

RS 6221.43.2019

axians

Krzysztof Mrozicki
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

Tel.: 691 497 676
Email: krzysztof.mrozicki@eltelnetworks.pl

P. M. Bielinska
20.12.2019

Starostwo Powiatowe w Siedlcach
ul. Piłsudskiego 40
08-110 Siedlce



02683458

Date wpływu 2019-12-20 08 20

Numer: PP. 58208. 2019

Przyjął: Ewelina Drabarek
Wydział Organizacyjny
Załączników: 0

Starostwo Powiatowe w Siedlcach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Piłsudskiego 40
08-110 Siedlce

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT13120 NOWE_IGANIE

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art. 152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

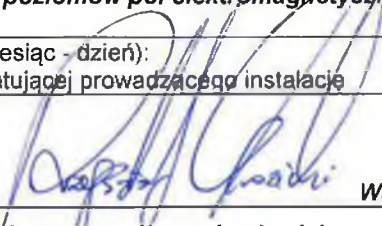
Z poważaniem

FORMULARZ ZGŁOSZENIA 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 Siedlcach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Piłsudskiego 40, 08-110 Siedlce**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT13120 NOWE IGANIE
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 26 - OSTROŁĘCKO-SIEDLECKI 3.1.14.26
Powiat siedlecki 4.1.14.26.26
Siedlce 5.1.14.26.26.08.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
08-103 Nowe Iganie, ul. Siedlecka 2, dz. nr 657/7
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 63097 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11348,69 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
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 [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	900 MHz	41,0 m	4359	Azymut 80° Pochylenie 0-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	900 MHz	41,0 m	4029	Azymut 160° Pochylenie 0-7
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	900 MHz	41,0 m	3945	Azymut 280° Pochylenie 0-7
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2100 MHz	32,0 m	1713	Azymut 80° Pochylenie 0-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2100 MHz	32,0 m	1713	Azymut 160° Pochylenie 0-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2100 MHz	32,0 m	1908	Azymut 280° Pochylenie 0-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2600 MHz	32,0 m	6782	Azymut 70° Pochylenie 0-6
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2600 MHz	32,0 m	5772	Azymut 180° Pochylenie 0-6

52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	2600 MHz	32,0 m	6782	Azymut 280° Pochylenie 0-6
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	1800 MHz	41,0 m	4349	Azymut 50°/350° Pochylenie 2-10/2-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	1800 MHz	41,0 m	4349	Azymut 110°/170° Pochylenie 2-10/2-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	1800 MHz	41,0 m	4349	Azymut 230°/260° Pochylenie 2-10/2-10
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	80 GHz	45,0 m	1905,46	Azymut 88°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	80 GHz	49,5 m	812,83	Azymut 92°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	80 GHz	50,5 m	1202,26	Azymut 123°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	18 GHz	65,0 m	1479,11	Azymut 159°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	23 GHz	53,0 m	3630,78	Azymut 219°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	38 GHz	67,5 m	1318,25	Azymut 284°
52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	13 GHz	67,0 m	1000	Azymut 327°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 18/11/OŚ/2019- ELT/WAR				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
 Podpis Warszawa, 17 GRUDZIEŃ 2019				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	
.....			

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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 18/11/OŚ/2019- ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT13120 NOWE_IGANIE	
Adres	08-103 Nowe Iganie, ul. Siedlecka 2, woj. mazowieckie, dz. nr 657/7	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-11	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Paweł Gawarecki
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	08-103 Nowe Iganie, ul. Siedlecka 2, woj. mazowieckie, dz. nr 657/7
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	11.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych
-----------------------	--

„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”

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010825	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	80	80	41,0	900	0-10	0	4359
80010699	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	160	160	41,0	900	0-7	0	4029
80010699	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	280	280	41,0	900	0-7	0	3945
80010505	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	80	80	32,0	2100	0-10	0	1713
80010505	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	160	160	32,0	2100	0-10	0	1713
80010505	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	280	280	32,0	2100	0-10	0	1908
A264521R1 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	70	70	32,0	2600	0-6	0	6782
A264521R2 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	180	180	32,0	2600	0-6	0	5772
A264521R1 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	280	280	32,0	2600	0-6	0	6782
AMB4520R8 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	20	50	41,0	1800	2-10	0	4349
			350			2-10	0	4349
AMB4520R8 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	140	110	41,0	1800	2-10	0	4349
			170			2-10	0	4349
AMB4520R8 V06	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	260	230	41,0	1800	2-10	0	4349
			290			2-10	0	4349

