

Sopot, dnia 29-09-26 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Starosta Mrągowski
Starostwo Powiatowe w Mrągowie
ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025 poz. 647).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., zgłaszam nową instalację radiokomunikacyjną Nr BT40049 STARE SADY zlokalizowaną pod adresem: dz. nr 99/1, Stare Sady, gmina Mikołajki, pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla niniejszego zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Zaranko

Date / Data: 2026-
09-29 14:11

Michał Zaranko

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

Starosta Mrągowski, Starostwo Powiatowe w Mrągowie, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT40049 STARE SADY

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

województwo:	warmińsko-mazurskie	KTS:	10042800000000
powiat:	mrągowski	KTS:	10042815610000
gmina:	Mikołajki	KTS:	10042815610023

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 99/1, Stare Sady, województwo warmińsko-mazurskie

6. Rodzaj instalacji

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 2100 użytkowników.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

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

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane techniczne

L.p.	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości	3) Wys. zawieszenia środka anteny	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	5) Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	2600	47,4	7284	90	0-10
2	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	2600	47,4	7284	210	0-10
3	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	2600	47,4	7284	330	0-10
4	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	1800/2100/700/ 900	47,15	27784	90	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12
5	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	1800/2100/700/ 900	47,15	27784	210	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12
6	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	1800/2100/700/ 900	47,15	27784	330	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12
7	53°50'41,36"N 21°31'41,37"E	80000	44,4	4466,8	138	-

13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Sopot, 2026-09-29

PEŁNOMOCNICTWO nr 268/2026
udzielone w Warszawie w dniu 11 sierpnia 2026 roku

Towerlink Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, (dalej „Spółka”) upoważnia:

Pana Michała Zaranko
posiadającego numer PESEL
(„Pełnomocnik”)

do dokonywania w imieniu i na rzecz Spółki następujących czynności prawnych i faktycznych:

1. do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach oraz przedsiębiorstwami energetycznymi, o których mowa w ustawie Prawo energetyczne, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją, a także zakończeniem eksploatacji inwestycji Spółki, w tym infrastruktury telekomunikacyjnej oraz do składania w tych sprawach oświadczeń do urzędów, w tym oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
2. nieograniczonego wstępu na teren przedmiotu najmu/dzierżawy lub przedmiotu podnajmu/poddzierżawy i podjęcia działań związanych z budową, rozbudową i rozbiórką infrastruktury Spółki;
3. dokonywania w imieniu Spółki odbiorów przedmiotu najmu/dzierżawy lub przedmiotu podnajmu/poddzierżawy w związku z zawartymi przez Spółkę umowami najmu/dzierżawy lub umowami podnajmu/poddzierżawy oraz do podpisywania w imieniu Spółki protokołów przejęcia przedmiotu najmu/dzierżawy lub przedmiotu podnajmu/poddzierżawy;
4. negocjowania warunków umowy najmu/dzierżawy nieruchomości, lub umowy podnajmu/poddzierżawy w celu realizacji inwestycji Spółki, w tym do dokonywania ustaleń faktycznych i oględzin nieruchomości - pełnomocnik nie jest upoważniony do zawarcia samej umowy (nie jest upoważniony do jej podpisania);
5. dokonywanie innych czynności faktycznych związanych ze stosunkiem najmu/dzierżawy lub podnajmu/poddzierżawy nieruchomości lub infrastruktury Spółki, w szczególności prowadzenie korespondencji z wynajmującym/wydzierżawiającym lub podnajemcą/poddzierżawcą.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnictwo jest udzielone bezterminowo.

Pełnomocnik w zakresie udzielonego pełnomocnictwa nie może udzielać dalszych pełnomocnictw.

