

Sopot, dn. 2019.11.15

Inwestor:
T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:
MOBI-TELEKOM Adam Macioch
 Aleja Niepodległości 799A
 81-810 Sopot

Starosta Malborski
Starostwo Powiatowe w Malborku
 pl. Słowiański 17
 82-200 Malbork

e POAP

19.11.2019

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. 2019 poz. 1396).

Działając z upoważnienia **T-Mobile Polska S.A.**, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **Nr 38835(NI48835) GEB_NOWYSTAW_LUBSTOWO**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 210, Lubstowo. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

 9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

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

Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Zakres kątów pochylenia
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	54° 7'45.94"N 19° 12'17.43"E	900/900	38,3	4455,0	0	0-9/0-9
2	54° 7'45.94"N 19° 12'17.43"E	1800	38,3	3259,0	0	0-6
3	54° 7'45.85"N 19° 12'17.53"E	900/900	38,3	4455,0	120	0-9/0-9
4	54° 7'45.85"N 19° 12'17.53"E	1800	38,3	3259,0	120	0-6
5	54° 7'45.83"N 19° 12'17.34"E	900/900	38,3	4455,0	240	0-9/0-9
6	54° 7'45.83"N 19° 12'17.34"E	1800	38,3	3259,0	240	0-6

7	54° 7'45.89"N 19° 12'17.59"E	18000	36,5	11776,87	92*	-
8	54° 7'45.85"N 19° 12'17.53"E	23000	36,0	5902,42	187*	-

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Pełnomocnik Inwestora



Adam Macioch

tel. 695 582 701


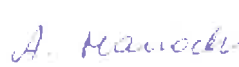
Załączniki:

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

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

LBMT/088/10/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	38835(NI48835) GEB_NOWYSTAW_LUBSTOWO
ADRES STACJI	dz. nr 210 Lubstowo
GMINA	Nowy Staw
POWIAT	malborski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-10-22

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-10-22, 12:10-13:20
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	17,3
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	45,1
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	18
Wilgotność względna po pomiarach [%]	43,2
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
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	739650/ Kathrein	1	0	0/0	38,3	4455,0
2	1800	ATR4518R11v06/ Huawei	1	0	1	38,3	3259,0
3	900/900	739650/ Kathrein	1	120	0/0	38,3	4455,0
4	1800	ATR4518R11v06/ Huawei	1	120	1	38,3	3259,0
5	900/900	739650/ Kathrein	1	240	0/0	38,3	4455,0
6	1800	ATR4518R11v06/ Huawei	1	240	1	38,3	3259,0

2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (E-IRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	18	11776,87	ANT3 A 1,2 18 HP/HPX/ Ericsson	1,2	92	36,5
2	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC/ Ericsson	23	5902,42	UKY 230 42/07H/ Ericsson	0,6	187	36,0

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 o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,33"N 19°12'17,37"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,05"N 19°12'17,37"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,38"N 19°12'17,38"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'49,96"N 19°12'17,39"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,83"N 19°12'17,92"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,22"N 19°12'19,74"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,83"N 19°12'20,89"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,39"N 19°12'22,24"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,89"N 19°12'16,95"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,62"N 19°12'16,08"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,01"N 19°12'14,29"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,49"N 19°12'12,78"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 92°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,99"N 19°12'18,82"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 187°	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,64"N 19°12'17,08"E	Poziom dopuszczalny
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'43,92"N 19°12'18,77"E	Poziom dopuszczalny
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,90"N 19°12'18,23"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'43,31"N 19°12'20,01"E	Poziom dopuszczalny
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,23"N 19°12'20,18"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'43,51"N 19°12'17,21"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'43,67"N 19°12'12,92"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'44,38"N 19°12'14,82"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'43,68"N 19°12'15,35"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,13"N 19°12'15,60"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]	6	
1	2	3	4	5	6	7
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,53"N 19°12'14,24"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'45,52"N 19°12'13,33"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,14"N 19°12'14,47"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,82"N 19°12'12,94"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,90"N 19°12'12,68"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,32"N 19°12'14,73"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,77"N 19°12'16,11"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,54"N 19°12'15,64"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,83"N 19°12'16,30"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,61"N 19°12'14,05"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'49,57"N 19°12'14,71"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,09"N 19°12'19,27"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'46,38"N 19°12'21,59"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,58"N 19°12'22,35"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,26"N 19°12'20,32"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,97"N 19°12'19,90"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'48,51"N 19°12'18,20"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'49,97"N 19°12'19,59"E	Poziom dopuszczalny
42	DPP – Lubstowo 67, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,79"N 19°12'15,00"E	Poziom dopuszczalny
43	DPP – budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'47,11"N 19°12'15,60"E	Poziom dopuszczalny
44	DPP – budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	54°7'50,32"N 19°12'16,62"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 22-10-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

