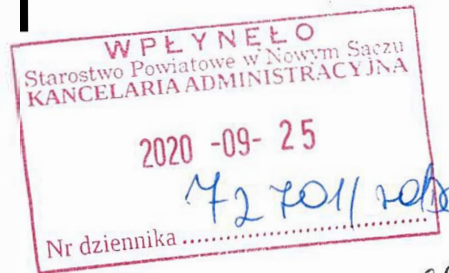


ORL-T 6221. 40. 2020

Katowice, dn. 2020-09-24

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



Starosta Powiatu w Nowym Sączu

Ul. Jagiellońska 33

33-300 Nowy Sącz

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **57200 (26200N!) KNO\_LACKO\_JAZOWSKO** zlokalizowanej w miejscowości JAZOWSKO, dz. Nr 783. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17447
2.	17447
3.	17447
4.	4909.4
5.	229.1
6.	4909.4

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/LTE 2100/UMTS 2100	35.4	17447	65	0/0/6/0/6/6
2.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/LTE 2100/UMTS 2100	35.4	17447	170	0/0/4/0/3/3
3.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/LTE 2100/UMTS 2100	35.4	17447	290	0/0/4/0/6/6
4.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	23000	30.0	4909.4	63	nd.
5.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	38000	20.9	229.1	299	nd.
6.	20°30'14.3" 49°32'0.2"	23000	21.6	4909.4	300	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 6039/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 57200 (26200N!) KNO\_LACKO\_JAZOWSKO

Adres: JAZOWSKO, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-09

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.

**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 JAZOWSKO.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 57200 (26200N!) KNO\_LACKO\_JAZOWSKO 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. Pomiary 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 wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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



### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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 [°]	kąt pochylenia [°]	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	ATR4518R6v06 Huawei	1	65	6/ 0/ 6/ 0/ 6/ 0	35.4	17447
2	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	0/ 0/ 3/ 0/ 4/ 3	35.4	17447
3	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	290	6/ 0/ 4/ 0/ 6/ 0	35.4	17447

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 CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	63	30
2.	WTM 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex	38	229.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	299	20.9
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	300	21,6

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-09-09	17:00-18:00	21.9	21	39.1	39.8

### 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 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-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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 pionu	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 od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°31'59,4" 20°30'13,9"
2	PPP - 1m od narożnika budynku mieszkalnego	1	1,2	3.3	0.12	49°31'58,9" 20°30'14,0"

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.



	parterowego					
3	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	2	<b>1,6</b>	4.4	0.16	49°31'59,9" 20°30'12,0"
4	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°31'59,0" 20°30'12,0"
5	PPP - 1m od narożnika budynku mieszkalnego parterowego 32	2	1,2	3.3	0.12	49°32'1,5" 20°30'12,5"
6	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	2	1,4	3.9	0.14	49°32'1,1" 20°30'13,3"
7	GKP 63° i 65° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.3	0.12	49°32'0,3" 20°30'14,5"
8	GKP 63° i 65° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	<b>1,6</b>	4.4	0.16	49°32'0,6" 20°30'15,5"
9	GKP 63° i 65° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	3.9	0.14	49°32'1,0" 20°30'16,6"
10	GKP 63° i 65° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.3	0.12	49°32'1,3" 20°30'17,7"
11	GKP 170° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.3	0.12	49°32'0,0" 20°30'14,4"
12	GKP 170° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	3.9	0.14	49°31'59,2" 20°30'14,5"
13	GKP 170° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	<b>1,6</b>	4.4	0.16	49°31'58,4" 20°30'14,8"
14	GKP 170° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.3	0.12	49°31'57,7" 20°30'14,9"
15	GKP 290° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,1	3.1	0.11	49°32'0,3" 20°30'13,9"
16	GKP 290° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.6	0.13	49°32'0,5" 20°30'12,8"
17	GKP 290° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.6	0.13	49°32'0,8" 20°30'11,6"
18	GKP 290° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.6	0.13	49°32'1,1" 20°30'10,5"
19	GKP 299° i 300° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,1	3.1	0.11	49°32'0,4" 20°30'13,9"
20	GKP 299° i 300° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	3.9	0.14	49°32'0,7" 20°30'12,8"
21	GKP 299° i 300° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	1,5	4.2	0.15	49°32'1,1" 20°30'11,8"
22	GKP 299° i 300° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.6	0.13	49°32'1,5" 20°30'10,7"
23	PPP 110° - 25m od naten	2	1,2	3.3	0.12	49°31'59,9" 20°30'15,4"
24	PPP 0° - 25m od naten	2	1,1	3.1	0.11	49°31'59,7" 20°30'16,6"
25	PPP 0° - 50m od naten	2	1,2	3.3	0.12	49°32'1,8" 20°30'14,3"

