



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 5615/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 24124 (96063N!) WBI\_KUZNICA\_KRUGLANY

Adres: KRUGLANY DZ.132/2, Powiat sokólski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-14

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 KRUGLANY DZ.132/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24124 (96063N!) WBI\_KUZNICA\_KRUGLANY 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Kubik Bartłomiej

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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 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	900/ 900/ 1800/ 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	0/ 0/ 2/ 2	56.1	13239
2	2600/ 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	5/ 1	56.1	11565
3	800/ 2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	8/ 5	52	11565
4	900/ 1800/ 2100/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	0/ 2/ 2/ 0	56.1	13239
5	2100/ 1800/ 900/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	320	2/ 2/ 0/ 0	56.1	13239
6	2600/ 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	320	5/ 1	56.1	11565

\* 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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	372	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	35	50
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	502	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	35	50
3.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	15	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	36	60
4.	NP ERICSSON RAU2X 7GHZ 2x28MHz XPIC planB Ericsson	7	10741	UKY 230 44/02H Ericsson	1.2	315	60

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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 [%]	
2021-10-14	16:00-17:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10	9.8	59	62

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.919" 23°37'17.04"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.199" 23°37'17.4"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'30.12" 23°37'18.12"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'29.039" 23°37'18.48"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.919" 23°37'16.32"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.56" 23°37'14.879"
7	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.199" 23°37'13.44"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'30.479" 23°37'12"
9	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'32.64" 23°37'16.32"
10	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'32.999" 23°37'15.239"
11	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'33.719" 23°37'14.159"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'32.64" 23°37'16.32"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'33.36" 23°37'15.239"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'34.08" 23°37'14.159"
15	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'34.8" 23°37'13.44"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'32.64" 23°37'17.04"

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.

17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'33.36" 23°37'18.12"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'34.08" 23°37'18.84"
19	PPP na az. 106° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.919" 23°37'18.12"
20	PPP na az. 197° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'31.199" 23°37'16.32"
21	PPP na az. 358° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'33.719" 23°37'16.68"
-	GKP w odległości 285m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'23.639" 23°37'22.08"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'14.999" 23°37'27.119"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'27.599" 23°37'3.359"
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'23.28" 23°36'50.04"
-	GKP w odległości 285m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'39.48" 23°37'6.96"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°29'46.32" 23°36'56.88"

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 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.919" 23°37'17.04"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.199" 23°37'17.4"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'30.12" 23°37'18.12"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'29.039" 23°37'18.48"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.919" 23°37'16.32"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.56" 23°37'14.879"

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	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.199" 23°37'13.44"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'30.479" 23°37'12"
9	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'32.64" 23°37'16.32"
10	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'32.999" 23°37'15.239"
11	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 315°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'33.719" 23°37'14.159"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'32.64" 23°37'16.32"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'33.36" 23°37'15.239"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'34.08" 23°37'14.159"
15	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'34.8" 23°37'13.44"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'32.64" 23°37'17.04"
17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'33.36" 23°37'18.12"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 36° i 37°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'34.08" 23°37'18.84"
19	PPP na az. 106° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.919" 23°37'18.12"
20	PPP na az. 197° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'31.199" 23°37'16.32"
21	PPP na az. 358° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'33.719" 23°37'16.68"
-	GKP w odległości 285m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'23.639" 23°37'22.08"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'14.999" 23°37'27.119"
-	GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'27.599" 23°37'3.359"
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'23.28" 23°36'50.04"

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 w odległości 285m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'39.48" 23°37'6.96"
-	GKP w odległości 564m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°29'46.32" 23°36'56.88"

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  $W_{ME}$  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>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

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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 24124 (96063N!) WBI\_KUZNICA\_KRUGLANY, 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

