

Sopot, dn. 2019.12.13

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 Szczycieński
Starostwo Powiatowe w Szczytnie
12-100 Szczytno
ul. Sienkiewicza 1

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 34705(N!44705) GOL_PASYM_PASYM**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 309/4, ul. Jana Pawła II, Pasym. 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:

L.p.	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	53°38'25.75"N 20°46'52.57"E	800/900/900	41,3	9922,0	30	0-6/0-6/0-6
2	53°38'25.75"N 20°46'52.57"E	2600	41,3	4603,5	30	0-6
3	53°38'25.75"N 20°46'52.57"E	1800/2100/ 2100	41,0	9969,0	30	0-6/0-6/0-6
4	53°38'25.59"N 20°46'52.69"E	800/900/900	41,3	9922,0	140	0-6/0-6/0-6
5	53°38'25.59"N 20°46'52.69"E	2600	41,3	4603,5	140	0-6
6	53°38'25.59"N 20°46'52.69"E	1800/2100/ 2100	40,7	9317,0	140	0-6/0-6/0-6

7	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	1800/2100/ 2100	41,0	9969,0	260	0-4/0-4/0-4
8	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	800/900/900	41,3	9922,0	260	0-6/0-6/0-6
9	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	2600	41,3	4603,5	260	0-6
10	53°38'25.59"N 20°46'52.69"E	23000/80000	38,0	7661,19	119*	nie dotyczy
11	53°38'25.59"N 20°46'52.69"E	38000	38,5	13,80	231*	nie dotyczy
12	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	23000	39,0	14826,20	239*	nie dotyczy
13	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	18000	44,0	1261,91	265*	nie dotyczy
14	53°38'25.64"N 20°46'52.41"E	80000/23000	43,8	6815,76	305*	nie dotyczy

*) 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

A. Macioch
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 2014r.
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/030/12/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	34705(N!44705) GOL_PASYM_PASYM
ADRES STACJI	dz. nr 309/4, ul. Jana Pawła II, Pasym
GMINA	Pasym
POWIAT	szczywieński
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	<i>Emilia Kulas</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 2019-12-05

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 kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontenery techniczne
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-05, 10:40 – 11:50
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	2,3
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	53,9
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	2,5
Wilgotność względna po pomiarach [%]	53,3
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	800/900/900	ADU451723/ Huawei	1	30	2/2/2	41,3	9922,0
2	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	30	0	41,3	4603,5
3	1800/2100/2100	742235/ Kathrein	1	30	1/1/1	41,0	9969,0
4	800/900/900	ADU451723/ Huawei	1	140	2/2/2	41,3	9922,0
5	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	140	0	41,3	4603,5
6	1800/2100/2100	742236/ Kathrein	1	140	1/1/1	40,7	9317,0
7	1800/2100/2100	742235/ Kathrein	1	260	1/1/1	41,0	9969,0
8	800/900/900	ADU451723/ Huawei	1	260	2/2/2	41,3	9922,0
9	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	260	0	41,3	4603,5

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 RAU2X 23GHZ 28MHz/ Ericsson	23	2290,87	ANT2 B 0.6 23/80 HP/HPX/ Ericsson	0,6	119	38,0
	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	5370,32				
2	Ericsson CN510/ Ericsson	38	13,8	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	231	38,5
3	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	23	14826,2	ANT3 A 1,2 23 HP/HPX/ Ericsson	1,2	239	39,0
4	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x28MHz XPIC/ Ericsson	18	1261,91	UKY 230 42/06H/ Ericsson	0,6	265	44,0
5	NP ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	5370,32	ANT2 B 0.6 23/80 HP/HPX/ Ericsson	0,6	305	43,8
	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz/ Ericsson	23	1445,44				

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 współczynnika 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]	\pm [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,25"N 20°46'53,24"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,27"N 20°46'54,29"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'28,72"N 20°46'55,78"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'29,54"N 20°46'56,63"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,21"N 20°46'54,16"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,25"N 20°46'56,90"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,35"N 20°46'53,20"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,27"N 20°46'54,64"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'23,25"N 20°46'56,01"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'22,14"N 20°46'57,50"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 231°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,05"N 20°46'51,24"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 239°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,60"N 20°46'49,33"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,63"N 20°46'51,70"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,54"N 20°46'50,71"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,46"N 20°46'49,80"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,34"N 20°46'48,39"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 265°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,53"N 20°46'47,56"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,55"N 20°46'50,79"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,19"N 20°46'49,36"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,72"N 20°46'51,74"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,72"N 20°46'51,02"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'28,41"N 20°46'51,34"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'29,72"N 20°46'52,04"E	Poziom dopuszczalny

