



AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa  
tel. +48 22 518 95 00 ; fax +48 22 518 95 10

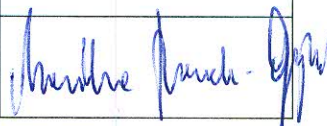
Egzemplarz nr 1  
Wersja 2.0

Poznań, luty 2020r.

**KWALIFIKACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI  
POD WZGLĘDEM KWALIFIKACJI DO  
SPORZĄDZENIA RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU  
PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

*Inwestor:* **POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**  
Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

*Obiekt sieciowy* Nazwa: „GLINNIK”  
*STACJA BAZOWA:* Nr: BT 33959, Ext. 13  
95-100 Glinnik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11  
gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie

| Funkcja:    | Tytuł, imię i nazwisko  | Podpis                                                                                |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Opracowała: | Monika Nowak-Olejniczak |  |

## SPIS TREŚCI

1. Wymagania przepisów
2. Opis planowanego przedsięwzięcia
  - 2.1. Lokalizacja
  - 2.2. Elementy inwestycji
  - 2.3. Analiza występowania miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten
  - 2.4. Obliczenia odległości osi głównej wiązki promieniowania od miejsc dostępnych dla ludności
3. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko
  - 3.1. Wpływ na powietrze atmosferyczne
  - 3.2. Wpływ na powietrze, wody ziemi i gleby
  - 3.3. Wpływ na warunki klimatyczne
  - 3.4. Wpływ na dobra materialne i dobra kultury
4. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
5. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej
6. Wnioski

## SPIS TABEL

- Tabela 1. Wyszczególnienie anten planowanych na stacji
- Tabela 2. Wyniki obliczeń równoważnej mocy promieniowanej izotopowo  $P_{EIRP}$
- Tabela 3. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

## SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1. Lokalizacja stacji bazowej
- Rys. 2. Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych na tle mapy.
- Rys. 3. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych 1 i 5 - tilt min i max.
- Rys. 4. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych 2 i 6 - tilt min i max.
- Rys. 5. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych 3 i 7 - tilt min i max.
- Rys. 6. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych 4 i 8 - tilt min i max.

## 1. WYMAGANIA PRZEPISÓW

W zakresie ochrony ludności i środowiska przed polami elektromagnetycznymi obowiązuje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Natomiast Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) określa rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Zgodnie z w. wym. rozporządzeniem sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wymagają instalacje z wyłączeniem radiolinii, emitujące pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03MHz do 300 000MHz, w których równoważna moc promieniowania izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny określona jest w w. wym. Rozporządzeniu. Zgodnie z nim w niniejszym opracowaniu dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych planowanej stacji bazowej.

Pojęcie „miejsc dostępnych dla ludności” definiuje Prawo Ochrony Środowiska (27.04.2001r), Obwieszczenie z dnia 19 lipca 2019r. (Dz. U. 2019 poz. 1396):  
Art. 124.

1. Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących:

- 1) terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
- 2) miejsc dostępnych dla ludności.

2. Przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości.

Opierając się na obowiązujących aktach prawnych w niniejszym opracowaniu przedstawiono analizę inwestycji polegającej na modernizacji stacji bazowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. 33959\_GLINNIK kwalifikująca pod względem konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

