

OS. 6221.16.2020

Informacja

o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia


Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.**
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **4/1**
jednostka ewidencyjna: **Gmina Wałcz**
obręb ewidencyjny: **Górnica**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY

Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



Starostwo Powiatowe w Wałczu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17
78-600 Wałcz
tel.: (067) 250 84 39
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl
http://spow.walcz.ibip.pl/public
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości
Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>

Opracowała: Jolanta Jażdżewska tel. 0 67 250 84 39

OS: 6221. 16. 2020

axians


Gdynia, dnia 28.08.2020r.

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

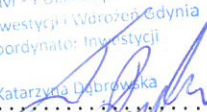
Pełnomocnik:

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

WPLYNEŁO	
Starostwo Powiatowe w Wałczu	
2020/08/02/10722	
* 2020-09-01 *	
Łość załączników	3
Podpis	

Starostwo Powiatowe w Wałczu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 Wałcz

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43291 GÓRNICA** zlokalizowanej pod adresem **Górnica, dz. nr 4/1, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

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

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

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 Wałczu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Dąbrowskiego 17 78-600 Wałcz				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43291 GÓRNICA				
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 1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 3.4.32.63 PODREGION 63 - KOSZALIŃSKI 4.4.32.63.17 Powiat wałecki 5.4.32.63.17.01.1 Wałcz				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Górnica, dz. nr 4/1, woj. zachodniopomorskie				
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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 89 622 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 24 342,3 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, zgodnie 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
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	900 MHz	61,2 m 48,2 m 48,2 m 48,2 m 61,2 m 64,2 m	13283 W 13283 W 13283 W 12981 W 12981 W 6813 W	Azymut 10° Pochylenie 4,5° Azymut 70° Pochylenie 4,5° Azymut 130° Pochylenie 4,5° Azymut 195° Pochylenie 5° Azymut 260° Pochylenie 5° Azymut 310° Pochylenie 5°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	1800 MHz	61,2 m 61,2 m 64,2 m	5666 W 5666 W 5666 W	Azymut 45° Pochylenie 4,5° Azymut 190° Pochylenie 5° Azymut 300° Pochylenie 5°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	13 GHz	44,5 m	1995,3 W	Azymut 16°

16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	18 GHz	55,0 m	1230,3 W	Azymut 83°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	80 GHz	54,0 m	7079,5 W	Azymut 83°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	13 GHz	44,5 m	1995,3 W	Azymut 123°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	18 GHz	69,3 m	1479,1 W	Azymut 130°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	13 GHz	67,0 m	1995,3 W	Azymut 151°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	23 GHz	44,5 m	871,0 W	Azymut 211°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	23 GHz	55,0 m	3715,4 W	Azymut 259°
16° 16' 51,3"E 53° 21' 27,6"N	13 GHz	55,0 m	3981,1 W	Azymut 352°
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, 2020-08-28				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
<div style="text-align: right;">  Dział Inwestycji i Rozwoju Gdynia Koordynator Inwestycji Katarzyna Dąbrowska </div>				
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.

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

LBMT/121/08/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43291 GORNICA
ADRES STACJI	dz. nr 4/1, Górnica
GMINA	Wałcz
POWIAT	wałecki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 24-08-2020

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

A. Macioch

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	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	24-08-2020, 11:50-12:50
Temperatura otoczenia [°C]	21,1 - 21
Wilgotność względna [%]	51,7 - 51,5
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	26-08-2020

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 pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	900	80010456/ Kathrein	1	10	4,5	61,2	13283
2	900	80010456/ Kathrein	1	70	4,5	48,2	13283
3	900	80010456/ Kathrein	1	130	4,5	48,2	13283
4	900	80010456V02/ Kathrein	1	195	5	48,2	12981
5	900	80010456V02/ Kathrein	1	260	5	61,2	12981
6	900	80010306/ Kathrein	1	310	5	64,2	6813
7	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	45	4,5	61,2	5666
8	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	190	5	61,2	5666
9	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	300	5	64,2	5666

