

Wołomin dn. 01.03.2021r.

INWESTOR : Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

PEŁNOMOCNIK : Sławomir Ogonek

Adres do korespondencji:
PIRAZMAT Sp. z o.o. oddział Wołomin
ul. Warszawska 27/5, 05-200 Wołomin
☎ Tel. kom. 509-426-901

Urząd Miasta Kielce
ul. Rynek 1
25-303 Kielce

Dotyczy: Aktualizacja danych do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne .

Stacja bazowa telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
nr **BT14147 Kielce Jeziorańskiego A2**, zlokalizowanej pod adresem:
25-435 Kielce ul. Jana Nowaka Jeziorańskiego 133

Działając na rzecz i w imieniu Inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., z siedzibą w: 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4, na podstawie udzielonego mi pełnomocnictwa z dnia: 01 stycznia 2021r, zgodnie z wymogami:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
- Art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. – tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późniejszymi zmianami),

Zgłaszam zmianę danych, o których mowa w Art. 152 ust. 6 pkt. 1c) Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

W załączniku przekazuję:

- 1) Pełnomocnictwo - Opłata skarbową
- 2) Formularz zgłoszenia – aktualizacja danych
- 3) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

Z poważaniem

PIRAZMAT Sp. z o.o.
mgr inż. Sławomir Ogonek
Koordynator Projektu
Tel. 509-426-901
e-mail: s.ogonek@pirazmat.pl

Sławomir Ogonek

PEŁNOMOCNICTWO NR 1731/2020
udzielone w dniu 1 stycznia 2021 roku

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej „Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.”, upoważnia:

Pana Sławomira Ogonka
PESEL: 79011903750

do:

1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 marca 2021 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

S. Krzyżowski
Członek Zarządu
Sebastian Krzyżowski

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
Członek Zarządu ds. Finansowych

Michał Barczak



REPERTORIUM „A” Numer 274/2021

Poświadczam zgodność kopii z okazanym mi dokumentem.

Tytulem taksy notarialnej pobrano: 2,00 zł

na podst. § 13 pkt 2 Rozp. Ministra Sprawiedliwości z dn. 28.06.2004 r.

w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (t.j. Dz.U. z 2018r. poz.272)

Tytulem podatku, na podst. art. 5, 41 i 146a pkt 1 ustawy z dn.11.03.2004 r.

o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2020r. poz.106)

wg stawki 23 % pobrano: 0,46 zł

Razem pobrano: 2,46 zł

KANCELARIA NOTARIALNA W RUDZIE ŚLĄSKIEJ

przy Placu Jana Pawła II 3/3, dnia 22 stycznia 2021 r.



[Handwritten signature]
NOTARIUSZ
mgr Katarzyna Borgulat-Szostak



ING Bank Śląski S.A.

ul. Sokolska 34

40-086 Katowice

Potwierdzenie transakcji

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.: 64001193268 Data księgowania: 01.03.2021 Data transakcji: 01.03.2021

Dane Płatnika:

09 1050 1230 1000 0023 0198 0450
ING Bank Śląski
PIRAZMAT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ŻEROMSKIEGO 44
41-902 BYTOM

Dane Odbiorcy:

38 1050 0099 6450 9000 0000 0000
Urząd Miasta Kielce
Rynek 1
25-303 Kielce

Tytuł operacji:

opłata skarbową za pełnomocnictwo
do zgłoszenia emisji PEM
BT14147 Kielce Jeziorańskiego A2

Szczegóły operacji:

PRZELEW

Kwota:

17,00

Waluta:

PLN

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu. Dokument sporządzony na podstawie art.7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami).

