

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej dla CA jednostek garnizonu mazowieckiego zgodnie z podaną lokalizacją - zapewnienie stałego dostępu do publicznej sieci telefonicznej w zakresie:
  - dla ruchu przychodzącego – wszystkie rodzaje połączeń telefonicznych w zakresie numeracji;
  - dla ruchu wychodzącego
    - ◆ połączenia w ruchu lokalnym i strefowym,
    - ◆ połączenia w ruchu międzystrefowym,
    - ◆ połączenia w ruchu międzynarodowym,
    - ◆ połączenia do sieci telefonii komórkowej.
2. Połączenie sieci Zamawiającego ze stacjonarnym zakończeniem sieci Wykonawcy dokonane będzie na przełącznicy typu „KRONE” w obiektach Zamawiającego.
3. Zamawiający zastrzega sobie, iż usługa nie może być świadczona z użyciem technologii alternatywnych, tj. bramki GSM, numery dostępowe, VoIP.
4. Usługi mogą być świadczone na zasadzie WLR. W związku z powyższym Zamawiający wymaga od Wykonawcy zarówno obsługę ruchu wychodzącego i przychodzącego, jak również utrzymania linii abonenckich zgodnie z zapisami SIWZ. Wykonawca jest jedynym podmiotem ponoszącym pełną odpowiedzialność za kompleksową realizację przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający informuje że aktualnym dostawcą usług telekomunikacyjnych jest dla:  
Zadania nr: 1,3,4,6,8 - D.I.D.  
Zadania nr: 5,7,9 – TELESTRADA  
Zadania nr: 2 – Netia S.A.  
Zadania nr: 10 - ORANGE S.A
6. Usługa połączeń telefonicznych musi być zrealizowana przy wykorzystaniu stacjonarnego zakończenia sieci dostarczanego przez Wykonawcę w postaci cyfrowych łączy ISDN-BRA 2B+D zgodnie z danymi podanymi w tabelach dla poszczególnych zadań - współpracującymi z centralami Zamawiającego.
7. Usługa połączeń telefonicznych musi być zrealizowana za pomocą stacjonarnego zakończenia sieci Wykonawcy obejmującego ISDN PRA zgodnie z zaleceniami: ITU-T I.431(warstwa fizyczna), ETS 300 102-1 (protokół).  
Punkt styku dla realizacji usługi musi spełniać następujące wymagania:
  - parametry elektryczne zgodne z ITU-T G.703, impedancja falowa= 120 Ω, przepływność 2 Mbit/s,
  - parametry jakościowe zgodne z ITU-T M.2100, M.2101 oraz G.821, G.826,
  - dopuszczalne fluktuacje fazy i przepływności zgodne z ITU-T G.823 i G.921,
  - struktura ramki zgodna z G.704 (bity E wykorzystane do kontroli parzystości CRC4) i G.705,
  - stopa błędów poniżej  $1 \times 10^{-6}$ ,

- typ dostępu: ISDN PRA 30B + 2D EURO-ISDN,
  - protokół sygnalizacyjny w TS16:DSS-1.
8. Wykonawca poniesie koszty wyposażenia w przypadku braku możliwości technicznych współpracy urządzeń Zamawiającego z urządzeniami Wykonawcy
  9. Zamawiający wymaga zapewnienia pełnej prezentacji numeru dla wszystkich połączeń wychodzących i przychodzących.
  10. Wykonawca na pisemne zlecenie Zamawiającego zapewni przekierowanie numeru/numerów.
  11. Sieci muszą być zsynchronizowane zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Łączności z dnia 04.09.1997 w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, załącznik nr 9 „Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla telefonicznych central abonenckich i zasady współpracy z centralami sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego” lub do innego źródła zgodnie z zaleceniem ITU-T G.812
  12. Wykonawca zapewni sekundowe naliczanie opłat za połączenie telefoniczne (licząc od momentu zgłoszenia do momentu rozłączenia rozmówcy) i będzie naliczał koszty połączeń wg stawek z formularza ofertowego. Zamawiający nie dopuszcza żadnych opłat za inicjacje połączeń.
  13. Wymaga się od Wykonawcy dostarczania w cyklach miesięcznych pełnego zestawienia bilingowego dla wszystkich numerów DDI, tzn. wykaz zrealizowanych połączeń zawierających informację: o numerze, numer stacji końcowej, datę, godzinę, czas trwania połączenia wraz z kosztami, odrębnie dla każdej lokalizacji. Dopuszcza się możliwość dostarczania powyższych danych pocztą elektroniczną lub na nośniku CD w terminie do 14 dni roboczych od zakończenia cyklu rozliczeniowego.
  14. Wymaga się zachowania istniejącej numeracji oraz aktualnie obowiązującego plany numeracyjnego bez ponoszenia z tego tytułu kosztów przez Zamawiającego.
  15. Wszelkie koszty związane z usługą DDI, bilingi, abonament, opłaty uruchomieniowe wraz z wymaganymi wszelkimi usługami wliczone zostaną w cenę połączeń.
  16. Wymagana gotowość i dyspozycyjność w trybie 24/7/365.
  17. Usuwanie uszkodzeń i przywracanie łączności musi nastąpić w ciągu max. 6 godz. od chwili zgłoszenia Wykonawcy w formie telefonicznej, mailowej, faksowej.
  18. Wykonawca musi posiadać całodobowe centrum przyjmowania reklamacji, czynne w trybie 24/7/365 przez cały czas trwania umowy.
  19. Wszelkie sprawy formalne, techniczne i organizacyjne związane z uruchomieniem usługi spoczywają na Wykonawcy.

