



**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów  
Lecznictwa Otwartego  
Warszawa Białoleka-Targówek**



podmiot leczniczy  
miasta stołecznego  
Warszawy

SZPZLO W B-T 156/2024

Warszawa, dn. 14.05.2024 r.

Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa Białoleka-Targówek zaprasza do składania ofert na „Dzierżawę łącz światłowodowych, zapewnienie dostępu do Internetu oraz obsługę łącz telefonicznych dla SZPZLO Warszawa Białoleka-Targówek” o wartości poniżej 130 000 zł.

Informacje niezbędne do sporządzenia oferty:

- Połączenie światłowodem „ciemnym włóknem” o przepustowości 10 Gbit/s oddziałów:
  - ul. Balkonowa 2
  - ul. Balkonowa 4
  - ul. Łojewska 6
  - ul. Poborzańska 6
  - ul. Rembielińska 8
  - ul. Remiszewska 14
  - ul. Milenijna 4
  - ul. Majorki 53
  - ul. Przykoszarowa 16
  - ul. Marywilska 44z serwerownią na ul. Tykocińskiej 34 w Warszawie
- Operator dostarcza łączność z siecią Internet do Lokalizacji Tykocińska 34 przez łącza symetryczne redundantne o przepływności gwarantowanej minimum 1/1 Gb/s oraz min. 24 publiczne adresy IP oraz podziału go na oddziały.
- Łącza Internetowe będą realizowane za pomocą dwóch niezależnych tras i mediów transmisyjnych z dwóch niezależnych punktów międzyoperatorskich.
- Sposób realizacji łącza Internetowego musi funkcje BGP (Border Gateway Protocol), zapewniając automatyczne przełączanie w przypadku braku dostępu do Internetu poprzez jedno z łącz oraz zapewnić gwarantowaną przepływność równej deklarowanej CIR=EIR
- Operator powinien posiadać:
  - Bezpośredni styk z TPIX (minimum 100G)
  - Bezpośredni styk z PLIX (minimum 10G)
  - Minimum jeden styk z operatorem międzynarodowym klasy Tier-1 na porcie 10G
  - Minimum jeden styk z operatorem międzynarodowym na porcie 100 G
- Zamawiający wymaga aby lokalizacje:
  - ul. Balkonowa 2
  - ul. Balkonowa 4
  - ul. Łojewska 6
  - ul. Poborzańska 6



ul. Tykocińska 34, 03-545 Warszawa  
Sekretariat tel. 22 518 26 41  
e-mail: sekretariat@zozbt.waw.pl, www.zozbt.waw.pl  
NIP 524-27-48-756, REGON: 145950090  
konto: PEKAO S.A. 33 1240 6074 1111 0010 4364 7094



- 5) ul. Rembielińska 8
- 6) ul. Remiszewska 14
- 7) ul. Tykocińska 34
- 8) ul. Milenijna 4
- 9) ul. Majorki 34
- 10) ul. Przykoszarowa 16

były podłączone przez studnie kablowe, nie dopuszczalne jest podłączenie „napowietrzne” do budynku.

