



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7339/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 57143 (26143N!) KNO\_LACKO\_CENTRUM

Adres: ŁĄCKO DZ.595,Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-23

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 ŁĄCKO DZ.595.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 57143 (26143N!) KNO\_LACKO\_CENTRUM 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:**

Bajer Sebastian  
Bąbik Przemysław

**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 pomieszczeniu u podstawy wieży. Wokół instalacji teren zielony, las, budynki mieszkalne.

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.

### 7.3. 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 [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100	742236v01 Kathrein	1	10	1	31.7	3819
2	900/1800	742265v02 Kathrein	1	10	0/0	31.7	9882
3	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	10	5.5/4	31.7	9998
4	2100	742236v01 Kathrein	1	120	3	29.7	3819
5	900/1800	742265v02 Kathrein	1	120	0/4	29.7	9882
6	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	120	6/4	29.7	9998
7	2100	742236v01 Kathrein	1	220	0	31.7	3819
8	900/1800	742265v02 Kathrein	1	220	0/0	31.7	9882
9	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	220	2/4	31.7	9998

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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	4910	VHLP2-23 Andrew	0.6	120	18.9

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2021-11-23	09:35-10:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.3	1.5	68.9	68

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 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 EF6092	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-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'56.519" 20°25'9.119"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'57.239" 20°25'9.119"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'57.6" 20°25'9.479"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'58.32" 20°25'9.479"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'59.04" 20°25'9.839"
6	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'56.16" 20°25'9.479"
7	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.8" 20°25'10.199"
8	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.439" 20°25'10.919"
9	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.08" 20°25'12"
10	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'54.719" 20°25'12.72"
11	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.8" 20°25'8.4"
12	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.439" 20°25'8.04"
13	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'55.08" 20°25'7.32"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'54.36" 20°25'6.6"
15	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'53.64" 20°25'5.519"
16	PPP na az. 43° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'57.239" 20°25'10.559"
17	PPP na az. 327° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'57.959" 20°25'7.32"
18	PPP na az. 308° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'57.6" 20°25'6.239"
19	PPP na az. 85° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'56.519" 20°25'12"
20	PPP na az. 156° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'54.36" 20°25'10.199"
21	PPP na az. 274° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'56.16" 20°25'5.519"
22	GKP w odległości 158m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°34'1.2" 20°25'10.199"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°34'6.239" 20°25'11.639"
24	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'53.999" 20°25'15.599"
-	GKP w odległości 300m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'51.48" 20°25'22.079"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°33'48.24" 20°24'58.679"

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.

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'56.519" 20°25'9.119"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'57.239" 20°25'9.119"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'57.6" 20°25'9.479"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'58.32" 20°25'9.479"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'59.04" 20°25'9.839"
6	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'56.16" 20°25'9.479"
7	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.8" 20°25'10.199"
8	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.439" 20°25'10.919"
9	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.08" 20°25'12"
10	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'54.719" 20°25'12.72"
11	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.8" 20°25'8.4"
12	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.439" 20°25'8.04"
13	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'55.08" 20°25'7.32"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'54.36" 20°25'6.6"
15	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'53.64" 20°25'5.519"
16	PPP na az. 43° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'57.239" 20°25'10.559"
17	PPP na az. 327° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'57.959" 20°25'7.32"
18	PPP na az. 308° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°, 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'57.6" 20°25'6.239"
19	PPP na az. 85° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'56.519" 20°25'12"
20	PPP na az. 156° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'54.36" 20°25'10.199"
21	PPP na az. 274° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'56.16" 20°25'5.519"
22	GKP w odległości 158m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°34'1.2" 20°25'10.199"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°34'6.239" 20°25'11.639"
24	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'53.999" 20°25'15.599"
-	GKP w odległości 300m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'51.48" 20°25'22.079"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°33'48.24" 20°24'58.679"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WM<sub>H</sub> 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>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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.