W imieniu Spółki:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Sebastian Adam Krzyżowski
Data: 2026-08-24 17:25:05 CEST
Sebastian Adam Krzyżowski
Członek Zarządu

Podpisano przez/ Signed by
LESZEK
LIS
Data/ Date: 25.08.2026 10:56
mSzafir

Leszek Lis
Członek Zarządu



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 ŚRODOWISKA

LBMT/084/09/26/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NAZWA STACJI	BT40049 STARE SADY
ADRES STACJI	dz. nr 99/1, Stare Sady
GMINA	Mikołajki
POWIAT	mragowski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	 Signed by / Podpisano przez: ADAM MACIOCH Date / Data: 2026- 09-29 10:53
-------------	-----------------------	---

Data pomiarów: 27.09.2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	27.09.2026 r., 14:00-15:00
Temperatura otoczenia [°C]	20,0 - 19,0
Wilgotność względna [%]	59,0 - 60,0
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zleceniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów.
Dane otrzymane od Zleceniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności	Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wyniki pomiarów.
Data wydania sprawozdania	28.09.2026 r.

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez Zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

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	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]		[W]
1	2600	KRE1012452/ Ericsson	1	90	7	0-10	47,4	7284
2	2600	KRE1012452/ Ericsson	1	210	7	0-10	47,4	7284
3	2600	KRE1012452/ Ericsson	1	330	7	0-10	47,4	7284
4	1800/2100/700/900	KRE2014022-21/ Ericsson	1	90	7/7/7/7	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12	47,15	27784
5	1800/2100/700/900	KRE2014022-21/ Ericsson	1	210	7/7/7/7	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12	47,15	27784
6	1800/2100/700/900	KRE2014022-21/ Ericsson	1	330	7/7/7/7	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12	47,15	27784

2.2. Anteny radioliniowe

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	ANT2 C 0,6 80 HP/ Ericsson	44,4	138	80	16	50,5	0,6	4466,8

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/027/26 z dnia 16.01.2026 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy Termoprodukt typu Termik+ o numerze seryjnym 3190323. Świadectwo wzorcowania nr 3624/AH/23 z dnia 22.09.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Świadectwo wzorcowania nr 0667/AM/22 z dnia 01.03.2022 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku", wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E^{3,5,7,8}$	Wartość końcowa $H^{4,5,7,8}$	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 138°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,2"N 21° 31'43,1"E
2	GKP - az. 138°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'36,8"N 21° 31'48,3"E
3	GKP - az. 138°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'34,4"N 21° 31'51,9"E
4	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'41,4"N 21° 31'43,7"E
5	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'42,8"N 21° 31'42,8"E
6	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'42,8"N 21° 31'40,1"E
7	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'41,4"N 21° 31'39,3"E
8	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,4"N 21° 31'40,5"E
9	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'41,4"N 21° 31'48,5"E
10	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'42,2"N 21° 31'48,2"E
11	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,6"N 21° 31'48,3"E
12	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'41,4"N 21° 31'51,4"E
13	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'42,0"N 21° 31'50,7"E
14	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,9"N 21° 31'50,8"E
15	GKP - az. 90°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'41,3"N 21° 31'54,0"E
16	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'42,2"N 21° 31'53,7"E
17	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,5"N 21° 31'53,5"E
18	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 50'41,3"N 21° 31'57,0"E
19	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53° 50'42,2"N 21° 31'57,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,5,7,8}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	PKP - w otoczeniu instalacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'40,4"N 21° 31'55,1"E
21	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'44,7"N 21° 31'38,0"E
22	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'43,6"N 21° 31'37,6"E
23	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'45,4"N 21° 31'38,7"E
24	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'46,3"N 21° 31'36,5"E
25	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'45,5"N 21° 31'34,6"E
26	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'46,9"N 21° 31'37,6"E
27	GKP - az. 330°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'47,7"N 21° 31'35,2"E
28	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'47,0"N 21° 31'33,6"E
29	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'48,1"N 21° 31'36,7"E
30	GKP - az. 330°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 50'49,4"N 21° 31'33,8"E
31	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53° 50'49,8"N 21° 31'35,6"E
32	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 50'48,6"N 21° 31'32,1"E
33	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'38,5"N 21° 31'38,4"E
34	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'38,2"N 21° 31'40,0"E
35	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'39,0"N 21° 31'37,1"E
36	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'36,4"N 21° 31'36,5"E
37	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'36,1"N 21° 31'37,5"E
38	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'37,0"N 21° 31'35,3"E
39	GKP - az. 210°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53° 50'35,1"N 21° 31'35,2"E
40	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'34,6"N 21° 31'37,0"E
41	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 50'35,6"N 21° 31'33,8"E
42	GKP - az. 210°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53° 50'33,3"N 21° 31'33,4"E
43	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 50'33,9"N 21° 31'32,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H^{4,5,7,8}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
44	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53° 50'33,1"N 21° 31'34,9"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