7. Operator przez cały czas świadczenia usługi zapewni narzędzie raportowe, które umożliwi wyświetlanie danych dotyczących aktualnie wykorzystywanej przepływności.
8. Dostarczenie 4 szt. switchy wraz z wkładkami SFP+ dostępowych w oddziałach:
  - 1) ul. Milenijna 4
  - 2) ul. Majorki 53
  - 3) ul. Przykoszarowa 16
  - 4) ul. Marywilska 44
9. Dostarczenia do centrali (Tykocińska 34) switch-a.
10. Operator dostarczy następujące urządzenia: switchy, wkładki, media konwertery, patchcordy, itd. do centrali oraz oddziałów niezbędne do uruchomienia świadczenia usługi oraz skonfiguruje sprzęt według potrzeb Zamawiającego.
11. W ofercie należy podać zaproponowane modele oraz specyfikację dostarczonych urządzeń.
12. Minimalne wymagania dla switchy na oddziały.
  - 1) 2x SFP+ port
  - 2) 24 10/100/1000 Ethernet ports
  - 3) Montowanie w szafie rackowej
13. Minimalne wymagania dla switcha do centrali (Tykocińska 34)
  - 1) 24x SFP+ port
  - 2) 2 x QSFP+ port
  - 3) Montowanie w szafie rackowej
14. Zamawiający wymaga połączenia pomiędzy oddziałami a centralą za pomocą „ciemnego włókna” /bez urządzeń aktywnych pośredniczących do transmisji danych (sieć LAN)/ o przepustowości 10Gbit/s.
15. Zamawiający wymaga supportu (wsparcie IT 24/dobę) w ramach umowy. Callcenter dostawcy dostępny droga telefoniczną. Operator świadczy pomoc w konfigurowaniu oraz zmianach w posiadanych przez Zamawiającego urządzeniach sieciowych (router, switch-e, bramy VoIP). Operator na czas prac dostanie dostęp do urządzeń sieciowych. Obecnie urządzenia sieciowe są wstępnie skonfigurowane.
16. Zamawiający wymaga ochrony DDOS dla łącza światłowodowego do Internetu. Opis wymagań ochrony DDoS stanowi załącznik numer 1.
17. Operator zapewnia świadczenie usługi telefonicznej polegającej na możliwości wykonywania i odbierania zewnętrznych i wewnętrznych połączeń telefonicznych, lokalnych, strefowych, międzystrefowych i do sieci komórkowych, wysyłania i odbierania FAX-ów oraz inny ruch do sieci publicznej, jak: linie informatyczne, połączenia z biurami numerów, zachowanie dotychczasowej numeracji telefonicznej. Usługa realizowana 365 dni w roku przez 24 godziny na dobę w okresie trwania umowy.




18. Wykonawca zapewnia support konfiguracji central telefonicznych, bram, i innych urządzeń wykorzystywanych do świadczenia usługi telefonii, wszystkie zmiany w konfiguracji urządzeń powinny odbywać za pośrednictwem sekcji IT zamawiającego.
19. Zamawiający posiada następujące centrale telefoniczne:
  - 1) Tykocińska 34 Slican CCT 1668 + brama DIGIUM
  - 2) Poborzańska 6 Slican MAC 6400
  - 3) Łojewska 6 Slican IPL 256
  - 4) Rembielińska 8 Slican MAC 6400
  - 5) Balkonowa 2 Slican NCT-1248
  - 6) Balkonowa 4 Slican CCT 166
  - 7) Remiszewska 14 Slican CCT 1668
  - 8) Milenijna 4 Slican MAC 6400
20. Wymagane dostarczenie dodatkowego łącza podkładowego światłowodowego (50 Mb/50 Mb) pod usługi głosowe w lokalizacji Tykocińska. Wszystkie koszty związane z konfiguracją/modernizacją central telefonicznych, bram, przełączeniem numerów oraz innymi pracami niezbędnymi do uruchomienia usługi są po stronie Wykonawcy. Centrale telefoniczne Zamawiającego są wstępnie skonfigurowane. W przypadku konieczności zmiany konfiguracji Zamawiający zapewnia pełną współpracę w celu ewentualnej modyfikacji konfiguracji urządzeń.
21. Wykonawca zapewnia wykonywanie bezpłatnych połączeń wewnętrznych pomiędzy placówkami Zamawiającego.
22. Połączenia telefoniczne będą realizowane za pomocą technologii VoIP w oparciu o sieć LAN i łącze internetowe dostarczone przez Wykonawcę.
23. Minimum na tydzień przed rozpoczęciem świadczenia usług telefonicznych Wykonawca zobowiązany jest udostępnić Zamawiającemu co najmniej dwa konta z nr wewnętrznymi i zewnętrznymi w celu umożliwienia przetestowania możliwości wykonywania i odbierania połączeń telefonicznych oraz przesyłania faksów wraz z oceną ich jakości.
24. W związku ze specyfiką zamawiającego, który świadczy usługi zdrowotne pacjentom (publiczna służba zdrowia), konieczne jest zachowania ciągłości łączności telefonicznej w placówkach. Nieprzekraczalny termin rozpoczęcia świadczenia usługi od dnia 01.06.2023 r. Nie później niż tydzień przed datą rozpoczęcia świadczenia usługi telefonii, Wykonawca zobowiązany jest ustalić szczegółowy plan przełączenia numeracji Zamawiającego na własną infrastrukturę. Zamawiający zapewnia pełną współpracę w tym zakresie, osobami do kontaktu w tym zakresie są pracownicy Komórki IT.
25. Zamawiający posiada 362 numerów telefonicznych.
26. Wykonawca zapewni dla poszczególnych lokalizacji daną liczbę kanałów rozmownych:
  - 1) Tykocińska 34 - 30 kanałów
  - 2) Poborzańska 6 - 30 kanałów
  - 3) Łojewska 6 - 15 kanałów
  - 4) Rembielińska 8 - 15 kanałów
  - 5) Balkonowa 2 - 2 kanały
  - 6) Balkonowa 4 - 6 kanałów
  - 7) Remiszewska 14 - 6 kanałów
  - 8) Milenijna 4 - 30 kanałów