## 2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

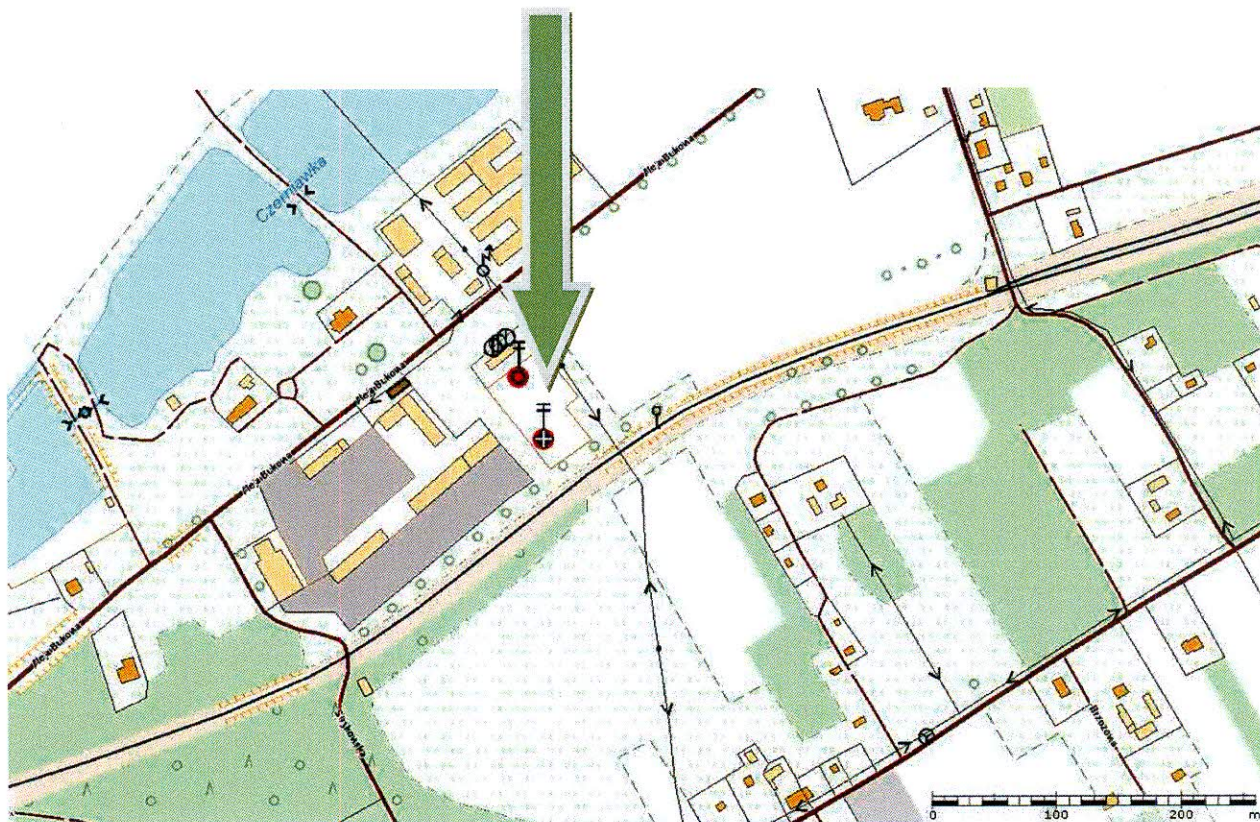
### 2.1. Lokalizacja

Stacja bazowa POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. 33959\_GLINNIK planowana jest na istniejącej wieży kratowej KamtarPol o wysokości 50,5m, zlokalizowanej w miejscowości Glinnik, Aleja Bukowa 66, na działce o numerze ewidencyjnym 177/11.

Celem zadania inwestycyjnego będącego przedmiotem niniejszej analizy środowiskowej jest modernizacja systemu antenowego POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. w zakresie anten sektorowych.

W bezpośrednim otoczeniu stacji znajduje się zabudowa przemysłowa oraz tereny niezabudowane. W dalszej okolicy zlokalizowana jest niska zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza.

W załącznikach graficznych przedstawione zostały rzuty okolicy znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji.



## 2.2. Elementy inwestycji

Projekt zakłada budowę systemu antenowego na istniejących masztach stalowych mocowanych na kratowej wieży h=50,5m. Urządzenia techniczne umieszczone zostały w kontenerze technicznym posadowionym u podnóża wieży.

Dla stanu docelowego w skład stacji wejda:

- anteny sektorowe typ BSA1047                      4 szt.
- anteny sektorowe typ BSA1074                      4 szt.

Tabela 1. Wyszczególnienie anten planowanych na stacji

| OZNACZENIE<br>ANTENY | TYP<br>ANTENY | LICZBA<br>ANTEN<br>[szt] | PASMO | AZYMUT<br>[°] | WYSOKOŚĆ<br>[m n.p.t.] | TILT MAX<br>Elektr.<br>[°] |
|----------------------|---------------|--------------------------|-------|---------------|------------------------|----------------------------|
| Antena 1             | BSA1047       | 1                        | 900   | 50            | 47,0                   | 14,3                       |
|                      |               |                          | 1800  |               |                        |                            |
| Antena 2             | BSA1047       | 1                        | 900   | 140           | 47,0                   | 11,5                       |
|                      |               |                          | 1800  |               |                        |                            |
| Antena 3             | BSA1047       | 1                        | 900   | 230           | 47,0                   | 12,8                       |
|                      |               |                          | 1800  |               |                        |                            |
| Antena 4             | BSA1047       | 1                        | 900   | 320           | 47,0                   | 14,0                       |
|                      |               |                          | 1800  |               |                        |                            |
| Antena 5             | BSA1074       | 1                        | 2100  | 50            | 47,0                   | 10,0                       |
|                      |               |                          | 2600  |               |                        |                            |
| Antena 6             | BSA1074       | 1                        | 2100  | 140           | 47,0                   | 7,0                        |
|                      |               |                          | 2600  |               |                        |                            |
| Antena 7             | BSA1074       | 1                        | 2600  | 230           | 47,0                   | 12,8                       |
| Antena 8             | BSA1074       | 1                        | 2100  | 320           | 47,0                   | 11,0                       |
|                      |               |                          | 2600  |               |                        |                            |

W niniejszym opracowaniu poddano analizie przypadek najmniej korzystny dla środowiska, tj., kiedy odległość pomiędzy osią głównej wiązki promieniowania a w miejscami dostępnymi dla ludności jest najmniejsza.