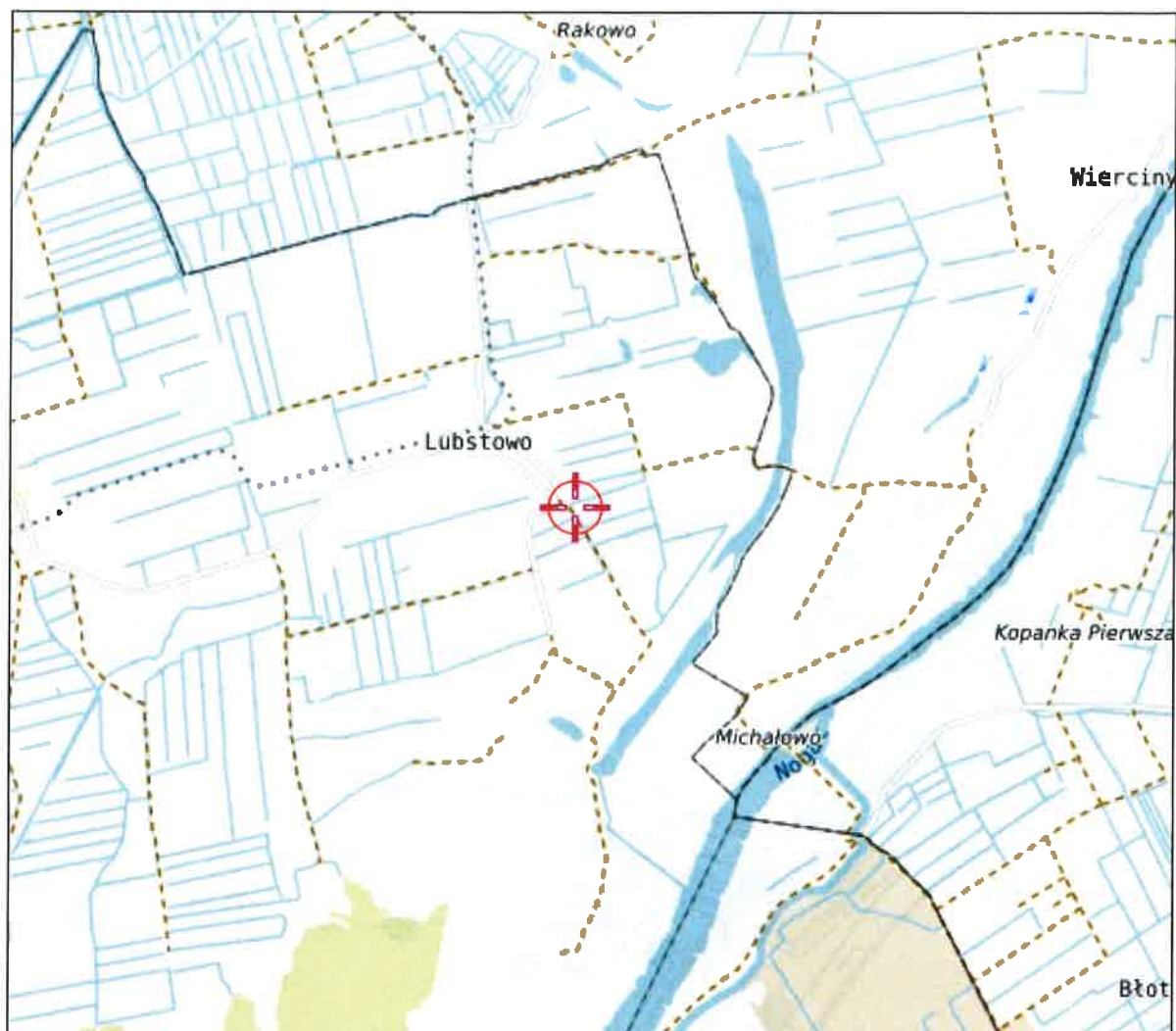
Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