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 Urząd Miasta Kielc Ul. Rynek 1 25-303 Kielce				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Stacja Transmisji Danych BT14147 Kielce Jeziorańskiego_A2				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja REGION CENTRALNY 1.3 WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 PODREGION 52 – Kielecki 3.3.26.52 Powiat m. Kielce 4.3.26.52.61 Kielce 5.3.26.52.61.01.1				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o, 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 25-435 Kielce ul. Jana Nowaka Jeziorańskiego 133				
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. 879) Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych dla aglomeracji miasta Kielce. Wielkość produkcji - nie dotyczy.				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)				
9. Wielkość i rodzaj emisji Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej: 72080,0W				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Kwalifikacja przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, pomiar pól elektromagnetycznych. Programowe ograniczenie mocy nadajników oraz zakresu tiltów zgodnie z wynikami kwalifikacji i pomiarów.				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Kwalifikacja zgodna z Dz. U. 2019 poz. 1839 Pomiary pól elektromagnetycznych zgodne z Dz. U. 2020, poz. 258.				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I K80010647/Kathrein	Sektor II K80010647/Kathrein	Sektor III K80010647/ Kathrein
1	Współrzędne geograficzne anten	N 50° 53' 36,73" E 20° 40' 24,94"	N 50° 53' 35,61" E 20° 40' 24,30"	N 50° 53' 36,13" E 20° 40' 24,34"
2	Częstotliwość pracy	900MHz	900MHz	900MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	30,0	30,0	30,0
4	Moc - EIRP [W]	4284	4284	4284
5	Azymut (°)	10	140	250
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-8	0-8	0-7

LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor IV 120115/CellMax	Sektor V 120115/CellMax	Sektor VI 120115/CellMax
1	Współrzędne geograficzne anten	N 50° 53' 36,73" E 20° 40' 24,94"	N 50° 53' 35,61" E 20° 40' 24,30"	N 50° 53' 36,13" E 20° 40' 24,34"
2	Częstotliwość pracy	1800/2600MHz	1800/2600MHz	1800/2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	29,50	29,50	29,50
4	Moc - EIRP [W]	9457	9457	9457
5	Azymut (°)	20	140	250
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	2-10	2-7	2-7

LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor IV 120105/CellMax	Sektor V 120105/CellMax	Sektor VI 120105/CellMax
1	Współrzędne geograficzne anten	N 50° 53' 36,73" E 20° 40' 24,94"	N 50° 53' 35,61" E 20° 40' 24,30"	N 50° 53' 36,13" E 20° 40' 24,34"
2	Częstotliwość pracy	2600MHz	2600MHz	2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	31,10	31,10	31,10
4	Moc - EIRP [W]	9112	9112	9112
5	Azymut (°)	20	140	250
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	2-10	2-8	2-8

Parametry Radiolinii

LP.	Wyszczególnienie	MW1	MW2
1	Typ anteny	RLA(1) 80-06 (HAE2-80)	RLA(1) 80-06 (VHLP2-80)
2	Częstotliwość pracy [GHz]	80	80
3	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0	0
4	Współrzędne geograficzne anten	N 50° 53' 36,6" E 20° 40' 24,9"	N 50° 53' 36,5" E 20° 40' 25,1"
5	Azymut (°)	6	303
6	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	32	32
7	Moc - EIRP [W]	2399	1122

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2021/03/01

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Sławomir Ogonek

PIRAZMAT sp. z o.o.
mgr inż. Sławomir Ogonek
Koordynator Projektu
tel. 509 424 901
e-mail: s.ogonek@pirazmat.pl
Podpis: Sławomir Ogonek

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
---------------------------------	------------------



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/066/01/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT14147 KIE_JEZIORAŃSKIEGO
ADRES STACJI	ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 133, Kielce
GMINA	m. Kielce
POWIAT	m. Kielce
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

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

Data pomiarów: 03-02-2021

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
Zlecniodawca	Pirazmat Sp. z o.o., ul. Stefana Żeromskiego 44, 41-902 Bytom
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zlecniodawcy	Sławomir Ogonek
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
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	03-02-2021, 16:40-17:45
Temperatura otoczenia [°C]	2 - 2
Wilgotność względna [%]	73,1 - 73,4
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	05-02-2021