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
HAE2-80	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	88	0,6	80	50,8	12,0	1905.46	45,0
A80S06HAC	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	92	0,6	80	49,1	10,0	812.83	49,5
HAE2-80	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	123	0,6	80	50,8	10,0	1202.26	50,5
VHLP4-18	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	159	1,2	18	44,7	17,0	1479.11	65,0
A23D12HAC	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	219	1,2	23	46,1	19,5	3630.78	53,0
VHLP2-38	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	284	0,6	38	45,2	16	1318.25	67,5
VHLP4-13	52°10'10.945"N 22°13'25.95"E	327	1,2	13	42,0	18	1000.00	67,0

5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.40" E:22°13'27.70"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.85" E:22°13'28.65"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	0,8	0,27	1,5	N:52°10'12.23" E:22°13'29.37"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.55" E:22°13'30.01"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'13.08" E:22°13'30.97"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,8	0,27	1,2	N:52°10'11.35" E:22°13'28.98"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.56" E:22°13'29.91"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.65" E:22°13'31.14"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.92" E:22°13'32.06"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.03" E:22°13'27.98"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.15" E:22°13'28.77"	otoczenie stacji bazowej - 40m 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”

12	0,8	0,27	1,6	N:52°10'11.11" E:22°13'30.10"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.22" E:22°13'31.31"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
14	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.23" E:22°13'32.14"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.70" E:22°13'27.79"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,8	0,27	1,2	N:52°10'10.46" E:22°13'28.77"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.18" E:22°13'29.87"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.95" E:22°13'30.60"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
19	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.65" E:22°13'31.50"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.35" E:22°13'27.18"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	0,8	0,27	1,4	N:52°10'09.76" E:22°13'27.44"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.47" E:22°13'27.85"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
23	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'07.83" E:22°13'28.02"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	0,8	0,27	1,1	N:52°10'09.77" E:22°13'27.05"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.35" E:22°13'27.23"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'07.69" E:22°13'27.40"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.11" E:22°13'26.74"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,8	0,27	1,2	N:52°10'09.77" E:22°13'26.66"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.01" E:22°13'26.60"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.26" E:22°13'26.55"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
31	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'07.87" E:22°13'26.44"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.58" E:22°13'25.88"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż 10ż08 gł. osi promieniowania -

„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”

					GKP
33	0,8	0,27	1,6	N:52°10'10.25" E:22°13'25.24"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.70" E:22°13'24.17"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.27" E:22°13'23.39"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
36	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.93" E:22°13'22.70"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
37	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.16" E:22°13'25.90"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
38	0,8	0,27	1,1	N:52°10'11.25" E:22°13'24.93"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
39	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.45" E:22°13'24.11"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
40	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.73" E:22°13'22.70"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
41	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.89" E:22°13'21.77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
42	0,8	0,27	1,5	N:52°10'11.66" E:22°13'24.93"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
43	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.11" E:22°13'23.65"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
44	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.34" E:22°13'22.89"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
45	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.70" E:22°13'22.19"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
46	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.55" E:22°13'26.70"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
47	0,8	0,27	0,9	N:52°10'12.16" E:22°13'26.83"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
48	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.77" E:22°13'26.57"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
49	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'13.61" E:22°13'26.41"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
50	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'14.33" E:22°13'26.32"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
51	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'13.48" E:22°13'27.51"	otoczenie stacji bazowej -PKP
52	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.17" E:22°13'27.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP
53	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.85" E:22°13'29.20"	otoczenie stacji bazowej -PKP

„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”

