

ROZDZIAŁ II SIWZ - stanie się załącznikiem nr 1 do umowy**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I SPOSOBU JEGO REALIZACJI**

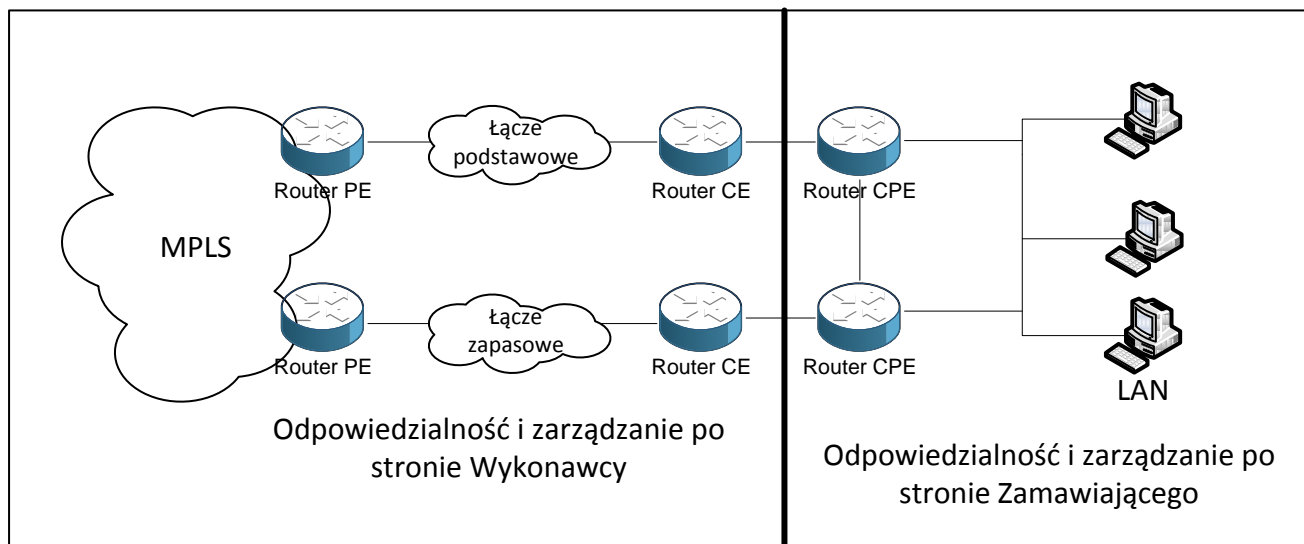
1. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do usługi IP VPN / MPLS przez okres 48 miesięcy od 1 marca 2014.
2. W terminie 30 dni od podpisania umowy Wykonawca przedstawi projekt techniczny zawierający co najmniej:
 - a) opis prowadzenia prac zapewniający minimalizację utrudnień w pracy sieci WAN Zamawiającego. Niedostępność lokalizacji związana z przełączeniem nie może być dłuższa niż 4 godziny.
 - b) harmonogram podłączenia sieci Zamawiającego do sieci Wykonawcy.
 - c) przykładową konfigurację routera CE.
3. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do usługi IP VPN oraz dostarczy dodatkowe dwa łącza (podstawowe i zapasowe) do przesyłania danych pomiędzy dwoma lokalizacjami przez okres 48 miesięcy od 1 marca 2014.
4. Wykonawca będzie świadczył usługę transmisji danych IP VPN / MPLS w oparciu o standard RFC 2547 BGP/MPLS na bazie:
 - a) własnych lub pozyskanych łączy dostępowych **bez punktu styku z siecią Internet na całej długości**
 - b) **urządzeń CE i CPE** zainstalowanych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego
 - c) sieci szkieletowej MPLS Wykonawcy
5. W celu zapewnienia prywatności i odpowiedniego bezpieczeństwa transmisji danych główne Łącza IP VPN MPLS nie mogą być budowane z wykorzystaniem:
 - d) infrastruktury znajdującej się poza terytorium RP;
 - e) zasobów publicznej sieci Internet;
 - f) łączy asymetrycznych w technologii xDSL;
 - g) łączy satelitarnych;
 - h) łączy technologii radiowych w paśmie nie podlegającym koncesjonowaniu;
 - i) komutowanych łączy telefonicznych;
 - j) technologii WiFi;
 - k) w oparciu o sieci komórkowe, tj. w szczególności technologii GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, HSDPA, CDMA.
6. Wymagania dotyczące przełączenia usługi
 - a) Przełączanie usługi będzie się odbywało w terminie uzgodnionym pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, poza godzinami pracy Zamawiającego
 - b) Przerwa w dostępie do usługi WAN związana z przełączeniem nie może być większa niż 4 godziny dla każdej lokalizacji.
7. W ramach świadczenia usługi, Wykonawca zainstaluje routery CE, przeprowadzi ich konfigurację oraz będzie odpowiadał za ich utrzymanie (zarządzanie, usuwanie awarii, wprowadzanie zmian konfiguracyjnych) przez okres obowiązywania umowy.
8. W lokalizacjach typu C (zgodnie z tabelą 1) wykonawca jest zobowiązany w ramach umowy dostarczyć routery CPE o parametrach pozwalających na świadczenie usługi zgodnie z wymaganiami SIWZ. Usuwanie awarii sprzętowych leży po stronie wykonawcy,

natomiast bieżąca administracja będzie w gestii Zamawiającego. Wykonawca zapewni niezbędne wsparcie przy instalacji routerów CPE, w szczególności przy wgrywaniu nowych konfiguracji. Wszystkie koszty związane z udostępnieniem routerów wykonawca powinien uwzględnić w miesięcznych opłatach abonamentowych.