## Zadanie 1

| Jednostka  | Nr kierunkowy | numeracja            | Zakres DDI      | Dostęp                    |
|--|---------------|----------------------|-----------------|---------------------------|
| <b>Komenda Miejska<br/>Policji Siedlce ul.<br/>Starowiejska 66</b> | <b>25</b>     | <b>643 2000-2999</b> | <b>DDI 1000</b> | <b>ISDN PRA<br/>30B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany

| Rodzaj połączenia                       | Średni miesięczny ruch wychodzący |
|---|-----------------------------------|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>7 800 minut</b>                |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>4 900 minut</b>                |

**Zadanie 2**

| Jednostka  | Nr kierunkowy | numeracja             | Zakres DDI | Dostęp                    |
|--|---------------|-----------------------|------------|---------------------------|
| <b>Komenda Miejska<br/>Policji Płock ul.<br/>Kilińskiego 8</b> | <b>24</b>     | <b>266 1100- 1699</b> | <b>DDI</b> | <b>ISDN PRA<br/>30B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany

| Rodzaj połączenia                       | Średni miesięczny ruch wychodzący |
|---|-----------------------------------|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>6 900 minut</b>                |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>5 600 minut</b>                |

**Zadanie 3**

| Jednostka  | Nr kierunkowy | numeracja            | Zakres DDI | Dostęp                    |
|--|---------------|----------------------|------------|---------------------------|
| <b>Komenda Miejska<br/>Policji Ostrołęka<br/>ul. Janusza<br/>Korczaka 16</b> | <b>29</b>     | <b>760 1200-1799</b> | <b>DDI</b> | <b>ISDN PRA<br/>30B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany

| Rodzaj połączenia                       | Średni miesięczny ruch wychodzący |
|---|-----------------------------------|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>5 800 minut</b>                |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>3 300 minut</b>                |

### Zadanie 4

| Jednostka  | Nr kierunkowy | numeracja            | Zakres DDI | Dostęp                    |
|--|---------------|----------------------|------------|---------------------------|
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Ciechanów<br/>ul. 11-go Pułku<br/>Ułanów<br/>Legionowych 25</b> | <b>23</b>     | <b>673 11 00-699</b> | <b>DDI</b> | <b>ISDN PRA<br/>30B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany

| Rodzaj połączenia                       | Średni miesięczny ruch wychodzący |
|---|-----------------------------------|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>4 100 minut</b>                |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>2 800 minut</b>                |

### Zadanie 5

| Jednostka  | Nr kierunkowy | numeracja            | Zakres DDI     | Dostęp                       |
|--|---------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Gostynin<br/>ul. 3-go Maja 17</b>       | <b>24</b>     | <b>235 0200-0349</b> | <b>DDI 100</b> | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Żyrardów<br/>ul. Chopina 4</b>          | <b>46</b>     | <b>858 2100-2299</b> | <b>DDI 200</b> | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Sierpc ul.<br/>Narutowicza 7</b>        | <b>24</b>     | <b>275 9200-9299</b> | <b>DDI 100</b> | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Sochaczew<br/>ul. Warszawska<br/>23</b> | <b>46</b>     | <b>863 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b> | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany dla powyższego zadania.

| <b>Rodzaj połączenia</b>                | <b>Średni miesięczny ruch wychodzący</b> |
|---|--|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>3 000 minut</b>                       |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>2 900 minut</b>                       |

### **Zadanie 6**

| <b>Jednostka</b>   | <b>Nr kierunkowy</b> | <b>numeracja</b>     | <b>Zakres DDI</b> | <b>Dostęp</b>                |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Komenda Powiatowa Policji Maków Mazowiecki ul. Łąkowa 3</b>               | <b>29</b>            | <b>717 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa Policji Przasnysz ul. Świerkowa 5</b>                   | <b>29</b>            | <b>756 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa Policji Wyszków ul. Kościuszki 13</b>                   | <b>29</b>            | <b>743 6200-6399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa Policji Ostrów Mazowiecka ul. Płk. Karola Piłata 12</b> | <b>29</b>            | <b>746 9200-9399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany dla powyższego zadania.

| <b>Rodzaj połączenia</b>                | <b>Średni miesięczny ruch wychodzący</b> |
|---|--|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>2 100 minut</b>                       |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>3 200 minut</b>                       |

