

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT11606 TŁUSZCZ

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

P. Kowalski

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 Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT11606 TŁUSZCZ
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 29 - WARSZAWSKI WSCHODNI 3.1.14.29
Powiat wołomiński 4.1.14.29.34
Tłuszcz - miasto 5.1.14.29.34.11.4**
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
Tłuszcz, ul. Jana Pilińskiego 1, gm. m. 05-240 Tłuszcz
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 105534 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8676,9 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°26'11.66"N 21°26'50.24"E	900 MHz	51,0 m	5603	Azymut 30° Pochylenie 0-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	900 MHz	51,0 m	4330	Azymut 140° Pochylenie 0-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	900 MHz	51,0 m	6657	Azymut 250° Pochylenie 0-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2100 MHz	36,0 m	2169	Azymut 30° Pochylenie 0-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2100 MHz	36,0 m	1679	Azymut 140° Pochylenie 0-10
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2100 MHz	36,0 m	1679	Azymut 250° Pochylenie 0-10
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	1800 MHz / 2100 MHz	48,3 m	7972	Azymut 0°/60 Pochylenie 2-10/2-10
			7972	
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	1800 MHz / 2600 MHz	48,3 m	7833	Azymut 120°/180° Pochylenie 2-10/2-10
			7833	

52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	1800 MHz / 2600 MHz	48,3 m	7800	Azymut 240°/300° Pochylenie 2-10/2-10
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2600 MHz	51,0 m	7800	Azymut 30° Pochylenie 1-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2600 MHz	51,0 m	12069	Azymut 140° Pochylenie 1-8
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	2600 MHz	36,0 m	12069	Azymut 250° Pochylenie 1-6
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	80 GHz	40,8 m	239,88	Azymut 225°
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	80 GHz	40,8 m	190,55	Azymut 284°
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	80 GHz	40,0 m	7585,78	Azymut 332°
52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	23 GHz	40,0 m	660,69	Azymut 332°

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 11/11/OŚ/2019-ELT/WAR

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis  Warszawa, 22 LISTOPAD 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.

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 11/11/OŚ/2019-ELT/WAR**



Nr i nazwa stacji	BT11606 TŁUSZCZ	
Adres	Tłuszcz, ul. Jana Pilińskiego 1, gm. m. 05-240 Tłuszcz, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-19	

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. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	8

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	Tłuszcz, ul. Jana Pilińskiego 1, gm. m. 05-240 Tłuszcz, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	19.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,0
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 sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

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 400V/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 08.07.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 36,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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]
80010647V01	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	30	30	51,0	900	0-8	0	5603
80010817	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	140	140	51,0	900	0-8	0	4330
80010647V01	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	250	250	51,0	900	0-8	0	6657
80010511V01	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	30	30	36,0	2100	0-8	0	2169
80010511V01	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	140	140	36,0	2100	0-10	0	1679
80010511V01	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	250	250	36,0	2100	0-10	0	1679
AMB4519R6V06	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	30	0	48,3	1800/2100	2-10/2-10	0/0	7972
			60					7972
AMB4519R6V06	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	150	120	48,3	1800/2600	2-10/2-10	0/0	7833
			180					7833
AMB4519R6V06	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	270	240	48,3	1800/2600	2-10/2-10	0/0	7800
			300					7800
120125	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	30	30	51,0	2600	1-8	0	12069
120125	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	140	140	51,0	2600	1-8	0	12069
120125	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	250	250	36,0	2600	1-6	0	12069

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
RLA(1)80-03	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	225	0,3	80	43,8	10	239.88	40,8
RLA(1)80-03	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	284	0,3	80	47,8	-5	190.55	40,8
RLA(1)80-06	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	332	0,6	80	50,8	18	7585.78	40,0
RLA(1)20-06	52°26'11.66"N 21°26'50.24"E	332	0,6	23	40,2	18	660.69	40,0

