

SP/BT41554/1/11/2019/MO

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE

wpłynęło
dnia 09. 01. 2020

L.dz. 1531 01/2020/P
p. Mucha

Gdynia, 16.12.2019r.

Starostwo Powiatowe w Rypinie
Wydział Środowiska i Nieruchomości
ul. Warszawska 38
87-500 Rypin

PROWADZACY INSTALACJE: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT41554 RYPIN WSCHOD**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 1243/1, obręb 0001 Rypin, gmina Rypin m,
powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2019r. poz. 1396 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT41554 RYPIN WSCHOD zlokalizowanej pod adresem dz. nr 1243/1, obręb 0001 Rypin, gmina Rypin m, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie.

Niniejszym informuje, iż Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 31 sierpnia 2018 roku („Dzień Podziału”) wydał postanowienie o wpisie podziału Polkomtel spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000419430 („Polkomtel”) przez przeniesienie części majątku Polkomtel, stanowiącej zorganizowaną część przedsiębiorstwa, na Polkomtel Infrastruktura spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dawniej PL 2014 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością) z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000476879 („Spółka”), w trybie art. 529 § 1 pkt 4 Kodeksu Spółek Handlowych („Podział”).

Zgodnie z art. 531 § 1 Kodeksu Spółek Handlowych, w Dniu Podziału Spółka wstąpiła we wszystkie prawa i obowiązki Polkomtel przypisane Spółce w planie Podziału z dnia 26 lutego 2018 roku, dostępnym na stronie internetowej Spółki: www.pl2014.pl.

Z poważaniem

o.o.
nia
etworks.com

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

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 Rypinie
Wydział Środowiska i Nieruchomości
ul. Warszawska 38
87-500 Rypin*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT41554 RYPIN WSCHOD (ext. 7)
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 1004000000000 PÓLNOCNY
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie
KTS4 1004041070000 Grudziądzki
KTS5 10040410712000 rypiński
KTS6 10040410712011 Rypin*
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 1243/1, obręb 0001 Rypin gmina Rypin m; powiat rypiński; województwo kujawsko-pomorskie
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 97940 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3052 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 pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>6738 W</i>	<i>Azymut 0° Pochylenie 0,5°-8°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>6738 W</i>	<i>Azymut 120° Pochylenie 0,5°-9,5°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>6738 W</i>	<i>Azymut 240° Pochylenie 0,5°-8°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>16433 W</i>	<i>Azymut 0° Pochylenie 2°-6,5°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>16433 W</i>	<i>Azymut 120° Pochylenie 2°-6,5°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>16433 W</i>	<i>Azymut 240° Pochylenie 2°-7,5°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>41,50 m</i>	<i>4500 W</i>	<i>Azymut 30° Pochylenie 2°-6°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>41,50 m</i>	<i>4500 W</i>	<i>Azymut 330° Pochylenie 2°-6°</i>
<i>53-03-55.20N 19-25-46.00E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>41,50 m</i>	<i>4935 W</i>	<i>Azymut 120° Pochylenie 0°-6°</i>

53-03-55.20N 19-25-46.00E	1800 Mhz	41,50 m	4500 W	Azymut 210° Pochylenie 2°-6°
53-03-55.20N 19-25-46.00E	1800 Mhz	41,50 m	4500 W	Azymut 270° Pochylenie 2°-6°
53-03-55.20N 19-25-46.00E	2600 Mhz	41,50 m	5492 W	Azymut 0° Pochylenie 0°-6°
53-03-55.20N 19-25-46.00E	80 GHz	39,00 m	707,95 W	Azymut 298°
53-03-55.20N 19-25-46.00E	23 GHz	39,00 m	2344,23 W	Azymut 306°
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		Miejsce instalacji		
Ma				
Podpis		Gdynia, 16.12.2019		
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

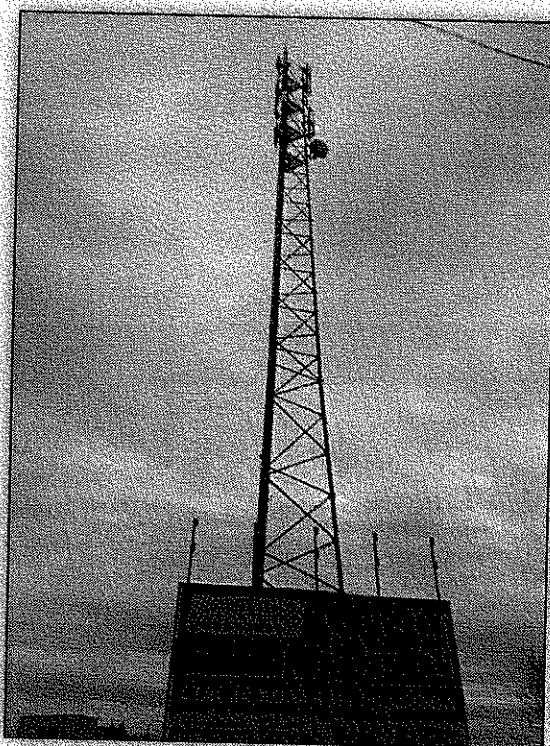
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 05/12/OŚ/2019-ELT**