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647/ Kathrein	50°53'36.73"N 20°40'24.94"E	1	20	6	0-8	30,00	4284
2	900	80010647/ Kathrein	50°53'35.61"N 20°40'24.30"E	1	140	4,5	0-8	30,00	4284
3	900	80010647/ Kathrein	50°53'36.13"N 20°40'24.34"E	1	250	4,5	0-7	30,00	4284
4	1800/2600	120115/ CellMax	50°53'36.73"N 20°40'24.94"E	1	20	6/6	2-10/2-10	29,50	9457
5	1800/2600	120115/ CellMax	50°53'35.61"N 20°40'24.30"E	1	140	4,5/4,5	2-7/2-7	29,50	9457
6	1800/2600	120115/ CellMax	50°53'36.13"N 20°40'24.34"E	1	250	4,5/4,5	2-7/2-7	29,50	9457
7	2600	120105/ CellMax	50°53'36.73"N 20°40'24.94"E	1	20	6	2-10	31,10	9112
8	2600	120105/ CellMax	50°53'35.61"N 20°40'24.30"E	1	140	4,5	2-8	31,10	9112
9	2600	120105/ CellMax	50°53'36.13"N 20°40'24.34"E	1	250	4,5	2-8	31,10	9112

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Warunki pracy				znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	HAE2-80/ Gabriel	0,6	6	50°53'36.56"N 20°40'25.04"E	80	32,0	13	50,8	2398,83
2	VHLP2-80/ Andrew	0,6	303	50°53'36.52"N 20°40'24.83"E	80	32,0	10	50,5	1122,02

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. Świadectwo 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 Wrocławska. 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. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa 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. 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 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 $E^{3,5}$	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
1	GKP – az. 20°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'37,1"N 20°40'25,3"E
2	GKP – az. 20°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'38,8"N 20°40'26,2"E
3	GKP – az. 20°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'40,8"N 20°40'27,5"E
4	GKP – az. 20°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'43,6"N 20°40'29,3"E
5	GKP – az. 20°	1,0	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	50°53'45,8"N 20°40'30,6"E
6	GKP – az. 20°	1,0	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	50°53'46,6"N 20°40'31,1"E
7	GKP – az. 140°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'35,1"N 20°40'25,1"E
8	GKP – az. 140°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'32,9"N 20°40'27,9"E
9	GKP – az. 140°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'31,0"N 20°40'30,3"E
10	GKP – az. 140°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'28,3"N 20°40'33,8"E
11	GKP – az. 140°	1,0	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	50°53'27,4"N 20°40'34,8"E
12	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'36,1"N 20°40'22,7"E
13	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'34,9"N 20°40'18,1"E
14	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'34,3"N 20°40'14,6"E
15	GKP – az. 250°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'33,5"N 20°40'11,5"E
16	GKP – az. 250°	1,0	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	50°53'33,0"N 20°40'8,9"E
17	GKP – az. 6°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'43,0"N 20°40'26,7"E
18	GKP – az. 303°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'38,8"N 20°40'19,3"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'42,3"N 20°40'34,1"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	50°53'38,9"N 20°40'31,9"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'36,3"N 20°40'28,4"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	50°53'34,8"N 20°40'35,0"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'42,0"N 20°40'37,8"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'37,1"N 20°40'39,8"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'33,0"N 20°40'39,1"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'32,0"N 20°40'35,0"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'30,0"N 20°40'36,8"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,40	3,4	0,009	0,12	0,12	50°53'33,5"N 20°40'23,1"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	1,40	3,2	0,008	0,11	0,12	50°53'31,1"N 20°40'21,4"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,40	3,0	0,008	0,11	0,11	50°53'33,0"N 20°40'18,3"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'31,2"N 20°40'15,1"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'27,7"N 20°40'18,9"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'29,8"N 20°40'28,8"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'26,0"N 20°40'27,5"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'38,5"N 20°40'22,0"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'38,9"N 20°40'16,3"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'38,5"N 20°40'10,0"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'42,7"N 20°40'14,3"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'45,8"N 20°40'20,9"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°53'44,0"N 20°40'25,2"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'42,2"N 20°40'24,1"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°53'46,3"N 20°40'28,1"E
43	DPP – ul. Jeziorańskiego 133, IX piętro, klatka, w oknie	1,7	2	0,005	1,40	3,6	0,010	0,13	0,13	-
44	DPP – ul. Jeziorańskiego 135, IV piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	-

