

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Gryfinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43174 STEKLNO (ext. 9)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 10020000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI
KTS2 10023200000000 Zachodniopomorskie
KTS3 10023210000000 Zachodniopomorskie
KTS4 10023216600000 Szczeciński
KTS5 10023216606000 gryfiński
KTS6 10023216606045 Gryfino*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 9, obręb 0020 Steklno gmina Gryfino; powiat gryfiński; województwo zachodniopomorskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 73966 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9575 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu | 4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo | 5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|------------------------|--|---|---|
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 900 Mhz | 49,30 m | 6934 W | Azymut 100° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 900 Mhz | 49,30 m | 6934 W | Azymut 220° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 900 Mhz | 49,30 m | 6934 W | Azymut 340° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 1800 Mhz 2600 Mhz | 49,30 m | 5167 W 8124 W | Azymut 80° Pochylenie 1°-10° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 1800 Mhz 2600 Mhz | 49,30 m | 5167 W 8124 W | Azymut 170° Pochylenie 1°-8° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 1800 Mhz 2600 Mhz | 49,30 m | 5167 W 8124 W | Azymut 260° Pochylenie 1°-8° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 1800 Mhz 2600 Mhz | 49,30 m | 5167 W 8124 W | Azymut 350° Pochylenie 1°-9° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 80 GHz | 47,00 m | 4897,79 W | Azymut 304° |
| 53-10-36.35N 14-32-24.70E | 23 GHz | 45,00 m | 4677,35 W | Azymut 304° |

6) Na podstawie wykonanej analizy 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 z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Gdynia, 12.08.2020

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- ¹⁾ System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- ²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- ³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 19/07/OŚ/2020-ELT



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BT43174 STEKLNO | |
| Adres | Steklno, dz. nr 9, gm. Gryfino, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.08.06 08:20:51 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2020-07-30 | |

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Steklno, dz. nr 9, gm. Gryfino, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Kontener |
| Osoby wykonujące pomiar | Piotr Kujaszewski |
| Data wykonania pomiaru | 30.07.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 22,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 22,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 44,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 41,0 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

| | |
|-----------------------|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r. |
|-----------------------|---|

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Typ anteny | Współrzędne geograficzne | Azymut mechaniczny [°] | Azymut elektryczny [°] | Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m] | Pasma częstotliwości | Zakres pochylenia elektrycznego [°] | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | Kąt pochylenia mechanicznego [°] | Moc EIRP [W] | Suma EIRP [W] |
|-------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 80010306V02 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 100 | 100 | 49,3 | 900 | 0,5-9,5 | 5,0 | 0 | 6934 | 6934 |
| 80010306V02 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 220 | 220 | 49,3 | 900 | 0,5-9,5 | 5,0 | 0 | 6934 | 6934 |
| 80010306V02 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 340 | 340 | 49,3 | 900 | 0,5-9,5 | 5,0 | 0 | 6934 | 6934 |
| 120125 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 80 | 80 | 49,3 | 1800 | 1-10 | 5,5 | 0 | 5167 | 13291 |
| | | | | | 2600 | 1-10 | 5,5 | 0 | 8124 | |
| 120125 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 170 | 170 | 49,3 | 1800 | 1-8 | 4,5 | 0 | 5167 | 13291 |
| | | | | | 2600 | 1-8 | 4,5 | 0 | 8124 | |
| 120125 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 260 | 260 | 49,3 | 1800 | 1-8 | 4,5 | 0 | 5167 | 13291 |
| | | | | | 2600 | 1-8 | 4,5 | 0 | 8124 | |
| 120125 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 350 | 350 | 49,3 | 1800 | 1-9 | 5,0 | 0 | 5167 | 13291 |
| | | | | | 2600 | 1-9 | 5,0 | 0 | 8124 | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| Typ anteny | Współrzędne geograficzne | Azymut [°] | Średnica [m] | Pasma częstotliwości [GHz] | Zysk energetyczny [dBi] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | EIRP [W] | Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m] |
|------------------|--------------------------------|------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|--|
| ANT3 B 0.6 80 HP | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 304 | 0,6 | 80 | 50,9 | 16 | 4897,79 | 47,0 |
| UKY 210 44/SC15 | 53°10'36.35"N 14°32'24.70"E | 304 | 1,2 | 23 | 46,7 | 20 | 4677,35 | 45,0 |

