

Sopot, dnia 17.09.2020 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 Lublina

Urząd Miasta Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

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. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 27003(N!86005) WLU_LUBLIN_NIEPODLEGLOS7 zlokalizowanej pod adresem: ul. Niepodległości 7, Lublin, gmina m. Lublin, pow. m. Lublin, woj. lubelskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

	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	51°15'31.87"N 22°35'36.61"E	900/900/1800/2100/2100	40,3	8717	110	3/3/8/5/5
2	51°15'31.87"N 22°35'36.61"E	800/2600	40,3	9767	110	2/2
3	51°15'31.79"N 22°35'36.46"E	900/900/1800/2100/2100	41,0	8717	230	3/3/6/6/6
4	51°15'31.79"N 22°35'36.46"E	800/2600	41,0	9767	230	2/2
5	51°15'32.03"N 22°35'36.28"E	900/900/1800/2100/2100	41,0	8717	350	3/3/5/4/4

6	51°15'32.03"N 22°35'36.28"E	800/2600	41,0	9767	350	2/2
7	51°15'31.87"N 22°35'36.61"E	80000	35,0	446,68	142*	-
8	51°15'31.87"N 22°35'36.61"E	80000	39,0	3801,89	188*	-

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

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.

Pełnomocnik



Michał Moliński

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

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

LBMT/076/09/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	27003(NI86005) WLU_LUBLIN_NIEPODLEGLOS7
ADRES STACJI	ul. Niepodległości 7, Lublin
GMINA	m. Lublin
POWIAT	m. Lublin
WOJEWÓDZTWO	lubelskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Piszczatowska	<i>Piszczatowska</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 10-09-2020

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	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Michał Żurawski
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	10-09-2020, 13:00-14:10
Temperatura otoczenia [°C]	22,6 - 22,7
Wilgotność względna [%]	43,1 - 40,2
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	16-09-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

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	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	110	3/3/8/5/5	40,3	8717,0
2	800/2600	ATR4518R13v06/ Huawei	1	110	2/2	40,3	9767,0
3	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	230	3/3/6/6/6	41,0	8717,0
4	800/2600	ATR4518R13v06/ Huawei	1	230	2/2	41,0	9767,0
5	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	350	3/3/5/4/4	41,0	8717,0
6	800/2600	ATR4518R13v06/ Huawei	1	350	2/2	41,0	9767,0

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	NEC iPasolink EX/ NEC	80	446,68	VHLP1-80/ Andrew	0,3	142	35,0
2	NP ERICSON ML 6352 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	3801,89	UKY 220 51/SC15/ Ericsson	0,6	188	39,0

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 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 Wroclawska. 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 rozprzestrzenieniem 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	Wartość końcowa H ⁴	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
1	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'31,6"N 22°35'37,1"E
2	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'31,1"N 22°35'39,4"E
3	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'30,3"N 22°35'41,8"E
4	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'29,8"N 22°35'44,4"E
5	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'28,9"N 22°35'47,6"E
6	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'27,3"N 22°35'53,6"E
7	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'26,4"N 22°35'56,8"E
8	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'31,3"N 22°35'35,4"E
9	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'29,8"N 22°35'32,5"E
10	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'28,5"N 22°35'29,7"E
11	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'27,0"N 22°35'26,6"E
12	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'32,7"N 22°35'36,2"E
13	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'34,6"N 22°35'35,8"E
14	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'37,1"N 22°35'35,2"E
15	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'40,3"N 22°35'34,6"E
16	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'43,7"N 22°35'33,9"E
17	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'29,8"N 22°35'38,8"E
18	GKP – az. 188°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'26,7"N 22°35'35,3"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'27,1"N 22°35'32,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	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
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'24,6"N 22°35'31,9"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'32,0"N 22°35'28,4"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'32,4"N 22°35'22,5"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'36,8"N 22°35'23,8"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'42,7"N 22°35'23,3"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'41,7"N 22°35'29,1"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'44,6"N 22°35'40,2"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'41,0"N 22°35'49,3"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'37,9"N 22°35'38,6"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'36,9"N 22°35'53,8"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'33,1"N 22°35'46,2"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'33,1"N 22°35'38,8"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'29,7"N 22°35'53,7"E
33	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'25,6"N 22°35'43,7"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°15'24,0"N 22°35'37,5"E
35	DPP – ul. Niepodległości 7, X p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
36	DPP – ul. Niepodległości 13, IV p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
37	DPP – ul. Niepodległości 13A, IV p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
38	DPP – ul. Niepodległości 13B, IV p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
39	DPP – ul. Niepodległości 11, X p, klatka w oknie	1,2	2	0,003	1,72	3,1	0,008	0,11	0,11	-
40	DPP – ul. Niepodległości 7C, III p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
41	DPP – ul. Niepodległości 9A, X p, klatka w oknie	1,2	2	0,003	1,72	3,1	0,008	0,11	0,11	-
42	DPP – ul. Niepodległości 16, IV p, klatka w oknie	1,1	2	0,003	1,72	2,9	0,008	0,10	0,10	-
43	DPP – ul. Niepodległości 14, IV p, klatka w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-