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.

-	GKP 65° - 177m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°32'2,6" 20°30'22,1"
-	GKP 65° - 354m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°32'5,0" 20°30'30,0"
-	GKP 170° - 177m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°31'54,6" 20°30'15,8"
-	GKP 170° - 354m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°31'49,0" 20°30'17,3"
-	GKP 290° - 177m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°32'2,2" 20°30'6,2"
-	GKP 290° - 354m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	49°32'4,1" 20°29'58,1"

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 od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°31'59,4" 20°30'13,9"
2	PPP - 1m od narożnika budynku mieszkalnego parterowego	1	0.003	0.009	0.12	49°31'58,9" 20°30'14,0"
3	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	2	<b>0.004</b>	0.012	0.16	49°31'59,9" 20°30'12,0"
4	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°31'59,0" 20°30'12,0"
5	PPP - 1m od narożnika budynku mieszkalnego parterowego 32	2	0.003	0.009	0.12	49°32'1,5" 20°30'12,5"
6	PPP - 1m od narożnika budynku gospodarczego	2	0.004	0.01	0.14	49°32'1,1" 20°30'13,3"
7	GKP 63° i 65° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.12	49°32'0,3" 20°30'14,5"
8	GKP 63° i 65° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	<b>0.004</b>	0.012	0.16	49°32'0,6" 20°30'15,5"
9	GKP 63° i 65° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.01	0.14	49°32'1,0" 20°30'16,6"
10	GKP 63° i 65° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.12	49°32'1,3" 20°30'17,7"
11	GKP 170° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.12	49°32'0,0" 20°30'14,4"
12	GKP 170° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.01	0.14	49°31'59,2" 20°30'14,5"
13	GKP 170° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	<b>0.004</b>	0.012	0.16	49°31'58,4" 20°30'14,8"
14	GKP 170° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.12	49°31'57,7" 20°30'14,9"
15	GKP 290° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.008	0.11	49°32'0,3" 20°30'13,9"
16	GKP 290° - 25m	2	0.003	0.01	0.13	49°32'0,5"

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 ogrodzenia instalacji					20°30'12,8"
17	GKP 290° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.01	0.13	49°32'0,8" 20°30'11,6"
18	GKP 290° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.01	0.13	49°32'1,1" 20°30'10,5"
19	GKP 299° i 300° - 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.008	0.11	49°32'0,4" 20°30'13,9"
20	GKP 299° i 300° - 25m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.01	0.14	49°32'0,7" 20°30'12,8"
21	GKP 299° i 300° - 50m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.011	0.15	49°32'1,1" 20°30'11,8"
22	GKP 299° i 300° - 75m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.01	0.13	49°32'1,5" 20°30'10,7"
23	PPP 110° - 25m od anten	2	0.003	0.009	0.12	49°31'59,9" 20°30'15,4"
24	PPP 0° - 25m od anten	2	0.003	0.008	0.11	49°31'59,7" 20°30'16,6"
25	PPP 0° - 50m od anten	2	0.003	0.009	0.12	49°32'1,8" 20°30'14,3"
-	GKP 65° - 177m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°32'2,6" 20°30'22,1"
-	GKP 65° - 354m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°32'5,0" 20°30'30,0"
-	GKP 170° - 177m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°31'54,6" 20°30'15,8"
-	GKP 170° - 354m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°31'49,0" 20°30'17,3"
-	GKP 290° - 177m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°32'2,2" 20°30'6,2"
-	GKP 290° - 354m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	49°32'4,1" 20°29'58,1"

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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.8.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z

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.