9. Wymagania dotyczące Routera CPE.

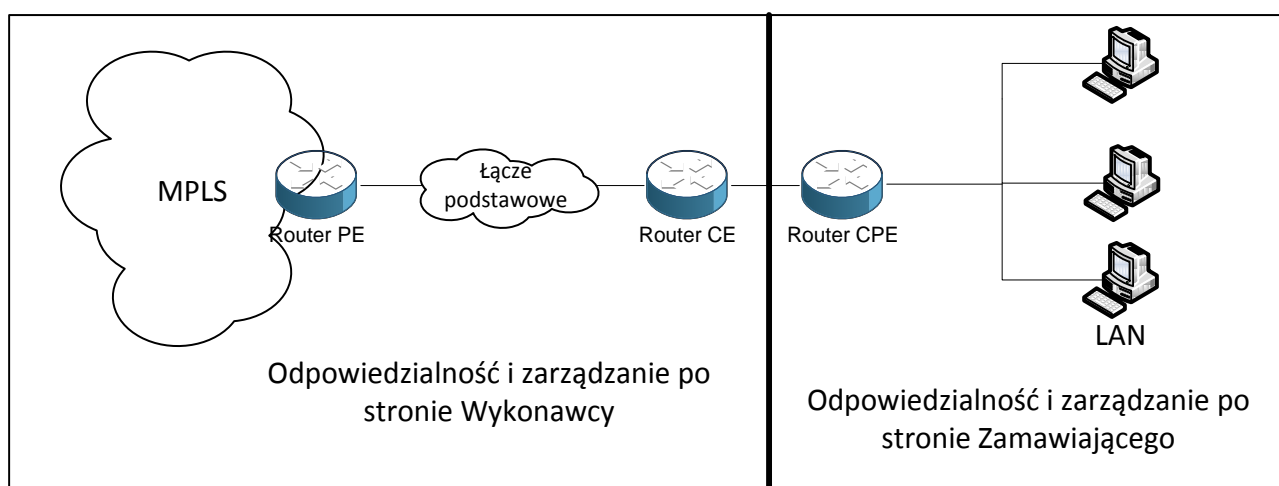
- a) Router CPE jest własnością Wykonawcy.
 - b) Wykonawca dostarczy łącznie 51 szt. Routerów CPE, tj. po jednym dla każdej Lokalizacji typu C, obsługujących łącze IP VPN MPLS. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył jako Routery CPE routery IP, dostarczone wraz z niezbędnym okablowaniem, osprzętem i oprogramowaniem umożliwiającym realizowanie założonych funkcjonalności. Zamawiający wymaga aby na dostarczonych routerach była możliwa realizacja aktualnych funkcjonalności, w szczególności aby były możliwe: routing EIGRP, szyfrowanie, implementacja QOS. Ze względu na poufność informacji obecna konfiguracja routerów CPE zostanie przesłana Oferentowi na jego żądanie i nie będzie publikowana na stronach internetowych.
 - c) Router CPE nie może być wykorzystywany do świadczenia przez Wykonawcę jakichkolwiek innych usług niż wymagane Umową.
 - d) W serwerowni w każdej lokalizacji Wykonawca zamontuje, skonfiguruje i uruchomi Router CPE, który będzie stykiem infrastruktury fizycznej Wykonawcy, tj. głównego Łącza IP VPN MPLS z infrastrukturą fizyczną Zamawiającego, tj. Routerem CE terminującym Sieć WAN.
 - e) Router CPE w każdej Lokalizacji musi zostać zamontowany w szafie typu rack 19" w miejscu wskazanym przez upoważnionego w danej Lokalizacji pracownika Zamawiającego.
 - f) Routery CPE muszą komunikować się z wykorzystaniem protokołu TCP/IP z Routerami CE. Routery CPE i CE muszą być połączone bezpośrednio ze sobą za pomocą skrętki przynajmniej kat.6 i z wykorzystaniem interfejsu RJ45 GigabitEthernet 10/100/1000 (1000Base TX). Wszystkie kable połączeniowe muszą być oznaczone i opisane przez Wykonawcę.
10. Wykonawca zobowiązuje się tak skonfigurować urządzenia CE, aby Zamawiający mógł dowolnie zarządzać własnym sprzętem sieciowym oraz przyznanym mu pasmem w ramach dostawy usługi VPN. Konfiguracja urządzeń Wykonawcy we wszystkich lokalizacjach Zamawiającego powinna być transparentna dla urządzeń Zamawiającego. Zamawiający wykorzystuje w sieci MPLS szyfrowane kanały GRE.
11. Zamawiający na styku z operatorem wykorzystuje sieć 10.65.0.0/8. W przypadku konieczności zmiany adresacji Zamawiający zobowiązany jest do zmiany konfiguracji routerów CPE.
12. Usługa VPN powinna być skalowalna, tzn. Zamawiający ma prawo dla lokalizacji CIS Radom (połączenie typu B) podwyższenie przepustowości do 100MBit/s. a dla pozostałych lokalizacji do żądania 100% zwiększenia przepustowości przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych, dla każdej z lokalizacji, Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić zmianę w ciągu 30 dni od daty zgłoszenia potrzeby przez Zamawiającego.
13. W sieci IP VPN Wykonawcy musi istnieć możliwość komunikacji na zasadzie „każdy z każdym”, tak aby połączenia były nawiązywane bezpośrednio pomiędzy lokalizacjami Zamawiającego.
14. W lokalizacji kategorii A, łącze dostępne zostanie zrealizowane w konfiguracji „2CE-2PE”.