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
45	DPP – Osiedle na stoku 11, IV piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	-
46	DPP – Osiedle na stoku 12, IV piętro, klatka, w oknie	1,4	2	0,004	1,40	3,0	0,008	0,11	0,11	-
47	DPP – Osiedle na stoku 10, IV piętro, klatka, w oknie	1,4	2	0,004	1,40	3,0	0,008	0,11	0,11	-
48	DPP – ul. Jeziorańskiego 129, IV piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	-
49	DPP – ul. Jeziorańskiego 117, IV piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	-
50	DPP – ul. Jeziorańskiego 109, X piętro, klatka, w oknie	2,8	2	0,007	1,40	5,9	0,016	0,21	0,22	-

* 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: 59,6% 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 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
17	GKP – az. 6°	1,2	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°53'43,0"N 20°40'26,7"E
18	GKP – az. 303°	1,2	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°53'38,8"N 20°40'19,3"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 zleceńodawcy, 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 03-02-2021r. 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:

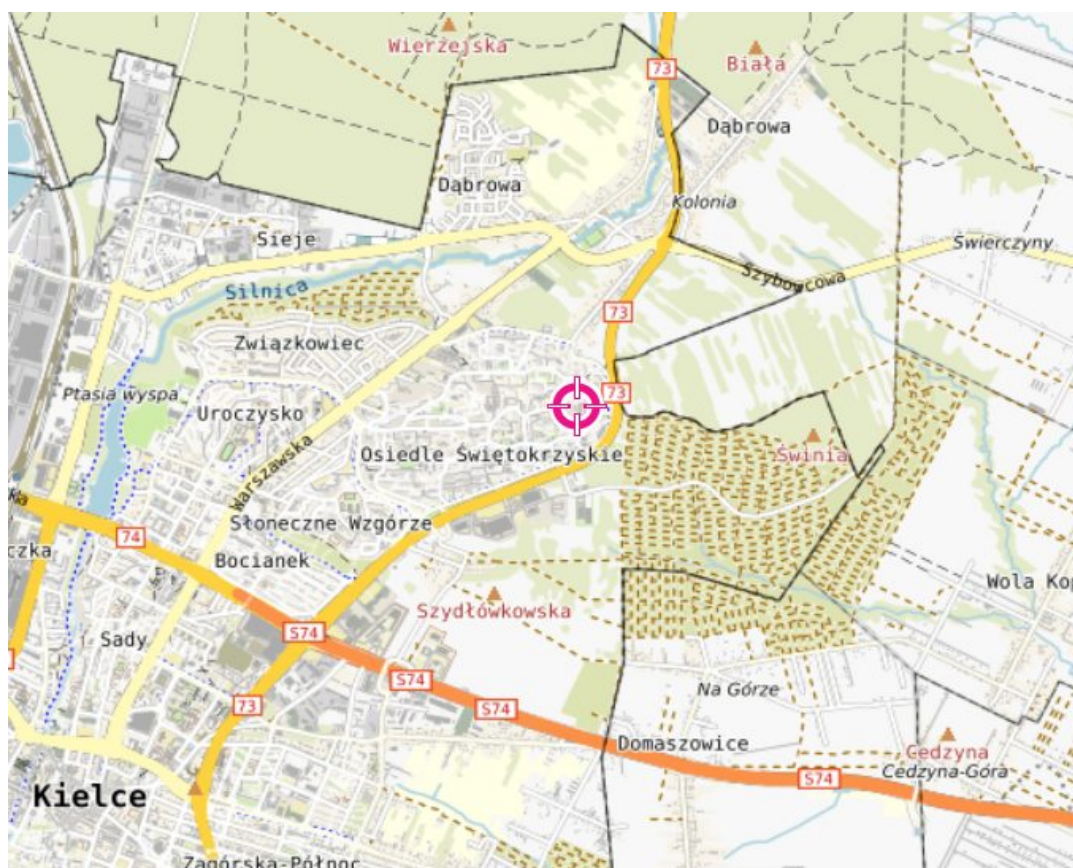
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	20°40'24.55"E
szerokość :	50°53'36.45"N

