

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI
WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI
BT 1 1609 "STANISŁAWÓW"**

Zgłoszenie kierowane do:

Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci Towerlink Poland Sp. z o. o., o sygnaturze

BT 1 1609 "STANISŁAWÓW"

Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo: MAZOWIECKIE (14)

Powiat: Radom (1463)

Jednostka podziału terytorialnego: **Radom (1463011) gmina miejska**

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02 - 673 Warszawa

Adres do korespondencji:

REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Sp. J.
ul. KOR 45D, 02-146 Warszawa
tel. 607-471-213

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:

Stacja bazowa zlokalizowana w miejscowości Stanisławów, działka nr ewid. 213/7.

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 897):

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

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci Towerlink Poland Sp. z o. o., - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej

Usługa telekomunikacyjna bez prowadzenia produkcji

Wielkość świadczonych usług : usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

Czas funkcjonowania instalacji:

7dni/tydzień; 24h/dobę

Wielkość i rodzaj emisji:

Jak w punkcie 1 i 2 (poniżej).

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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)

Współrzędne geograficzne

21° 33' 28,11"E

52° 18' 14.30"N

Tabela 1

Parametry anten sektorowych

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	40	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9707
2	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	180	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9372
3	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	310	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9605
4	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	60	4,5	0-6	51,0	7075
5	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	180	4,5	0-6	51,0	7075
6	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	300	4,5	0-6	51,0	7075
7	2600	120115/ CellMax	1	40	4,5	2-7	43,0	16433
8	2600	120115/ CellMax	1	200	4,5	2-7	43,0	16433
9	2600	120115/ CellMax	1	310	4,5	2-7	43,0	16433

W. W. W.

Tabela 2

Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środką elektr. anteny	Azymut	Częstotli- wość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP2-38/ Andrew	47,0	9	38	10	45,2	0,6	331,1
2	VHLPX2-18/ Andrew	47,0	190	18	17	38,7	0,6	371,5
3	VHLP1-38/ Andrew	46,5	346	38	0	40,1	0,3	10,23

Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 nr 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o ponadnormatywnej gęstości mocy większej występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448)

6

7 Protokół pomiarowy nr LBMT/137/10/21/PEM/OS w załączeniu **REMER**

Warszawa, 2021.11.04

REMER Sp. j.

Marta Olczak – 607-471-213, m.olczak@remer.com.pl

Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski
Spółka jawna

02-146 Warszawa, ul. KOR 45D

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

NIP: 796-101-96-71, REGON 67-08-08-192
KRS 0000093999 e-mail: remer@remer.com.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/137/10/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT11609 STANISŁAWÓW
ADRES STACJI	dz. nr 213/7, Stanisławów
GMINA	Stanisławów
POWIAT	miński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 29-10-2021

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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Sp. J., ul. Komitetu Obrony Robotników 45D, 02-146 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Olczak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, 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	29-10-2021, 11:30-12:30
Temperatura otoczenia [°C]	14,4 - 14,7
Wilgotność względna [%]	50,4 - 49,8
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	03-11-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

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	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	40	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9707
2	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	180	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9372
3	1800/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	310	4,5/4,5	1-7/0-9	51,0	9605
4	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	60	4,5	0-6	51,0	7075
5	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	180	4,5	0-6	51,0	7075
6	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	300	4,5	0-6	51,0	7075
7	2600	120115/ CellMax	1	40	4,5	2-7	43,0	16433
8	2600	120115/ CellMax	1	200	4,5	2-7	43,0	16433
9	2600	120115/ CellMax	1	310	4,5	2-7	43,0	16433

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	VHLP2-38/ Andrew	47,0	9	38	10	45,2	0,6	331,1
2	VHLPX2-18/ Andrew	47,0	190	18	17	38,7	0,6	371,5
3	VHLP1-38/ Andrew	46,5	346	38	0	40,1	0,3	10,23

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9306669. Świadczenie wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 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 07306573. Nr Świadczenia wzorcowania 2447/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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

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 53,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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*^o”. W takim przypadku do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ^o	Wartość zmierzona E ^o	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^o	Wartość końcowa H ^o	Wartość wskaźnikowa WME ^o	Wartość wskaźnikowa WMH ^o	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. 40°	1,1	2	0,003	1,70	2,9	0,008	0,10	0,10	52°18'14,8"N 21°33'29,2"E
2	GKP – az. 40°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°18'17,7"N 21°33'33,3"E
3	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'21,1"N 21°33'38,2"E
4	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'24,4"N 21°33'43,3"E
5	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'27,8"N 21°33'48,3"E
6	GKP – az. 60°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	52°18'15,1"N 21°33'31,2"E
7	GKP – az. 60°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°18'16,2"N 21°33'34,6"E
8	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'19,1"N 21°33'43,2"E
9	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'22,6"N 21°33'54,9"E
10	GKP – az. 200°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	52°18'11,4"N 21°33'26,3"E
11	GKP – az. 200°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,10	52°18'08,5"N 21°33'24,5"E
12	GKP – az. 200°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'04,9"N 21°33'22,1"E
13	GKP – az. 200°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'00,5"N 21°33'19,2"E
14	GKP – az. 200°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°17'57,2"N 21°33'16,9"E
15	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'07,1"N 21°33'27,7"E
16	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'01,2"N 21°33'27,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2A}	Wartość końcowa H ^{2A}	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ³	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. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°17'57,0"N 21°33'27,1"E
18	GKP – az. 300°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,10	52°18'14,6"N 21°33'26,8"E
19	GKP – az. 300°	1,1	2	0,003	1,70	2,9	0,008	0,10	0,10	52°18'15,7"N 21°33'23,5"E
20	GKP – az. 300°	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°18'17,5"N 21°33'19,5"E
21	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'19,1"N 21°33'15,1"E
22	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'20,2"N 21°33'12,3"E
23	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'23,6"N 21°33'03,4"E
24	GKP – az. 310°	1,1	2	0,003	1,70	2,9	0,008	0,10	0,10	52°18'16,5"N 21°33'23,9"E
25	GKP – az. 310°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°18'18,7"N 21°33'20,0"E
26	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'20,0"N 21°33'17,3"E
27	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'22,7"N 21°33'12,7"E
28	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'26,4"N 21°33'06,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'26,0"N 21°33'17,6"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°18'19,9"N 21°33'24,2"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'27,6"N 21°33'25,3"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'24,0"N 21°33'30,3"E
33	GKP – az. 9°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'19,5"N 21°33'30,1"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'26,6"N 21°33'36,1"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'15,9"N 21°33'52,1"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°18'12,8"N 21°33'34,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'11,4"N 21°33'43,9"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°18'11,3"N 21°33'31,4"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'06,2"N 21°33'45,7"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'03,1"N 21°33'33,2"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'02,9"N 21°33'43,4"E

