nam się kilka zakładek wypełnionych przeróżnymi opcjami i funkcjami. Możemy na przykład wybrać w zakładce "Komputery zdalne", dla których komputerów ma obowiązywać lub nie obowiązywać reguła albo w zakładce "Protokoły i porty", jakich portów i protokołów ma dotyczyć.

Zaawan	sowane	Lokaln	e podmioty zabezpiec:	zeń	Jżytkownie	y zdalni
Ogólne	Programy	i usługi	Komputery zdalne	Protoko	ly i porty	Zakres
Protok	oły i porty					
	Typ proto	kołu:	TCP		~	
	Numer pr	otokołu:	6 ‡]		
	Port loka	iny:	Określone port	y	~	
			22022			
			Przykład: 80, 4	43, 5000-5	010	
	Port zdal	ny:	Wszystkie port	у	\sim	
	Ustawier sterowan	ia protoko ia Internel	Przykład: 80, 4 ołu komunikacyjnego tem (ICMP):	43, 5000-5 Dostosu	i010	

Obrazek 7: Właściwości reguły

Eksportowanie, importowanie i przywracanie reguł

Jeśli chcemy stworzyć określone zasady w sieci i musimy przenieść reguły na inny komputer lub utworzyć ich kopie zapasowe, możemy skorzystać z funkcji eksportu i importu reguł.

W tym celu klikamy prawym przyciskiem na najwyższy element drzewka po prawej, a następnie wybieramy "Eksportuj zasady…", podajemy ścieżkę pliku i zatwierdzamy.

Zapora Wind Reguły	Importuj zasady	l ce
🕵 Reguły	Eksportuj zasady	
💺 Reguły > 🖳 Moniti	Przywróć zasady domyślne Diagnozuj/napraw	on Inte
	Odśwież	
	Właściwości	
	Pomoc	ver
	🔮 Apacne H I I V BeamNG.dri	r server ve

Obrazek 8: Eksportowanie zasad

I znów, aby zaimportować zasady, wybieramy "Importuj zasady…", podajemy ścieżkę pliku .wfw i czekamy, aż wszystko się załaduje. Jeśli nazwy jakichś zasad się powtórzą, stare zasady zostaną zamienione na nowe.

Aby zaś przywrócić domyśne reguły dla systemu Windows, wybieramy opcję "Przywróć zasady domyślne".

Powtórzenie najważniejszych informacji o adresach IP

Adres IP – numer identyfikujący nasz komputer w sieci lokalnej (wewnętrzny/lokalny) lub w całym internecie (zewnętrzny). Adres IP zwykle nie jest stały i nie jest przypisany do konkretnego urządzenia. Może zmieniać się na przykład przy ponownym podłączeniu się do sieci, a wszystkim w sieci lokalnej zarządza DHCP.

Dwie najpopularniejsze wersje adresu IP:

- IPv4 najbardziej rozpowszechniony i używany przez największą ilość protokołów. Jego format to 4 oktety po 8 bitów. W postaci dsiesiętnej adres ten to na przykład 192.168.0.1 gdzie w każdym z odstępów może być zapisana liczba od 0 do 255.
- **IPv6** Inny sposób kodowania adresu. Powstał jako następca IPv4, aby uniknąć wyczerpania się adresów. Zawiera 8 bloków po 16 bitów więc często jest przedstawiany szesnastkowo.

DHCP – system przydzielający komputerom w danej sieci adresy IP. Domyślnie jest włączony, ale jeśli chcemy, możemy się go "nie słuchać" i samemu ustawić sobie adres IP. Będzie to tak zwany "adres statyczny". Po adresy statyczne zewnętrzne trzeba pytać dostawcy internetu i najczęściej ich przydzielenie wiąże się z opłatą.

Ustawianie statycznego IP wewnętrznego w systemie Windows:

Aby cieszyć się zawsze takim samym adresem w sieci lokalnej, uruchamiamy cmd w trybie administratora i wpisujemy:

netsh interface ipv4 set address name="[nazwa karty siec	ciowej]" static [adres IP] [maska podsie	eci]
SE Administrator. Wiers: polecenia G:\MINDONS\system32>ipconfig Uindaws IP. Configuration	-	
AND REAL PROPERTY AND REAL PROPERTY.		
Ethernet adapter Ethernet:		
Connection-specific DNS Suffix .: Link-local IPv6 Address : fe80::14eb:48bb:31a6:fcd4z19 IPv4 Address : 192.160.0.101 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.160.0.1		
Name and the Party of the Party		
ENC. INC.		
New Age Mart 1		
L:\WINDUWS\System327netsh intephace ipu4 set address name="Ethernet" static 10.0.0.1 255.0.0.0		
C:\VINDOWS\system32>ipconfig		
Vindous IP ConFiguration		
1015 mm		
Ethernet adapter Ethernet:		
Connection-specific DNS Suffix .: Link-local IPv6 Address : fe800::14eb:48bb:31a6:fcd4%19 ITv4 Address : 10,0.0.1 Solnot Mask : 255.0.0.0 Default Gateway : 255.0.0		
ENG-		
Million and American Control of States and S	v	

Obrazek 9: Ustawianie statycznego adresu IP przez cmd

Jak widać, po wpisaniu polecenia, adres zmienił się na 10.0.0.1. Używając tylko tej komendy, nie będziemy mieli jednak ustawionych adresów DNS, więc dostępu do internetu nie będzie.