

Sopot, dnia 08.04.2022 r.

Prowadzący instalację:

**T-Mobile Polska S.A.**

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**

Aleja Niepodległości 799A

81-810 Sopot

**Prezydent Miasta Bydgoszczy**

**Urząd Miasta Bydgoszczy**

**ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 32127(NI45518) GBY\_BYDGOSZCZ\_ENERGETYCZNA1 zlokalizowanej pod adresem: ul. Energetyczna 1, Bydgoszcz, gmina m. Bydgoszcz, pow. m. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

Pełnomocnik



**Michał Moliński**

[michal.molinski@mobi-telekom.pl](mailto:michal.molinski@mobi-telekom.pl)

tel. 695-582-700

**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

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

**Prezydent Miasta Bydgoszczy, Urząd Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**32127(N!45518) GBY\_BYDGOSZCZ\_ENERGETYCZNA1**

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

<b>województwo:</b>	<b>kujawsko-pomorskie</b>	<b>KTS:</b>	<b>1004040000000</b>
<b>powiat:</b>	<b>m. Bydgoszcz</b>	<b>KTS:</b>	<b>10040410661000</b>
<b>gmina:</b>	<b>m. Bydgoszcz</b>	<b>KTS:</b>	<b>10040410661011</b>

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa**

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

**ul. Energetyczna 1, Bydgoszcz, województwo kujawsko-pomorskie**

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

**Usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**

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

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	900/2600	49,00	13370	110	4/4
2	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	800/1800/2100	49,00	18552	110	4/4/4
3	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	900/2600	49,00	13370	220	4/4
4	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	800/1800/2100	49,00	18552	220	4/4/4
5	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	900/2600	49,00	13370	300	6/6

6	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	800/1800/2100	49,00	18552	300	6/6/6
7	53°5'54.74" N 18°5'17.72" E	80000	47,0	447	30*	-

\*) tolerancja azymutu od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$

### 13) Kwalifikacja instalacji

**Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.**

### 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, 2022-04-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński



Podpis



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

**LBMT/114/12/21/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>32127(N!45518) GBY_BYDGOSZCZ_ENERGETYCZNA1</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Energetyczna 1, Bydgoszcz
<b>GMINA</b>	m. Bydgoszcz
<b>POWIAT</b>	m. Bydgoszcz
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	kujawsko-pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

**Data pomiarów: 28-03-2022**

## **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	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Networks! Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, 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	28-03-2022, 11:30-12:30
Temperatura otoczenia [°C]	11,8 - 12,2
Wilgotność względna [%]	48,5 - 46,1
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	07-04-2022

## 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	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900/2600	ATR4518R11v06/ Huawei	1	110	4/4	49,0	13370,0
2	800/1800/2100	ATR4518R6/ Huawei	1	110	4/4/4	49,0	18552,0
3	900/2600	ATR4518R11/ Huawei	1	220	4/4	49,0	13370,0
4	800/1800/2100	ATR4518R6/ Huawei	1	220	4/4/4	49,0	18552,0
5	900/2600	ATR4518R11/ Huawei	1	300	6/6	49,0	13370,0
6	800/1800/2100	ATR4518R6/ Huawei	1	300	6/6/6	49,0	18552,0

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	447	UKY 230 41/14H/ Ericsson	0,3	30	47,0

### **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. Świadectwo 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. Świadectwo 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 Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### **3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych**

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone 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. 2021 poz.1973).

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).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem epidemii na terenie kraju.



## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55,4% 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\*”. 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.

**Tabela nr 1.** Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	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. 30°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'00,6"N 18°05'23,3"E
2	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'03,5"N 18°05'26,0"E
3	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'07,0"N 18°05'29,1"E
4	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'09,5"N 18°05'31,5"E
5	GKP – az. 110°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'53,6"N 18°05'22,7"E
6	GKP – az. 110°	1	2	0,003	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	53°05'52,5"N 18°05'28,3"E
7	GKP – az. 110°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'50,9"N 18°05'35,7"E
8	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'49,9"N 18°05'40,4"E
9	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'49,2"N 18°05'43,6"E
10	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'53,4"N 18°05'16,0"E
11	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'50,8"N 18°05'12,4"E
12	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'47,1"N 18°05'07,5"E
13	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'45,1"N 18°05'04,7"E
14	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'43,2"N 18°05'02,2"E
15	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'41,8"N 18°05'00,1"E
16	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'55,3"N 18°05'15,9"E
17	GKP – az. 300°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	53°05'57,9"N 18°05'08,4"E
18	GKP – az. 300°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'59,6"N 18°05'03,1"E
19	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'02,8"N 18°04'53,7"E
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'07,4"N 18°05'01,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'08,8"N 18°05'04,9"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'10,4"N 18°05'12,0"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'10,6"N 18°05'20,3"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'07,7"N 18°05'20,1"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°06'03,8"N 18°05'19,9"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°06'03,4"N 18°05'40,0"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'56,6"N 18°05'31,1"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'54,5"N 18°05'32,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'56,0"N 18°05'43,9"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'48,5"N 18°05'21,7"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'45,8"N 18°05'17,3"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'41,2"N 18°05'32,2"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'38,7"N 18°05'20,2"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'39,6"N 18°05'08,3"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'44,0"N 18°05'08,9"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'45,0"N 18°04'56,8"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'50,3"N 18°05'02,0"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	53°05'53,1"N 18°05'07,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	53°05'54,0"N 18°05'02,4"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'53,9"N 18°04'50,8"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	53°05'59,8"N 18°04'52,6"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 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 28-03-2022r. 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