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

² maksymalna wartość chwilowa

³ wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

⁴ wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

⁵ dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla dolnej granicy akredytowanego 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 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki

⁸ w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 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 uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 27.09.2026 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

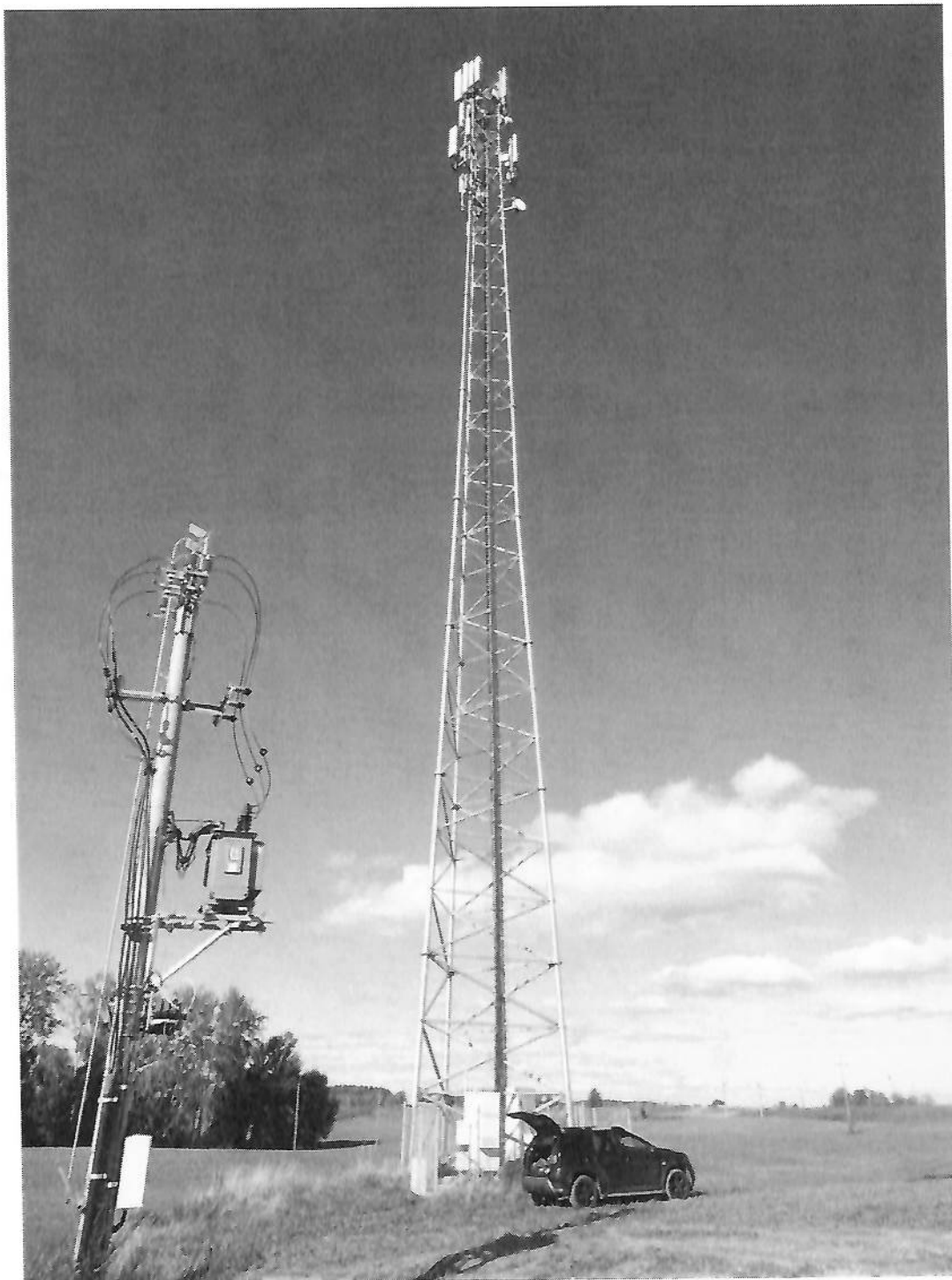
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°31'41,37"E
szerokość :	53°50'41,36"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

