

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 Malborku
Wydział Środowiska i Rolnictwa
Plac Słowiański 17
82-200 Malbork
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT40752 SZYMANKOWO
- 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
1.6 REGION PÓLNOCNY
2.6.22 WOJ. POMORSKIE
3.6.22.42 PODREGION 42 - STAROGARDZKI
4.6.22.42.09 Powiat malborski
5.6.22.42.09.03.2 Lichnowy
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Inwestor:
 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Prowadzący instalację:
 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Szymankowo, działka nr 59/2, woj. 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 55 650 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 752,2 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° 55' 27,8"E 54° 04' 00,8"N	900 MHz	39,85 m	5259 W 5259 W 5259 W	Azymut 90° Pochylenie 4° Azymut 210° Pochylenie 4° Azymut 330° Pochylenie 4°
18° 55' 27,8"E 54° 04' 00,8"N	1800 MHz 2600 MHz	39,85 m	13291 W 13291 W 13291 W	Azymut 90° Pochylenie 4° Azymut 210° Pochylenie 4° Azymut 330° Pochylenie 4°
18° 55' 27,8"E 54° 04' 00,8"N	18 GHz	35,0 m	457,1 W	Azymut 114°
18° 55' 27,8"E 54° 04' 00,8"N	18 GHz	35,0 m	295,1 W	Azymut 278°

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. Nr 213, poz. 1397), 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, 2020-06-02

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

Podpis

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Ciągłych
Koordynator Inicjatyw
Katarzyna Dąbrowska

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.



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/034/05/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT40752 SZYMANKOWO
ADRES STACJI	dz. nr 59/2, Szymankowo
GMINA	Lichnowy
POWIAT	malborski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 01-06-2020

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. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, 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	01-06-2020,09:00-10:10
Temperatura otoczenia [°C]	15,9 - 16,2
Wilgotność względna [%]	40,5 - 40,2
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 mierzonej
Data opracowania	01-06-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

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 pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010310v01/ Kathrein	1	90	4	39,85	5259
2	900	80010310v01/ Kathrein	1	210	4	39,85	5259
3	900	80010310v01/ Kathrein	1	330	4	39,85	5259
4	1800/2600	120125/ CellMax	1	90	4	39,85	13291
5	1800/2600	120125/ CellMax	1	210	4	39,85	13291
6	1800/2600	120125/ CellMax	1	330	4	39,85	13291

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	UKY 210 43/SC15/ Ericsson	35,0	114	18	12	44,6	1,2	457,1
2	VHLPX4-18/ Andrew	35,0	278	18	10	44,7	1,2	295,1

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, 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 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr Świadczenia wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone 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. 2019 poz. 1396).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem 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 56,6% 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 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
1	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'0,7"N 18°55'29,7"E
2	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'0,7"N 18°55'33,2"E
3	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'0,7"N 18°55'39,2"E
4	GKP – az. 90°	1,0	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°4'0,7"N 18°55'44,0"E
5	GKP – az. 90°	1,1	1,2	0,003	1,70	2,9	0,008	0,11	0,10	54°4'0,7"N 18°55'49,6"E
6	GKP – az. 90°	1,0	1	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°4'0,7"N 18°55'52,8"E
7	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'0,1"N 18°55'27,5"E
8	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'58,5"N 18°55'25,9"E
9	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'56,3"N 18°55'23,7"E
10	GKP – az. 210°	1,0	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°3'53,4"N 18°55'20,9"E
11	GKP – az. 210°	1,1	1,2	0,003	1,70	2,9	0,008	0,11	0,10	54°3'50,6"N 18°55'18,2"E
12	GKP – az. 210°	1,0	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°3'46,7"N 18°55'14,3"E
13	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'2,1"N 18°55'26,7"E
14	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'3,8"N 18°55'25,1"E
15	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'5,2"N 18°55'23,6"E
16	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'7,3"N 18°55'21,5"E
17	GKP – az. 330°	1,0	1,5	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°4'9,0"N 18°55'19,8"E
18	GKP – az. 330°	1,0	1,8	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°4'10,7"N 18°55'18,1"E
19	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'14,6"N 18°55'14,8"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
20	GKP – az. 114°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'57,9"N 18°55'38,7"E
21	GKP – az. 114°	1,0	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°3'55,5"N 18°55'48,1"E
22	GKP – az. 278°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'1,0"N 18°55'25,5"E
23	GKP – az. 278°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'1,6"N 18°55'17,7"E
24	GKP – az. 278°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'2,2"N 18°55'11,1"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'4,3"N 18°55'16,1"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'6,6"N 18°55'15,7"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'8,4"N 18°55'10,8"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'5,3"N 18°55'7,9"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'54,6"N 18°55'9,1"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'58,7"N 18°55'15,8"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'56,2"N 18°55'31,1"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'49,4"N 18°55'36,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	12	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°3'50,8"N 18°55'25,3"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'54,1"N 18°55'41,4"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'5,4"N 18°55'28,5"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'9,6"N 18°55'28,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'4,1"N 18°55'41,2"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	54°4'5,0"N 18°55'48,5"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'9,0"N 18°55'43,9"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'12,6"N 18°55'33,1"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'8,1"N 18°55'36,1"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'2,5"N 18°55'20,6"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°4'4,8"N 18°55'21,1"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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	54°3'58,8"N 18°55'45,4"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 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 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 01-06-2020r. uznaje się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów występują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1) .