Zakłada ona instalację dwóch routerów dostępowych CE, które są połączone z dwoma różnymi routerami szkieletowymi Wykonawcy (PE) za pomocą dwóch łączy o rozłącznych trasach (patrz *Rysunek 1*). Wykonawca zainstaluje łączy zapasowe o takich samych parametrach, co łączy główne. Obecnie w lokalizacji jest połączenie przewodowe.



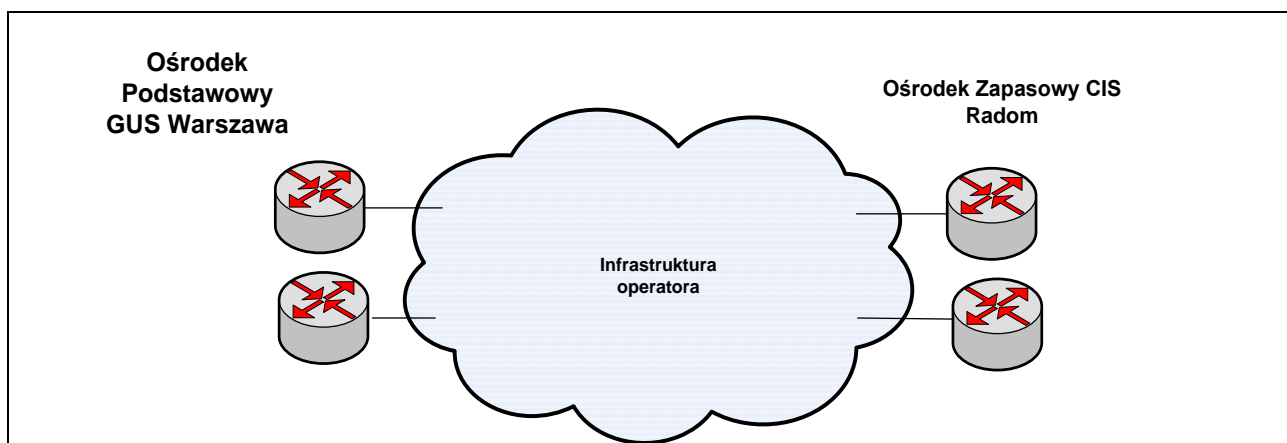
Rysunek 1. Łączy dostępowe w konfiguracji „2CE + 2PE”

15. W lokalizacjach należących do kategorii B i C, łączy dostępowe zostanie zrealizowane w konfiguracji „1CE-1PE”, która zakłada podłączenie routera końcowego CE do routera szkieletowego (PE)



Rysunek 2. Łączy dostępowe w konfiguracji „1CE + 1PE”

16. W lokalizacji kategorii D, łącza dostępne zostaną zrealizowane w konfiguracji punkt-punkt (CIS Warszawa – CIS Zakład w Radomiu) oparta o łącza przewodowe podstawowe i zapasowe w technologii Ethernet.. Instalację będzie wykonana za pomocą dwóch łączy o rozłącznych trasach (patrz *Rysunek 13*) (podstawowego i zapasowego). Wykonawca zainstaluje łącza zapasowe o takich samych parametrach, co łącza główne. Obecnie we obu lokalizacjach jest połączenie przewodowe.



Rysunek 3. Łącza pomiędzy ośrodkiem podstawowym a zapasowym

17. W lokalizacjach typu A,B,D (zgodnie z Tabelą 1.) zamawiający dopuszcza możliwość zbudowania łączy dostępowych z wykorzystaniem technologii przewodowej. W lokalizacjach typu C (zgodnie z Tabelą 1.) zamawiający dopuszcza możliwość zbudowania łączy dostępowych z wykorzystaniem technologii przewodowej lub łączy radiowych w paśmie koncesjonowanym. Obecnie we wszystkich lokalizacjach jest połączenie przewodowe.
18. W przypadku konieczności wykonania inwestycji związanej z realizacją umowy, uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń leży w gestii wykonawcy.
19. Wykonawca, w ramach złożonej oferty cenowej (bez dodatkowych opłat), wykona zlecone przez Zamawiającego zmiany w konfiguracji routerów CE. Zamawiający zleci nie więcej, niż jedną zmianę każdego routera CE w miesiącu, z wyjątkiem zmian w konfiguracji QOS, którą mogą wystąpić częściej. Zlecone przez Zamawiającego zmiany w konfiguracji routerów CE Wykonawca wprowadzi w ciągu 48 godzin od uzgodnienia zmian pomiędzy osobami technicznymi, wyznaczonymi przez Wykonawcę i Zamawiającego. Wykonanie zmiany konfiguracji przez Wykonawcę uważa się za zakończone po potwierdzeniu prawidłowego działania przez Zamawiającego.
20. Wykonawca dostarczy usługę IP VPN z minimum pięcioma klasami ruchu (*Class of service, CoS*) we wszystkich lokalizacjach.
- Klasa *voice*, dedykowana dla komunikacji głosowej;
 - Klasa *video*, dedykowana dla ruchu video;
 - Klasa *dane1*, dedykowana dla aplikacji krytycznych;

