

DEK-OSR-1. 6222.58.2025

FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE			
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska <b>Prezydent Miasta Łodzi, Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź</b>			
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>BT33938 LDZ_M1</b>			
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:	łódzkie	KTS:	1005100000000
powiat:	Łódź	KTS:	10051011661000
gmina:	Łódź	KTS:	10051011661011
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa</b>			
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>ul. Brzezińska 27/29, Łódź, województwo łódzkie</b>			
6. Rodzaj instalacji <b>Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</b>			
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 2100 użytkowników.</b>			
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.</b>			
9. Wielkość i rodzaj emisji <b>Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.</b>			
10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji <b>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.</b>			
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</b>			
12. Szczegółowe dane techniczne			

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	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	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	2100/900	41,0	5487	60	2-12/ 0-15
2	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	2100/900	41,0	5487	180	2-12/ 0-15
3	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	2100/900	41,0	5313	270	2-12/ 0-15
4	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	1800/2600	41,0	14980	60	2-10/ 2-10
5	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	1800/2600	41,0	14980	180	2-10/ 2-10
6	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	1800/2600	41,0	13760	270	2-10/ 2-10
7	51°47'46,02"N 19°30'45,87"E	80000	40,0	354,8	193	-

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, 2025-03-05

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:



Podpis



Signed by:  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2025-03-05  
13:12

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

**LBMT/028/02/25/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NAZWA STACJI</b>	BT33938 LDZ_M1
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Brzezińska 27/29, Łódź
<b>GMINA</b>	Łódź
<b>POWIAT</b>	Łódź
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	łódzkie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż	 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2025-03-05 14:10
<b>Autoryzacja</b>	inż.	 Signed by / Podpisano przez: "  Date / Data: 2025- 03-05 14:13

**Data pomiarów: 03-03-2025**

## 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
Zleceniodawca	COMPACT-PROJECT.PL SP. Z O.O., 93-590 Łódź, Aleja Politechniki 22/24
Miejsce instalacji anten	Pylon reklamowy
Miejsce instalacji urządzeń	urządzenia outdoor na pylonie reklamowym
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	03-03-2025, 11:50-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	5,9 - 6,6
Wilgotność względna [%]	65,3 - 53,2
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 sektorowych, radioliniowych, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	05-03-2025

## 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 pochyleń	Zakres kątów pochyleń	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R9V06/Huawei	1	60	6/6	2-12/0-15	41,0	5487
2	2100/900	ADU4518R9V06/Huawei	1	180	6/6	2-12/0-15	41,0	5487
3	2100/900	ADU4518R9V06/Huawei	1	270	6/6	2-12/0-15	41,0	5313
4	1800/2600	120105/ CellMax	1	60	6/6	2-10/2-10	41,0	14980
5	1800/2600	120105/ CellMax	1	180	6/6	2-10/2-10	41,0	14980
6	1800/2600	120105/ CellMax	1	270	6/6	2-10/2-10	41,0	13760

### 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 A 0,3 80 HP/ Ericsson	40,0	193	80	9	46,5	0,3	354,8

### 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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/277/24 z dnia 17.07.2024 r. wydane przez LWiMP. Politechnika Wrocławska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadczenie wzorcowania nr 1710/AH/20 z dnia 10.08.2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Świadczenie wzorcowania nr 2448/AM/20 z dnia 18.08.2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