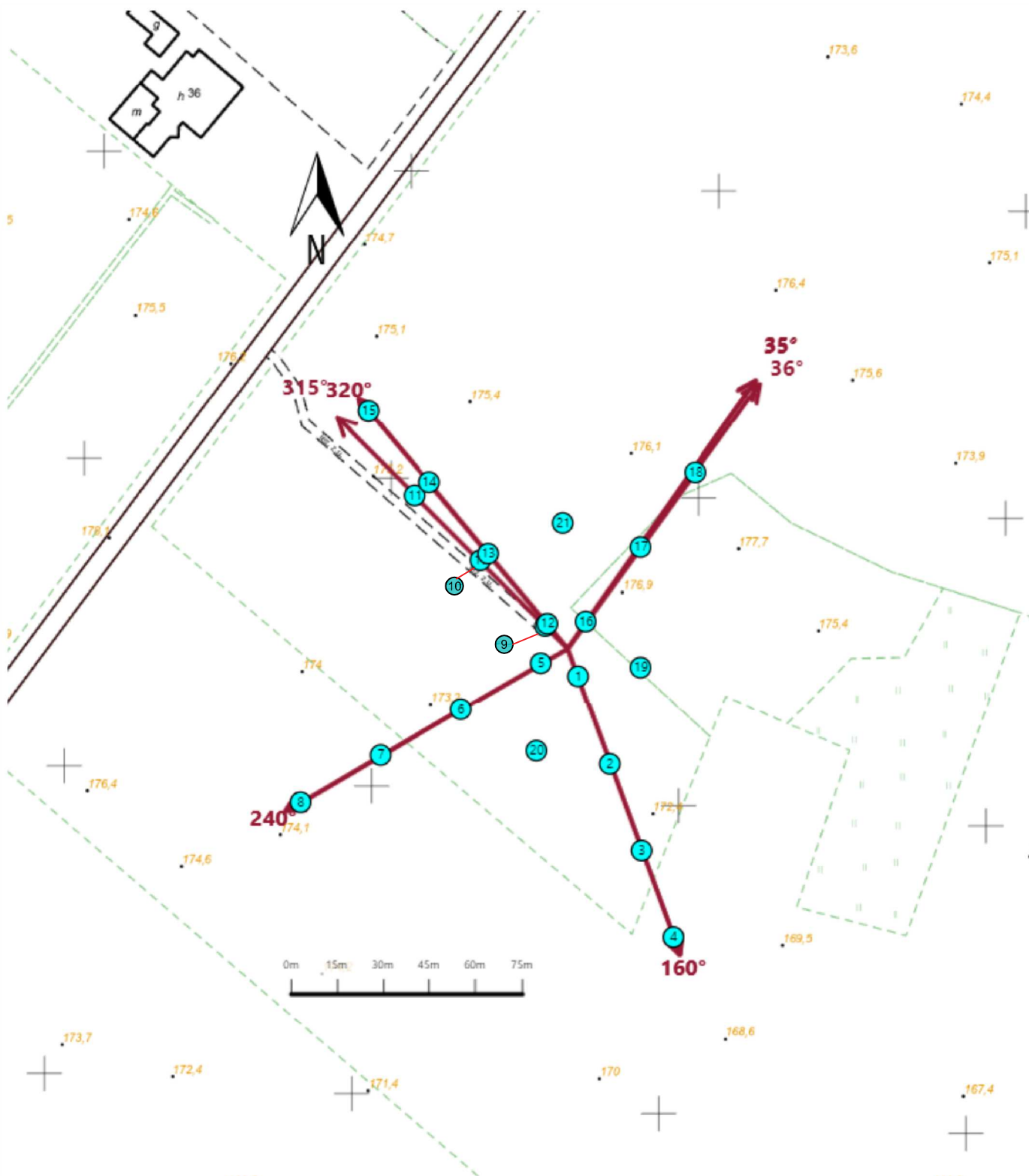
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.








Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24124 (96063N!) WBI_KUZNICA_KRUGLANY 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. 24124 (96063N!) WBI_KUZNICA_KRUGLANY Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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>

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. 24124 (96063N!) WBI_KUZNICA_KRUGLANY 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.