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 $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.52" E:21°26'50.25"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,0	0,37	1,2	N:52°26'13.16" E:21°26'50.23"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	0,9	0,33	1,1	N:52°26'13.62" E:21°26'50.17"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.34" E:21°26'50.18"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'15.14" E:21°26'50.22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,9	0,33	1,1	N:52°26'12.49" E:21°26'50.86"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,1	0,40	1,0	N:52°26'12.87" E:21°26'51.50"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,8	0,29	1,0	N:52°26'13.41" E:21°26'51.95"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	0,8	0,29	0,8	N:52°26'14.20" E:21°26'52.53"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.69" E:21°26'52.89"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	0,9	0,33	0,9	N:52°26'12.12" E:21°26'51.51"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,0	0,37	1,4	N:52°26'12.33" E:21°26'52.79"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,0	0,37	1,3	N:52°26'12.69" E:21°26'53.45"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.98" E:21°26'54.48"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.21" E:21°26'55.11"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,9	0,33	1,1	N:52°26'11.44" E:21°26'51.14"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,0	0,37	0,8	N:52°26'11.11" E:21°26'52.02"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	1,0	0,37	0,9	N:52°26'10.68" E:21°26'52.98"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	0,8	0,29	0,9	N:52°26'10.25" E:21°26'53.99"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.81" E:21°26'54.61"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

21	0,9	0,33	0,8	N:52°26'11.31" E:21°26'50.80"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	1,1	0,40	0,7	N:52°26'10.71" E:21°26'51.46"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	0,8	0,29	1,2	N:52°26'10.19" E:21°26'51.86"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.50" E:21°26'52.27"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'08.97" E:21°26'52.91"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	0,9	0,33	0,9	N:52°26'10.96" E:21°26'50.19"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,0	0,37	1,1	N:52°26'10.52" E:21°26'50.08"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,8	0,29	1,0	N:52°26'09.82" E:21°26'50.07"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.08" E:21°26'50.11"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'08.44" E:21°26'50.13"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
31	1,0	0,37	0,9	N:52°26'11.05" E:21°26'48.43"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	1,0	0,37	0,9	N:52°26'10.70" E:21°26'47.34"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
33	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.34" E:21°26'46.37"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.96" E:21°26'45.56"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	0,9	0,33	1,1	N:52°26'11.57" E:21°26'49.40"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
36	1,0	0,37	1,1	N:52°26'11.36" E:21°26'48.53"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
37	0,8	0,29	1,1	N:52°26'11.28" E:21°26'47.15"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
38	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.86" E:21°26'46.12"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
39	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.71" E:21°26'45.18"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
40	0,8	0,29	0,9	N:52°26'12.08" E:21°26'49.16"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
41	0,9	0,33	1,0	N:52°26'12.43" E:21°26'48.17"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
42	1,0	0,37	0,8	N:52°26'12.75" E:21°26'47.37"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
43	0,8	0,29	0,7	N:52°26'13.12" E:21°26'46.19"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
44	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.41" E:21°26'45.31"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
45	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.26" E:21°26'51.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
46	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.50" E:21°26'50.81"	otoczenie stacji bazowej -PKP
47	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.48" E:21°26'53.61"	otoczenie stacji bazowej -PKP
48	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.06" E:21°26'52.49"	otoczenie stacji bazowej -PKP
49	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.20" E:21°26'54.94"	otoczenie stacji bazowej -PKP
50	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'11.76" E:21°26'52.87"	otoczenie stacji bazowej -PKP
51	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.56" E:21°26'53.81"	otoczenie stacji bazowej -PKP
52	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'9.63" E:21°26'53.26"	otoczenie stacji bazowej -PKP
53	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.28" E:21°26'51.36"	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	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.11" E:21°26'50.98"	otoczenie stacji bazowej -PKP
55	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.60" E:21°26'48.80"	otoczenie stacji bazowej -PKP
56	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.35" E:21°26'49.03"	otoczenie stacji bazowej -PKP
57	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'11.71" E:21°26'46.50"	otoczenie stacji bazowej -PKP
58	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.26" E:21°26'47.57"	otoczenie stacji bazowej -PKP
59	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.25" E:21°26'49.42"	otoczenie stacji bazowej -PKP
60	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.59" E:21°26'48.23"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
61	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.90" E:21°26'46.88"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
62	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.22" E:21°26'47.62"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
63	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.55" E:21°26'45.45"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
64	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.05" E:21°26'48.76"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
65	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.10" E:21°26'48.26"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 56,0% 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
60	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'10.59" E:21°26'48.23"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
61	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'09.90" E:21°26'46.88"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
62	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.22" E:21°26'47.62"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
63	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'12.55" E:21°26'45.45"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
64	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'13.05" E:21°26'48.76"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
65	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°26'14.10" E:21°26'48.26"	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 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m 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”

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 19.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarowa zgodnie z normą PN-EN 62311.