- d) Klasa *dane2*, dedykowana dla aplikacji biznesowych
 - e) Klasa *dane3*, dedykowana dla pozostałych aplikacji.
21. W momencie uruchomienia usługi, cały ruch sieciowy będzie przenoszony w klasie *dane1*. Zamawiający, w trakcie świadczenia usługi, podejmie decyzję o podziale ruchu na poszczególne klasy.
22. W wypadku awarii łącza głównego, w pierwszej kolejności na łącze zapasowe zostanie przeniesiony ruch z klasy *dane1*. Ruch z pozostałych klas zostanie przeniesiony w wypadku wolnej przepustowości w następującej kolejności *voice*, *dane2*, *video*.
23. Sposób priorytetyzacji pakietów IP (przydziału do klas QoS) na podstawie adresów IP, numerów portów TCP / UDP oraz numerów VLAN zostanie uzgodniony z przedstawicielami Zamawiającego na etapie inicjowania projektu wdrożeniowego.

Przydział do klas pozostaje w gestii Zamawiającego, przy czym sposób numerowania (markowania) pakietów IP zostanie zaproponowany przez Wykonawcę na etapie uzgodnień projektowych.

Obecnie Zamawiający znakuje pakiety:

Klasa QOS	markowanie
dane D3:	af11
dane D2:	af21
dane D1:	af31
kolejka wideo V2:	af41
kolejka głosowa V1:	ef

Ruch nieoznakowany przez Zamawiającego, Wykonawca znakuje af21

We wszystkich lokalizacjach jest obecnie następujący podział pasma:

dane D3:	10%
dane D2:	30%
dane D1:	60%

Klasy *Voice* i *video* są ustawiane indywidualnie dla każdej lokalizacji przy czym klasa *voice* nie przekracza 40% pasma.

24. Wykonawca, dla każdego łącza WAN, udostępni Zamawiającemu narzędzie, pozwalające na zdalne testowanie działania połączeń. Dodatkowo, udostępni aplikację dostępną przez *www* dla min. 20 osób jednocześnie, wyświetlającą następujące parametry:
- a) Mapa logiczna i fizyczna topologii sieci;
 - b) Przepustowości na wszystkich interfejsach routerów CE;
 - c) Bieżące wartości parametrów QoS:
 - a. opóźnienie pakietów (*delay*) - min, max, średnie opóźnienie w zadanym przedziale czasu;
 - b. wariancja opóźnień (*jitter*);
 - c. straty pakietów (*packet loss*);
 - d) Dla każdego łącza: czas trwania ostatniej awarii, roczna dostępność łącza;
25. Wykonawca udostępni Zamawiającemu możliwość zgłaszania problemów i awarii WAN a za pomocą infolinii, faksu oraz poczty elektronicznej (e-mail). Wykonawca zapewni

- dedykowaną osobę (opiekuna technicznego) do kontaktu z Zamawiającym.
26. Wykonawca będzie przysyłał comiesięczny raport z realizacji usług objętych umową, informację o rzeczywistych parametrach SLA na poszczególnych łączach WAN GUS.
27. Usługa świadczona przez Wykonawcę będzie spełniała następujące parametry jakościowe (QoS):
- a) Dla klasy voice:
 - a. Opóźnienie w jedną stronę (*delay*) < 50 ms;
 - b. Wariacja opóźnienia (*jitter*) < 30 ms;
 - c. Straty pakietów w sieci Wykonawcy <0,2%;
 - b) Dla data klas:
 - a. Opóźnienie w jedną stronę (*delay*) < 50 ms;
 - b. Straty pakietów w sieci Wykonawcy <0,1%.
 - c) Dla pozostałego ruchu
 - a. Opóźnienie w jedną stronę (*delay*) < 100 ms;
 - b. Straty pakietów w sieci Wykonawcy <0,5%.

przy czym klasa *voice* musi być typu LLQ (Low Latency Queueing), a *video*, *data*, *network control* i *best effort* muszą być typu LLQ (Low Latency Queueing) lub WFQ (Weighted Fair Queueing) lub CBWFQ (Class Based Weighted Fair Queueing) lub innego równoważnego.

Podane wyżej wartości parametrów QoS nie mogą zostać przekroczone w ramach oferowanej usługi. Ich przekroczenie traktowane jest przez strony Umowy jako

Awaria.