## Zadanie 7

| <b>Jednostka</b>  | <b>Nr kierunkowy</b> | <b>numeracja</b>     | <b>Zakres DDI</b> | <b>Dostęp</b>                |
|---|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Białobrzegi ul.<br/>Żeromskiego 23</b> | <b>48</b>            | <b>613 5200-5399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Grójec ul.<br/>Brzozowa 108</b>        | <b>48</b>            | <b>668 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Lipsko ul.<br/>Spacerowa 31</b>        | <b>48</b>            | <b>378 4200-4399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Szydłowiec ul.<br/>Kościuszki 194</b>  | <b>48</b>            | <b>617 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Zwoleń pl.<br/>Kochanowskiego 10</b>   | <b>48</b>            | <b>676 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komisariat Policji<br/>Iłża ul. Przymalanie<br/>1a</b>               | <b>48</b>            | <b>368 5500-5599</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komisariat Policji<br/>Pionki ul. Leśna 15</b>                       | <b>48</b>            | <b>368 5200-5299</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komisariat Policji<br/>Warka ul. Polna 4a</b>                        | <b>48</b>            | <b>667 6500-6599</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Kozienice ul.<br/>Radomska 1</b>       | <b>48</b>            | <b>614 9700-9799</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa<br/>Policji Przysucha Pl.<br/>3-go Maja 8</b>      | <b>48</b>            | <b>675 4200-4299</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany dla powyższego zadania.

| <b>Rodzaj połączenia</b>                | <b>Średni miesięczny ruch wychodzący</b> |
|---|--|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>5 300 minut</b>                       |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>5 500 minut</b>                       |

## Zadanie 8

| <b>Jednostka</b>   | <b>Nr kierunkowy</b> | <b>numeracja</b>     | <b>Zakres DDI</b> | <b>Dostęp</b>                |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Garwolin<br/>ul. Stacyjna 23</b>  | <b>25</b>            | <b>684 0200-0499</b> | <b>DDI 300</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Łosice ul.<br/>Kolejowa 6</b>     | <b>83</b>            | <b>359 7200-7399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Węgrów<br/>ul. Piłsudskiego 6</b> | <b>25</b>            | <b>792 1200-1399</b> | <b>DDI 200</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komisariat Policji<br/>Łochów ul. 1-go<br/>Maja 18</b>              | <b>25</b>            | <b>675 6500-6599</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>2 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany dla powyższego zadania.

| <b>Rodzaj połączenia</b>                | <b>Średni miesięczny ruch<br/>wychodzący</b> |
|---|--|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>1 600 minut</b>                           |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>1 700 minut</b>                           |

## Zadanie 9

| <b>Jednostka</b>  | <b>Nr kierunkowy</b> | <b>numeracja</b>     | <b>Zakres DDI</b> | <b>Dostęp</b>                |
|---|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Mława ul.<br/>Sienkiewicza 2</b> | <b>23</b>            | <b>654 7200-7299</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda<br/>Powiatowa<br/>Policji Płońsk ul.<br/>1-go Maja 3</b>   | <b>23</b>            | <b>662 1500-1599</b> | <b>DDI 100</b>    | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

|   |           |                      |                |                              |
|---|-----------|----------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Komenda Powiatowa Policji Pułusk ul. Rynek 23</b>      | <b>23</b> | <b>692 7200-7299</b> | <b>DDI 100</b> | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |
| <b>Komenda Powiatowa Policji Żuromin ul. Warszawska 8</b> | <b>23</b> | <b>657 1200-1299</b> | <b>DDI 100</b> | <b>3 x ISDN<br/>BRA 2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany dla powyższego zadania.

| <b>Rodzaj połączenia</b>                | <b>Średni miesięczny ruch wychodzący</b> |
|---|--|
| połączenia w ruchu lokalnym i strefowym | <b>1 800 minut</b>                       |
| połączenia w ruchu komórkowym           | <b>3 600 minut</b>                       |

### **Zadanie 10**

| <b>Jednostka</b>  | <b>Nr kierunkowy</b> | <b>numeracja</b> | <b>Dostęp</b>                |
|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| <b>Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11-go Listopada 37/59</b> | <b>48</b>            | <b>312 15 03</b> | <b>1x ISDN BRA<br/>2B+D</b>  |
| <b>Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11-go Listopada 37/59</b> | <b>48</b>            | <b>360 11 75</b> | <b>1x ISDN BRA<br/>2B+D</b>  |
| <b>Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11-go Listopada 37/59</b> | <b>48</b>            | <b>363 26 28</b> | <b>1 x ISDN BRA<br/>2B+D</b> |

Średni miesięczny ruch generowany przez numery

| <b>Rodzaj połączenia</b>           | <b>Średni miesięczny ruch wychodzący</b> |
|------------------------------------|--|
| połączenia w ruchu międzystrefowym | <b>1 800 minut</b>                       |