### 2.3. Analiza występowania miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten.

Z uwagi na fakt, iż równoważna moc promieniowania izotropowo wyznaczona dla anten sektorowych zawiera się w przedziale od 5000W do 20000W, poniżej przeanalizowano występowanie miejsc dostępnych dla ludności w odległości nie większej niż 200m i 300m od środków elektrycznych anten wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten (przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko).

W poniższej analizie uwzględniono maksymalne pochylenie osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych.

### 2.4. Obliczenia odległości osi głównej wiązki promieniowania od miejsc dostępnych dla ludności

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) kwalifikacji wszelkich instalacji radiokomunikacyjnych (w tym przypadku stacji telefonii komórkowej) do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się biorąc pod uwagę dwa parametry anten sektorowych:

- równoważną moc promieniowania izotropowo (EiRP) wyznaczoną dla pojedynczej anteny
- odległości od środka elektrycznego anteny, wyznaczoną do miejsc dostępnych dla ludności, wzdłuż głównej osi promieniowania tej anteny.

W związku z czym należy:

- po pierwsze obliczyć równoważną moc promieniowania izotropowo (EiRP) ze wzoru:

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $P_{EiRP} = \text{Moc na wyjściu z BTSa} - \text{Strata toru antenowego i wszystkich jego akcesoriów} + \text{Zysk anteny}$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Maksymalna, równoważna moc promieniowania izotropowo dla pojedynczej anteny wynosi:

Anteny 1, 2 i 3 - 9532 [W]

Antena 4 - 9652 [W]

Anteny 5 i 8 - 11044 [W]

Antena 6 - 11011 [W]

Antena 7 - 8791 [W]

Tabela 2. Wyniki obliczeń równoważnej mocy promieniowanej izotopowo  $P_{EiRP}$

| Antena<br>nr | Typ<br>anten | Azymut | Pasmo | Moc<br>EIRP<br>na<br>pasmo | Moc<br>EIRP<br>na<br>antenę |
|--------------|--------------|--------|-------|----------------------------|-----------------------------|
|              |              | [ ° ]  |       | [ W ]                      |                             |
| 1            | BSA1047      | 50     | 900   | 4872                       | 9532                        |
|              |              |        | 1800  | 4660                       |                             |
| 2            | BSA1047      | 140    | 900   | 4872                       | 9532                        |
|              |              |        | 1800  | 4660                       |                             |
| 3            | BSA1047      | 230    | 900   | 4872                       | 9532                        |
|              |              |        | 1800  | 4660                       |                             |
| 4            | BSA1047      | 320    | 900   | 4992                       | 9652                        |
|              |              |        | 1800  | 4660                       |                             |
| 5            | BSA1074      | 50     | 2100  | 2253                       | 11044                       |
|              |              |        | 2600  | 8791                       |                             |
| 6            | BSA1074      | 140    | 1800  | 2220                       | 11011                       |
|              |              |        | 2600  | 8791                       |                             |
| 7            | BSA1074      | 230    | 2600  | 8791                       | 8791                        |
| 8            | BSA1074      | 320    | 1800  | 2253                       | 11044                       |
|              |              |        | 2600  | 8791                       |                             |

W związku z czym, na podstawie poniższej tabeli możemy wywnioskować, że długość osi głównych promieniowania anten sektorowych wynosi 200m i 300m.

| EiRP pojedynczej anteny | Miejsca dostępne dla ludności na osi promieniowania anten dalej niż* |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Poniżej 15 W            | bez znaczenia                                                        |
| Od 15 W do 100 W        | 5 m                                                                  |
| Od 100 W do 500 W       | 20 m                                                                 |
| Od 500 W do 1000 W      | 40 m                                                                 |
| Od 1000 W do 2000 W     | 70 m                                                                 |
| Od 2000 W do 5000 W     | 150 m                                                                |
| Od 5000 W do 10000 W    | 200 m ant. 1, 2, 3, 4, 7                                             |
| Od 10000 W do 20000 W   | 300 m ant. 5, 6, 8                                                   |

\* Dla spełnienia warunków kwalifikacyjnych zakłada się przebieg osi powyżej granicy miejsc dostępu dla ludności.