Podział procentowy, w ramach przepustowości łącza, do każdej z klas ruchu zostanie uzgodniony z Wykonawcą podczas wdrożenia, przy czym wstępnie Zamawiający przyjmuje, że:

- a) suma gwarantowanych pasm przepustowości poszczególnych klas QoS nie będzie przekraczać 75% założonej przepustowości łącza;
 - b) pojedyncza gwarantowana klasa ruchu będzie zajmować do 33% dostępnej przepustowości łącza;
 - c) klasy *voice* i *video* będą zajmować łącznie nie więcej niż 40% przepustowości łącza.
28. Wykonawca zapewni następujące parametry niezawodnościowe (SLA) usługi IP VPN we wszystkich relacjach:
- a) gwarancja przepustowości na poziomie 100% dostarczonego pasma,
 - b) dostępność usługi oraz czas naprawy (rozumianej jako przesłanie potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii oraz określenie trybu naprawy) - liczona od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego;
 - c) czas usunięcia awarii poniższą tabelą;
 - d) roczna dostępność sieci zgodnie z poniższą tabelą;

Kategoria łącza zgodnie z Tabelą 1	Gwarantowany Czas Usunięcia Awarii [h]	Gwarantowana roczna dostępność usługi [%]
A	4	99,9
B	12	99,7
C	24	99,0

D	4	99,7
---	---	------

29. Usługa serwisu technicznego będzie obejmowała usuwanie problemów pracy z siecią po ich zgłoszeniu przez Zamawiającego na specjalnie do tego celu wydzielony numer telefoniczny do Centrum Kontakt Wykonawca (Biura Obsługi Klienta), dostępny bez przerwy - 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.
30. Wszelkie prace modernizacyjne w sieci Wykonawcy – muszą być zgłaszane i uzgadniane z Zamawiającym na minimum 3 dni robocze przed rozpoczęciem prac.
31. W przypadku opóźnienia w uzyskaniu gotowości do świadczenia usług stwierdzonego Protokołem Odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,3% wartości całego przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, ale nie więcej niż 10% wartości całego przedmiotu umowy brutto.

32. Wykonawca zapłaci kary umowne z tytułu niedotrzymania parametrów SLA:
- Bonifikatę, naliczaną w cyklach miesięcznych, z tytułu niedotrzymania Gwarantowanego Czasu Usunięcia Awarii ustala się na podstawie poniższego wzoru:

$$\text{Bonifikata za Awarię} = (\text{CUA} - \text{GCUA}) * \text{B},$$

gdzie:

CUA – Czas usunięcia Awarii [h], zaokrąglony wzwyż do pełnej godziny

GCUA – Gwarantowany czas usunięcia Awarii [h]

B – bonifikata w wysokości 4 % miesięcznego abonamentu za łącze

- Bonifikatę z tytułu niedotrzymania Gwarantowanej dostępności Usługi IP VPN ustala się na podstawie poniższego wzoru:

$$\text{Całkowita bonifikata} = [\text{SCTWA} - \text{MLGA} * (\text{CKUP} / \text{LG})] * \text{B},$$

gdzie:

MLGA – maksymalna liczba godzin Awarii dopuszczalna dla danego Poziomu Usługi [h]

SCTWA – suma czasów trwania wszystkich Awarii w danym roku kalendarzowym [h]

CKUP – czas korzystania z Usługi Podstawowej w danym roku kalendarzowym [h]

LG – liczba godzin w danym roku kalendarzowym [h]

B – bonifikata w wysokości 4 % miesięcznego abonamentu za łącze.

Wynik działania $[\text{SCTWA} - \text{MLGA} * (\text{CKUP} / \text{LG})]$ zaokrągla się wzwyż do pełnej godziny.

33. W tabeli 1. wymieniono odbiorców oraz lokalizacje i adresy jednostek statystyki publicznej

wraz z ich oddziałami, w których będą instalowane i wdrażane do eksploatacji połączenia.

Litery A,B,C,D oznaczają przepustowość łącza

A- 200 Mbps

B- 20 Mbps

C- 10 Mbps

D- 70 Mbps

oraz typ połączenia. W tabeli podano również typ aktualnie zainstalowanego routera CPE.

Tabela 1. Wykaz jednostek organizacyjnych służb statystyki publicznej z adresami oraz dane innych podmiotów zarządzających obiektami siedzib tych jednostek, w których będą instalowane i wdrażane do eksploatacji połączenia.

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
1	Urząd Statystyczny w Białymstoku	B	85 7497723	ul. Krakowska 13 15-959 Białystok	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Białymstoku	15-959 Białystok ul. Krakowska 13
2	Urząd Statystyczny w Białymstoku Oddział w Łomży	C	85 7497723	ul. Dworna 12 18-400 Łomża	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	BGŻ Spółka Akcyjna	01-211 Warszawa ul. Kasprzaka 10/16
3	Urząd Statystyczny w Białymstoku Oddział w Suwałkach	C	85 7497723	ul. 1 Maja 13 16-400 Suwałki	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	PZU Spółka Akcyjna	00-133 Warszawa Al. Jana Pawła II 24
4	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy	B	52 3669385	ul. Konarskiego 1/3 85-066 Bydgoszcz	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki	85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3
5	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy Oddział w Toruniu	C	52 3669385	ul. Mickiewicza 10/16 87-100 Toruń	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy	85-066 Bydgoszcz ul. Konarskiego 1/3
6	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy Oddział we Włocławku	C	52 3669385	ul. Piekarska 16 87-800 Włocławek	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy	85-066 Bydgoszcz ul. Konarskiego 1/3

