



Inwestor:

Pełnomocnik:

ZAWIADOMIENIE

Szanowni Państwo,

Informujemy, iż z dniem 12 lipca 2021r. nazwa firmy Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. została zmieniona na **Towerlink Poland sp. z o.o.** Zmiana uwidoczniła jest w Dziale 1, Rubryce 1, wpis nr 35 KRS.

Pozostałe dane spółki takie jak nr KRS, NIP, REGON oraz adres siedziby pozostają bez zmian. W załączeniu przesyłam aktualny odpis KRS.

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Odpis KRS spółki Towerlink Poland sp. z o.o.

Z wyrazami szacunku,

STAROSTWO POWIATOWE w AUGUSTOWIE
Biuro Obsługi Klienta
WPLYNĘŁO
2021 -08- 04
Nr Zał.

Starostwa Powiatowego w Augustowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa
ul. 3 Maja 29
16-300 Augustów

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT13049 SZTABIN

Działając z upoważnienia firmy Towerlink Poland 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

04/08/2021 15:23
DK/8818/2021



9HQD2aGGp

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwa Powiatowego w Augustowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 3 Maja 29, 16-300 Augustów
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT13049 SZTABIN
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

WOJ. PODLASKIE 20
Powiat augustowski 2001
Sztabin 2001072
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 274/4, Sztabin
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 33971 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11748,98 W
- 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.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- 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
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	900 MHz	49,5 m	5988	Azymut 0° Pochylenie 0-10
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	900 MHz	49,5 m	5844	Azymut 120° Pochylenie 0-10
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1800 MHz / 900 MHz	49,5 m	9671	Azymut 230° Pochylenie 0-8/0-10
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1800 MHz / 1800 MHz	49,5 m	6448	Azymut 30/330° Pochylenie 2-12/2-12
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1800 MHz / 1800 MHz	49,5 m	6020	Azymut 90/150° Pochylenie 2-12/2-12
53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	23 GHz	44,5 m	11748,98	Azymut 172°

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. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/100/07/21/PEM/OS

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
<div style="background-color: yellow; width: 200px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Podpis Warszawa, 20 LIPIEC 2021 </div>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 04.08.2021r.	Numer zgłoszenia 05.6221.18.2021

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 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.



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobitelekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/100/07/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT13049 SZTABIN
ADRES STACJI	dz. nr 274/4, Sztabin
GMINA	Sztabin
POWIAT	augustowski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie	
Autoryzacja	

Data pomiarów: 09-07-2021

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródła PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceńodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Przedstawiciel zleceńodawcy	Mateusz Sz
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Bi , pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	09-07-2021, 17:10-18:00
Temperatura otoczenia [°C]	33,5 - 30,9
Wilgotność względna [%]	35,5 - 35,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceńodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	14-07-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]		-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.l.]	[W]
1	900	ADU4518R0V06/ Huawei	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	0	5	0-10	49.50	5988
2	900	ADU4518R0V06/ Huawei	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	120	5	0-10	49.50	5844
3	1800/900	ADU4518R0V06/ Huawei	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	230	5/5	0-8/0-10	49.50	9671
4	1800	AMB4519R6V06/ Huawei	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	30	7	2-12	49.50	3224
5	1800		53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	330	7	2-12		3224
6	1800	AMB4519R6V06/ Huawei	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	90	7	2-12	49.50	3010
7	1800		53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	1	150	7	2-12		3010

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znamionowe							
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektrycznego anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[GHz]	[m.n.p.l.]	[dBm]	[dB]	[W]
1	VHLPX4-23/ Andrew	1,2	172	53°40'35.22"N 23°05'32.61"E	23	44,5	24	46,7	11748,98

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NEM-520, nr seryjny C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Świadcstwo wzorcowania Nr LWMP/W/03320 z dnia 31 stycznia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadcstwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 23806584. Nr Świadcstwa wzorcowania L4-L41.4180.37.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 253).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 pkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzana E ²	Wysokość pomiarowa H	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość końcowa W ⁵	Wartość końcowa W ⁶	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'36,0"N 23°5'32,8"E
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'38,7"N 23°5'33,1"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'40,4"N 23°5'33,3"E
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'45,5"N 23°5'33,8"E
5	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'48,7"N 23°5'34,1"E
6	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'51,5"N 23°5'34,4"E
7	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'35,1"N 23°5'34,5"E
8	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'34,9"N 23°5'41,3"E
9	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'34,7"N 23°5'47,9"E
10	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'34,4"N 23°5'55,5"E
11	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'34,2"N 23°6'1,1"E
12	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'33,1"N 23°5'38,5"E
13	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'30,8"N 23°5'44,0"E
14	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'28,8"N 23°5'49,3"E
15	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'26,4"N 23°5'55,4"E
16	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'25,4"N 23°5'58,1"E
17	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'31,9"N 23°5'35,7"E
18	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'29,3"N 23°5'37,8"E
19	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'25,5"N 23°5'40,9"E

Nr pom.	Opis pionu pomiarowego ^{a)}	Wartość zmierzona [V/m]	Wykres pomiarowy	Wartość obliczona [A/m]	Pogrupka pomiarowa H	Wartość końcowa E ^{b)} [V/m]	Wartość końcowa H ^{c)} [A/m]	Wartość minimalna WME ^{d)}	Wartość geograficzna WMR ^{e)}	Liczba punktów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'19,6"N 23°5'46,2"E
21	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'33,8"N 23°5'52,7"E
22	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'32,8"N 23°5'52,7"E
23	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'30,6"N 23°5'52,2"E
24	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'28,1"N 23°5'16,7"E
25	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'24,9"N 23°5'59,2"E
26	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'36,8"N 23°5'51,5"E
27	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'38,2"N 23°5'50,3"E
28	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'43,3"N 23°5'56,1"E
29	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'46,3"N 23°5'52,3"E
30	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'48,7"N 23°5'21,1"E
31	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'51,0"N 23°5'19,6"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'48,1"N 23°5'28,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'42,7"N 23°5'30,4"E
34	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'45,8"N 23°5'40,2"E
35	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'43,4"N 23°5'37,6"E
36	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'38,0"N 23°5'37,9"E
37	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'41,6"N 23°5'43,3"E
38	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'39,5"N 23°5'48,5"E
39	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'46,5"N 23°5'47,9"E
40	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'43,6"N 23°5'54,6"E
41	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'36,7"N 23°5'55,1"E
42	GKP, względz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'32,3"N 23°5'50,9"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'29,7"N 23°5'30,3"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'22,0"N 23°5'33,2"E

Nr pomru	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa H	Wartość obciążenia H	Poprawka pomiarowa	Wartość korekta E ³	Wartość korekta H ⁴	Wartość wskazni- kowa WME ⁵	Wartość wskazni- kowa WME ⁶	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'21,2"N 23°5'23,9"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'25,9"N 23°5'23,3"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'33,6"N 23°5'59,8"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'34,2"N 23°5'19,1"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'36,5"N 23°5'17,6"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'39,7"N 23°5'17,1"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'44,6"N 23°5'17,1"E
52	GKP – az. 172°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'29,8"N 23°5'33,5"E
53	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'39,2"N 23°5'37,2"E
54	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'44,5"N 23°5'43,1"E
55	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'47,7"N 23°5'46,6"E
56	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°40'49,2"N 23°5'48,3"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wyznaczającego 1 V/m
1 oznaczenia GKP – główny kierunek pomiarowy, PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – dodatkowy pion pomiarowy
2 najmniejsza wartość chwilowa
3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru
4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru
5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego
6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMEH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wyrażające odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa różnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńdawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 09-07-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

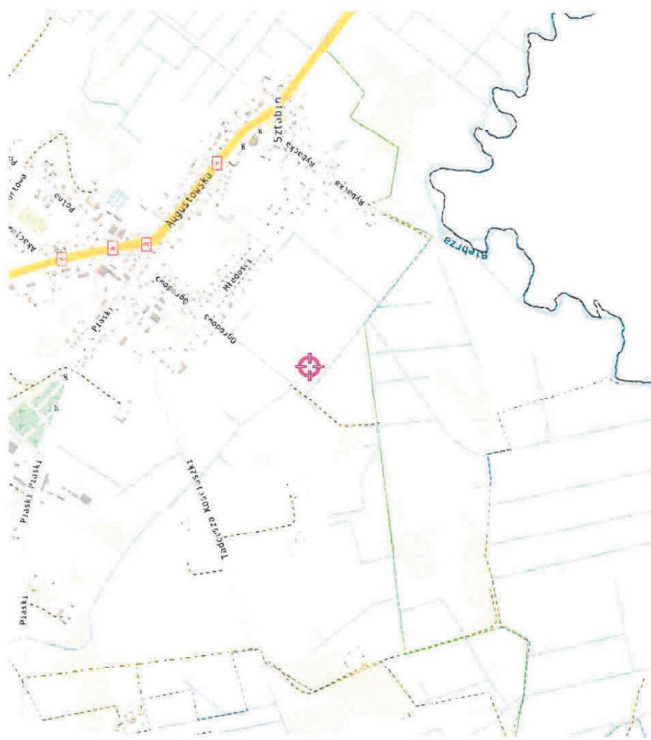
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

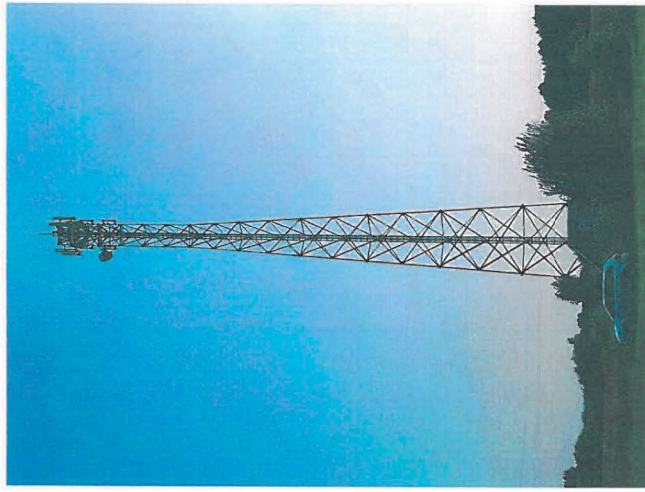


Współrzędne geograficzne obiektu		
długość :	23°05'32.61"E	
szerokość :	53°40'35.22"N	

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot.
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot.
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