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

### 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. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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 lutego 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 56,4% 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 <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,6,7,8</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	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'45,7"N 19° 30'45,9"E
2	GKP - az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'45,1"N 19° 30'45,9"E
3	GKP - az. 193°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'45,1"N 19° 30'45,5"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'45,5"N 19° 30'43,9"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 47'45,4"N 19° 30'42,9"E
6	GKP - az. 270°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'46,0"N 19° 30'42,3"E
7	GKP - az. 270°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'46,0"N 19° 30'43,0"E
8	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51° 47'46,7"N 19° 30'42,9"E
9	GKP - az. 270°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'46,0"N 19° 30'44,1"E
10	GKP - az. 60°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'46,6"N 19° 30'47,5"E
11	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'46,9"N 19° 30'48,4"E
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'46,3"N 19° 30'49,0"E
13	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'47,5"N 19° 30'47,9"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'45,6"N 19° 30'47,2"E
15	GKP - az. 180°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51° 47'44,2"N 19° 30'45,9"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'44,1"N 19° 30'46,3"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'44,2"N 19° 30'47,0"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'44,2"N 19° 30'45,6"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'44,2"N 19° 30'44,8"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>8</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 193°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'44,2"N 19° 30'45,2"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'44,4"N 19° 30'44,2"E
22	GKP - az. 193°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 47'41,7"N 19° 30'44,3"E
23	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'41,3"N 19° 30'45,9"E
24	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'39,0"N 19° 30'45,9"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'40,1"N 19° 30'46,9"E
26	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'37,0"N 19° 30'45,9"E
27	GKP - az. 193°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'38,9"N 19° 30'43,2"E
28	GKP - az. 193°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 47'37,3"N 19° 30'42,6"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'38,6"N 19° 30'41,2"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'42,2"N 19° 30'42,1"E
31	DPP - ul. Brzezińska 27/29 Galeria M1 w drzwiach wejściowych	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
32	GKP - az. 270°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'46,0"N 19° 30'38,9"E
33	DPP - ul. Brzezińska 25 a, w drzwiach wejściowych	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
34	GKP - az. 270°	1,7	2	0,005	2,7	0,007	0,09	0,10	51° 47'46,0"N 19° 30'35,2"E
35	DPP - ul. Brzezińska 23/25 stacja paliw Orlen w drzwiach wejściowych	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
36	GKP - az. 270°	1,9	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	51° 47'46,0"N 19° 30'31,4"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51° 47'46,7"N 19° 30'40,9"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'46,8"N 19° 30'45,9"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'47,1"N 19° 30'52,2"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'47,3"N 19° 30'55,5"E
41	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'50,5"N 19° 30'58,4"E
42	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'49,3"N 19° 30'55,1"E
43	DPP - ul. Brzezińska 38, Sklep Biedronka w drzwiach wejściowych	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
44	DPP - ul. Brzezińska 36 w drzwiach wejściowych	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	-
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 47'43,2"N 19° 30'54,5"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'44,2"N 19° 30'56,9"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 47'47,9"N 19° 30'40,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</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	7	8	9	10	11
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51° 47'47,7"N 19° 30'35,0"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'49,0"N 19° 30'43,6"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,3	0,003	0,04	0,05	51° 47'51,4"N 19° 30'42,5"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 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 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 przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 03-03-2025 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 lutego 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 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

### Załączniki:

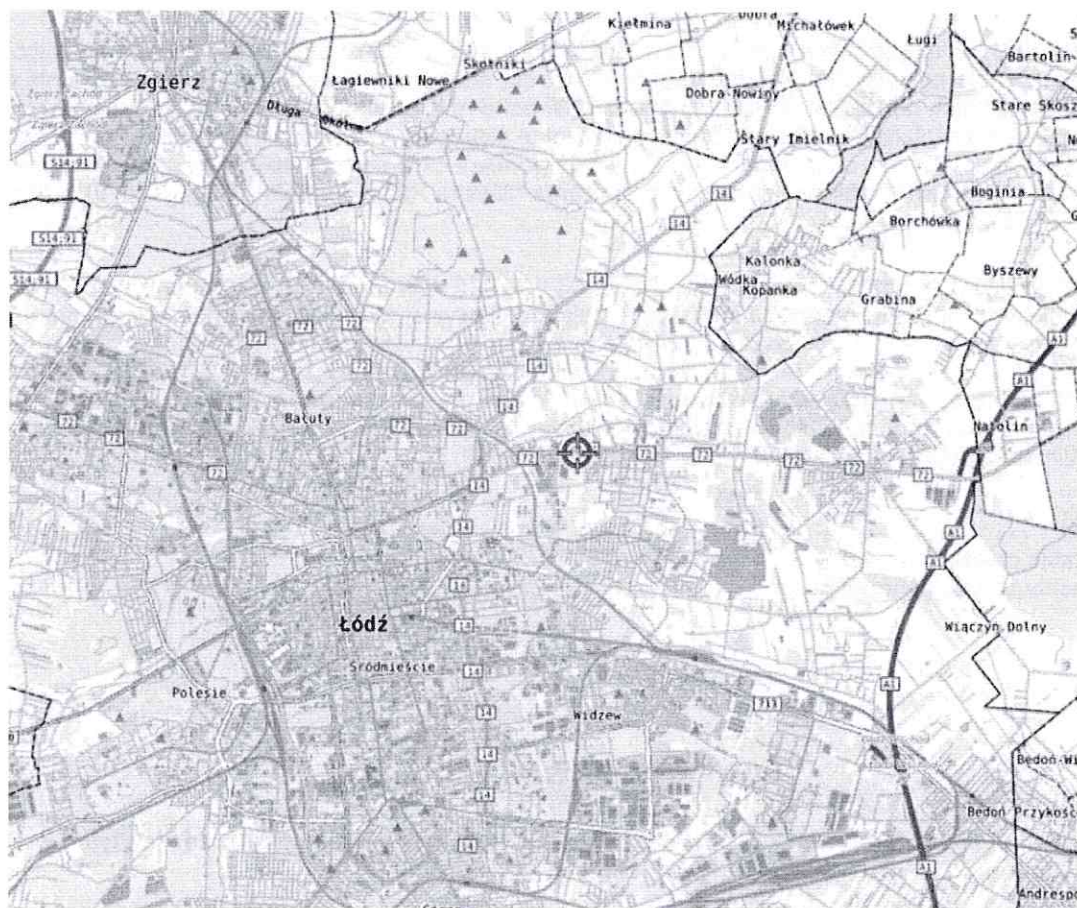
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

## 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 :	19°30'45,9"E
szerokość :	51°47'46,0"N

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

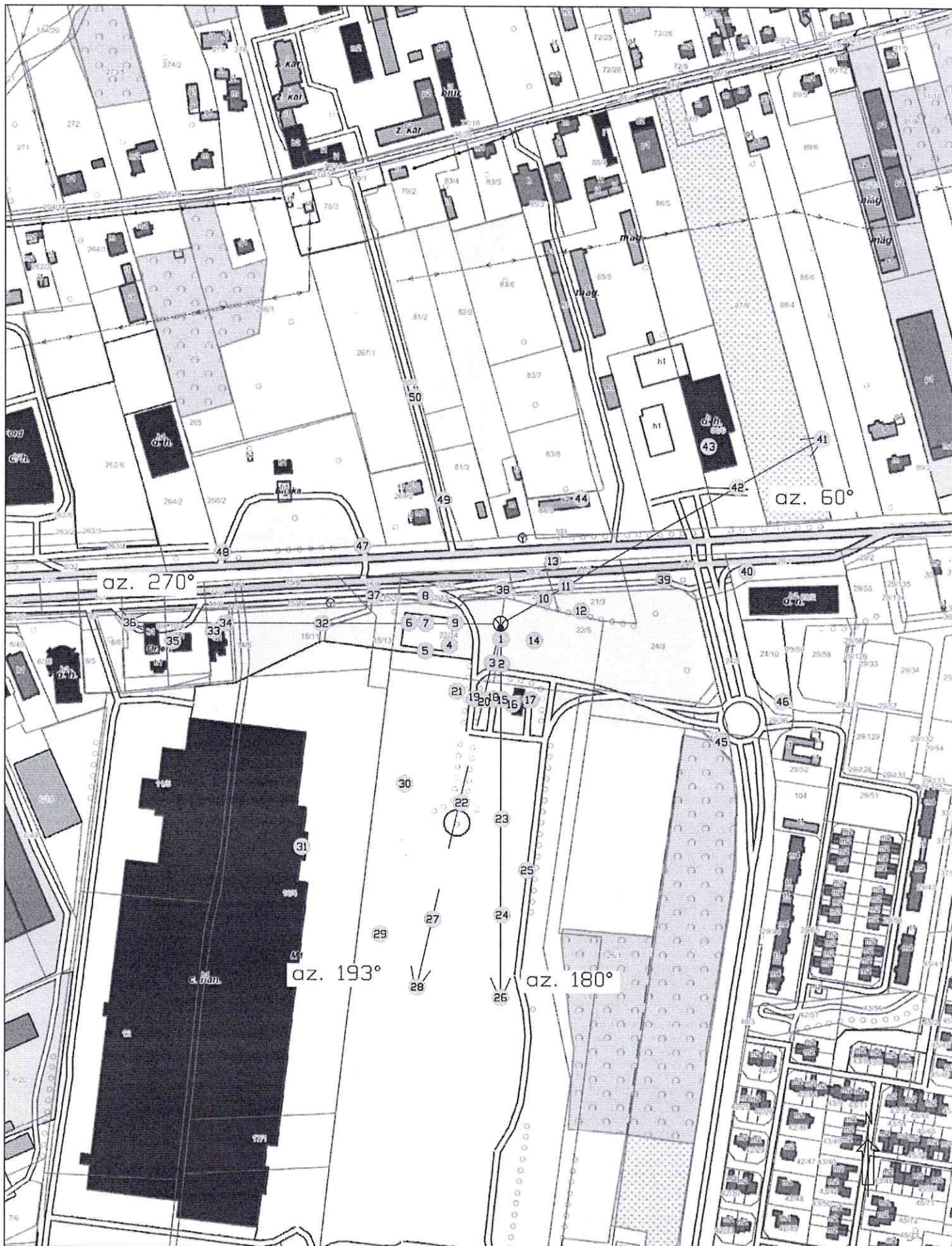
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

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