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 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
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'06,0"N 21°33'11,6"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'09,8"N 21°33'19,5"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'13,1"N 21°33'12,6"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'11,7"N 21°33'06,9"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°18'11,2"N 21°33'22,9"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°18'13,2"N 21°33'25,7"E
48	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'10,3"N 21°33'26,8"E
49	GKP – az. 346°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°18'22,1"N 21°33'25,5"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 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 29-10-2021r. 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

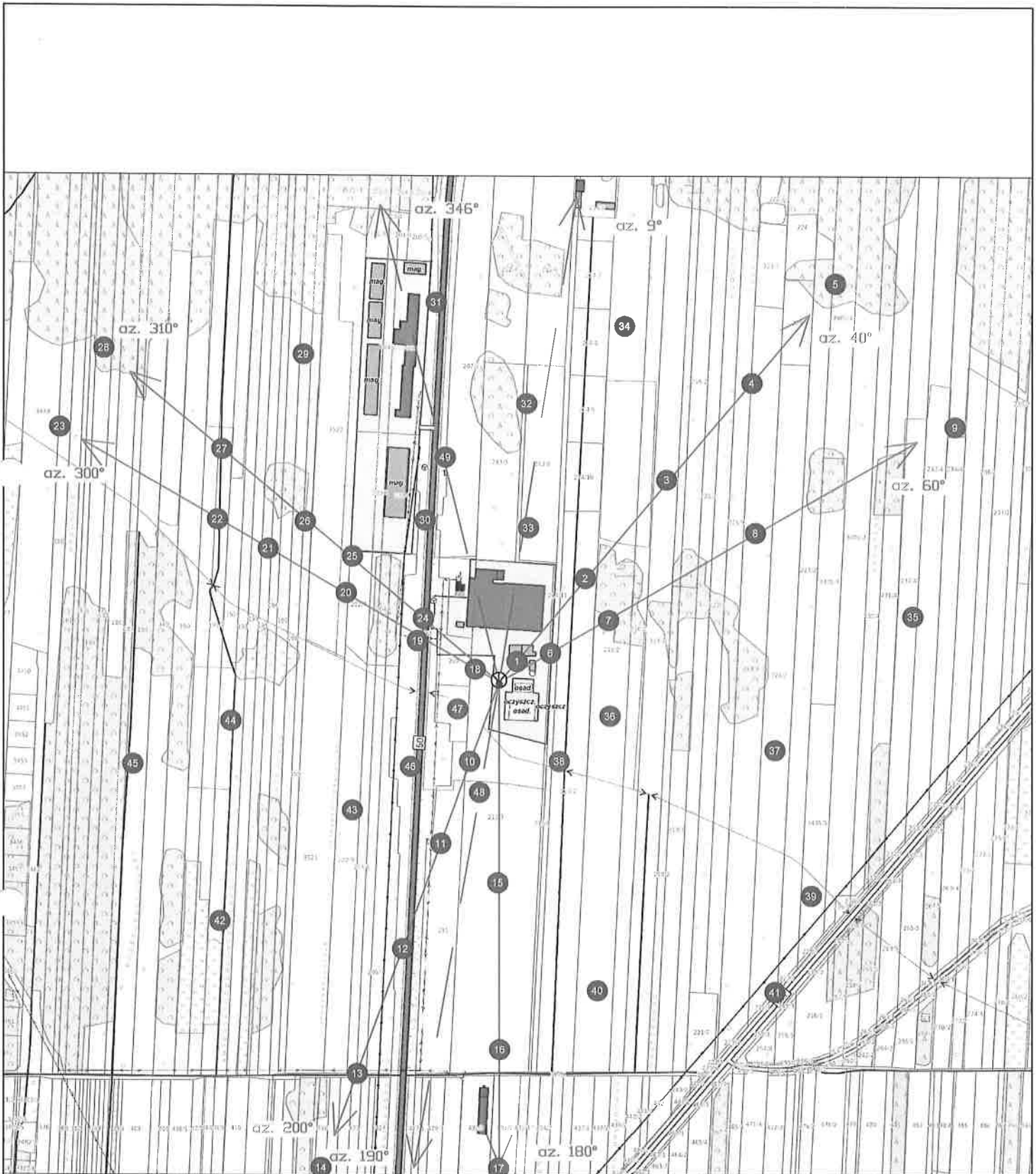


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°33'28,11"E
szerokość :	52°18'14,30"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:4000