

0.6221.23. Wit. Kwa

axians


Gdynia, dnia 27.07.2021r.

Przewodzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o. o.
[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.]
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Katarzyna Dąbrowska
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878

20214


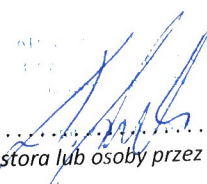
Starostwo Powiatowe w Toruniu

Wydział Środowiska

ul. Towarowa 4-6

87-100 Toruń

W imieniu inwestora z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43392 PAPOWO TORUŃSKIE** zlokalizowanej pod adresem **Papowo Toruńskie, dz. nr 83/7, ul. Kanałowa 4, woj. kujawsko-pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.


.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4 000 000,00 zł
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS

Zweryfikowane
do 2021
030824


WZGLASZANIE O WYKONANIU PRAC W ZWIĄZKU Z ZGŁOSZENIEM INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Toruniu Wydział Środowiska ul. Towarowa 4-6 87-100 Toruń				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43392 PAPOWO TORUŃSKIE				
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja 1.6 REGION PÓLNOOCNY 2.6.04 WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE 3.6.04.06 PODREGION 6 - BYDGOSKO-TORUŃSKI 4.6.04.06.15 Powiat toruński 5.6.04.06.15.06.2 Łysomice				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.] ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Papowo Toruńskie, dz. nr 83/7, ul. Kanałowa 4, woj. kujawsko-pomorskie				
6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) 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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 118 395 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11 774,54 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	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	1800 MHz 900 MHz	37,3 m	10325 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	1800 MHz 900 MHz	37,3 m	10325 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-6°/0°-6,5°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	1800 MHz 900 MHz	37,3 m	10325 W	Azymut 340° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	33,4 m	16816 W	Azymut 100° Pochylenie 1°-5,5°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	33,4 m	16816 W	Azymut 240° Pochylenie 1°-6°

18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	33,4 m	16816 W	Azymut 340° Pochylenie 1°-5,5°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 5° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 65° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 125° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 185° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 245° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	2600 MHz	40,5 m	6162 W	Azymut 305° Pochylenie 2°-7°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	80 GHz	41,3 m	8912,51 W	Azymut 119°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	80 GHz	39,7 m	2818,38 W	Azymut 323°
18° 38' 22,4"E 53° 04' 32,1"N	38 GHz	39,7 m	43,65 W	Azymut 346°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2021-07-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878

Podpis

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.

Gdynia, dnia 27.07.2021r.

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Katarzyna Dąbrowska
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878
jako pełnomocnik

Towerlink Poland sp. z o. o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.]
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

23215
PODINSPEKTOR
Dział a Torunia Bież

Starostwo Powiatowe w Toruniu

Wydział Środowiska

ul. Towarowa 4-6

87-100 Toruń

Dotyczy: BT43392 PAPOWO TORUŃSKIE

Działając w imieniu Prowadzącego instalacje – Towerlink Poland Sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.] z siedzibą w Warszawie [pełnomocnictwo w aktach sprawy], uprzejmie informuję, iż w dniu 12 lipca 2021 roku Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego dokonał wpisu do rejestru zmiany firmy Prowadzącego instalacje, która od tego dnia działa pod firmą Towerlink Poland sp. z o. o. Zmianie nie uległy inne dane dotyczące Prowadzącego instalacje, w tym numer KRS, NIP, REGON oraz adres siedziby Prowadzącego instalacje. Zmiana została ujawniona w załączonym odpisie pełnym z KRS w Dziale I Rubryce 1, wpis nr 35.

W tym stanie rzeczy wnoszę o uwzględnienie powyższej zmiany nazwy Prowadzącego instalacje.