Nr i nazwa stacji	BT41554_RYPIN_WSCHOD	
Adres	87-500 Rypin, ul. Mławska, dz. nr 1243/1, obręb 0001 Rypin, gm. Rypin, powiat rypiński	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-16	

Nr egzemplarza

„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”
05/12/OŚ/2019-ELT

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Rdestowa 51, 81-577 Gdynia
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	87-500 Rypin, ul. Mławska, dz. nr 1243/1, obręb 0001 Rypin, gm. Rypin, powiat rypiński
Miejsce instalacji anten	wieża stalowa o wysokości 48,45 m
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2019-12-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC

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. Nr 192 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 wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r.
Niepewność standardowa wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010306V02	0	0	47	900	0,5-8	0	6738
80010306V02	120	120	47	900	0,5-9,5	0	6738
80010306V02	240	240	47	900	0,5-8	0	6738
120115	0	0	47	2600	2-7	0	16433
120115	120	120	47	2600	2-6,5	0	16433
120115	240	240	47	2600	2-7,5	0	16433
AMB4520R8V06	0	30	41,5	1800	2-6	0	4500
	0	330	41,5	1800	2-6	0	4500
742213V01	120	120	41,5	1800	0-6	0	4935
AMB4520R8V06	240	210	41,5	1800	2-6	0	4500
	240	270	41,5	1800	2-6	0	4500
80010651	0	0	41,5	2600	0-6	0	5492
80010651	120	120	41,5	2600	0-6	0	5492
80010651	240	240	41,5	2600	0-6	0	5492

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-80	297,93	0,30	80	43,50	15,00	707,9	39,00
UKY 210 44/DC15	306,44	1,20	23	46,70	17,00	2344,2	39,00

„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”
05/12/OŚ/2019-ELT

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 \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,0	0,37	0,3 - 2,0	53°3'56.53"N 19°25'46.01"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
2	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'57.27"N 19°25'46.01"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
3	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'57.82"N 19°25'46.01"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
4	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'58.48"N 19°25'46.01"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
5	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'57.62"N 19°25'47.07"E	otoczenie stacji bazowej
6	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'55.67"N 19°25'46.85"E	otoczenie stacji bazowej
7	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'54.81"N 19°25'49.91"E	otoczenie stacji bazowej
8	1,2	0,44	0,3 - 2,0	53°3'54.88"N 19°25'46.91"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
9	1,8	0,66	0,3 - 2,0	53°3'54.52"N 19°25'47.79"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
10	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°3'54.16"N 19°25'48.7"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
11	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'53.79"N 19°25'49.58"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
12	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'53.42"N 19°25'450.51"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
13	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'53.3"N 19°25'48.5"E	otoczenie stacji bazowej
14	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'54.59"N 19°25'45.96"E	otoczenie stacji bazowej
15	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'53.29"N 19°25'43.94"E	otoczenie stacji bazowej
16	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°3'54.9"N 19°25'45.06"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
17	1,0	0,37	0,3 - 2,0	53°3'54.57"N 19°25'44.17"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
18	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'54.23"N 19°25'43.24"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
19	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'53.9"N 19°25'42.31"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
20	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'54.71"N 19°25'42.03"E	otoczenie stacji bazowej
21	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'55.47"N 19°25'44,49"E	otoczenie stacji bazowej - 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
24	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'57.39"N 19°25'44.90"E	otoczenie stacji bazowej
25	1,0	0,37	0,3 - 2,0	53°3'56.10"N 19°25'45.01"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
26	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'56.68"N 19°25'44.48"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
27	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'57.23"N 19°25'43.96"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
28	<0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'57.77"N 19°25'43.49"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż 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”
05/12/OŚ/2019-ELT