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]	[dB]	[m]	[W]
1	VHLPX4-13/ Andrew	44,5	16	13	21	42,0	1,2	1995,3
2	UKY 220 44/SC15/ Ericsson	55,0	83	18	22	38,9	0,6	1230,3
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	54,0	83	80	18	50,5	0,6	7079,5
4	VHLPX4-13/ Andrew	44,5	123	13	21	42,0	1,2	1995,3
5	VHLPX4-18/ Andrew	69,3	130	18	17	44,7	1,2	1479,1
6	VHLPX4-13/ Andrew	67,0	151	13	21	42,0	1,2	1995,3
7	A23D06HAC/ Huawei	44,5	211	23	19,5	39,9	0,6	871,0
8	VHLPX4-23/ Andrew	55,0	259	23	19	46,7	1,2	3715,4
9	UKY 210 41/DC15/ Ericsson	55,0	352	13	24	42,0	1,2	3981,1

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 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 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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 47,4% 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 $E^{3,5}$	Wartość końcowa $H^{3,5}$	Wartość wskaźnikowa WME^4	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. 10°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'29,6"N 16°16'51,8"E
2	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'33,0"N 16°16'52,7"E
3	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'37,4"N 16°16'53,7"E
4	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'42,7"N 16°16'54,9"E
5	GKP – az. 10°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'49,2"N 16°16'56,6"E
6	GKP – az. 45°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'30,3"N 16°16'55,8"E
7	GKP – az. 45°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'33,2"N 16°17'0,4"E
8	GKP – az. 45°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'35,9"N 16°17'4,6"E
9	GKP – az. 45°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'40,8"N 16°17'12,1"E
10	GKP – az. 45°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'43,8"N 16°17'16,9"E
11	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'29,7"N 16°17'0,6"E
12	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'31,9"N 16°17'9,5"E
13	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'34,3"N 16°17'19,7"E
14	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'35,6"N 16°17'25,3"E
15	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'26,3"N 16°16'54,0"E
16	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'24,0"N 16°16'58,8"E
17	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'21,3"N 16°17'4,7"E
18	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'17,4"N 16°17'13,1"E
19	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'13,2"N 16°17'21,9"E

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	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'18,2"N 16°16'49,3"E
21	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'12,1"N 16°16'47,9"E
22	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'4,0"N 16°16'46,1"E
23	GKP – az. 195°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'22,8"N 16°16'49,7"E
24	GKP – az. 195°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'16,7"N 16°16'47,3"E
25	GKP – az. 195°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'13,1"N 16°16'45,9"E
26	GKP – az. 195°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'5,6"N 16°16'43,1"E
27	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'27,1"N 16°16'49,2"E
28	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'26,1"N 16°16'41,4"E
29	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'25,0"N 16°16'32,8"E
30	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'23,9"N 16°16'24,3"E
31	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'22,9"N 16°16'15,5"E
32	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'31,9"N 16°16'37,0"E
33	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'35,7"N 16°16'25,2"E
34	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'38,0"N 16°16'18,2"E
35	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'28,6"N 16°16'48,8"E
36	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'30,9"N 16°16'44,0"E
37	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'35,9"N 16°16'33,2"E
38	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'40,8"N 16°16'22,6"E
39	GKP – az. 16°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'42,9"N 16°16'57,8"E
40	GKP – az. 83°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'28,0"N 16°16'58,2"E
41	GKP – az. 123°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'19,9"N 16°17'12,3"E
42	GKP – az. 151°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'21,5"N 16°16'57,4"E
43	GKP – az. 211°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'12,2"N 16°16'37,6"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
44	GKP – az. 259°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'22,8"N 16°16'18,4"E
45	GKP – az. 352°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'33,1"N 16°16'49,8"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'37,0"N 16°17'0,1"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'26,6"N 16°17'5,7"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'22,7"N 16°17'09,1"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'20,4"N 16°17'18,4"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'12,1"N 16°17'11,3"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'16,6"N 16°17'4,4"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'15,3"N 16°16'54,8"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'20,8"N 16°16'35,4"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'30,1"N 16°16'31,7"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°21'38,2"N 16°16'43,5"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 0,073 A/m