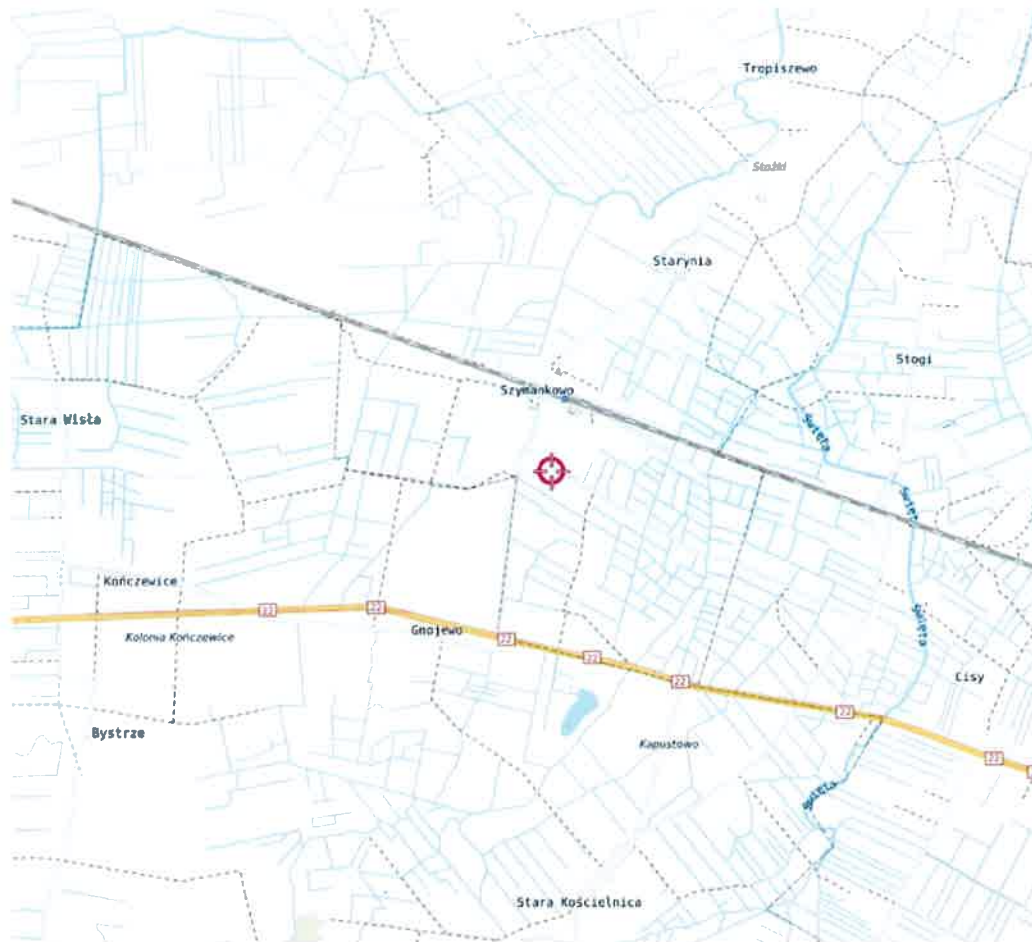
Załączniki:

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°55'27,8"E
szerokość :	54°04'00,8"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