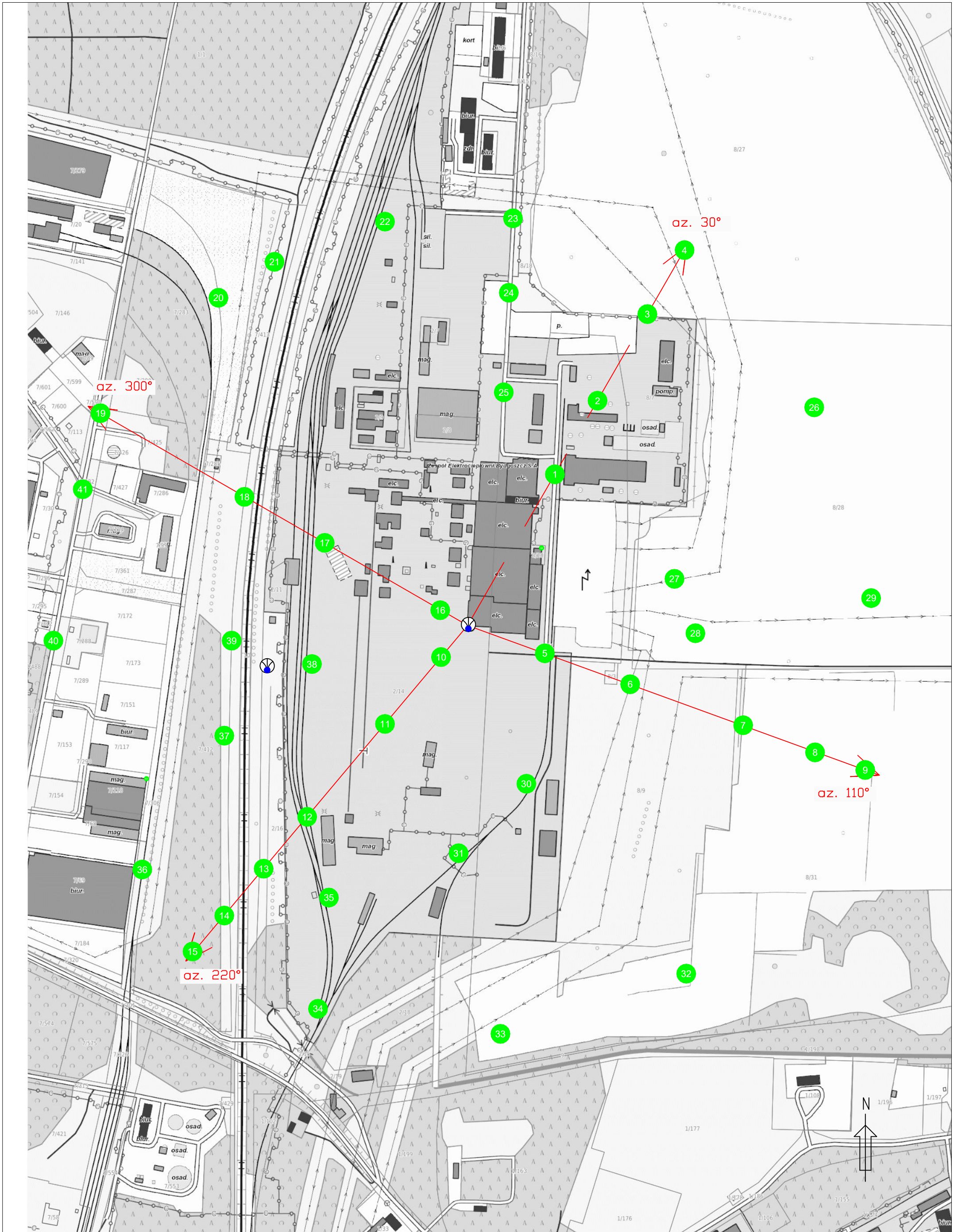


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°5'17.72" E
szerokość :	53°5'54.74" N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:4000