54	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.03" E:22°13'30.50"	otoczenie stacji bazowej -PKP
55	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.42" E:22°13'31.08"	otoczenie stacji bazowej -PKP
56	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.34" E:22°13'28.36"	otoczenie stacji bazowej -PKP
57	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.91" E:22°13'25.32"	otoczenie stacji bazowej -PKP
58	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.91" E:22°13'23.16"	otoczenie stacji bazowej -PKP
59	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.60" E:22°13'24.24"	otoczenie stacji bazowej -PKP
60	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.85" E:22°13'22.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP
61	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.82" E:22°13'23.95"	otoczenie stacji bazowej -PKP
62	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'13.31" E:22°13'25.72"	otoczenie stacji bazowej -PKP
63	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.74" E:22°13'29.32"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
64	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.73" E:22°13'31.55"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
65	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.34" E:22°13'31.47"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
66	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.02" E:22°13'28.66"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
67	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.26" E:22°13'30.25"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
68	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.60" E:22°13'27.60"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
69	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.39" E:22°13'28.23"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
70	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.61" E:22°13'24.95"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
71	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'08.95" E:22°13'23.73"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
72	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.54" E:22°13'24.64"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
73	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.03" E:22°13'22.70"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
74	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'12.41" E:22°13'25.79"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
75	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'13.56" E:22°13'25.07"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.33" E:22°13'27.81"	Siedlecka 2A, wejście, budynek firma, odmowa pomiaru wewnątrz budynku -DPP
B	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'11.88" E:22°13'25.38"	Siedlecka 4B, wejście, firma, odmowa pomiaru wewnątrz budynku -DPP

C	0,8	0,27	1,4	N:52°10'13.81" E:22°13'28.83"	Kratowa 2B, wejście, brak mieszkańców -DPP
D			-		Brak dostępu – pomieszczenie gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
63	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.74" E:22°13'29.32"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
64	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.73" E:22°13'31.55"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
65	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.34" E:22°13'31.47"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
66	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'10.02" E:22°13'28.66"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
67	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°10'09.26" E:22°13'30.25"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,7 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 11.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz)..

„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”

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.

8. Spis załączników.

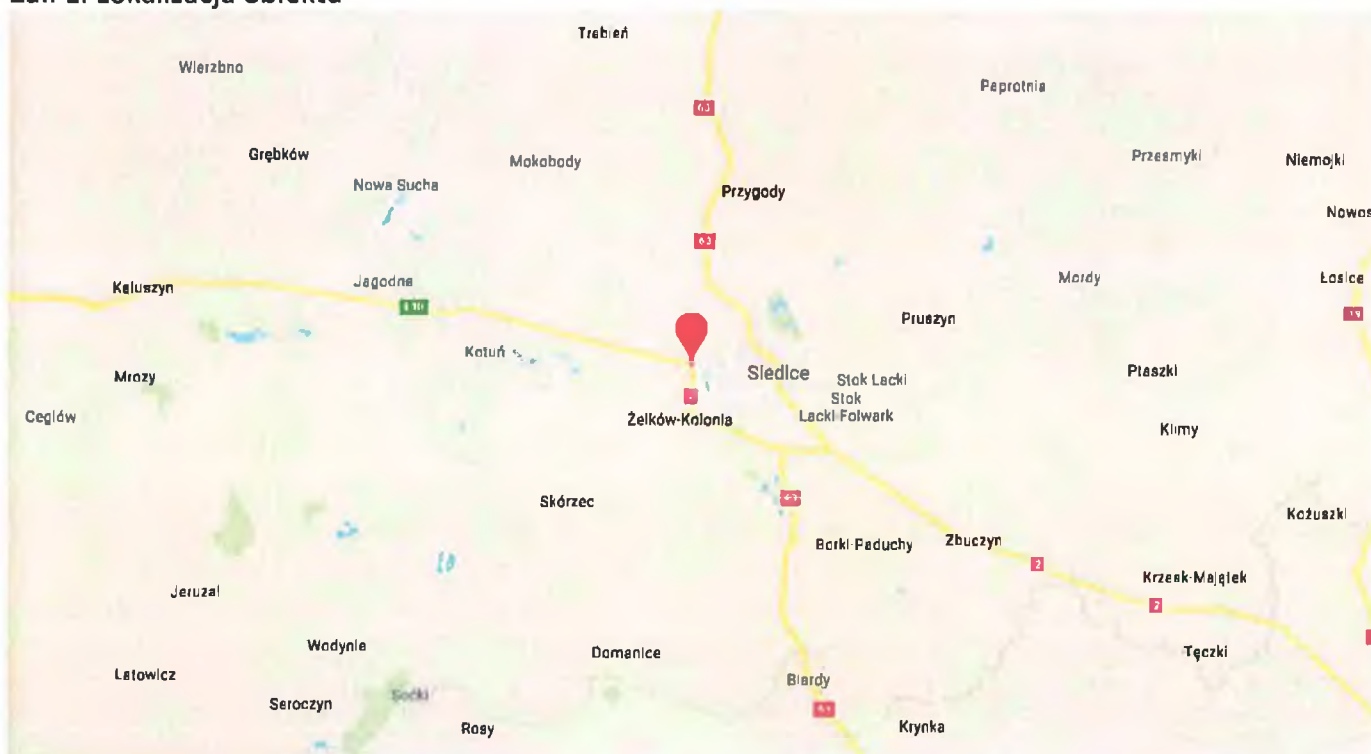
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