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
44	DPP – ul. Niepodległości 9, pawilon, parter w drzwiach	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	-
45	DPP – ul. Niepodległości 5, X p, klatka w oknie	1,3	2	0,003	1,72	3,4	0,009	0,12	0,12	-

* 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 $H^{3,5}$	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	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. 142°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°15'29,8"N 22°35'38,8"E
18	GKP – az. 188°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°15'26,7"N 22°35'35,3"E
33	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,72	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°15'25,6"N 22°35'43,7"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 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 10-09-2020r. 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:

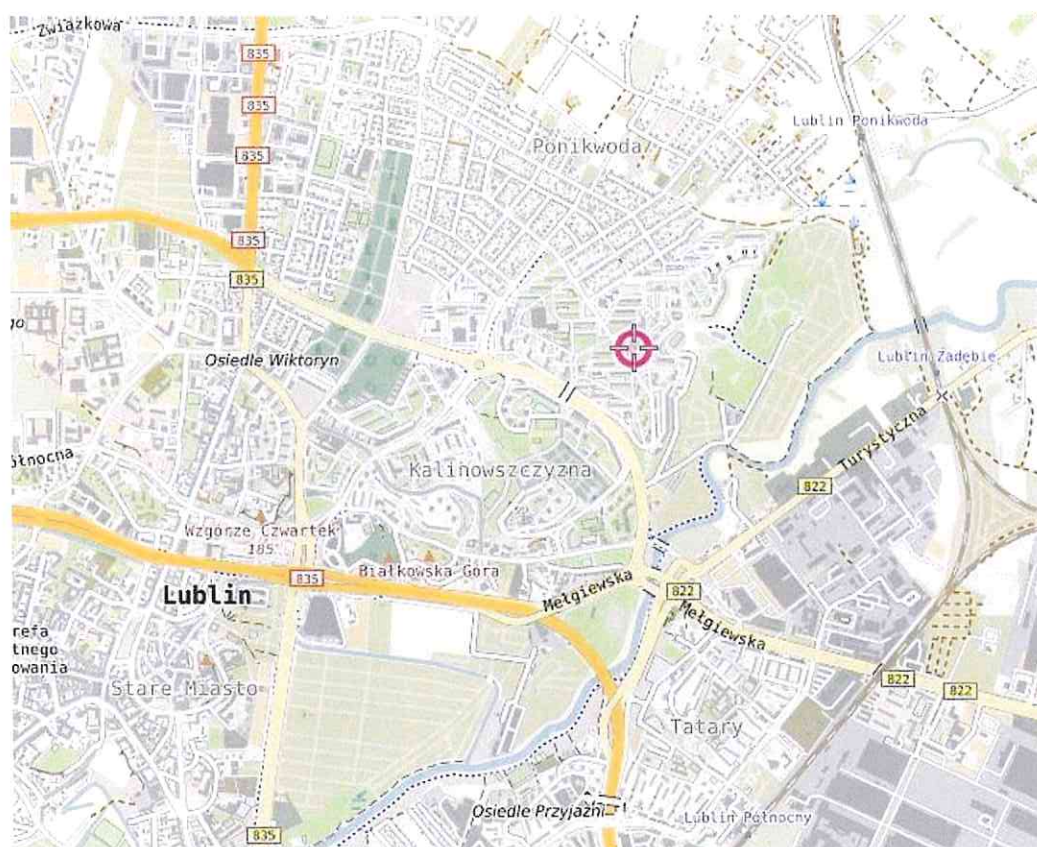
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	22°35'36.5"E
szerokość :	51°15'32.0"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