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
29	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'56.10"N 19°25'47.11"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
30	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'56.65"N 19°25'47.66"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
31	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'57.21"N 19°25'48.17"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
32	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'57.77"N 19°25'48.70"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
33	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°3'54.41"N 19°25'45.50"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
34	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'53.84"N 19°25'44.98"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
35	0,8	0,29	0,3 - 2,0	53°3'53.27"N 19°25'44.47"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
36	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'2.68"N 19°25'43.89"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
37	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°3'54.97"N 19°25'44.95"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
38	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'54.97"N 19°25'43.88"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
39	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°3'54.97"N 19°25'42.82"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
40	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'54.97"N 19°25'41.72"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
41	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'54.97"N 19°25'40.64"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
A	1,0	0,37	0,3 - 2,0	53°3'54.11"N 19°25'43.25"E	ul. Dojazdowa 2, parter, okno
B	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'57.77"N 19°25'44.50"E	ul. Mławska 49, I piętro, korytarz, okno

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
22	0,8	0,43	0,3 - 2,0	53°3'55,64"N 19°25'454,73"E	otoczenie stacji bazowej - 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
23	< 0,8	-	0,3 - 2,0	53°3'56.46"N 19°25'43.19"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania

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 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz oraz do wartości 5,6 V/m 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 2019-12-16 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,6 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,6 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

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.

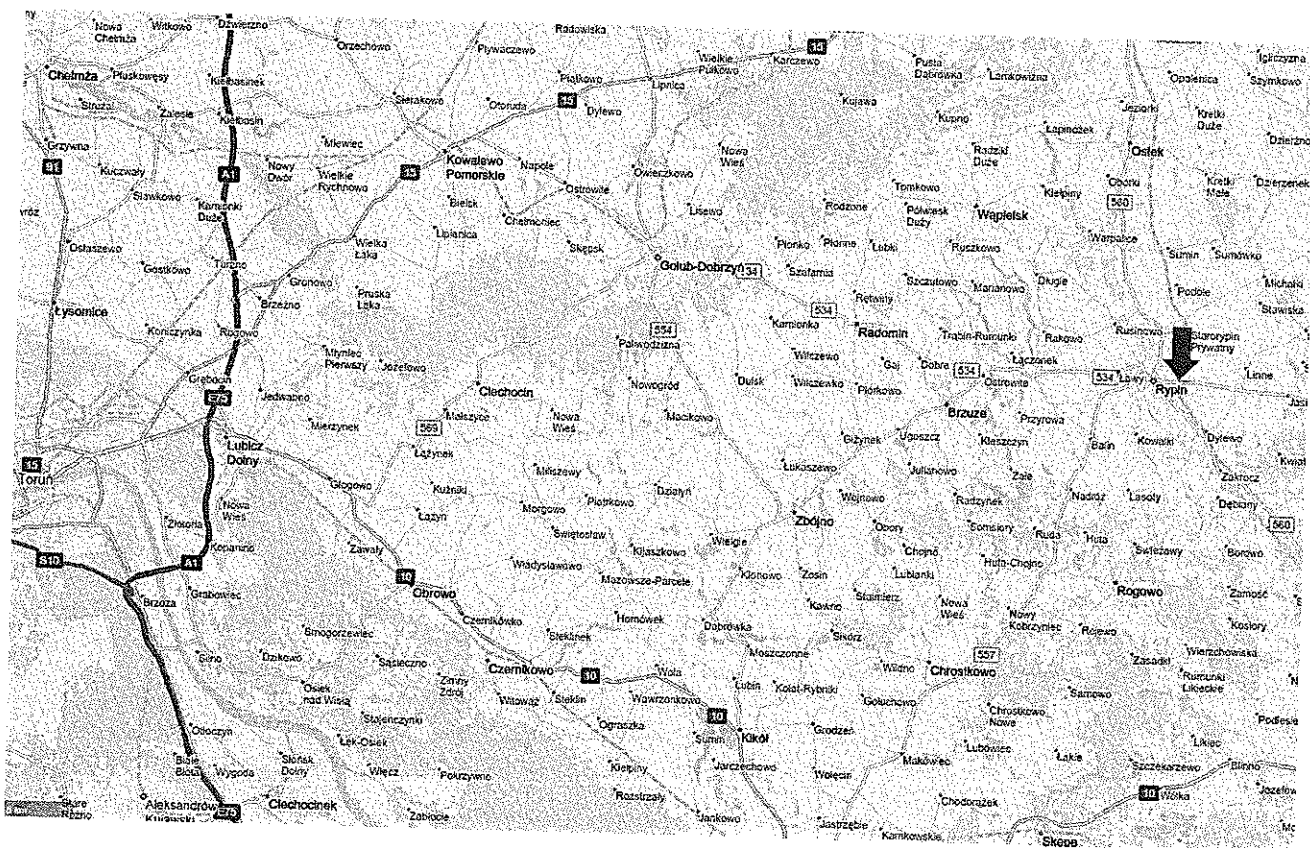
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