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
7	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy Oddział w Inowrocławiu	C	52 3669385	Al. Niepodległości 4 88-100 Inowrocław	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Inowrocławiu	88-100 Inowrocław Al. Niepodległości 4
8	Urząd Statystyczny w Gdańsku	B	58 7683184	ul. Danusi 4 80-434 Gdańsk	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	US Gdańsk	80-434 Gdańsk ul. Danusi 4
9	Urząd Statystyczny w Gdańsku Oddział w Słupsku	C	58 7683184	ul. Jan Pawła II 1 76-200 Słupsk	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Prezydent M. Słupsk / Przeds. Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	76-200 Słupsk, Plac Zwycięstwa 3 / 76-200 Słupsk ul. Tuwima 4
10	Urząd Statystyczny w Gdańsku Oddział w Tczewie	C	58 7683184	ul. Gdańska 33 H 83-110 Tczew	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe "KOMBUD" Sp. z o.o.	83-110 Tczew ul. Gdańska 33G
11	Urząd Statystyczny w Gdańsku Oddział w Chojnicach	C	58 7683184	ul. Drzymały 14 89-620 Chojnice	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	REGALUX Krzysztof Sutowski	89-600 Chojnice TOPOLE 40
12	Urząd Statystyczny w Katowicach	B	32 7791223 32 7791208	ul. Owocowa 3 40-158 Katowice	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Katowicach	40-158 Katowice ul. Owocowa 3
13	Urząd Statystyczny w Katowicach Oddział w Bielsku Białej	C	32 7791223 32 7791208	ul. Piastowska 44 43-300 Bielsko-Biała	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Kuratorium Oświaty w Katowicach	40-032 Katowice ul. Jagiellońska 25

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
14	Urząd Statystyczny w Katowicach Oddział w Bytomiu	C	32 7791223 32 7791208	ul. Moniuszki 26a 41-902 Bytom	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Przeds. Remontowo-Budowlane „Bytom” S.A.	41-902 Bytom ul. Moniuszki 26a
15	Urząd Statystyczny w Katowicach Oddział w Częstochowie	C	32 7791223 32 7791208	al. Niepodległości 20/22 42-216 Częstochowa	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Katowicach / Wspólnota Lokalowa	40-158 Katowice ul. Owocowa 3 / 42-216 Częstochowa Al. Niepodległości 20/22
16	Urząd Statystyczny w Katowicach Gliwice	C	32 7791223 32 7791208	ul. Zygmunta Starego 6 44-100 Gliwice	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe CEHAMOG Sp. z o. o.	44-100 Gliwice ul. Zygmunta Starego 6
17	Urząd Statystyczny w Katowicach Oddział w Rybniku	C	32 7791223 32 7791208	ul. Bolesława Chrobrego 6 44-200 Rybnik	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	PSS "Społem"	44-200 Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 6
18	Urząd Statystyczny w Katowicach Oddział w Sosnowcu	C	32 7791223 32 7791208	ul. Rzeźnicza 12 41-200 Sosnowiec	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Miejski Zakład Zasobów Lokalowych – Zakład Budżetowy	41-200 Sosnowiec ul. Partyzantów 10a
19	Urząd Statystyczny w Kielcach	B	41 2499619	ul. Wróblewskiego 2 25-369 Kielce	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Kielcach	25-369 Kielce ul. Wróblewskiego 2
20	Urząd Statystyczny w Kielcach Oddział w Sandomierzu	C	41 2499619	ul. Jakubowskiego 5 27-600 Sandomierz	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Cech Rzemiosł Różnych	27-600 Sandomierz ul. Jakubowskiego 5

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
21	Urząd Statystyczny w Krakowie	B	12 3610165	ul. Kazimierza Wyki 3 31-223 Kraków	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Krakowie	31-223 Kraków ul. Kazimierza Wyki 3
22	Urząd Statystyczny w Krakowie Oddział w Tarnowie	C	12 3610165	pl. Kazimierz Wielkiego 2 33-100 Tarnów	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	US Kraków	32-500 Chrzanów ul. 3-go Maja 3
23	Urząd Statystyczny w Krakowie Oddział w Zakopanem	C	12 3610165	ul. ks. J. Stolarczyka 12 34-500 Zakopane	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Gmina Miasta Zakopane	34-500 Zakopane ul. Kościuszki 13
24	Urząd Statystyczny w Krakowie Kraków 2	C	12 3610165	ul. Smolki 11 30-513 Kraków	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Krakowie	31-223 Kraków ul. Kazimierza Wyki 3
25	Urząd Statystyczny w Krakowie Oddział w Chrzanowie	C	12 3610165	ul. Henryka 2/4 32-500 Chrzanów	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Zarząd Budynków komunalnych w Chrzanowie	32-500 Chrzanów ul. 3-go Maja 1
26	Urząd Statystyczny w Krakowie Oddział w Nowym Sączu	C	12 3610165	ul. Jagiellońska 52 33-300 Nowy Sącz	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Małopolski Urząd Wojewódzki Delegatura w Nowym Sączu	33-300 Nowy Sącz ul. Jagiellońska 52
27	Urząd Statystyczny w Lublinie	B	81 5332051 w. 124, 133	ul. Leszczyńskiego 48 20-068 Lublin	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Lublinie	20-068 Lublin ul. Leszczyńskiego 48