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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 57143 (26143N!) KNO\_LACKO\_CENTRUM, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

#### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

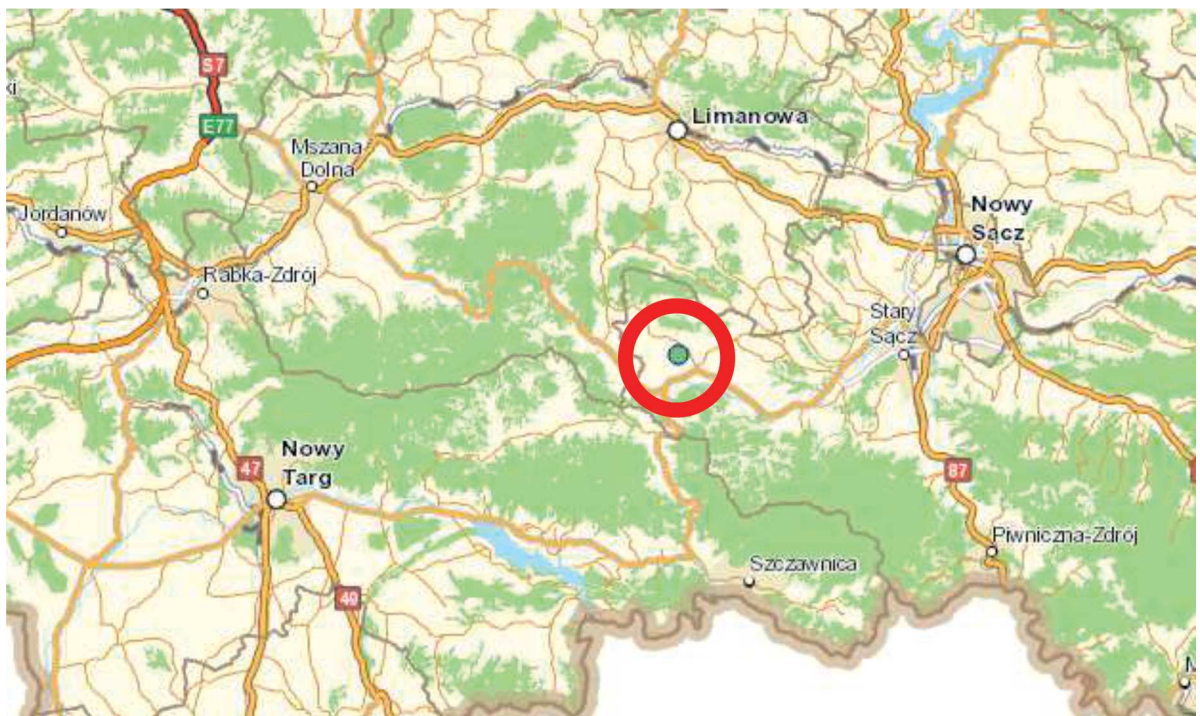
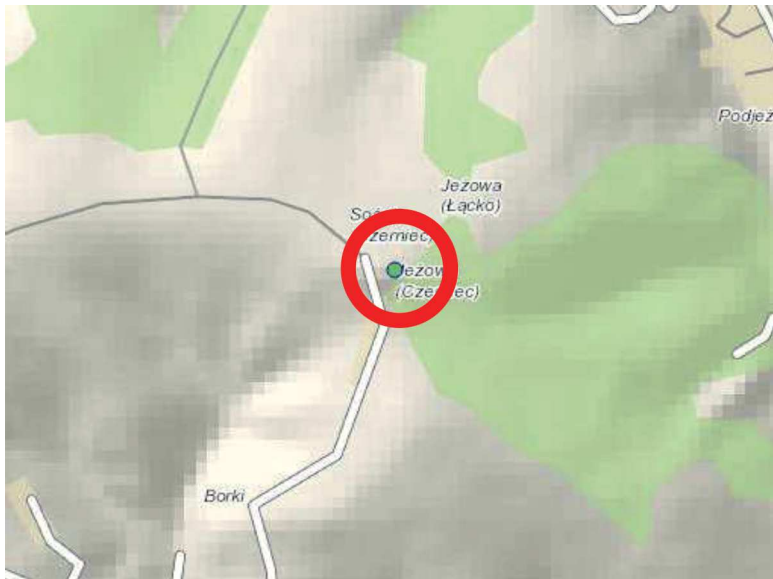
#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