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 zleceniodawcę 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 zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.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

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 17 września 2020.

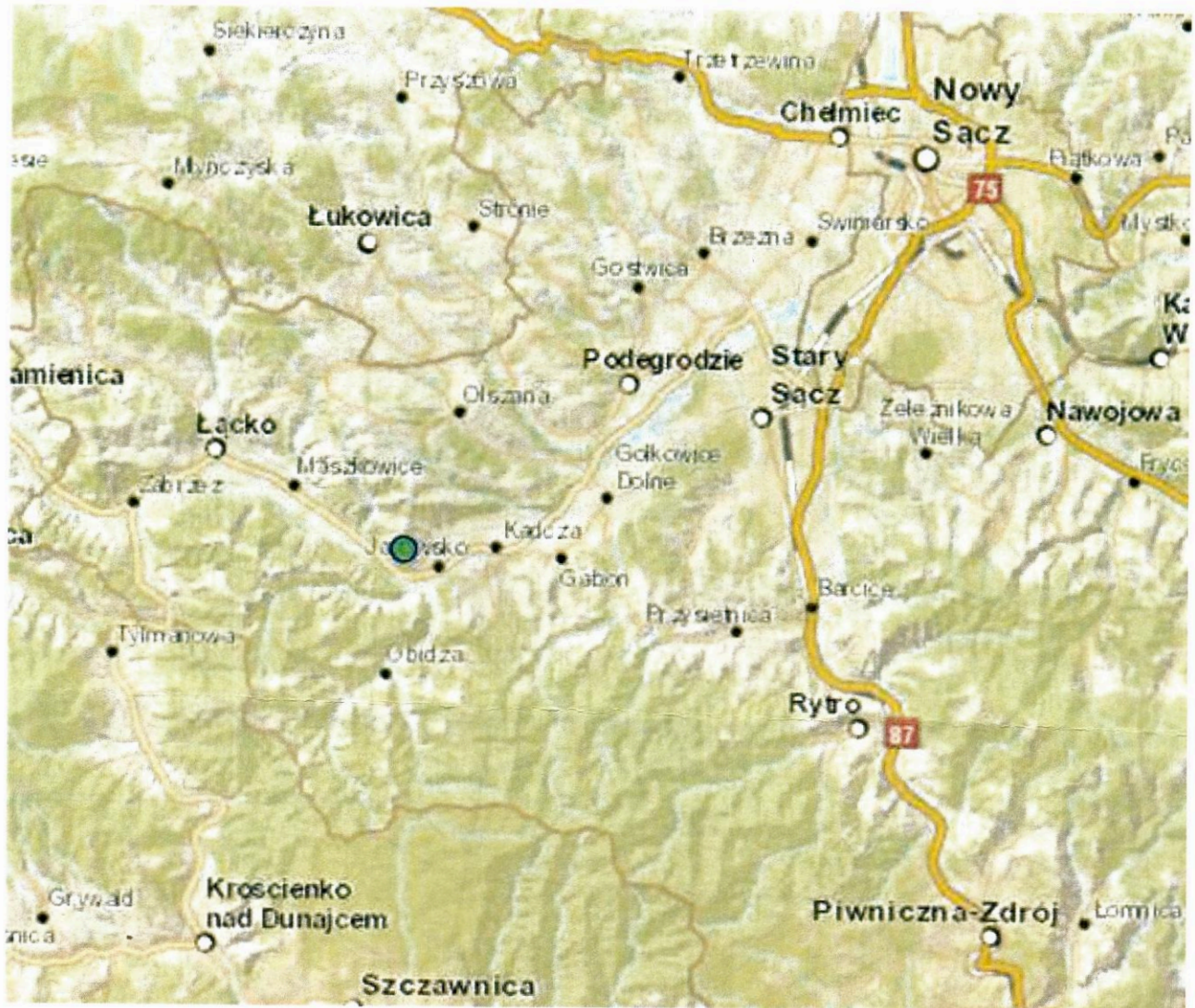
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**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.