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
28	Urząd Statystyczny w Lublinie Oddział w Radzynie Podlaskim	C	81 5332051 w. 124, 133	ul. Warszawska 32 21-300 Radzyń Podlaski	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Burmistrz Radzyna Podlaskiego	21-300 Radzyń Podlaski ul. Warszawska 32
29	Urząd Statystyczny w Lublinie Oddział w Chełmie	C	81 5332051 w. 124, 133	pl. Niepodległości 1 22-100 Chełm	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Delegatura w Chełmie L.U.W w Lublinie	22-100 Chełm Pl. Niepodległości 1
30	Urząd Statystyczny w Lublinie Oddział w Zamościu	C	81 5332051 w. 124, 133	ul. Podgroble 1 22-400 Zamość	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Lublinie	20-068 Lublin ul. Leszczyńskiego 48
31	Urząd Statystyczny w Lublinie Oddział w Białej Podlaskiej	C	81 5332051 w. 124, 133	ul. Brzeska 41 21-500 Biała Podlaska	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Zakład Gospodarki Lokalowej Spółka z o.o.	21-500 Biała Podlaska ul. Żeromskiego 5
32	Urząd Statystyczny w Lublinie Oddział w Puławach	C	81 5332051 w. 124, 133	ul. Czartoryskich 8 24-100 Puławy	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Instytut Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa	24-100 Puławy ul. Czartoryskich 8
33	Urząd Statystyczny w Łodzi	B	42 6839265	ul. Suwalska 29 93-176 Łódź	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Łodzi	93-176 Łódź ul. Suwalska 29
34	Urząd Statystyczny w Łodzi Oddział w Piotrkowie Trybunalskim	C	42 6839265	ul. Wronia 65 97-300 Piotrków Trybunalski	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Łodzi	93-176 Łódź ul. Suwalska 29

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
35	Urząd Statystyczny w Łodzi Oddział w Brzezinach	C	42 6839265	ul. Sienkiewicza 14 95-060 Brzeziny	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Łodzi	93-176 Łódź ul. Suwalska 29
36	Urząd Statystyczny w Łodzi Oddział w Sieradzu	C	42 6839265	pl. Wojewódzki 3 98-200 Sieradz	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Łodzi	93-176 Łódź ul. Suwalska 29
37	Urząd Statystyczny w Olsztynie	B	89 5243634	ul. Kościuszki 78/82 10-959 Olsztyn	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Olsztynie	10-959 Olsztyn ul. Kościuszki 78/82
38	Urząd Statystyczny w Olsztynie Oddział w Elblągu	C	89 5243634	pl. Jagiellończyka 5 82-300 Elbląg	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Olsztynie	10-959 Olsztyn ul. Kościuszki 78/82
39	Urząd Statystyczny w Olsztynie Oddział w Elku	C	89 5243634	ul. Kolonia 1 19-300 Elk	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Powiatowy Zarząd Dróg w Elku	19-300 Elk ul. Kolonia 1
40	Urząd Statystyczny w Opolu	B	77 4230110	ul. ks. Hugona Kołłątaja 5B 45-064 Opole	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Opolu	45-064 Opole ul. ks. Hugona Kołłątaja 5B
41	Urząd Statystyczny w Poznaniu	B	61 2798 330	60-959 Poznań ul. Wojska Polskiego 27/29	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Poznaniu	60-959 Poznań ul. Wojska Polskiego 27/29

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
42	Urząd Statystyczny w Poznaniu Oddział w Kaliszu	C	61 2798 330	pl. Jana Kilińskiego 13 62-800 Kalisz	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Poznaniu	60-959 Poznań ul. Wojska Polskiego 27/29
43	Urząd Statystyczny w Poznaniu Oddział w Koninie	C	61 2798 330	ul. Poznańska 84 62-510 Konin	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu	62-510 Konin ul. Poznańska 84
44	Urząd Statystyczny w Poznaniu Oddział w Kościanie	C	61 2798 330	al. Tadeusza Kościuszki 22 64-000 Kościan	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Poznaniu	60-959 Poznań ul. Wojska Polskiego 27/29
45	Urząd Statystyczny w Poznaniu Oddział w Pile	C	61 2798 330	al. Niepodległości 37 64-920 Piła	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Poznaniu	60-959 Poznań ul. Wojska Polskiego 27/29
46	Urząd Statystyczny w Rzeszowie	B	17 8535219 w. 211	ul. Jana III Sobieskiego 10 35-002 Rzeszów	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Rzeszowie	35-959 Rzeszów ul. Jana III Sobieskiego 10
47	Urząd Statystyczny w Rzeszowie Oddział w Tarnobrzegu	C	17 8535219 w. 211	ul. Wyspiańskiego 12 39-400 Tarnobrzeg	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Rzeszowie	35-959 Rzeszów ul. Jana III Sobieskiego 10
48	Urząd Statystyczny w Rzeszowie Oddział w Przemyślu	C	17 8535219 w. 211	ul. Katedralna 5 37-700 Przemyśl	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Administracja Budynku Kapituły Metropolitalnej Obrządku	37-700 Przemyśl ul. Katedralna 5