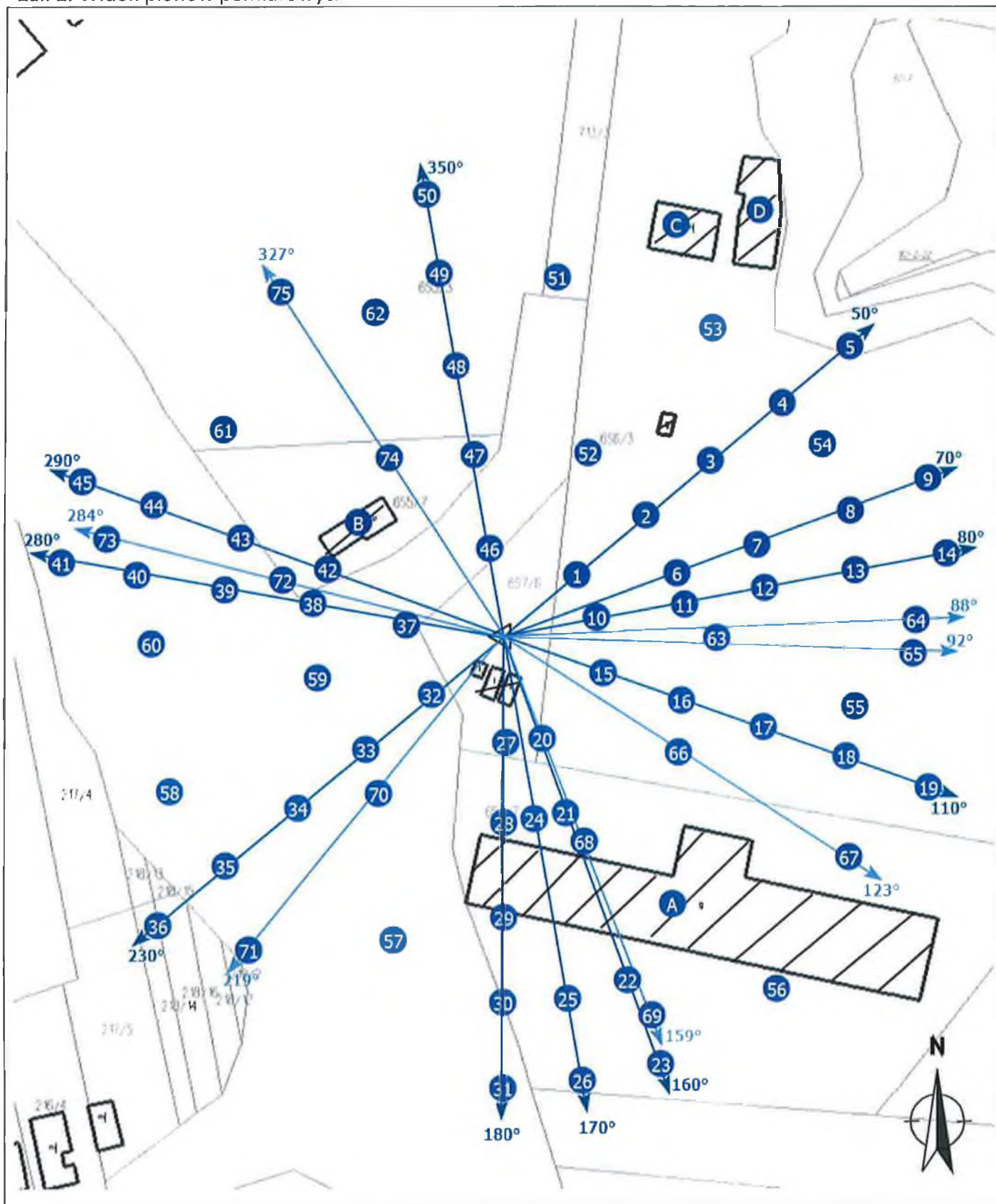


Współrzędne geograficzne






długość: 22°13'25.95"E

szerokość: 52°10'10.945"N

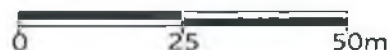
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000



„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”

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