27. SZPZLO Warszawa Targówek przewiduje wykorzystanie około 40000 min. połączeń miesięcznie

Rodzaj połączenia	Jednostka miary	Szacunkowa ilość jednostek w skali miesiąca
Połączenia lokalne i strefowe, międzystrefowe	minuta	5 000
Połączenia do sieci telefonii komórkowych	minuta	35 000

28. Abonament telefoniczny powinien obejmować wszystkie koszty związane ze świadczoną usługą w tym utrzymanie i obsługa kont SIP, nr wewnętrznych, nr zewnętrznych, dostępu do obsługi klienta. Naliczanie sekundowe bez opłat za inicjację połączeń wychodzących, blokowanie możliwości wykonywania połączeń na nr o podwyższonej opłacie.
29. Sprzęt używany do świadczenia usług telefonicznych wraz kompletem okablowania po okresie umowy przechodzi na własność Zamawiającego.
30. Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę do bezpośredniego kontaktu telefonicznego w celu przygotowania rozpoczęcia świadczenia usług.
31. Zamawiający wymaga również wyznaczenia osoby do kontaktu (opiekuna biznesowego) w celu bieżącej obsługi umowy, zgłaszanie awarii, obsługa faktur, itp.
32. Okres umowy od 01.06.2024 r. do 31.05.2025 r.
33. Formularz do złożenia oferty - Załącznik nr 2
34. Oferty należy składać do dn. 21.05.2024 r. do godz. 10:00 drogą elektroniczną na adres: sekretariat@zozbt.waw.pl

DYREKTOR  
Marcin Jakubowski



## Opis wymagań ochrony DDoS - załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

### 1. Łącze dostępu do Internetu

- 1) Zamawiający wymaga zapewnienia usługi ochrony przed atakami DDoS realizowanej jako usługi powiązanej z symetrycznym łączem dostępu do Internetu dostarczanym w ramach zamówienia dla całej udostępnionej przepustowości łącza. Usługa będzie świadczona dla całej adresacji IP Zamawiającego na dostarczonym łączu internetowym.
- 2) W ramach realizacji usługi ochrony przed atakami DDoS, Zamawiający wymaga zapewnienia co najmniej:
  - a) analizy ruchu w celu identyfikacji typu i natury ataku,
  - b) powiadamianie Zamawiającego o podejrzeniu wystąpienia ataku,
  - c) rozpoczęcie usuwania ataku w porozumieniu z Zamawiającym (możliwe jest automatyczne uruchamianie obrony dla alarmów o wysokim poziomie zagrożenia),
  - d) modyfikację zestawu użytych mechanizmów przeciwdziałania tak, by uzyskać maksymalny poziom filtracji ruchu niepożądanego przy minimalnym wpływie na ruch prawidłowy,
  - e) klasyfikację alarmów typu DDoS jako: zweryfikowany atak, fałszywy alarm, nagły ruch - znaczący wzrost ruchu spowodowany inną przyczyną niż atak na daną usługę Zamawiającego.