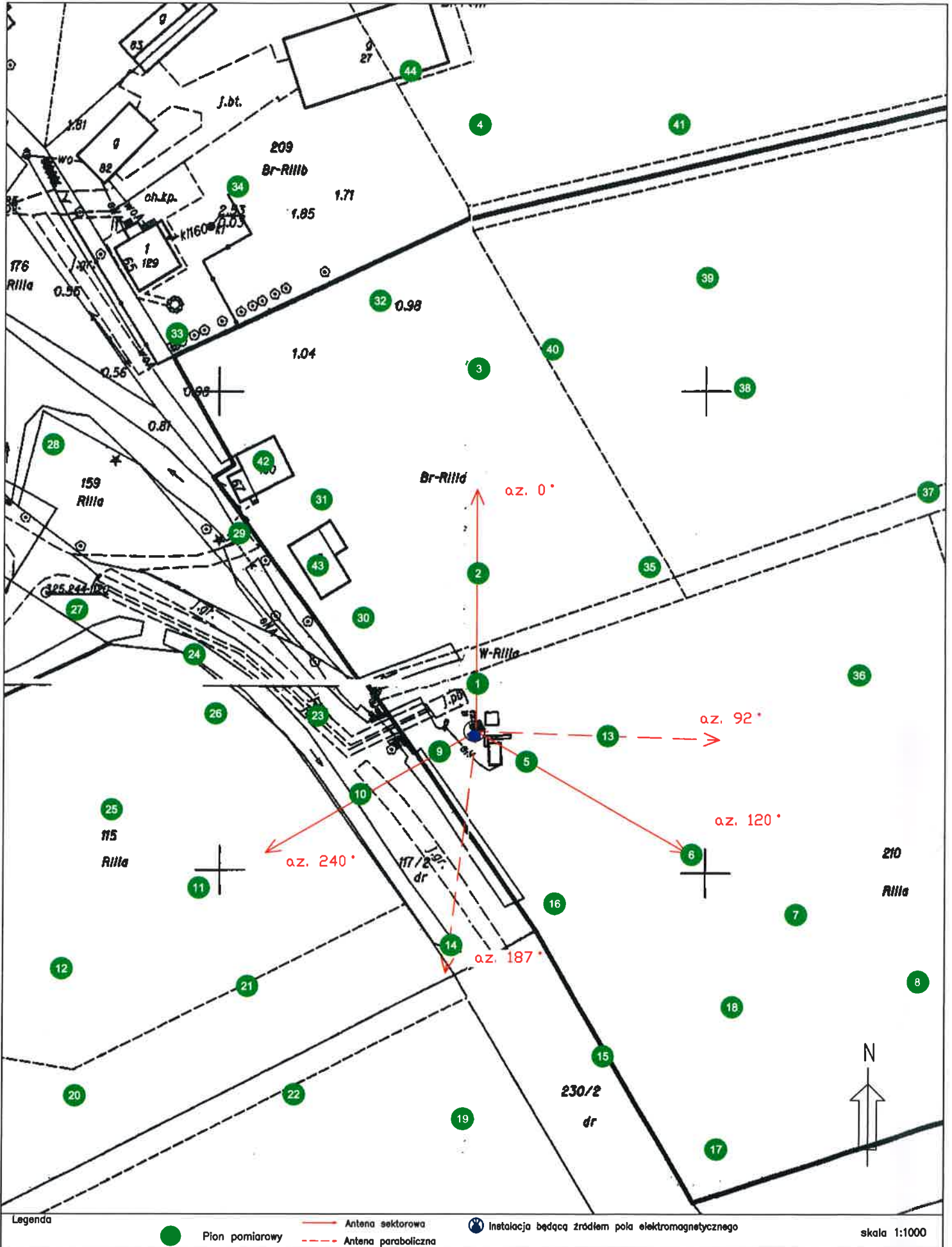
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|54°07'45.9''
E|19°12'17.4''

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej