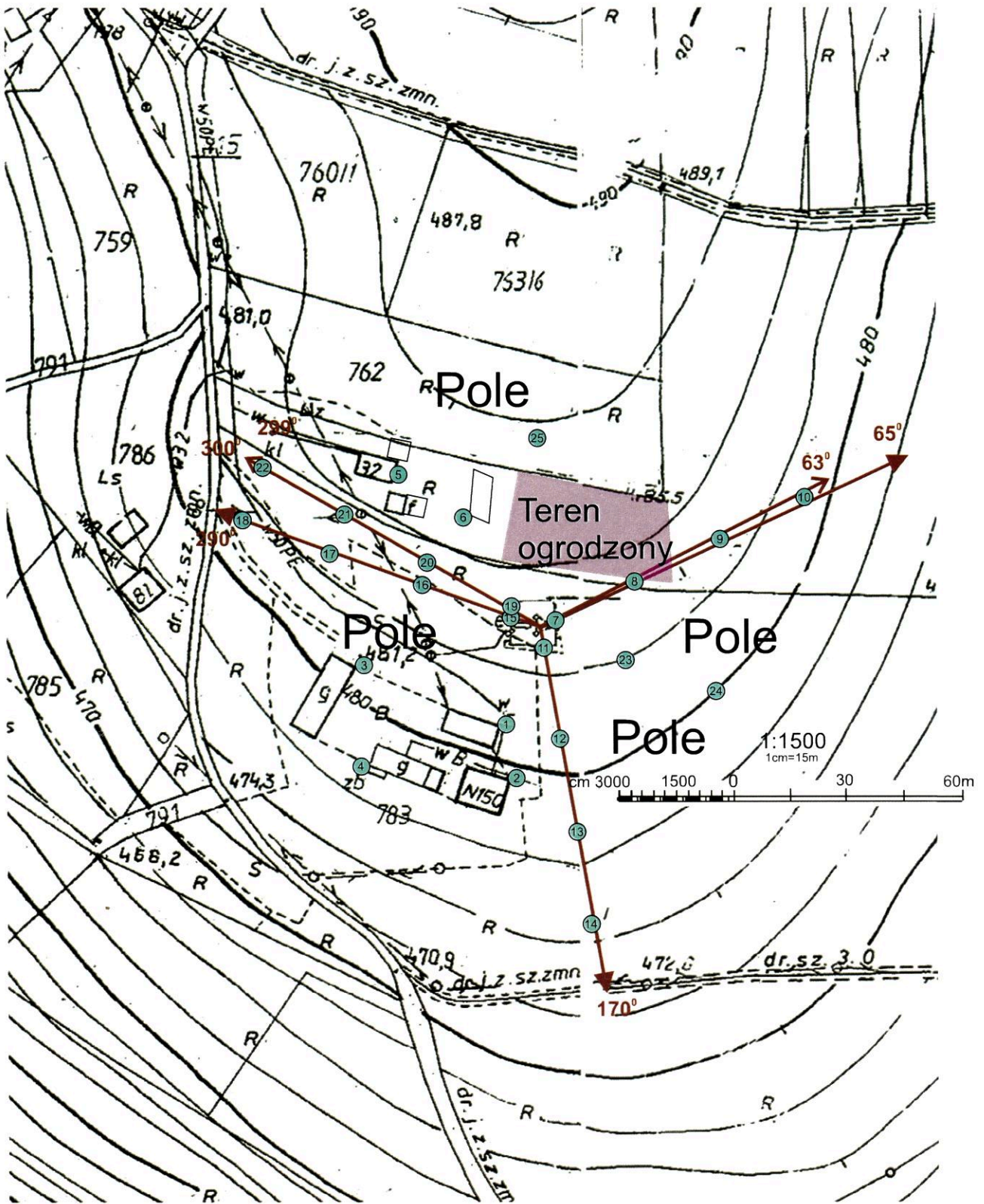




Załącznik nr 1	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 57200 (26200N!) KNO_LACKO_JAZOWSKO</b> Lokalizacja instalacji
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