- kolejnym etapem jest określenie odległości od osi głównych wiązek promieniowania do miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 3. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych, wzdluż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

| Antena nr | Typ anteny | Częstotl. pracy | Wysokość środka elektr. anten | Azymut | Moc EIRP na pasmo |       | Zakres pochylenia osi prom. anteny (tilt) | Odległości środka wzdluż osi głównej prom. anteny | Minim. wysokość występow. osi głównej prom. nad miejscami dost. dla ludności | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku osi głównej prom. anteny | Miejsca dostępne dla ludności |
|-----------|------------|-----------------|-------------------------------|--------|-------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           |            | [ MHz ]         | [ m n.p.t.]                   |        | [ ° ]             | [ W ] |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 1         | BSA1047    | 900             | 47,0                          | 50     | 4872              | 9532  | 0 - 14,3                                  | do 200                                            | 0,6                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 1800            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 2         | BSA1047    | 900             | 47,0                          | 140    | 4872              | 9532  | 0 - 11,5                                  | do 200                                            | 0,1                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 1800            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 3         | BSA1047    | 900             | 47,0                          | 230    | 4872              | 9532  | 0 - 12,8                                  | do 200                                            | 0,7                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 1800            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 4         | BSA1047    | 900             | 47,0                          | 320    | 4992              | 9652  | 0 - 14,0                                  | do 200                                            | 0,1                                                                          | 3,0                                                               | -                             |
|           |            | 1800            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 5         | BSA1074    | 2100            | 47,0                          | 50     | 2253              | 11044 | 0 - 10,0                                  | do 300                                            | 0,8                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 2600            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 6         | BSA1074    | 1800            | 47,0                          | 140    | 2220              | 11011 | 0 - 7,0                                   | do 300                                            | 0,5                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 2600            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 7         | BSA1074    | 2600            | 47,0                          | 230    | 8791              | 8791  | 0 - 12,8                                  | do 200                                            | 0,7                                                                          | -                                                                 | -                             |
|           |            | 1800            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |
| 8         | BSA1074    | 1800            | 47,0                          | 320    | 2253              | 11044 | 0 - 11,0                                  | do 300                                            | 0,2                                                                          | 3,0                                                               | -                             |
|           |            | 2600            |                               |        |                   |       |                                           |                                                   |                                                                              |                                                                   |                               |

Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej na tle planu terenu i w płaszczyźnie pionowej oraz zabudowę występującą na kierunkach głównych osi promieniowania przedstawiono na rys. 2, 3, 4, 5 i 6.

### **3. WPŁYW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

#### **3.1. Wpływ na powietrze atmosferyczne**

Przedmiotowa stacja bazowa na żadnym z etapów budowy, użytkowania czy likwidacji nie emituje do atmosfery żadnych pyłów i gazów.

#### **3.2. Wpływ na powietrze, wody ziemi i gleby**

Przedmiotowa stacja bazowa jest bezobsługowa, co oznacza, że na czas jej eksploatacji nie wymaga doprowadzenia wody ani odprowadzenia ścieków sanitarnych, co eliminuje wprowadzenie zanieczyszczeń do gleby. Etap realizacji przedsięwzięcia, jak również ewentualnej likwidacji nie wymaga tworzenia zaplecza technicznego, które mogłoby w ujemny sposób wpłynąć na stan środowiska.

#### **3.3. Wpływ na warunki klimatyczne**

Przedmiotowa stacja bazowa na żadnym z etapów nie będzie wpływała w żaden sposób na zmiany warunków klimatycznych.

#### **3.4. Wpływ na dobra materialne i dobra kultury**

Przedmiotowa stacja bazowa na żadnym z etapów nie będzie oddziaływała na dobra materialne i dobra kultury, jak również na zabytki, krajobraz kulturowy objęty istniejącą dokumentacją (w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków). W bezpośrednim sąsiedztwie stacji bazowej, w zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych, jak i głównych wiązek promieniowania od środków elektrycznych anten nie występują żadne zabytki chronione, archeologiczne. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że może być zabytkowy, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć przedmiot i teren oraz niezwłocznie powiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta) zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dn. 23 lipca 2003 (Dz. U. 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami).

#### 4. LOKALIZACJA INWESTYCJI WZGLĘDEM OBSZARÓW CHRONIONYCH EUROPEJSKIEJ SIECI EKOLOGICZNEJ „NATURA 2000”.

Lokalizacja stacji bazowej jak i wielkość emisji zostały tak dobrane, aby w jak największym stopniu obiekt był przyjazny środowisku. Ponieważ przedmiotowa stacja bazowa nie znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru Natura 2000 nie zachodzi potrzeba przeprowadzania szczegółowej analizy oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na chronione gatunki roślin, zwierząt i ich siedliska.

Występuje również prawdopodobieństwo przebywania ornitofauny w obszarze PPE, jednakże są to zdarzenia losowe, które nie mają charakteru ciągłego, zdarzają się bardzo rzadko, a czas przebywania w tym obszarze jest bardzo krótki i nie wpływa w sposób niekorzystny na chronione gatunki ptaków. Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000. Nie ma ona wpływu na omawiany obszar Natura 2000. Lokalizację omawianej stacji bazowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. oraz obszary chronione, uwzględnione w Europejskiej Sieci Natura 2000 przedstawiono na mapie.