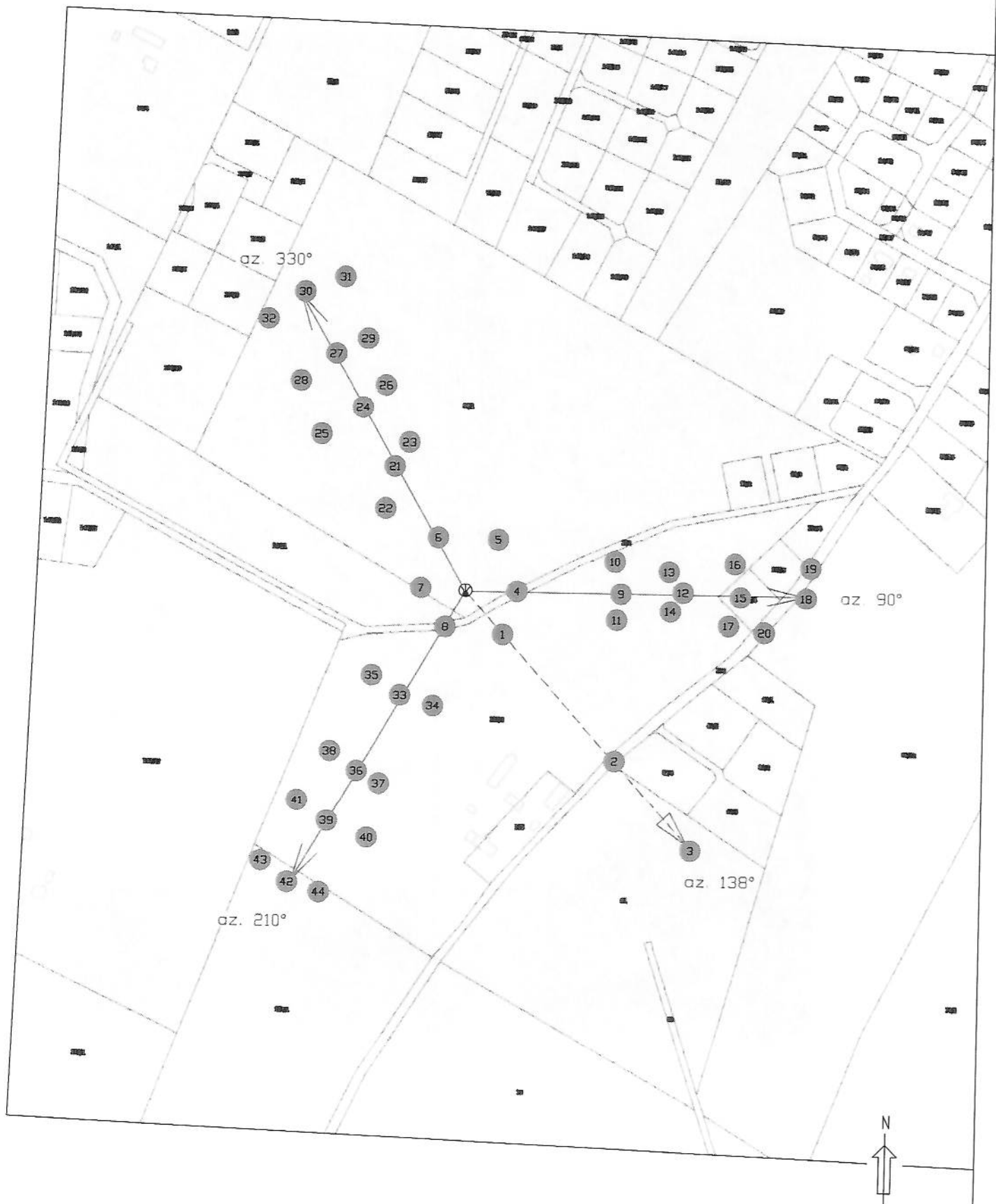


MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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 1:3000