### 2. Wykrywanie zagrożeń

- 1) Zamawiający wymaga zapewnienia efektywnej identyfikacji potencjalnych ataków DDoS z wykorzystaniem co najmniej poniższych mechanizmów detekcji:
  - a) sygnatury,
  - b) przekroczenie progów dla określonych typów pakietów i protokołów,
  - c) oparte na analizie profilu ruchu Zamawiającego wykrywanie nieoczekiwanych zmian ruchu w odniesieniu do tego profilu.
- 2) Usługa monitoruje ruch do i od chronionej podsieci w czasie rzeczywistym, w tym w odniesieniu do poszczególnych usług Zamawiającego. Lista usług Zamawiającego realizowanych na udostępnionym łączu, zgłoszonych przez Zamawiającego w terminie uruchomienia łącza i ochrony przed atakami DDoS, jest listą otwartą i może się zmieniać z dnia na dzień w okresie realizacji Umowy, w zależności od uruchamianych / kasowanych usług Zamawiającego.
- 3) Usługa zapewnia wykrywanie anomalii polegających na przekroczeniu wartości uważanych za normalne w ruchu Internetowym, w szczególności pakietów TCP SYN, TCP RST, TCP Null, ICMP, IP Null, IP Fragmented, DNS, IP Private, UDP.
- 4) System realizujący usługę na podstawie danych historycznych wyznacza oczekiwaną wartość ruchu do i od chronionej podsieci o danej porze dnia w danym dniu tygodnia, w odniesieniu do poszczególnych usług Zamawiającego.
- 5) Usługa zapewnia wykrywanie anomalii polegających na znaczącym przekroczeniu wolumenu ruchu oraz wykrywanie potencjalnych ataków w warstwie aplikacyjnej dla poszczególnych usług Zamawiającego w stosunku do wcześniej wyznaczonych wartości oczekiwanych ruchu.

### 3. Mitygacja - oczyszczanie ruchu

- 1) Zamawiający wymaga zapewnienia usługi ochrony przed atakami DDoS polegającej na usuwaniu ataku przy możliwie jak najmniejszym wpływie na ruch uprawniony. Efektywne działanie powinno obejmować trzy procedury:





- a) Procedura uruchamiana w przypadku podejrzenia wystąpienia ataku, ruch przekierowany zostanie do dedykowanych do tego celu zasobów wewnętrznych Wykonawcy,
  - b) Procedura filtrowania oparta o wielowarstwową analizę ruchu przeciwdziałania,
  - c) Procedura oparta o kierowanie odfiltrowanego ruchu z powrotem do Klienta.
- 2) Zamawiający wymaga ochrony co najmniej przed następującymi typami ataków:
- TCP SYN flood
  - UDP flood (w tym DNS reflection)
  - HTTP GET flood
  - HTTP POST flood
  - ICMP flood
  - IGMP flood invalid packets
  - IP fragments
  - IP NULL
  - DNS flood
  - SIP request flood
  - SSL negotiation