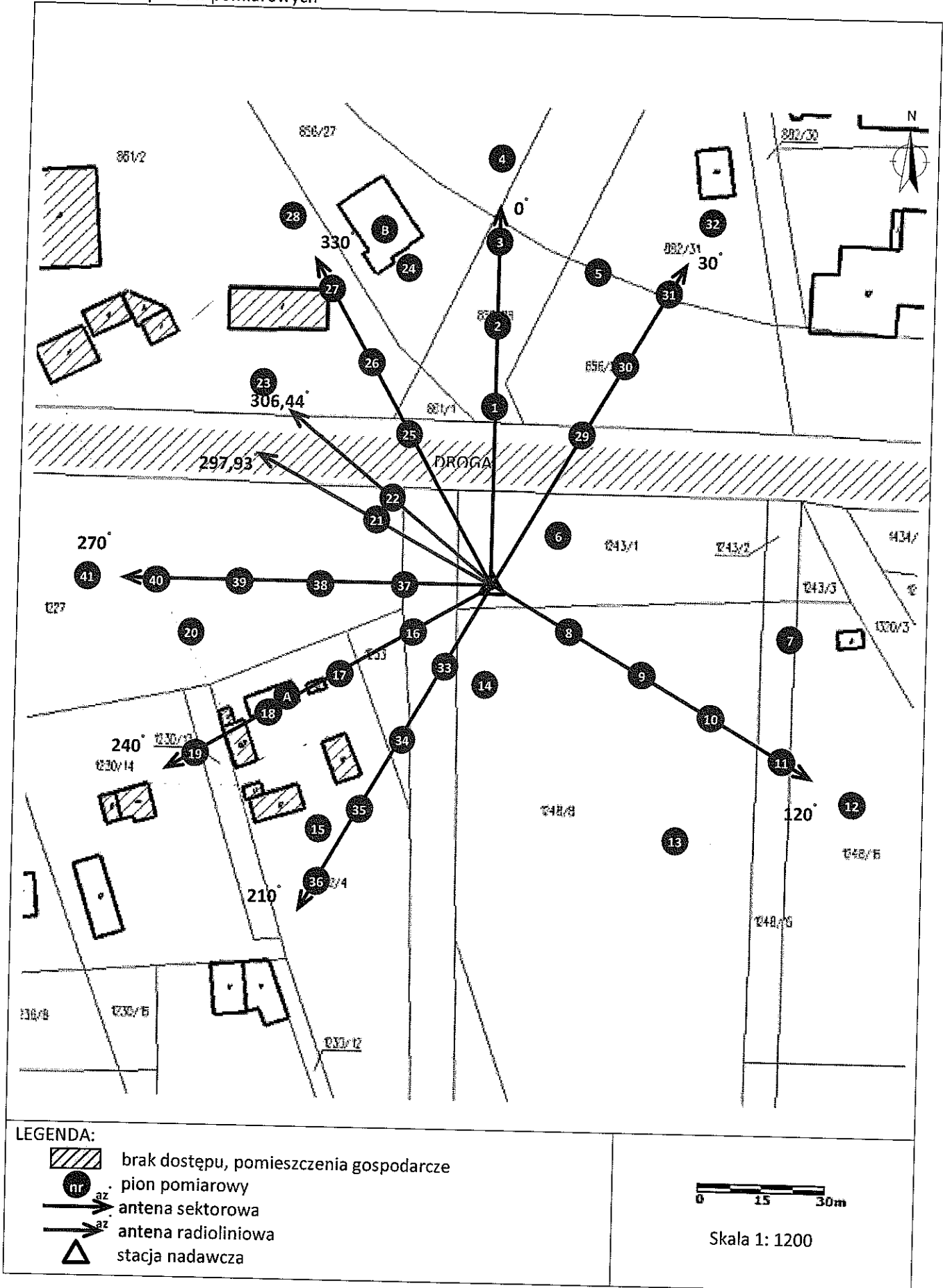
Współrzędne geograficzne

długość: 19° 25' 46.00"E






szerokość: 53° 03' 5.25 "N


„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”
05/12/OŚ/2019-ELT

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu, pomieszczenia gospodarcze
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza


 Skala 1: 1200

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