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 58% 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 ^{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
40	GKP – az. 83°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	53°21'28,0"N 16°16'58,2"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 0,073 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 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 24-08-2020r. 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:

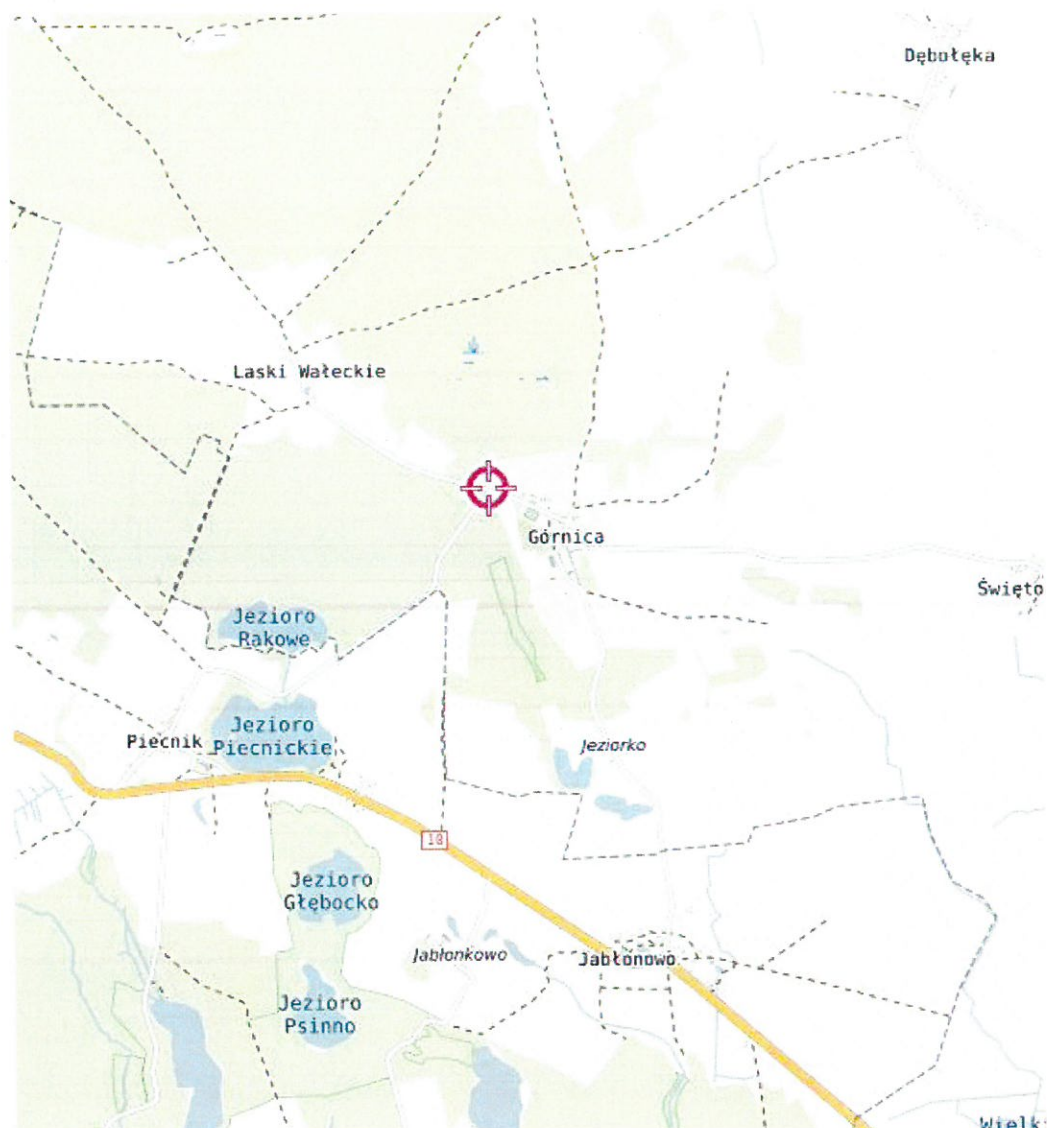
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	16°16'51,3"E
szerokość :	53°21'27,6"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

