

Sopot, dn. 2020.01.08

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 Gołdapski
Starostwo Powiatowe w Gołdapi
ul. Krótka 1
19-500 Gołdap

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 24509(NI43204) GEC_GOLDAP_PIEKNAGORA**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 68/3, Piękna Góra, woj. warmińsko-mazurskie. 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	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	900/900/1800/ 2100/2100	23,3	10495,0	10	0-12/0-12/0-12/ 0-12/0-12
2	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	2600	23,3	4603,5	10	0-12
3	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	900/900/1800/ 2100/2100	23,3	10495,0	130	0-7/0-7/0-7/ 0-7/0-7
4	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	2600	23,3	4603,5	130	0-12
5	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	900/900/1800/ 2100/2100	23,3	10495,0	240	0-7/0-7/0-7/ 0-7/0-7
6	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	2600	23,3	4603,5	240	0-12

7	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	38000	27,0	13,8	5*	-
8	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	18000	27,5	3990,52	209*	-
9	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	18000	26,5	3990,52	250*	-
10	54°16'53.09"N 22°17'36.28"E	80000	13,9	707,95	18*	-

*) 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


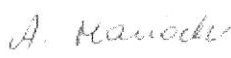
Załączniki:

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/131/12/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	24509(N!43204) GEC_GOLDAP_PIEKNAGORA
ADRES STACJI	dz. nr 68/3, Piękna Góra
GMINA	Gołdap
POWIAT	gołdapski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 2019-12-20

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	Maszt antenowy
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	1 pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	,
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-20, 14:30-15:20
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	4,8
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	68,5
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	4,7
Wilgotność względna po pomiarach [%]	69,1
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	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów EMITEL, POLKOMTEL, 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 [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
-	-	-	-	-	-	-	-
1	900/900/1800/2100/2100	80010292v03/ Kathrein	1	10	7/7/7/7/7	23,3	10495,0
2	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	10	7	23,3	4603,5
3	900/900/1800/2100/2100	80010292v03/ Kathrein	1	130	3/3/5/5/5	23,3	10495,0
4	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	130	5	23,3	4603,5
5	900/900/1800/2100/2100	80010292v03/ Kathrein	1	240	3/3/5/5/5	23,3	10495,0
6	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	240	5	23,3	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	Ericsson CN510/ Ericsson	38	13,8	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	5	27,0
2	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC/ Ericsson	18	3990,52	UKY 230 42/06H/ Ericsson	0,6	209	27,5
3	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x28MHz XPIC/ Ericsson	18	3990,52	UKY 230 42/06H/ Ericsson	0,6	250	26,5
4	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	707,95	UKY 230 42/14H/ Ericsson	0,6	18	13,9

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 Wrocławska. 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]	\pm [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 10°	2,8	2	1,2	54°16'53,55"N 22°17'36,59"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 10°	2,1	2	0,9	54°16'54,44"N 22°17'36,93"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 10°	1,5	2	0,7	54°16'55,41"N 22°17'37,32"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 10°	1,0	2	0,4	54°16'56,47"N 22°17'37,71"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 130°	2,9	2	1,3	54°16'52,51"N 22°17'36,92"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 130°	2,3	2	1,0	54°16'52,04"N 22°17'37,77"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 130°	1,0	2	0,4	54°16'51,64"N 22°17'38,59"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 130°	1,0	2	0,4	54°16'50,99"N 22°17'39,70"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 240°	4,1	2	1,8	54°16'52,62"N 22°17'35,60"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 240°	3,4	2	1,5	54°16'52,17"N 22°17'34,13"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 240°	1,8	2	0,8	54°16'51,70"N 22°17'32,63"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 240°	0,8	2	0,4	54°16'51,27"N 22°17'31,00"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 5°	2,5	2	1,1	54°16'55,07"N 22°17'36,86"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 18°	2,1	2	0,9	54°16'54,96"N 22°17'37,70"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 209°	2,2	2	1,0	54°16'51,46"N 22°17'34,91"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 250°	1,9	2	0,8	54°16'52,00"N 22°17'31,48"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,0	2	0,9	54°16'51,34"N 22°17'33,86"E	Poziom dopuszczalny
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°16'50,74"N 22°17'31,29"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,4	54°16'49,61"N 22°17'31,77"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,5	2	1,1	54°16'52,13"N 22°17'36,29"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,0	2	0,9	54°16'51,36"N 22°17'37,68"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,7	54°16'50,90"N 22°17'36,19"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°16'50,36"N 22°17'34,87"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	0,8	2	0,4	54°16'49,69"N 22°17'35,75"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,4	54°16'50,47"N 22°17'37,46"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'49,65"N 22°17'39,09"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,4	54°16'50,61"N 22°17'39,17"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,0	2	1,3	54°16'53,32"N 22°17'37,71"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,9	2	1,3	54°16'52,64"N 22°17'37,94"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°16'52,00"N 22°17'39,59"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,4	54°16'53,04"N 22°17'39,68"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,7	54°16'54,04"N 22°17'38,71"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,0	2	0,9	54°16'54,84"N 22°17'38,43"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'54,20"N 22°17'40,38"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'55,35"N 22°17'40,24"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°16'56,00"N 22°17'39,39"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'56,46"N 22°17'40,46"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,4	54°16'56,40"N 22°17'38,27"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	3,3	2	1,5	54°16'53,64"N 22°17'35,88"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	2,8	2	1,2	54°16'53,12"N 22°17'34,89"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,9	2	1,3	54°16'52,88"N 22°17'33,95"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,3	2	0,6	54°16'53,11"N 22°17'31,97"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,8	2	0,4	54°16'53,35"N 22°17'30,65"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,4	54°16'53,92"N 22°17'33,69"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'54,88"N 22°17'32,14"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'56,45"N 22°17'31,65"E	Poziom dopuszczalny
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°16'54,83"N 22°17'34,66"E	Poziom dopuszczalny
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	0,9	2	0,4	54°16'56,28"N 22°17'35,89"E	Poziom dopuszczalny
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°16'56,12"N 22°17'33,62"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
50	DPP – Kawiarnia, nieczynna					

