

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Sztumie, ul. Mickiewicza 31, 82-400 Sztum, Wydział Ochrony Środowiska

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	pomorskie	1004220000000
Powiat	sztumski	10042214216000
Gmina	Stary Targ	10042214216042

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji
dz. nr 122/33, obr. Jurkowice, Jurkowice Drugie, woj. pomorskie

6. Rodzaj instalacji
instalacja radiokomunikacyjna, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach 30 kHz do 300 GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 3690 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji
7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

Anteny sektorowe		Anteny paraboliczne (linie radiowe)	
Antena nr 1 moc EIRP[W]:	5049	Antena nr 1 moc EIRP[W]:	467,7
Antena nr 2 moc EIRP[W]:	5049		
Antena nr 3 moc EIRP[W]:	5049		
Antena nr 4 moc EIRP[W]:	4298		
Antena nr 5 moc EIRP[W]:	4298		
Antena nr 6 moc EIRP[W]:	4298		
Antena nr 7 moc EIRP[W]:	4263		
Antena nr 8 moc EIRP[W]:	4263		
Antena nr 9 moc EIRP[W]:	4263		

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących norm środowiskowych



12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji

Lp.	Typ anteny	80010310v01/ Kathrein	80010310v01/ Kathrein	80010310v01/ Kathrein
Lp. 1	Szerokość geograficzna	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N
	Długość geograficzna	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E
Lp. 2	Pasmo pracy [MHz]	900	900	900
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	49,3	49,3	49,3
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	5049	5049,00	5049,00
Lp. 5	Azymut [°]	60	180	300
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	0,5-9,5	0,5-9,5	0,5-9,5

Lp.	Typ anteny	742266v02/ Kathrein	742266v02/ Kathrein	742266v02/ Kathrein
Lp. 1	Szerokość geograficzna	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N
	Długość geograficzna	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E
Lp. 2	Pasmo pracy [MHz]	1800	1800	1800
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	49,3	49,3	49,3
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	4298,00	4298,00	4298,00
Lp. 5	Azymut [°]	60	180	300
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	0-6	0-6	0-6

Lp.	Typ anteny	A264518R0V06/ Huawei	A264518R0V06/ Huawei	A264518R0V06/ Huawei
Lp. 1	Szerokość geograficzna	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N	53°58'09.3"N
	Długość geograficzna	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E	19°06'07.3"E
Lp. 2	Pasmo pracy [MHz]	2600	2600	2600
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	46,5	46,5	46,5
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	4263,00	4263,00	4263,00
Lp. 5	Azymut [°]	60	180	300
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	0-6	0-6	0-6

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
 ul. Mickiewicza 31
 tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
 fax 155/ 267-74-42



Lp.	Typ anteny	UKY 210 44/SC15/ Ericsson
Lp. 1	Szerokość geograficzna	53°58'09.3"N
	Długość geograficzna	19°06'07.3"E
Lp. 2	Pasma pracy [GHz]	23
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	39,5
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	467,7
Lp. 5	Azymut [°]	331
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	-
Lp. 6	Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie: na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko , na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko .	
Lp. 7	protokół z pomiarów nr 075/04/20/OS w załączeniu	
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
SOPOT, 23/05/2020		
		
	KONTAKT Adam Macioch 518-223-761 adam.macioch@mobi-telekom.pl	Korespondencję kierować na adres: MOBI-TELEKOM Aleja Niepodległości 799a 81-810 Sopot
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

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

LBMT/075/04/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA
ADRES STACJI	dz. nr 122/33, obr. Jurkowice, Jurkowice Drugie
GMINA	Stary Targ
POWIAT	sztumski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

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

Data pomiarów: 04-05-2020

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

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-4
fax 155/ 267-74-42

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Ewa Kulgajuk
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, 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	04-05-2020, 11:05-12:00
Temperatura otoczenia [°C]	20 - 20,2
Wilgotność względna [%]	37,6 - 37,6
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-05-2020

STAROSTWO POWIATOWE
 82-400 SZTUM
 ul. Mickiewicza 31
 tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
 fax /55/ 267-74-42