Stacja bazowa BT 33959\_GLINNIK nie znajduje się na obszarach specjalnej ochrony Natura 2000.

Najbliższy teren chroniony to Grądy nad Lindą (PLH100022) znajdujące się ~10km w kierunku zachodnim od planowanej stacji bazowej.



Lokalizacja stacji

| Współrzędne geograficzne |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Długość geograficzna     | Szerokość geograficzna |
| 19° 29' 24.00" E         | 51° 53' 08.00" N       |

## 5. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENI W FORMIE GRAFICZNEJ

Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej na tle planu terenu i w płaszczyźnie pionowej oraz zabudowę występującą na kierunkach głównych osi promieniowania przedstawiono na rysunkach 2, 3, 4, 5 i 6.

## 6. WNIOSKI

Maksymalna, równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej, planowanej do zainstalowania anteny sektorowej (radiokomunikacyjnej z wyłączeniem radiolinii) wynosi:

Anteny 1, 2 i 3 - 9532 [W]

Antena 4 - 9652 [W]

Anteny 5 i 8 - 11044 [W]

Antena 6 - 11011 [W]

Antena 7 - 8791 [W]

Rysunki nr 2, 3, 4, 5 i 6 prezentują lokalizację osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych o długościach wynikających z obowiązujących przepisów oraz uzyskane wyniki wyliczeń przedstawione w formie graficznej.

„Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) planowane przez POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zarówno tych, dla których raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagany, jak i tych, dla których w/w raport może być wymagany, a ponadto planowane przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, w związku z tym dla jego podjęcia, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.”

W odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 0, poz. 1169) planowana inwestycja nie jest wskazana w Załączniku do ww rozporządzenia określającego rodzaje instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

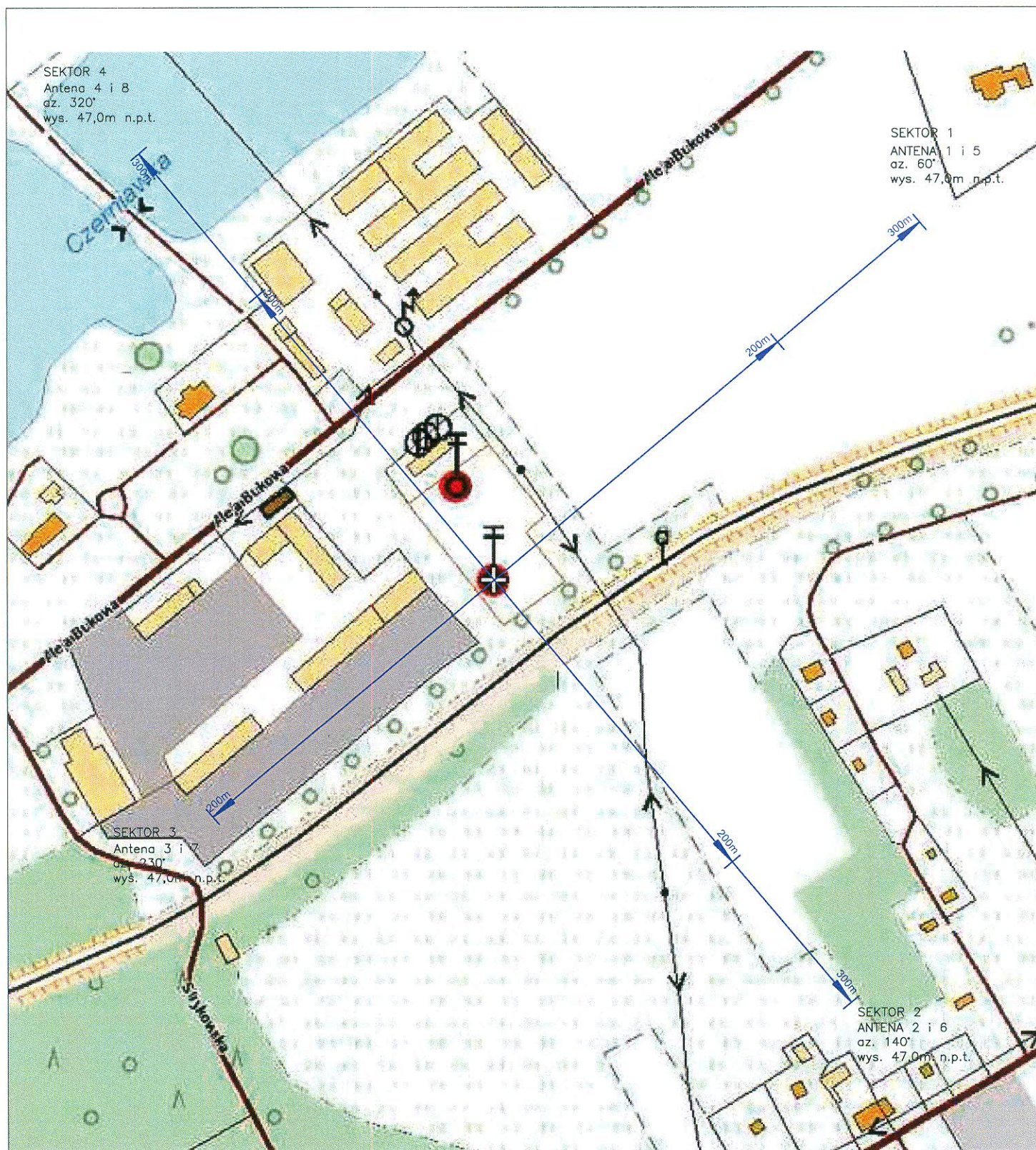
Na podstawie przedstawionych obliczeń i wykonanej analizy graficznej zawartej w niniejszym opracowaniu stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, **nie występują miejsca dostępne dla ludności.**

W świetle zapisów niniejszych rozporządzeń, przedmiotowe przedsięwzięcie, polegające na instalacji urządzeń radiokomunikacyjnych nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest wymagane.



● Lokalizacja stacji bazowej  
 51° 53' 08" N  
 19° 29' 24" E

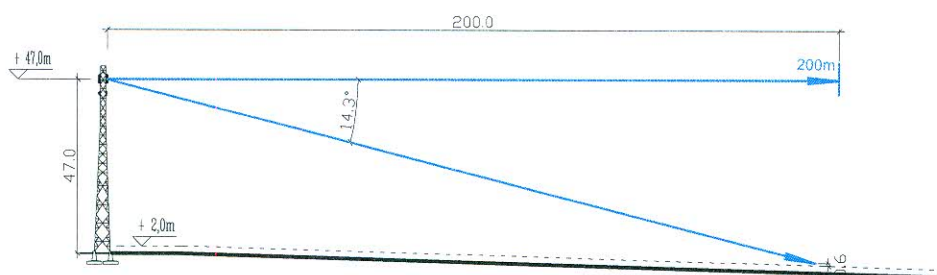
|                                                                                           |  |                                      |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>axians</b> AXIANS Networks Poland sp. z o.o.<br>ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa       |  | FUNKCJA                              | NAZWISKO                | PODPIS                                                                                |
| Nr stacji:<br>33959                                                                       |  | Opracował:                           | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Inwestor:<br>POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.<br>02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |  | Projektował:                         |                         |                                                                                       |
| Data:<br>02/2020                                                                          |  | Sprawdził:                           |                         |                                                                                       |
| Obiekt:<br>Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK<br>Glinnik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11      |  |                                      |                         |                                                                                       |
| Skala:<br>A4                                                                              |  | Tytuł:<br>Lokalizacja stacji bazowej |                         | wersja: KP v.01                                                                       |
|                                                                                           |  |                                      |                         | Nr rysunku: 1                                                                         |



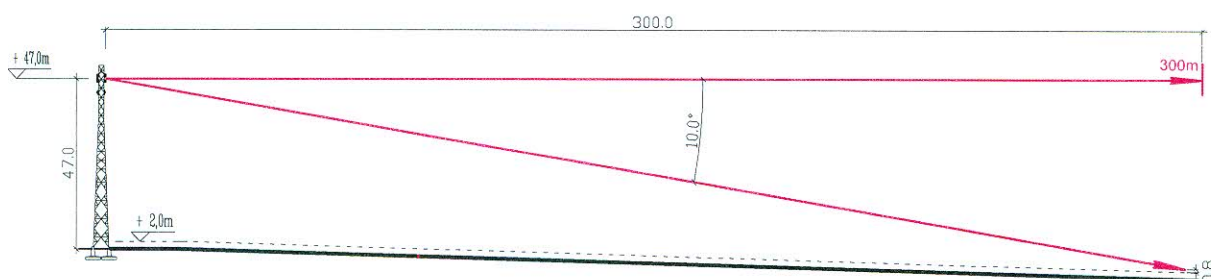
0 100m

|                                                                                           |  |                                                                                              |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>axians</b> AXIANS Networks Poland sp. z o.o.<br>ul. Żupnicka 17, 03-821 Warszawa       |  | FUNKCJA                                                                                      | NAZWISKO                | PODPIS                                                                                |
| Nr stacji:<br>33959                                                                       |  | Opracował:                                                                                   | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Inwestor:<br>POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.<br>02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |  | Projektował:                                                                                 |                         |                                                                                       |
| Data:<br>02/2020                                                                          |  | Sprawdził:                                                                                   |                         |                                                                                       |
| Obiekt:<br>Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK<br>Glinnik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11      |  | Tytuł:<br>Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania<br>anten sektorowych na tle mapy. |                         | wersja: KP v.01                                                                       |
| Skala:<br>1:2000=>A3                                                                      |  | Nr rysunku: 2                                                                                |                         |                                                                                       |