* - 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]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
14	GKP – az. 18°	2,1	2	1,2	54°16'54,96"N 22°17'37,70"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 20-12-2019r. 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

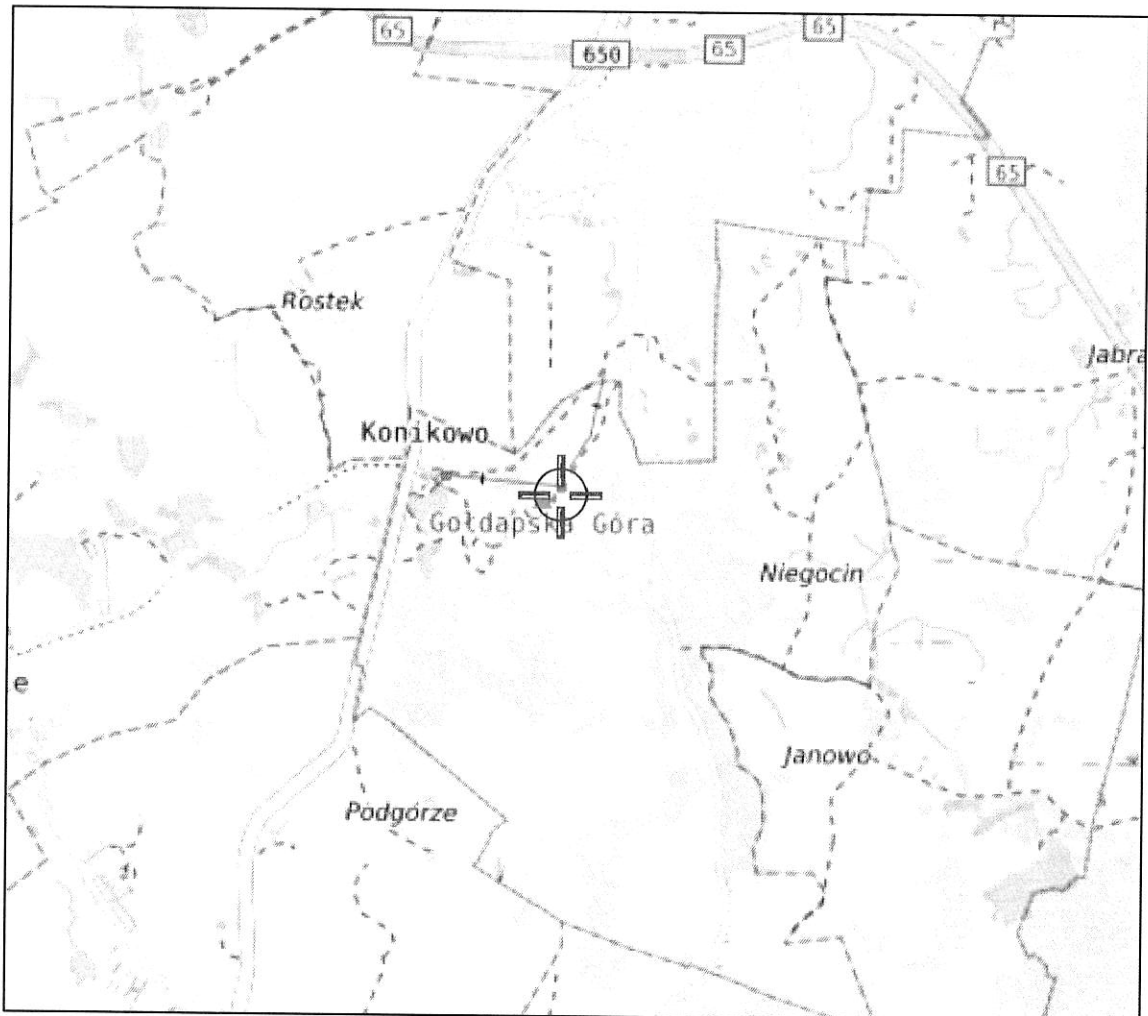
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