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	60	5	49,3	5049
2	900	80010310v01/ Kathrein	1	180	5	49,3	5049
3	900	80010310v01/ Kathrein	1	300	5	49,3	5049
4	1800	742266v02/ Kathrein	1	60	5	49,3	4298
5	1800	742266v02/ Kathrein	1	180	5	49,3	4298
6	1800	742266v02/ Kathrein	1	300	5	49,3	4298
7	2600	A264518R0V06/ Huawei	1	60	5	46,5	4263
8	2600	A264518R0V06/ Huawei	1	180	5	46,5	4263
9	2600	A264518R0V06/ Huawei	1	300	5	46,5	4263

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 44/SC15/ Ericsson	39,5	331	23	10	46,7	1,2	467,7

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 51
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

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 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. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/033/20 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. Świadczenie wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 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. 2019 poz. 1396).

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).

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

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 pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	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
1	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,0"N 19°6'7,3"E
2	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'5,0"N 19°6'7,3"E
3	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'59,9"N 19°6'7,3"E
4	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'57,4"N 19°6'7,3"E
5	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'54,9"N 19°6'7,3"E
6	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'51,1"N 19°6'7,3"E
7	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'10,6"N 19°6'10,9"E
8	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'12,1"N 19°6'15,3"E
9	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'14,1"N 19°6'21,3"E
10	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'16,3"N 19°6'27,6"E
11	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'17,7"N 19°6'32,1"E
12	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'10,1"N 19°6'5,0"E
13	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'11,6"N 19°6'0,6"E
14	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'14,2"N 19°5'53,1"E
15	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'15,5"N 19°5'49,3"E
16	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'16,5"N 19°5'46,1"E
17	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'18,0"N 19°5'41,8"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,3"N 19°6'3,2"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,3"N 19°5'57,1"E

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.

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTURO
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

Strona 6 z 9

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,3}	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	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,3"N 19°5'49,7"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,3"N 19°5'42,8"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'7,3"N 19°6'4,5"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'4,0"N 19°6'1,8"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'1,6"N 19°5'59,1"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'8,6"N 19°6'8,3"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'5,6"N 19°6'9,6"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'3,5"N 19°6'12,3"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'9,1"N 19°6'11,0"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'9,1"N 19°6'16,5"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'10,5"N 19°6'22,1"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'9,2"N 19°6'28,2"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'13,9"N 19°6'12,2"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'16,6"N 19°6'15,1"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'12,0"N 19°6'5,5"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'14,6"N 19°6'3,7"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'18,2"N 19°6'1,9"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'4,3"N 19°5'49,6"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'2,5"N 19°5'47,3"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'58,3"N 19°5'50,0"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'56,1"N 19°5'55,0"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'54,4"N 19°6'14,9"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'57,7"N 19°6'17,5"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°57'56,9"N 19°6'22,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ²	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,5}	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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'1,6"N 19°6'20,9"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'4,7"N 19°6'26,7"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'11,8"N 19°6'31,8"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'18,4"N 19°6'24,1"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'23,0"N 19°6'15,4"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'20,7"N 19°6'8,9"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'22,7"N 19°6'3,4"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'20,4"N 19°5'53,0"E
52	GKP – az. 331°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	53°58'20,4"N 19°5'56,8"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

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

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.

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 04-05-2020r. 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