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

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

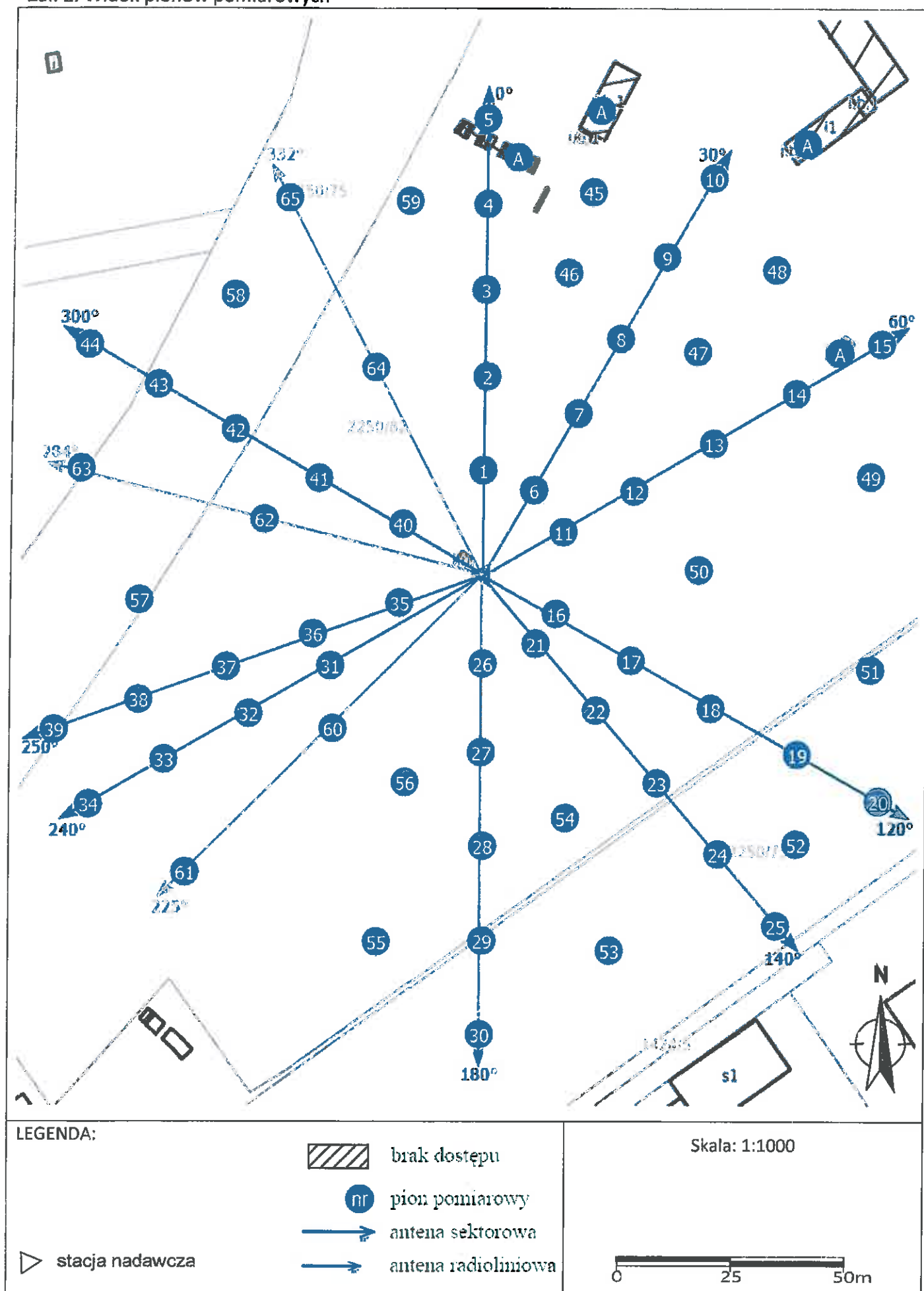
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°26'50.24"E
szerokość:	52°26'11.66"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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