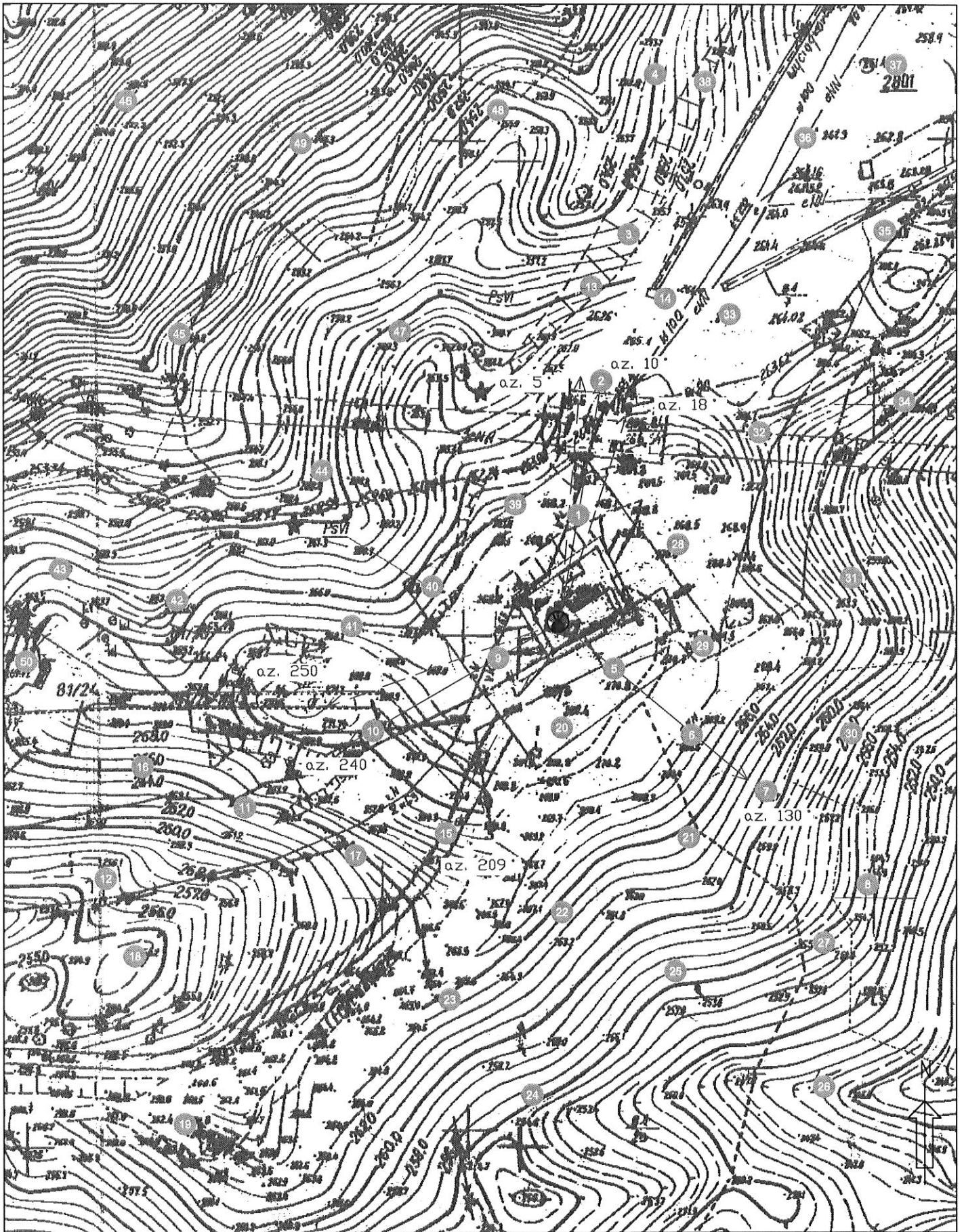
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|54°16'53,2"
E|22°17'36,3"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej