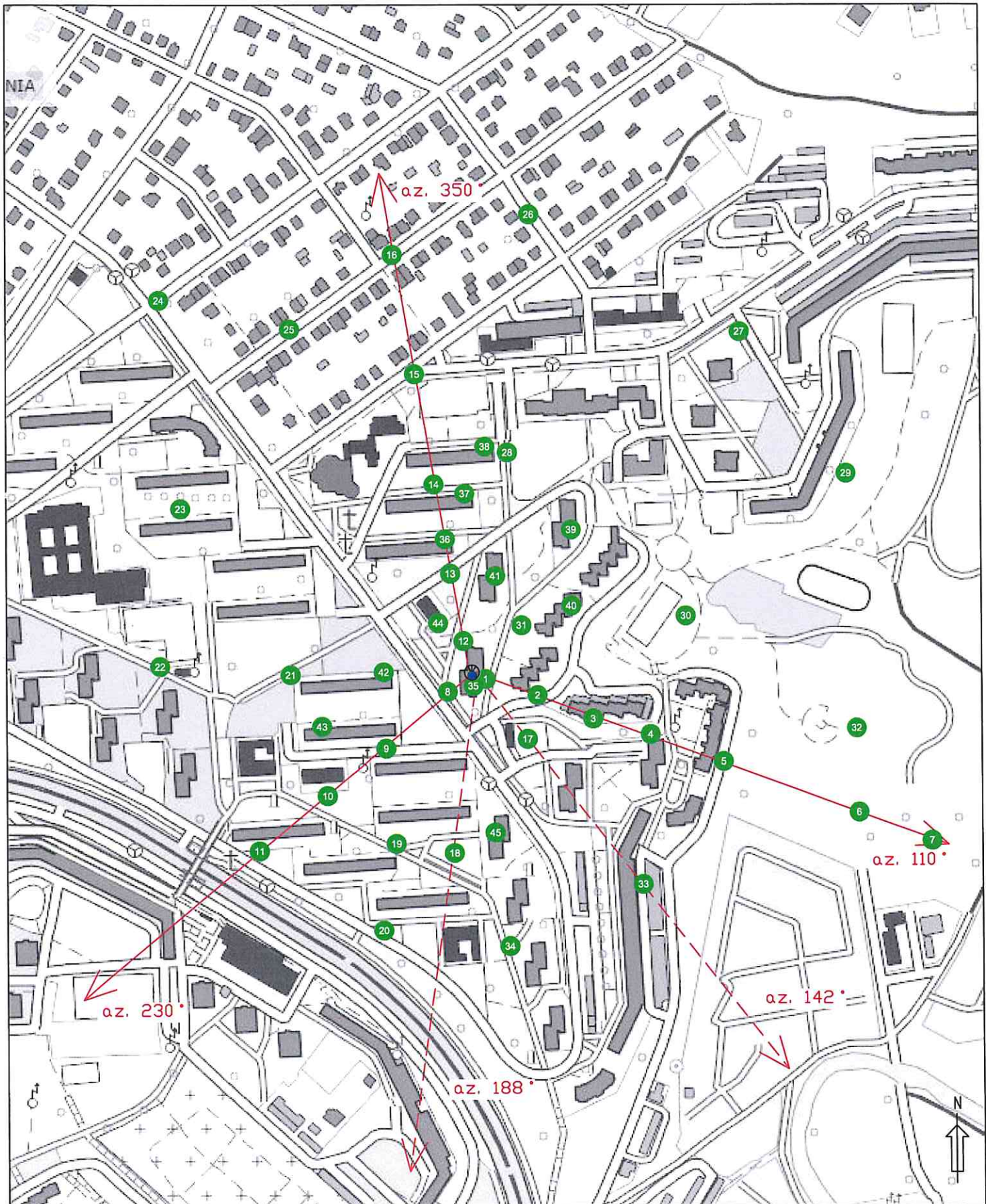
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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.

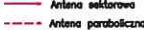
Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000