#### **4. Poziom SLA dotyczący powiadomienia o ataku**

##### **1) Czas Reakcji na Atak (CRA):**

- a) przez CRA rozumie się czas, jaki upłynie od wykrycia Ataku DDoS do rozpoczęcia skutecznego telefonicznego poinformowania Zamawiającego, przez ustalone kanały komunikacji,
- b) przez skuteczny kontakt z Zamawiającym rozumie się: rozmowę z Zamawiającym oraz jego poprawną autoryzację,
- c) czas CRA liczony jest od momentu zarejestrowania na platformie ataku do czasu zarejestrowania w systemie teleinformatycznym Wykonawcy czasu dokonania pierwszej czynności mającej na celu poinformowanie Zamawiającego (czas wykonania rozmowy telefonicznej, wysłania SMS-a, wysłania e-maila),
- d) CRA liczone jest w następujący sposób: kontakt Wykonawcy z Zamawiającym - czas mierzony jest od momentu wykrycia ataku przez system Wykonawcy do momentu próby wykonania pierwszego telefonicznego kontaktu z Zamawiającym (zgodnie z listą osób/numerów i priorytetami wskazanym przez Zamawiającego). Każda próba kontaktu będzie wykonywana przez Wykonawcę co dwie minuty w maksymalnym czasie łącznym CRA. Jeśli nie dojdzie do skutecznego kontaktu w pierwszej próbie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następnej próby do kolejno wskazanych osób/numerów z listy kontaktów. W przypadku niemożności uzyskania połączenia z Zamawiającym w czasie CRA we wszystkich próbach kontaktu, Wykonawca wyśle SMS do grupy adresowej z informacją o zanotowanym ataku,
- e) w przypadku ochrony na żądanie ochrona nie będzie włączona do momentu skutecznego kontaktu z Zamawiającym i potwierdzenia decyzji o włączeniu lub nie ochrony,
- f) wartość parametru CRA wynosi 15 minut.

##### **2) Czas Reakcji na Zlecenie oczyszczania ruchu (CRZ):**

- a) przez CRZ rozumie się czas, jaki upłynie od przyjęcia Zlecenia od Zamawiającego z żądaniem włączenia lub wyłączenia oczyszczania po zarejestrowanym Ataku.
- b) wartość parametru CRZ wynosi 15 minut.



## 5. Raporty miesięczne

Zamawiający wymaga umieszczania w comiesięcznych protokołach odbioru usługi w punkcie dotyczącym ochrony przed atakami DDoS, infom1acj i zawierających co najmniej następujące statystyki:

- a) uśredniony poziom ruchu wchodzącego i wychodzącego
- b) maksymalne poziomy ruchu
- c) liczba zarejestrowanych ataków
- d) liczba usuniętych ataków.

## 6. Raport z incydentu

Zamawiający wymaga każdorazowo po zakończeniu operacji oczyszczania ruchu po zaistniałym ataku sporządzenia raportu z incydentu. Sposób inicjowania oraz zakończenia procedury zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Informacja w raporcie o incydencie zawierać będzie co najmniej następujące statystyki:

- a) rozmiar ataku, liczniki pakietów, Gb/s oraz procent całości ruchu
- b) czas trwania ataku
- c) główne źródła ataku
- d) typ i natura ataku
- e) wdrożone metody eliminacji ataku
- f) geograficzna lokalizacja źródeł ataku
- g) wielkość oczyszczonego ruchu
- h) czasy – w szczególności: początek ataku, powiadomienie, wdrożenie procedur obronnych, zakończenie ataku, przywrócenie normalnej pracy sieci.

## 7. Obszar działania usługi

Zamawiający wymaga aby ruch w sieci Zamawiającego przekierowany do oczyszczania był wysyłany wyłącznie na obszar znajdujący się pod bezpośrednim nadzorem służb technicznych Wykonawcy na terenie Polski.

## 8. Czas świadczenia usługi

Zamawiający wymaga świadczenia usługi ochrony przed DDoS w trybie 24/7/365.

## 9. Procedura przerwania mitygacji - Fall-back Procedure

Jeśli uruchomiona procedura eliminacji DDoS ma negatywny wpływ na chronione zasoby lub usługi, Zamawiający ma możliwość zlecenia jej przerwania, co następuje w ciągu 15 minut od momentu zlecenia przez Zamawiającego (godzina, minuta). Pomimo przerwania akcji, ruch Klienta cały czas podlega monitorowaniu i istnieje możliwość przywrócenia procedur obronnych w odpowiednio dostosowanym zakresie i analogicznym czasie wdrożenia.

