



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4693/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 30802 (40844N!) GGD\_CHOZEWÓ\_LUBIATÓWÓ  
Adres: LUBIATÓWÓ, LUBIATÓWÓ, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-12

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urzędzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

 **NetWorkS! Sp.z o.o.**

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LUBIATOWO, LUBIATOWO.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30802 (40844N!) GGD\_CHOZEWÓ\_LUBIATOWO w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu 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. Pomiaru zostały wykonane przez:**



**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na maszcie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny leśne i plaża.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

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 [°]	kat pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	80010826 Kathrein	1	90	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	12981
2	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	80010826 Kathrein	1	165	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	12981
3	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	80010826 Kathrein	1	240	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	23	12729

Parametry radiolinii:

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 (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 56MHz Ericsson	38	1071.5	UKY 230 41/11H Ericsson	0.3	141	24.8
2.	NP ERICSSON RAU2X HP 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	4477.4	UKY 220 45/DC15 Ericsson	0.6	172	24

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-08-12	13:40 - 14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.1	21.1	46.2	47.4

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz laserowy	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr planu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP 1m o baru plażowego (obiekt sezonowy)	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,8" 17°50'15,3"
2	GKP 90°, 20m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'16,4"
3	GKP 90°, 40m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'17,6"
4	GKP 90°, 60m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'18,7"
5	GKP 90°, 80m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'19,8"
6	GKP 141°, 40m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,6" 17°50'16,8"
7	GKP 165°, 20m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,0" 17°50'15,7"
8	GKP 165°, 40m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,3" 17°50'15,9"
9	GKP 165°, 60m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'41,7" 17°50'16,2"
10	GKP 165°, 80m	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'41,0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	od anten					17°50'16,5"
11	GKP 172°, 40m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,3" 17°50'15,6"
12	GKP 240°, 20m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,2" 17°50'14,3"
13	GKP 240°, 40m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,9" 17°50'13,3"
14	GKP 240°, 60m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,6" 17°50'12,4"
15	GKP 240°, 80m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'42,3" 17°50'11,4"
-	GKP 90°, 120m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'21,8"
-	GKP 90°, 230m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'43,6" 17°50'27,7"
-	GKP 165°, 120m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'39,9" 17°50'17,0"
-	GKP 165°, 230m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'36,4" 17°50'18,5"
-	GKP 240°, 120m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'41,7" 17°50'9,7"
-	GKP 240°, 230m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°48'39,9" 17°50'4,5"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	PPP 1m o baru plażowego (obiekt sezonowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,8" 17°50'15,3"
2	GKP 90°, 20m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'16,4"
3	GKP 90°, 40m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'17,6"
4	GKP 90°, 60m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'18,7"
5	GKP 90°, 80m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'19,8"
6	GKP 141°, 40m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,6" 17°50'16,8"
7	GKP 165°, 20m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,0" 17°50'15,7"
8	GKP 165°, 40m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,3" 17°50'15,9"
9	GKP 165°, 60m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'41,7" 17°50'16,2"
10	GKP 165°, 80m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'41,0" 17°50'16,5"
11	GKP 172°, 40m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,3" 17°50'15,6"
12	GKP 240°, 20m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,2" 17°50'14,3"
13	GKP 240°, 40m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,9" 17°50'13,3"
14	GKP 240°, 60m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,6" 17°50'12,4"
15	GKP 240°, 80m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'42,3" 17°50'11,4"
-	GKP 90°, 120m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'21,8"
-	GKP 90°, 230m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'43,6" 17°50'27,7"
-	GKP 165°, 120m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'39,9" 17°50'17,0"
-	GKP 165°, 230m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'36,4" 17°50'18,5"
-	GKP 240°, 120m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'41,7" 17°50'9,7"
-	GKP 240°, 230m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°48'39,9" 17°50'4,5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

od anten					17°50'4,5"
----------	--	--	--	--	------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.62.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) 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),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 17 sierpnia 2020.**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

*NetWorkS! Sp. z o.o.*  
*Laboratorium*  
*Badań Środowiskowych*

Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkS! Sp. z o.o.*  
*Laboratorium*