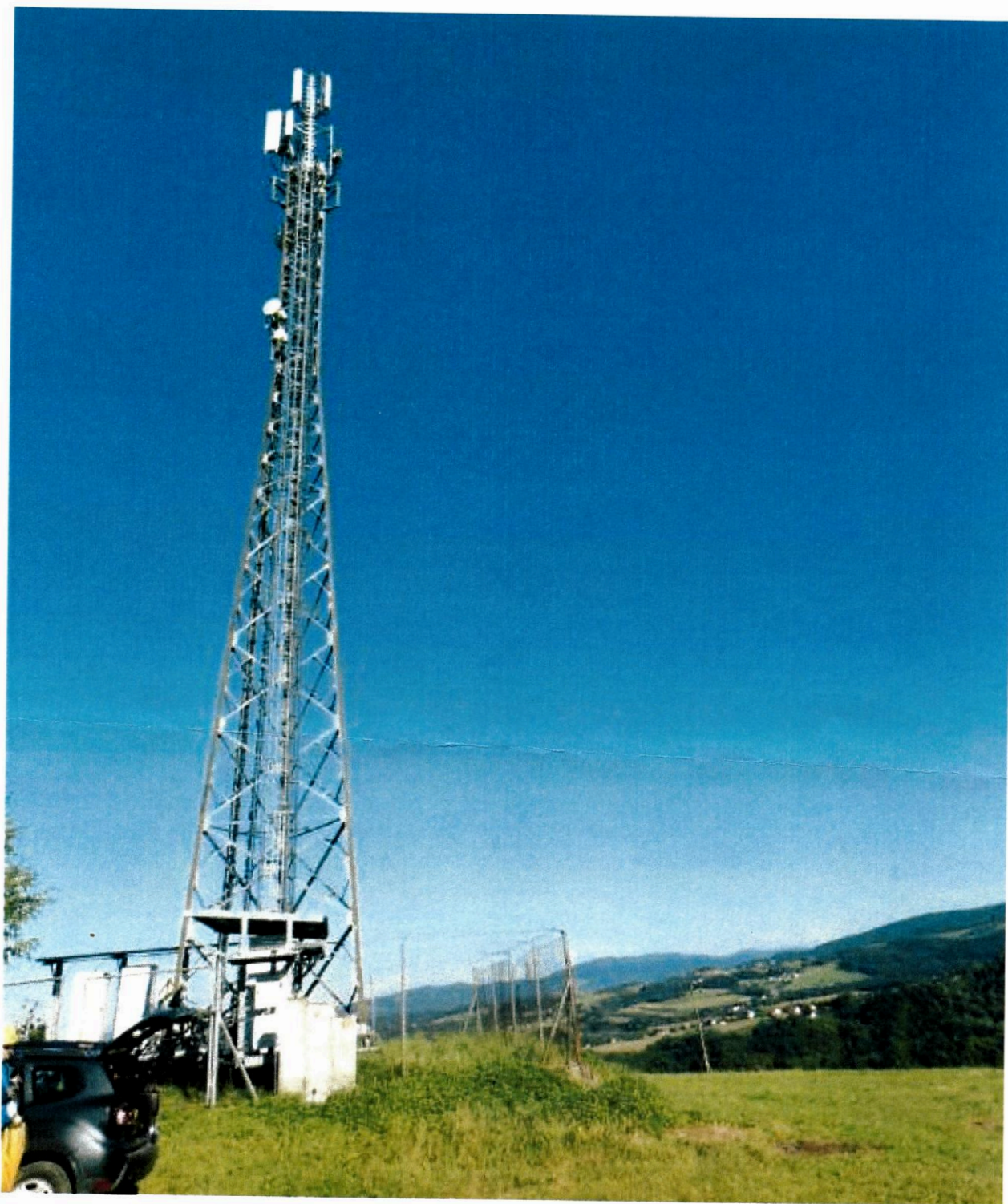




Załącznik nr 2	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 57200 (26200N!) KNO_LACKO_JAZOWSKO</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1500	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">⊗</span> Pion pomiarowy</li> <li><span style="color: red;">→</span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> <li><span style="color: blue;">→</span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</li> </ul>

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. 57200 (26200N!) KNO\_LACKO\_JAZOWSKO  
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.