W załączeniu:

- odpis pełny z KRS

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)



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@mobi-telekom.pl



AB 1198

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

LBMT/188/07/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43392 PAPOWO TORUŃSKIE
ADRES STACJI	dz. nr 83/7, ul. Kanałowa 4, Papowo Toruńskie
GMINA	Łysomice
POWIAT	toruński
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>Moliński</i>

Data pomiarów: 26-07-2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł 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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, 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	26-07-2021, 14:25-15:20
Temperatura otoczenia [°C]	23,1 - 22,5
Wilgotność względna [%]	69,9 - 70,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych
Data opracowania	27-07-2021

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	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	742266V02/ Kathrein	1	100	3,3/3,3	0-6/0-6	37,3	10325
2	1800/900	742266V02/ Kathrein	1	240	3,5/3,5	0-6/0-6,5	37,3	10325
3	1800/900	742266V02/ Kathrein	1	340	3,3/3,3	0-6/0-6	37,3	10325
4	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	100	3,3	1-5,5	33,4	16816
5	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	240	3,5	1-6	33,4	16816
6	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	340	3,3	1-5,5	33,4	16816
7	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	5	3,3	2-7	40,5	6162
8	2600		1	65	4,5	2-7		6162
9	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	125	3,3	2-7	40,5	6162
10	2600		1	185	4,5	2-7		6162
11	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	245	3,5	2-7	40,5	6162
12	2600		1	305	4,5	2-7		6162

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP2-80/ Andrew	41,3	119	80	19	50,5	0,6	8912,51
2	UKY 230 41/14H/ Ericsson	39,7	323	80	18	46,5	0,3	2818,38
3	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	39,7	346	38	6	40,4	0,3	43,65

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu RAHAM model 495 nr 192172 wraz z sondą gęstości mocy model 94 nr 191537 firmy General Microwave, pracującą w paśmie 50 MHz – 86 GHz o zakresie pomiarowym od 2,7 V/m do 265 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/065/20 z dnia 16 kwietnia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 2,7 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes 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. 258).

Ustawa z dnia 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 ppkt. 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 45% 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 pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{1,5}	Wartość końcowa H ^{1,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'34,4"N 18°38'22,6"E
2	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'36,1"N 18°38'22,8"E
3	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'39,9"N 18°38'23,3"E
4	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'43,1"N 18°38'23,7"E
5	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°04'46,1"N 18°38'24,4"E
6	GKP – az. 65°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'32,8"N 18°38'24,7"E
7	GKP – az. 65°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'34,7"N 18°38'31,3"E
8	GKP – az. 65°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'36,2"N 18°38'36,7"E
9	GKP – az. 65°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'37,8"N 18°38'42,3"E
10	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'31,6"N 18°38'27,1"E
11	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,7"N 18°38'36,3"E
12	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,0"N 18°38'41,9"E
13	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'29,9"N 18°38'44,2"E
14	GKP – az. 125°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'31,4"N 18°38'23,9"E
15	GKP – az. 125°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,2"N 18°38'31,6"E
16	GKP – az. 125°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'25,9"N 18°38'37,0"E
17	GKP – az. 125°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'24,5"N 18°38'40,6"E
18	GKP – az. 185°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,7"N 18°38'22,0"E
19	GKP – az. 185°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,1"N 18°38'21,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 185°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'24,1"N 18°38'21,3"E
21	GKP – az. 185°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'20,3"N 18°38'20,7"E
22	GKP – az. 185°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'18,0"N 18°38'20,5"E
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'31,0"N 18°38'19,1"E
24	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,1"N 18°38'10,8"E
25	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'25,9"N 18°38'4,5"E
26	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'25,4"N 18°38'3,3"E
27	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'31,6"N 18°38'20,2"E
28	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,1"N 18°38'15,2"E
29	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,7"N 18°38'10,4"E
30	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'26,4"N 18°38'2,3"E
31	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'32,5"N 18°38'21,3"E
32	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'33,4"N 18°38'19,5"E
33	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'35,2"N 18°38'15,1"E
34	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'38,2"N 18°38'7,6"E
35	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'39,7"N 18°38'4,0"E
36	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'34,0"N 18°38'21,2"E
37	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'35,3"N 18°38'20,4"E
38	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'37,4"N 18°38'19,1"E
39	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'40,9"N 18°38'16,9"E
40	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'44,5"N 18°38'14,7"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'40,9"N 18°38'26,3"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'42,1"N 18°38'30,9"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'36,0"N 18°38'27,7"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'38,4"N 18°38'35,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'33,8"N 18°38'41,9"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'32,7"N 18°38'35,0"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,1"N 18°38'30,2"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,6"N 18°38'39,4"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'27,3"N 18°38'28,7"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'25,5"N 18°38'25,4"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'23,3"N 18°38'35,1"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'21,6"N 18°38'28,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'20,4"N 18°38'22,9"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'23,8"N 18°38'18,4"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'24,3"N 18°38'11,5"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,1"N 18°38'14,5"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,4"N 18°38'18,7"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'30,3"N 18°38'8,4"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'32,8"N 18°38'4,4"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'35,3"N 18°38'8,3"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'33,1"N 18°38'14,7"E
62	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'36,6"N 18°38'16,0"E
63	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'39,7"N 18°38'13,0"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'42,5"N 18°38'10,2"E
65	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'28,7"N 18°38'32,9"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	GKP – az. 346°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°4'40,3"N 18°38'18,9"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna 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 WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 57% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa $E^{3,5}$	Wartość końcowa $H^{3,5}$	Wartość wskaźnikowa WME^6	Wartość wskaźnikowa WMH^6	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<6,2	<0,017	<0,22	<0,23	53°4'36,6"N 18°38'16,0"E
63	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<6,2	<0,017	<0,22	<0,23	53°4'39,7"N 18°38'13,0"E
65	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<6,2	<0,017	<0,22	<0,23	53°4'28,7"N 18°38'32,9"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna 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 WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące 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 zróżnicowane 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 zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru 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 26-07-2021r. 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:

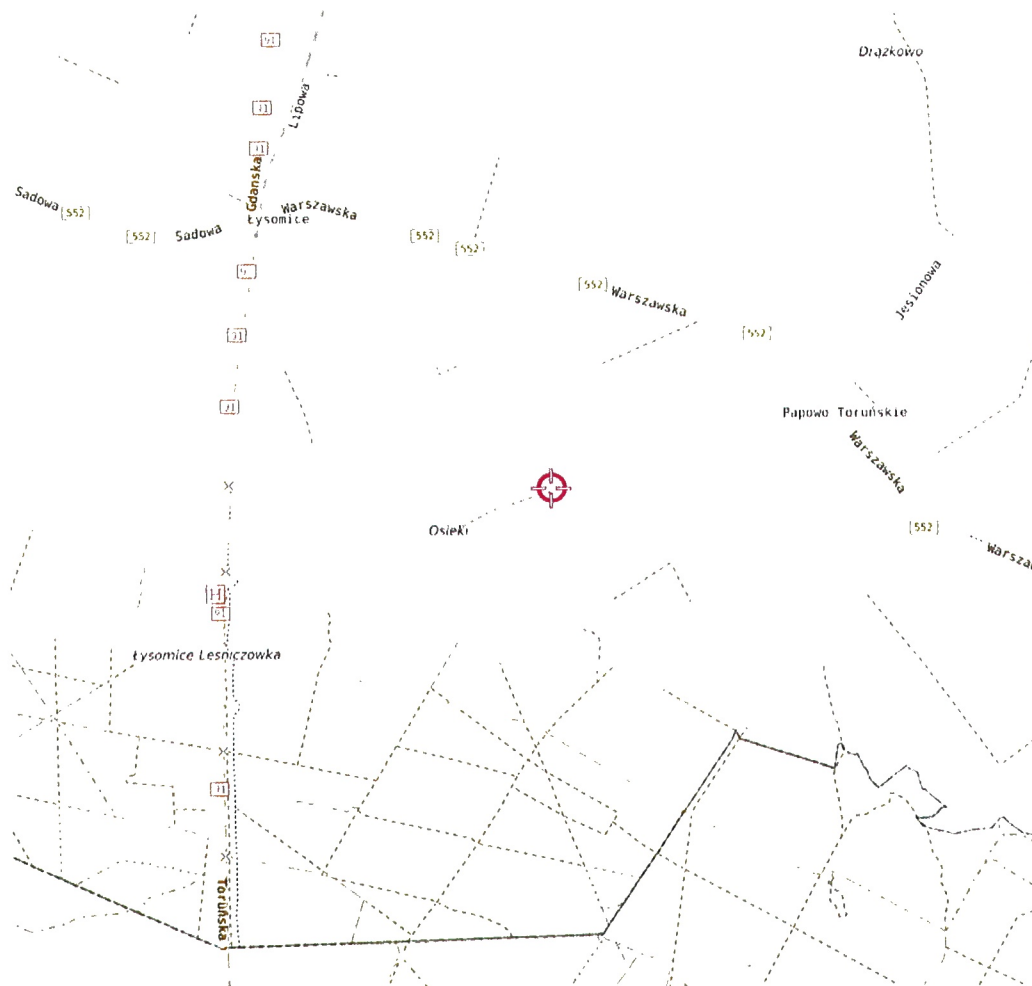
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	18°38'22.4"E
szerokość :	53°04'32.1"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

LBMT/188/07/21/PEM/OS



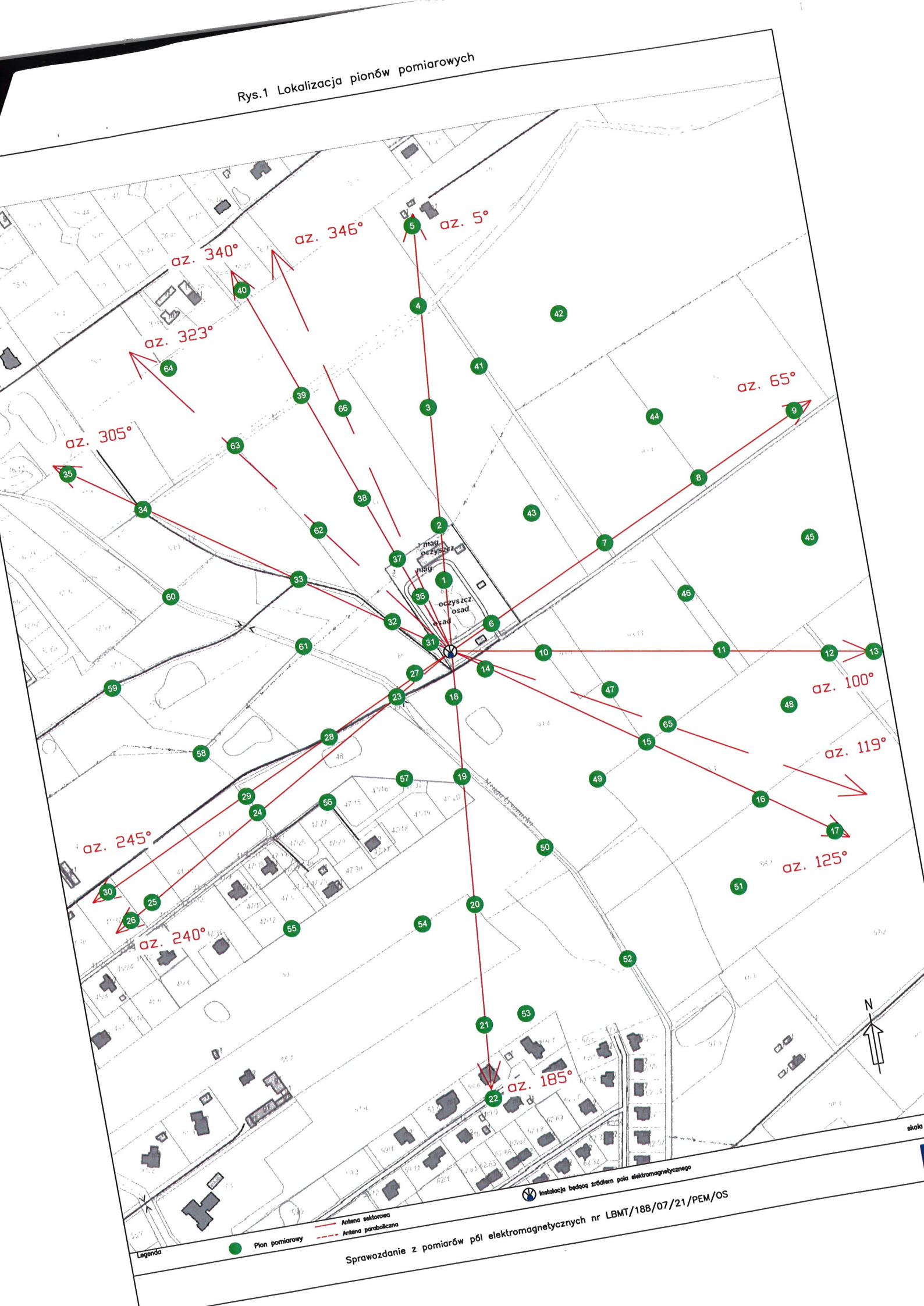
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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



Legenda

● Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

- - - Antena paraboliczna

Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/18B/07/21/PEM/OS

Gdynia, dnia 17.08.2021r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.]

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

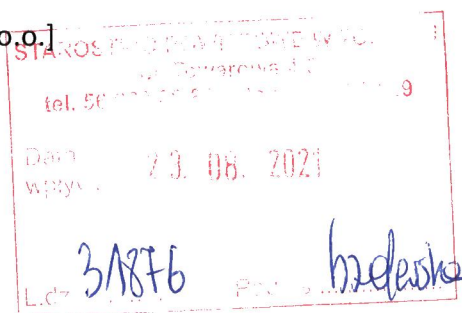
Katarzyna Dąbrowska

ATEM-Polska sp. z o.o.

ul. Łużycka 2

81-537 Gdynia

Tel. kom. 508 256 878

**Starostwo Powiatowe w Toruniu****Wydział Środowiska****ul. Towarowa 4-6****87-100 Toruń**

dotyczy: OS.6221.23.2021.KKK dot. zgłoszenia zmiany danych instalacji radiokomunikacyjnej dla stacji bazowej telefonii komórkowej BT43392 PAPOWO TORUŃSKIE zlokalizowanej na działce nr 83/7 w miejscowości Papowo Toruńskie, gmina Łysomice

Odpowiadając na postanowienie z dnia 03.08.2021r. (data wpływu 09.08.2021r.), dot. uzupełnienia informacji zawartych we wniosku znak pisma OS.6221.23.2021.KKK przedkładam wyjaśnienia zgodnie z brakami w piśmie:

- **uwierzytelnioną kopię aktu notarialnego przejęcia instalacji, zlokalizowanej na działce nr 83/7, w miejscowości Papowo Toruńskie, gmina Łysomice - brak aktu notarialnego przejęcia instalacji, ponieważ taka nie nastąpiła. W dniu 12 lipca 2021 roku Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego dokonał wpisu do rejestru zmiany firmy Prowadzącego instalację, która od tego dnia działa pod firmą Towerlink Poland Sp. z o.o. Zmianie nie uległy inne dane dotyczące Prowadzącego instalację, w tym numer KRS, NIP, REGON oraz adres siedziby Prowadzącego instalację. Zmiana została ujawniona**

w przedłożonym odpisie pełnym z KRS w Dziale I Rubryce 1, wpis nr 35. Zmiana dotyczy wyłącznie nazwy Prowadzącego instalacje.

- **aktualne pełnomocnictwo dla Katarzyny Dąbrowskiej podpisane przez osobę uprawnioną firmy Towerlink Polnad Sp. z o. o. - przedłożone pełnomocnictwo pozostaje w mocy, zmieniła się tylko nazwa, spółka jest ta sama.**
- **oświadczenie o podtrzymanie wniosku o zmianę zgłoszenia dla stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej na działce nr 83/7, w miejscowości Papowo Toruńskie wynikającym z pisma złożonego dnia 02 sierpnia 2021r. – w tym stanie rzeczy w pełni podtrzymuję wniosek o zmianę zgłoszenia dla stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej na działce nr 83/7, w miejscowości Papowo Toruńskie wynikającym z pisma złożonego dnia 02 sierpnia 2021r.**

załączniki:

- kopia pisma Pana Marcina Czaplickiego - Głównego Specjalistę Departamentu Prawnego i Nadzoru Właścicielskiego (oryginał wysłany z Warszawy w dniu dzisiejszym do Państwa)



(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)