**Koniec sprawozdania**

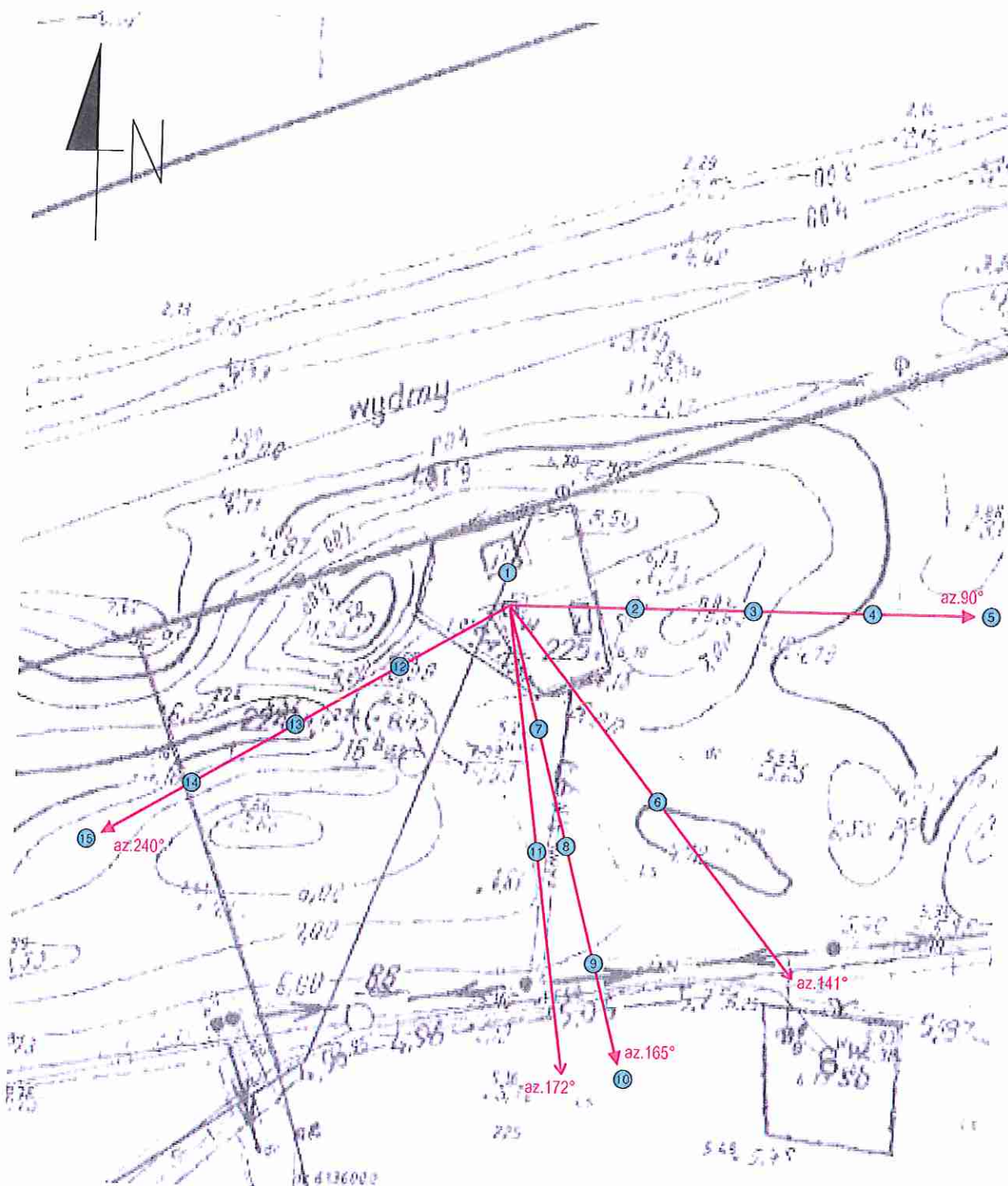
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.




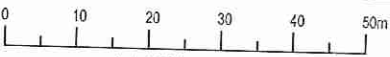


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 30802 (40844N!) GGD_CHOZEWO_LUBIATOWO Lokalizacja stacji
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 30802 (40844N!) GGD_CHOZEWÓ_LUBIATÓWO Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  skala 1:1000 1cm=10m         </div>

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 30802 (40844N!) GGD_CHOCEWO_LUBIATOWO Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.