## 10. Alarmy i sposób powiadamiania Klienta:

Wykryte w ramach realizacji usługi zdarzenia zostaną przyporządkowane do jednej z niżej opisanych przykładowych grup alarmów:

<i>Kategoria alarmu</i>	<i>Opis</i>	<i>Akcja / Czas reakcji</i>	<i>Przykład</i>
KRYTYCZNA (Servity High)	Alarm o największym stopniu zagrożenia dla Zamawiającego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatycznie rozpoczęcie akcji oczyszczania w sytuacjach uzgodnionych z Zamawiającym.</li> <li>Przystąpienie do rozwiązywania problemu przez Wykonawcę.</li> <li>Do Zamawiającego zostanie wysłane powiadomienie o zaistnieniu potencjalnego ataku DDoS w czasie zdefiniowanym przez SLA.</li> </ul>	Alarmy w tej kategorii zawierają m. in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>potencjalne ataki DDoS</li> <li>utrata komunikacji z monitorowanymi zasobami.</li> <li>inne alarm na podstawie ustaleń z Zamawiającym.</li> </ul>
WAŻNA (Servity Medium)	Alarm, który w późniejszym czasie może wymagać akcji ze strony Wykonawcy lub Zamawiającego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podjęcie działań, jeśli to konieczne, ze strony Wykonawcy lub Zamawiającego.</li> <li>Informowanie Zamawiającego o zaistniałej sytuacji.</li> </ul>	Informacje na temat ruchu nie związane z wystąpieniem nieprawidłowości.
INFORMACYJNA (Servity Low)	Zapis informacji o ataku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak działania.</li> <li>Brak konieczności informowania Zamawiającego.</li> </ul>	Zdarzenia związane z działaniami systemu lub jego rekonfiguracją np. planowy update sygnatur.

Kryteria definiujące wystąpienie zdarzeń oraz poziom, jaki zostanie przyporządkowany dla poszczególnych zdarzeń zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

## 11. Implementacja usługi

### 1) Projekt wykonawczy

Po podpisaniu Umowy na świadczenie usługi, przy współpracy z Zamawiającym, Wykonawca utworzy Projekt wykonawczy. Dokument zawierać będzie m. in.:

- opis techniczny integracji usługi z siecią Zamawiającego,
- opis procedur powiadamiania i eskalacji,
- testy akceptacyjne,
- opis procedur obsługi zgłoszeń i raportowania,
- jednocześnie Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego dla pracowników Komórki IT (3 osoby), szkolenie w zakresie działania usługi, obsługi zgłoszeń raportowania, a w szczególności aspektów dotyczących ochrony przed atakami DDoS.

### 2) Implementacja

Implementacja obejmuje rekonfigurację urządzeń Zamawiającego oraz Wykonawcy pod kątem monitorowania ruchu oraz uruchomienia usługi przeciwdziałania atakom DDoS.

### 3) Testy akceptacyjne

- Po zakończeniu Implementacji Zamawiający wraz z Wykonawcą przeprowadzą Testy akceptacyjne zgodnie z uzgodnionym Projektem wykonawczym i stanowiące test funkcjonalny platformy ochrony przeciwko atakom DDoS. Testy uwzględnią weryfikację poprawności wdrożonej konfiguracji.