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
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'29,54"N 20°46'54,24"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'28,87"N 20°46'53,24"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'28,71"N 20°46'54,91"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,54"N 20°46'52,69"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,99"N 20°46'54,52"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'28,09"N 20°46'56,52"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,60"N 20°46'57,23"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,23"N 20°46'55,31"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,57"N 20°46'57,40"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,68"N 20°46'56,66"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,81"N 20°46'57,13"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,13"N 20°46'55,87"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'22,58"N 20°46'54,37"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'23,17"N 20°46'53,27"E	Poziom dopuszczalny
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,07"N 20°46'52,85"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,80"N 20°46'52,40"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'23,11"N 20°46'50,73"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,07"N 20°46'50,11"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,33"N 20°46'51,24"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,22"N 20°46'50,53"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,01"N 20°46'48,32"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,99"N 20°46'51,48"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,03"N 20°46'48,10"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,12"N 20°46'49,71"E	Poziom dopuszczalny

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
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,70"N 20°46'49,13"E	Poziom dopuszczalny
49	DPP – ul. Jana Pawła II 5, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,35"N 20°46'48,13"E	Poziom dopuszczalny
50	DPP – ul. Jana Pawła II 9, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'23,57"N 20°46'51,73"E	Poziom dopuszczalny
51	DPP – ul. Jana Pawła II 3, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'29,01"N 20°46'57,70"E	Poziom dopuszczalny

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

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

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	\pm [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
5	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'25,21"N 20°46'54,16"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 119°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'24,25"N 20°46'56,90"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'26,55"N 20°46'50,79"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2,0	-	53°38'27,19"N 20°46'49,36"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 05-12-2019r. 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

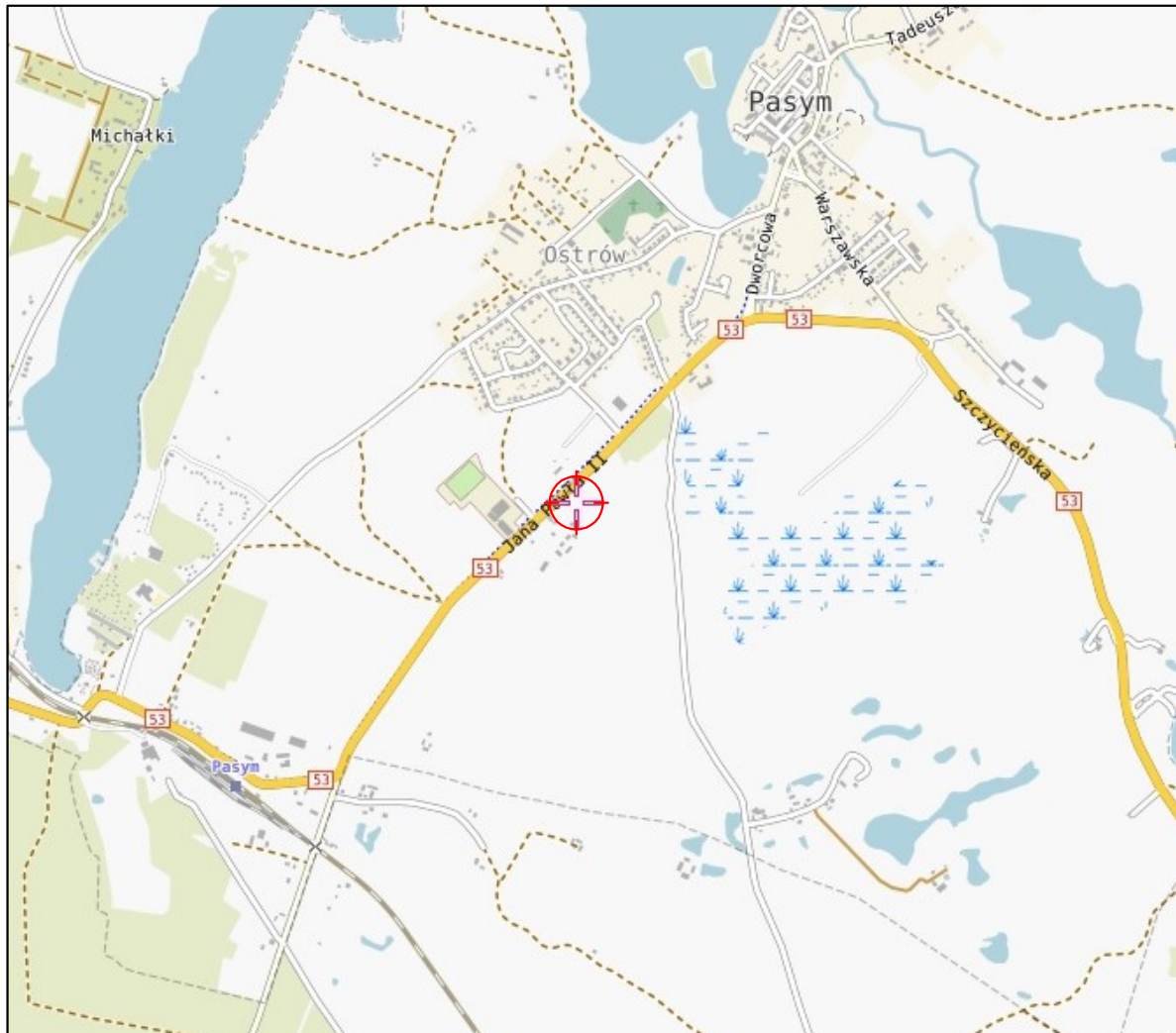
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