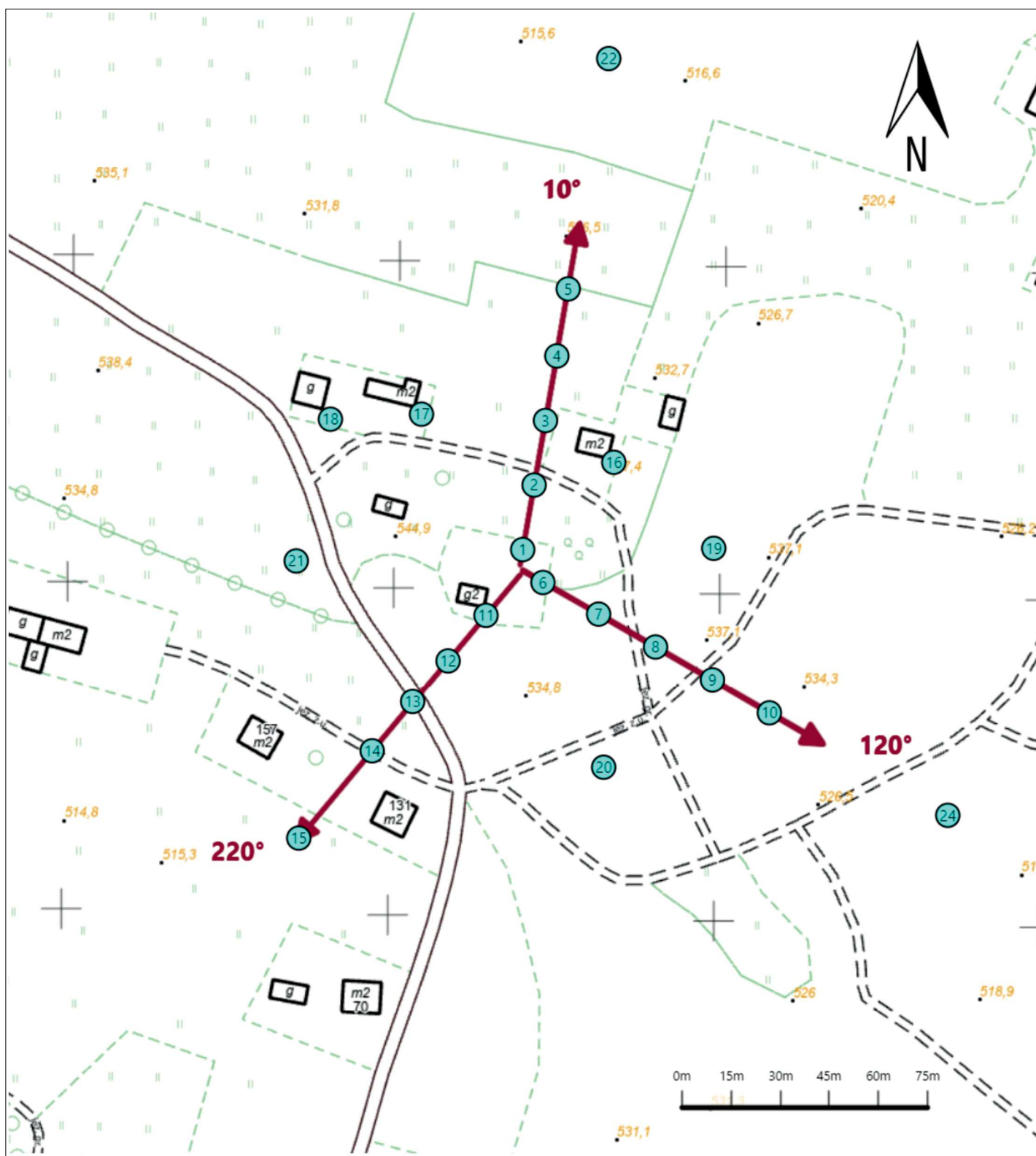
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

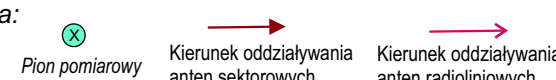


Załącznik nr 1	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 57143 (26143N!) KNO_LACKO_CENTRUM</b> Lokalizacja instalacji
----------------	---

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. 57143 (26143N!) KNO_LACKO_CENTRUM</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	 <p> <span style="color: blue;">⊗</span> Pion pomiarowy  <span style="color: red;">→</span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych  <span style="color: pink;">→</span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </p>

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. 57143 (26143N!) KNO\_LACKO\_CENTRUM**  
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.