Antena 1, azymut 50°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



Antena 5, azymut 50°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



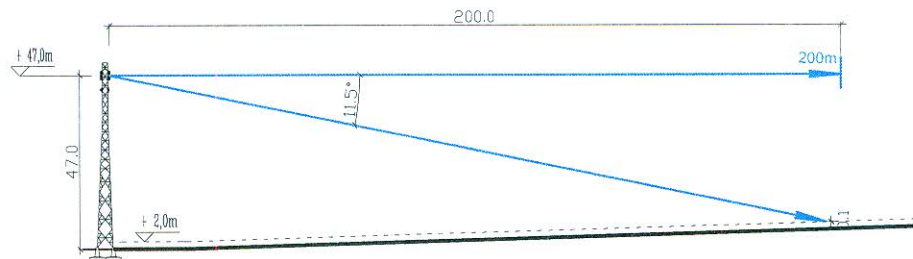
granica miejsc dostępnych dla ludności

2.0

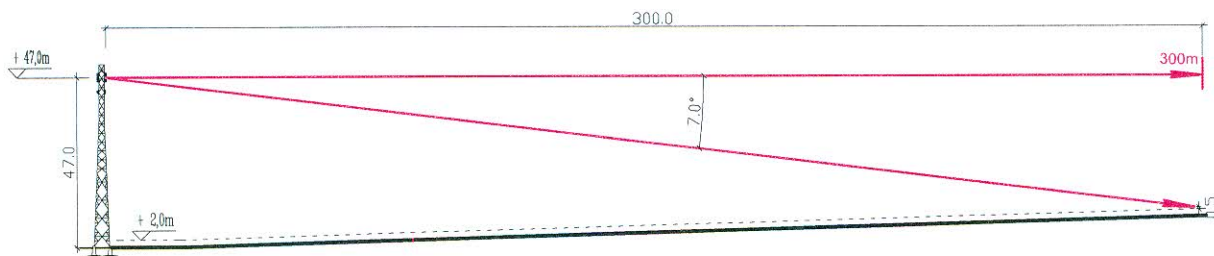
- EIRP <1000W
- EIRP <2000W
- EIRP <5000W
- EIRP <10000W
- EIRP <20000W

|                                                                                     |                                                                                           |              |                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| <b>axians</b> AXIANS Networks Poland sp. z o.o.<br>ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa |                                                                                           | FUNKCJA      | NAZWISKO                | PODPIS          |
|                                                                                     |                                                                                           | Opracował:   | Monika Nowak-Olejniczak |                 |
| Nr stacji:<br>33959                                                                 | Inwestor:<br>POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.<br>02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 | Projektował: |                         |                 |
| Data:<br>02/2020                                                                    | Obiekt:<br>Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK<br>Glennik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11      | Sprawdz.:    |                         |                 |
| Skala:<br>1:2000=>A4                                                                | Tytuł:<br>Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania<br>anten sektorowych 1 i 5     |              |                         | wersja: KP v.01 |
|                                                                                     |                                                                                           |              |                         | Nr rysunku: 3   |

Antena 2, azymut 140°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



Antena 6, azymut 140°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



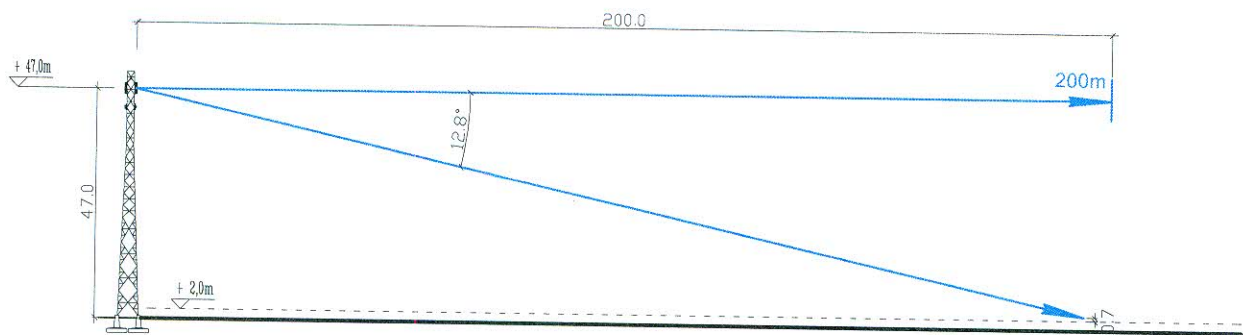
granica miejsc dostępnych dla ludności

20

- EIRP <1000W
- EIRP <2000W
- EIRP <5000W
- EIRP <10000W
- EIRP <20000W

|                                                                                     |                                                                                           |              |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>axians</b> AXIANS Networks Poland sp. z o.o.<br>ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa |                                                                                           | FUNKCJA      | NAZWISKO                | PODPIS                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                           | Opracował:   | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Nr stacji:<br>33959                                                                 | Inwestor:<br>POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.<br>02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 | Projektował: |                         |  |
| Data:<br>02/2020                                                                    | Obiekt:<br>Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK<br>Glinnik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11      | Sprawdz.:    |                         |                                                                                       |
| Skala:<br>1:2000=>A4                                                                | Tytuł:<br>Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania<br>anten sektorowych 2 i 6     |              |                         | wersja: KP v.01                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                           |              |                         | Nr rysunku: 4                                                                         |

Anteny 3 i 7, azymut 230°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.