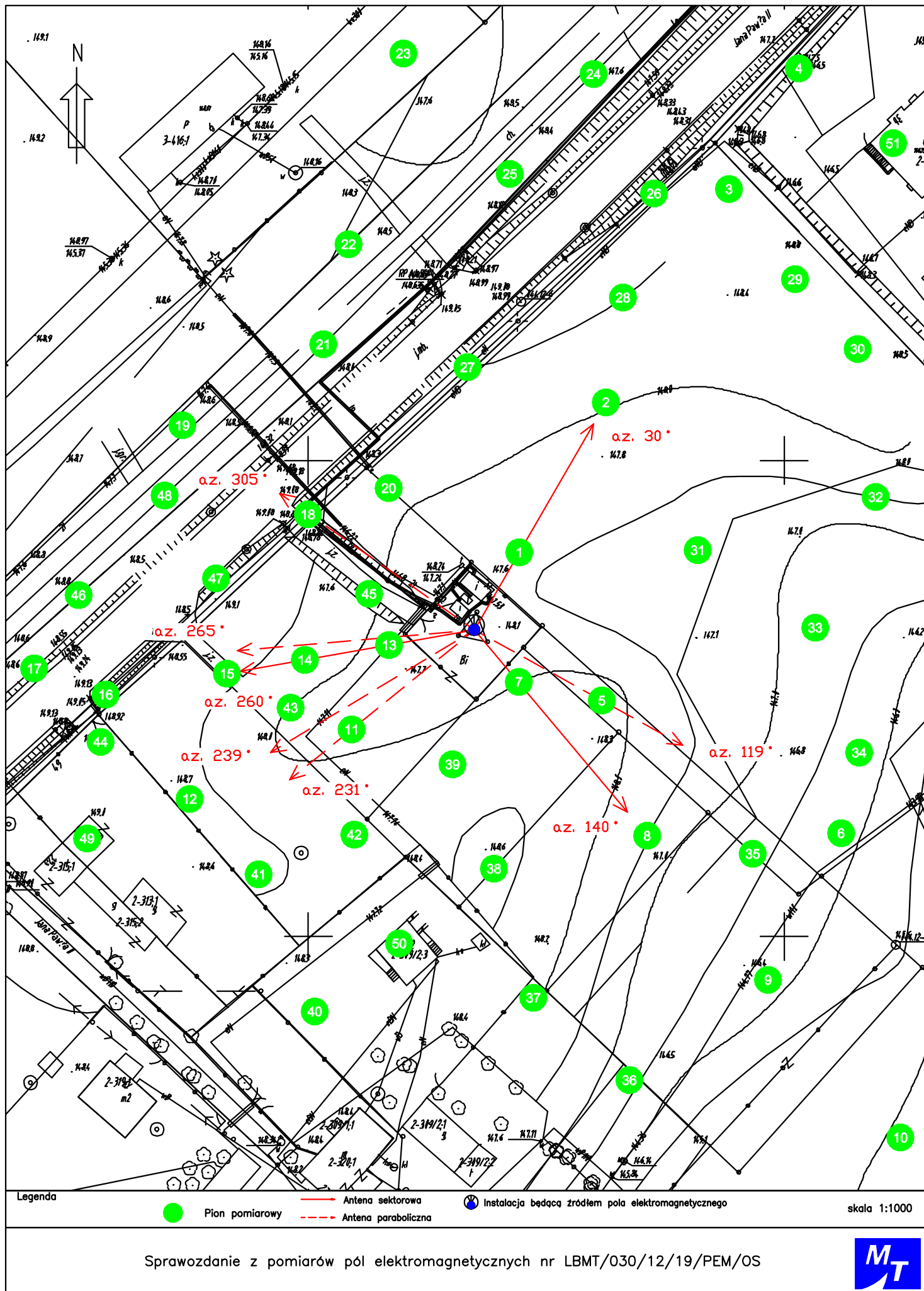
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|53°38'25.65"
E|20°46'52.56"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej