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
						Łacińskiego	
49	Urząd Statystyczny w Rzeszowie Oddział w Krośnie	C	17 8535219 w. 211	ul. Bieszczadzka 5 38-400 Krosno	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Rzeszowie	35-959 Rzeszów ul. Jana III Sobieskiego 10
50	Urząd Statystyczny w Rzeszowie Rzeszów 2	C	17 8535219 w. 211	ul. Piłsudskiego 38 35-959 Rzeszów	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	35-959 Rzeszów ul. Piłsudskiego 38
51	Urząd Statystyczny w Szczecinie	B	91 4597710	ul. Jana Matejki 22 70-530 Szczecin	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Szczecinie	70-530 Szczecin ul. Jana Matejki 22
52	Urząd Statystyczny w Szczecinie Oddział w Koszalinie	C	91 4597710	ul. Monte Cassino 4 75-412 Koszalin	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Szczecinie	70-530 Szczecin ul. Jana Matejki 22
53	Urząd Statystyczny w Szczecinie Oddział w Stargardzie Szczecińskim	C	91 4597710	ul. Rynek Staromiejski 1 73-110 Stargard Szczeciński	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Miejski	73-110 Stargard Szczeciński ul. Czarnieckiego 17
54	Urząd Statystyczny w Warszawie	B	22 4642254	ul. 1 Sierpnia 21 02-134 Warszawa	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Główny Urząd Statystyczny	00-925 Warszawa al. Niepodległości 208

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
55	Urząd Statystyczny w Warszawie Oddział w Ciechanowie	C	22 4642254	ul. Nadrzeczna 1 06-400 Ciechanów	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Warszawie	02-134 Warszawa ul. 1 Sierpnia 21
56	Urząd Statystyczny w Warszawie Oddział w Ostrołęce	C	22 4642254	ul. Insurekcyjna 3 07-410 Ostrołęka	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Warszawie	02-134 Warszawa ul. 1 Sierpnia 21
57	Urząd Statystyczny w Warszawie Oddział w Płocku	C	22 4642254	ul. Otolińska 21 09-407 Płock	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Wektra Holding Sp. z o.o.	09-407 Płock ul. Otolińska 21
58	Urząd Statystyczny w Warszawie Oddział w Siedlcach	C	22 4642254	ul. Pułaskiego 19/21 08-110 Siedlce	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Warszawie	02-134 Warszawa ul. 1 Sierpnia 21
59	Urząd Statystyczny we Wrocławiu	B	71 3716433	ul. Oławska 31 50-950 Wrocław	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny we Wrocławiu	50-950 Wrocław ul. Oławska 31
60	Urząd Statystyczny we Wrocławiu Oddział w Jeleniej Górze	C	71 3716433	ul. 1 Maja 1 58-500 Jelenia Góra	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny we Wrocławiu	50-950 Wrocław ul. Oławska 31
61	Urząd Statystyczny we Wrocławiu Oddział w Legnicy	C	71 3716433	ul. Jaworzyńska 65 59-220 Legnica	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny we Wrocławiu	50-950 Wrocław ul. Oławska 31

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
62	Urząd Statystyczny we Wrocławiu Oddział w Wałbrzychu	C	71 3716433	ul. Mickiewicza 14 58-300 Wałbrzych	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny we Wrocławiu	50-950 Wrocław ul. Oławska 31
63	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze	B	68 3223121	ul. Spokojna 1 65-954 Zielona Góra	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze	65-954 Zielona Góra ul. Spokojna 1
64	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.	C	68 3223121	ul. Jagiellończyka 10 66-400 Gorzów Wlkp.	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze	65-954 Zielona Góra ul. Spokojna 1
65	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze Oddział w Żaganiu	C	68 3223121	ul. Plac Wolności 6 68-100 Żagań	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej	68-100 Żagań ul. Miodowa 23
66	Urząd Statystyczny w Zielonej Górze Oddział w Słubicach	C	68 3223121	ul. Konstytucji 3 Maja 74 69-100 Słubice	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Zakład Administracji Mieniem Komunalnym	69-100 Słubice ul. Akademicka 1
67	Główny Urząd Statystyczny / Centrum Informatyki Statystycznej	A	22 6083719	al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	Cisco ASR1002 (2RU) processor with 1717513K/6147K bytes of memory	Główny Urząd Statystyczny	00-925 Warszawa al. Niepodległości 208
68	Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu	B	48 3624217	ul. Planty 39/45 26-600 Radom	Cisco 3845 (revision 1.0) with 1008639K/3936K bytes of memory	Centrum Informatyki Statystycznej	00-925 Warszawa al. Niepodległości 208

L.p.	Nazwa lokalizacji	Typ lokalizacji	Telefon	Adres lokalizacji łącza	Router - wersja	Podmiot zarządzający budynkiem	Adres zarządzającego
69	Centrum Badań i Edukacji Statystycznej GUS w Jachrance	C	22 768-14-84	Jachranka 81 05-140 Serock	Cisco 2811 (revision 53.50) with 247808K/14336K bytes of memory	Główny Urząd Statystyczny	00-925 Warszawa al. Niepodległości 208
70	Połączenie Centrum Informatyki Statystycznej Ośrodek Podstawowy w Warszawie - Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu Ośrodek Zapasowy	D	22 6083719	al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa - ul. Planty 39/45 26-600 Radom	Cisco ASR1002 (2RU) processor with 1717513K/6147K bytes of memory	Główny Urząd Statystyczny - Centrum Informatyki Statystycznej	00-925 Warszawa al. Niepodległości 208