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

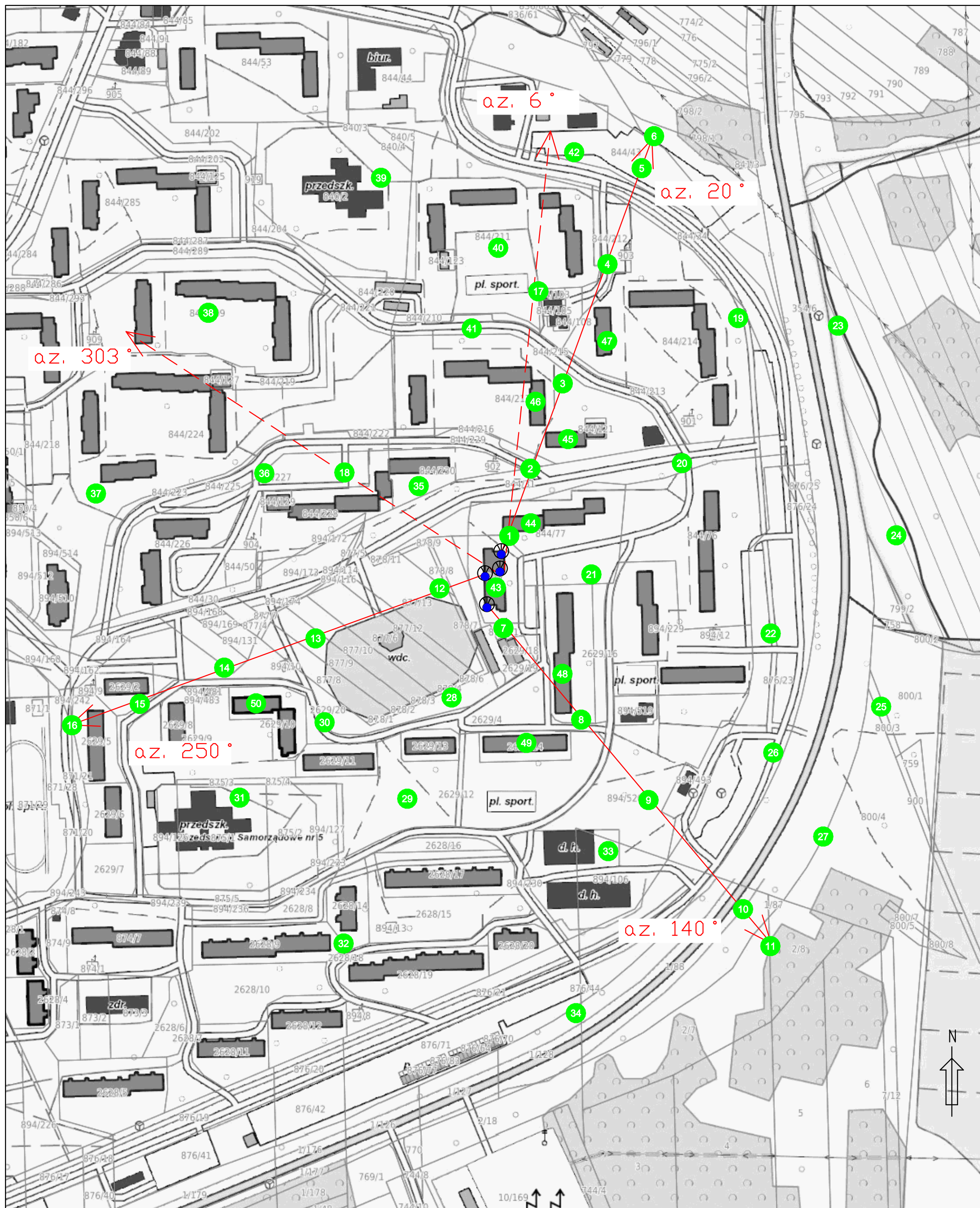
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:2500