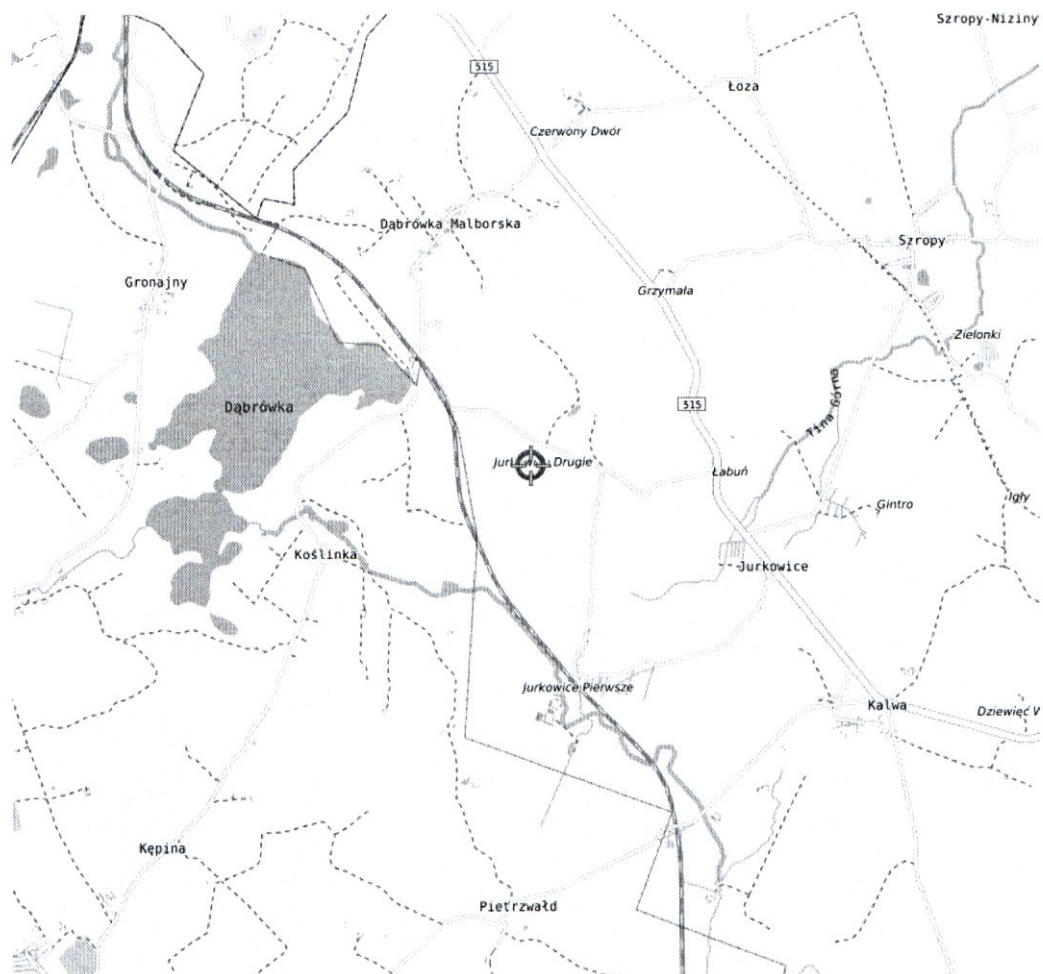
KONIEC SPRAWOZDANIA

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.

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	19°06'07.3"E
szerokość :	53°58'09.3"N

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

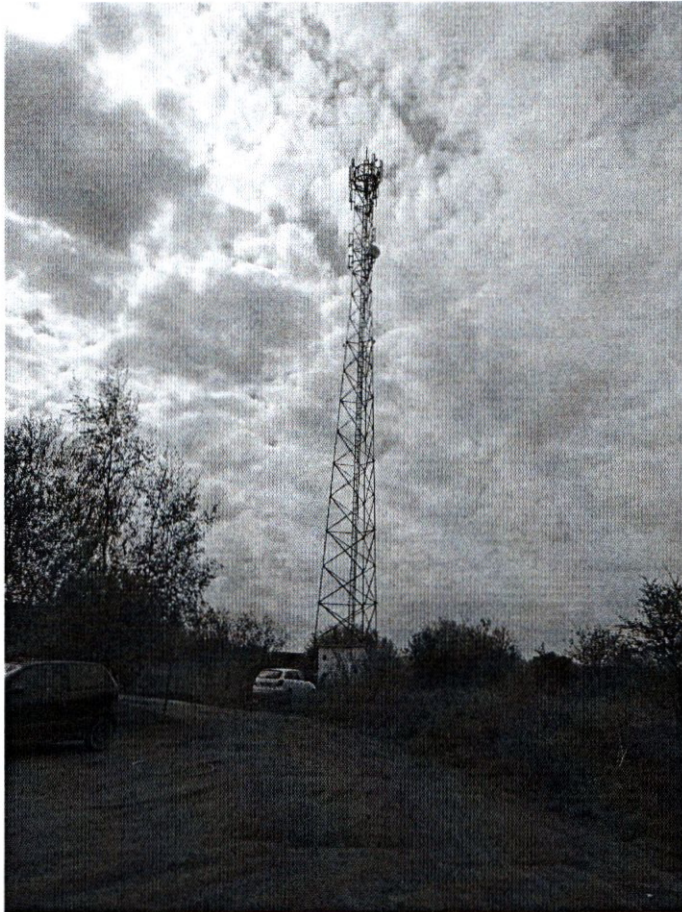
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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