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'37.02" E:14°32'30.17" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'37.88" E:14°32'35.39" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 3 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'38.54" E:14°32'40.63" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 4 | 1,2 | 3,80 | 0,003 | 0,010 | 0,8 | N:53°10'39.47" E:14°32'45.61" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,098 | 0,096 |
| 5 | 1,4 | 4,44 | 0,004 | 0,012 | 0,9 | N:53°10'39.93" E:14°32'50.16" | otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,112 |
| 6 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'35.85" E:14°32'30.58" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 7 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'35.37" E:14°32'36.39" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'35.02" E:14°32'41.22" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 9 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'34.77" E:14°32'46.16" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | - | - |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|--|-------------------------------|-------|-------|
| 43 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'36.41" E:14°32'16.54" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 44 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°10'40.16" E:14°32'19.43" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| A | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 6, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| B | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 4, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| C | 0,9 | 2,85 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | Steklno 2A, pomiar przed budynkiem -DPP | | 0,073 | 0,072 |
| D | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 1A, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| E | 1,2 | 3,80 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | Steklno 1B, pomiar przed budynkiem -DPP | | 0,098 | 0,096 |
| F | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 8, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| G | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 16, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| H | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Steklno 16A, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |
| I | 0,8 | 1,86 | 0,002 | 0,005 | 1,5 | Steklno 11, pomiar przed budynkiem -DPP | | 0,048 | 0,047 |
| J | | | | | | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze | | - | |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,47), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 30.07.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

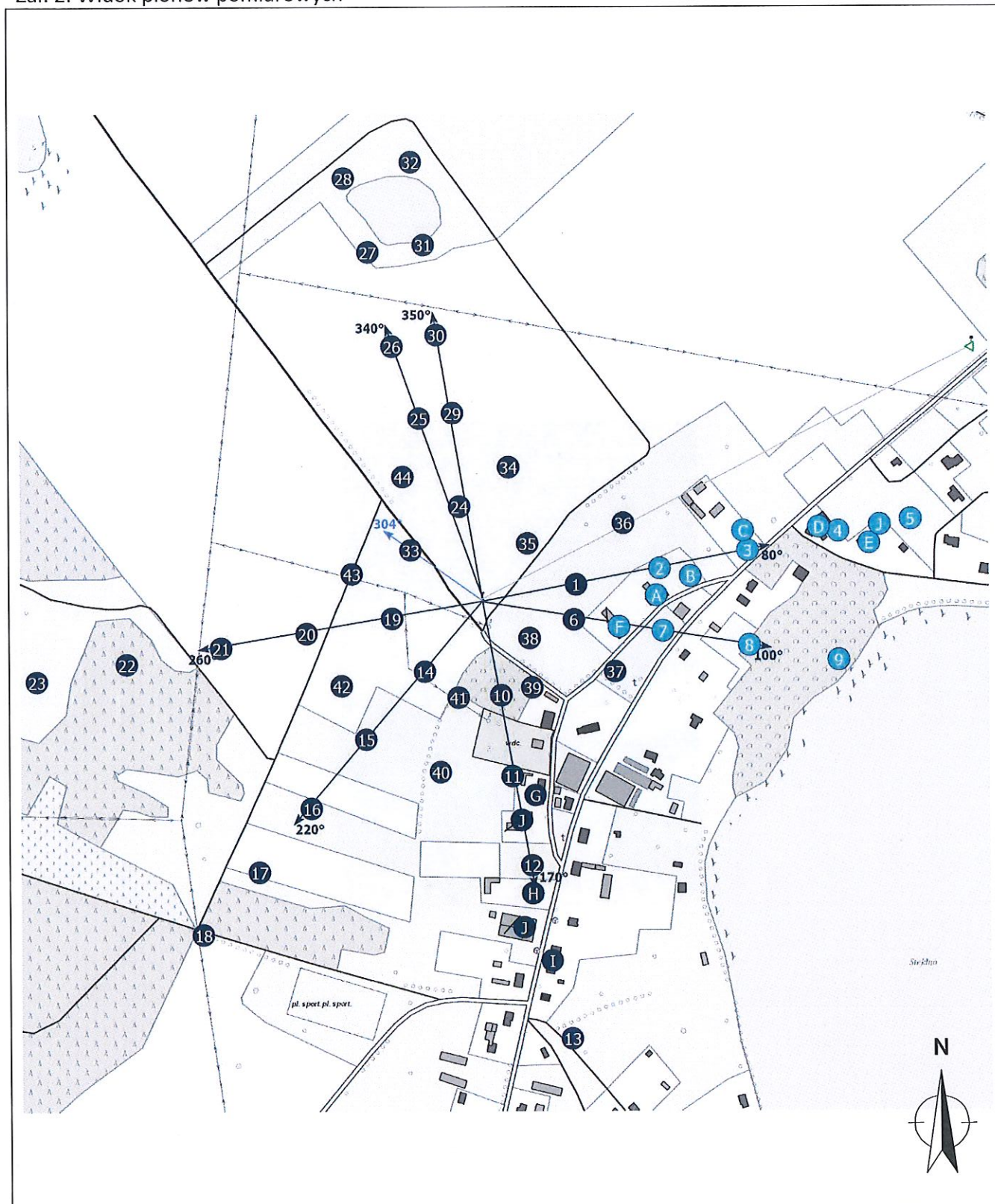
7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 493 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:20000