b) Przed wdrożeniem pełnej funkcjonalności usługi DDoS Zamawiający wymaga przeprowadzenia, w okresie pełnego miesiąca kalendarzowego od terminu uruchomienia usługi, Procesu analizy ruchu Abonenta, proces w którym ruch zdefiniowany w ramach danego obiektu kierowany jest do platformy ochrony przed atakami DDoS Wykonawcy. Ruch podczas tego procesu nie podlega żadnym filtracjom i w sposób niezmienny kierowany jest do sieci użytkownika. Platforma podczas przedmiotowego procesu nauczania zbiera statystyki, na których podstawie jest w stanie określić parametry algorytmów mitygacji (countreasures) tak, aby w trakcie ataku zachować ruch użytkowników, a odfiltrować ruch ataku. Ze względu na specyfikę poszczególnych usług Zamawiającego realizowanych na udostępnionym łączy, dla wybranych usług Zamawiającego termin wdrożenia pełnej funkcjonalności usługi DDoS może być przedłużony w porozumieniu Zamawiającego z Wykonawcą.

## **12. Dostęp do infrastruktury Klienta**

W uzasadnionych przypadkach, świadczenie usługi może być powiązane z dostępem do urządzeń aktywnych zarządzanych przez Zamawiającego, w celu uzyskania statystyk ruchu otrzymywanego oraz wysyłanego do sieci Wykonawcy.

**Załącznik2**  
do zaproszenia do złożenia oferty

Pieczęć adresowa Wykonawcy:

....., dnia .. .....

Dane Wykonawcy:

.....

NIP ....., REGON .....

Nr telefonu ....., e-mail: .....

**FORMULARZ OFERTOWY**

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia oferty „Dzierżawę łącz światłowodowych, zapewnienie dostępu do Internetu oraz obsługę łącz telefonicznych dla SZPZLO Warszawa Białoleka-Targówek”

ja/ my\* niżej podpisany/ podpisani\*

<b>Nazwa wykonawcy:</b>	
<b>Adres wykonawcy:</b>	
<b>Nr telefonu:</b>	
<b>E-mail:</b>	

oferujemy wykonywanie usług telekomunikacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi przez Zamawiającego.



## Formularz ofertowy

L.p.	Rodzaj połączenia	Jednostka miary	Szacunkowa ilość jednostek w skali miesiąca	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto za 1 miesiąc (kol.4 x kol.5)	Wartość netto za okres 12 miesięcy (kol.6 x 12 m-cy)	Wartość VAT (kol.7 x stawka VAT)	Wartość brutto za okres 12 miesięcy (kol.7+8)
1		3	4	5	6	7	8	9
1	Dzierżawa łącz światłowodowych, zapewnienie dostępu do Internetu	miesięczny abonament	1					
2	Abonament za linie VOiP	miesięczny abonament	362					
3	Połączenia lokalne, strefowe, międzystrefowe	minuta	5 000					
4	Połączenia do sieci telefonii komórkowych	minuta	35 000					
Cena realizacji przedmiotu zamówienia								



1. Podane w ofercie ceny opłat abonamentowych oraz ceny za minutę połączenia są ostateczne i nie ulegną podwyższeniu w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Dla połączeń wychodzących zostanie zastosowane sekundowe naliczanie opłat za realizowane połączenia, bez dodatkowych opłat za rozpoczęcie połączeń.
3. W przypadku konieczności uruchomienia nowych (dodatkowych) numerów abonenckich przez Zamawiającego dla wykonywanych połączeń będą obowiązywały dotychczasowe, zaproponowane przez Nas stawki opłat abonamentowych oraz ceny za połączenia telefoniczne.
4. Oświadczamy, że podane ceny wskazane w ofercie obejmują wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia, dostarczony sprzęt przechodzi na własność Zamawiającego po okresie umowy.
5. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
6. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
7. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
8. Zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami dotyczącymi przedmiotu zamówienia i przyjmujemy te warunki bez zastrzeżeń oraz, zdobyliśmy konieczne informacje do sporządzenia oferty
9. Termin płatności wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia wynosi 14 dni od dnia doręczenia zamawiającemu faktury.
10. W załączeniu przedkładam(y) następujące dokumenty stanowiące integralną część niniejszej oferty:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....

(miejsowość i data)

(podpis Wykonawcy)