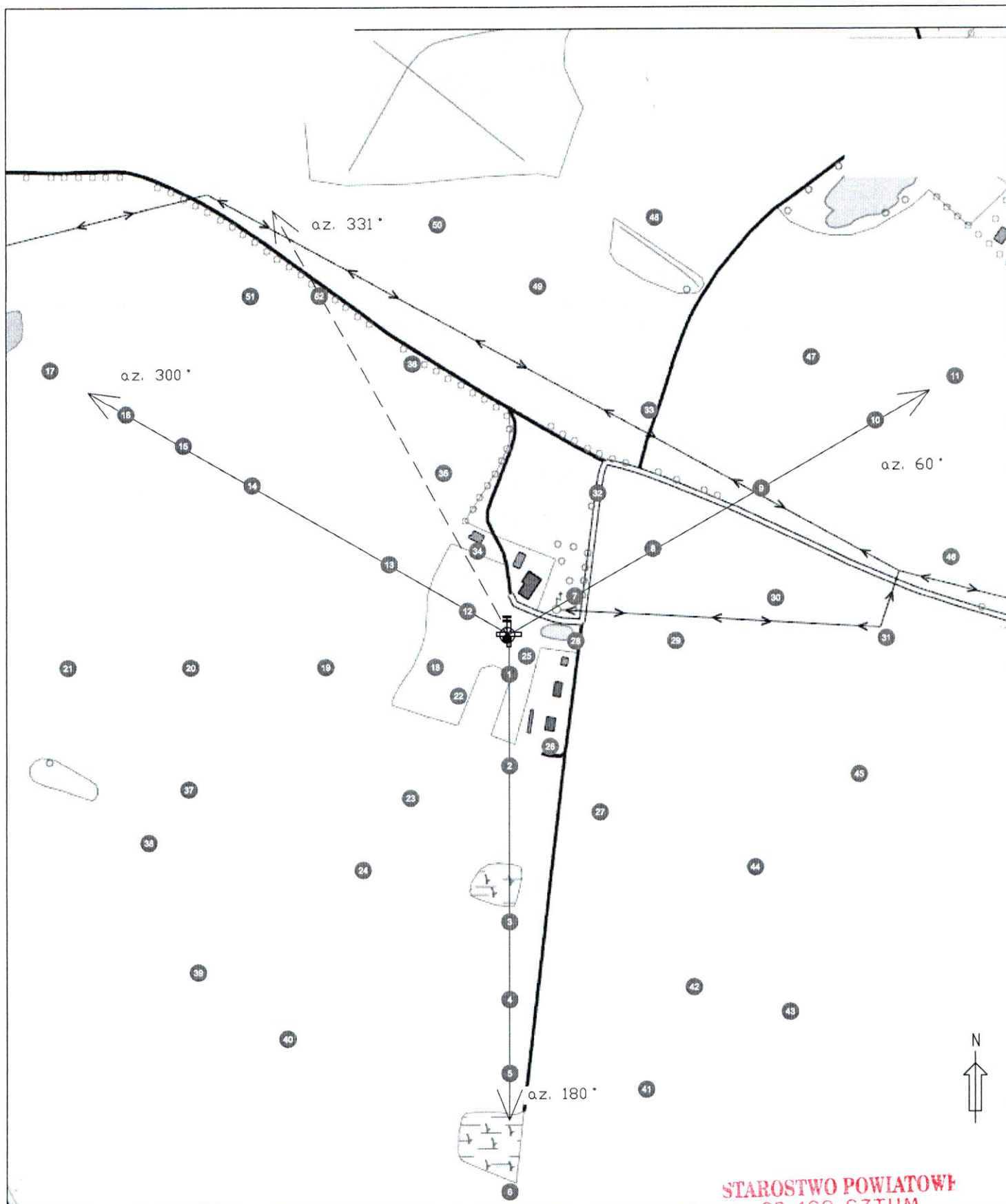
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-49

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



STAROSTWO POWIATOWE
 82-400 SZTUM
 ul. Mickiewicza 31
 tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
 fax 155/ 267-74-42

Legenda:
 ● Pion pomiarowy
 — Antena sektorowa
 - - - Antena paraboliczna
 ⊕ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
 skala 1:3500