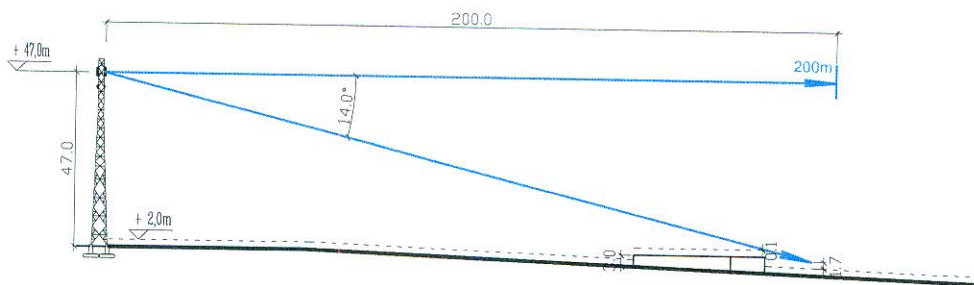


granica miejsc dostępnych dla ludności

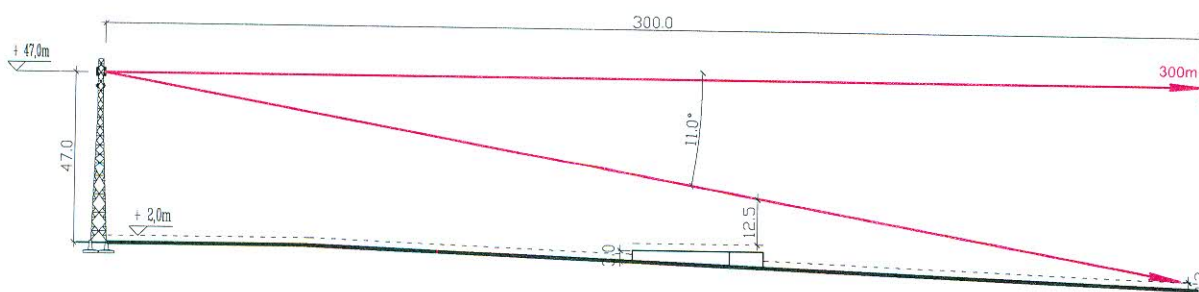
————— EIRP <1000W  
 ————— EIRP <2000W  
 ————— EIRP <5000W  
 ————— EIRP <10000W  
 ————— EIRP <20000W

|                                                                                           |                                                                                       |              |                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| <b>axians</b> AXIANS Networks Poland sp. z o.o.<br>ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa       |                                                                                       | FUNKCJA      | NAZWISKO                | PODPIS          |
| Nr stacji:<br>33959                                                                       |                                                                                       | Opracował:   | Monika Nowak-Olejniczak |                 |
| Inwestor:<br>POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.<br>02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |                                                                                       | Projektował: |                         |                 |
| Data:<br>02/2020                                                                          |                                                                                       | Sprawdz.:    |                         |                 |
| Obiekt:<br>Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK<br>Glinnik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11      |                                                                                       |              |                         |                 |
| Skala:<br>1:1500=>A4                                                                      | Tytuł:<br>Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania<br>anten sektorowych 3 i 7 |              |                         | wersja: KP v.01 |
|                                                                                           |                                                                                       |              |                         | Nr rysunku: 5   |

Antena 4, azymut 320°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



Antena 8, azymut 320°, wysokość zawieszenia 47m n.p.t.



granica miejsc dostępnych dla ludności

20

- EIRP <1000W
- EIRP <2000W
- EIRP <5000W
- EIRP <10000W
- EIRP <20000W

**axians**

AXIANS Networks Poland sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Nr stacji:  
33959

Inwestor:  
POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.  
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

Data:  
02/2020

Obiekt:  
Stacja bazowa BT 33959 GLINNIK  
Glennik, Aleja Bukowa 66, dz. nr 177/11

Skala:  
1:2000=>A4

Tytuł:  
Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania  
anten sektorowych 4 i 8

FUNKCJA

NAZWISKO

RODPIS

Opracował: Monika Nowak-Olejniczak

Projektował:

Sprawdz.:

wersja: KP v.01

Nr rysunku: 6