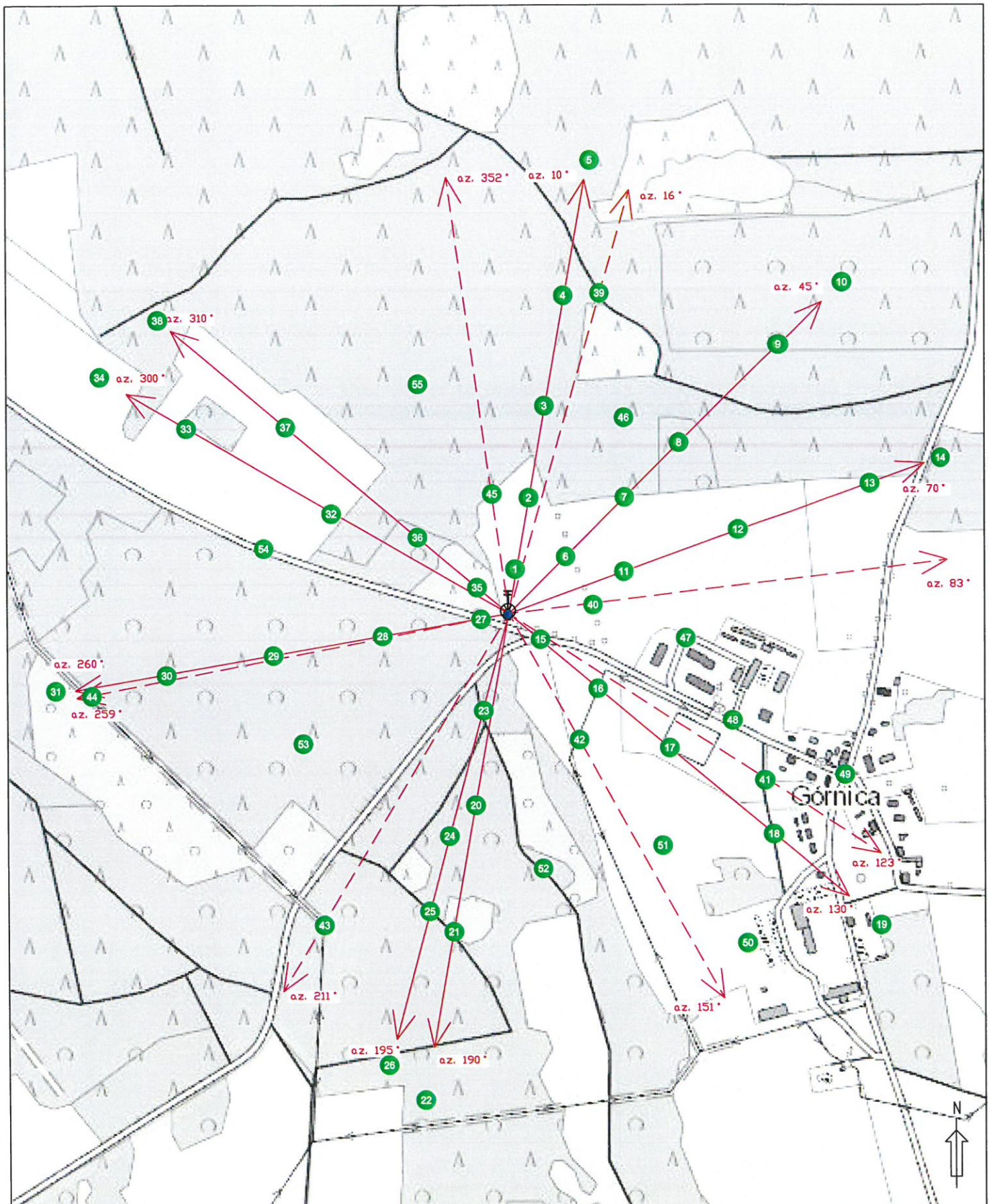


MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:5000