

Katowice, dn. 2021-10-22

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu w Sanoku**  
**Rynek 1**  
**38-500 Sanok**

**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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej 59117 (23117N!) KKS\_SANOK\_CENTRUM zlokalizowanej w miejscowości SANOK DZ.291. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 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] anteny jest niepoprawna tablicą
1.	15366
2.	9185
3.	15366
4.	9185
5.	15366
6.	9185
7.	742
8.	795

**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)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	22°12'0,2" 49°33'43,6"	900/2100/900/1800/800	34.8	15366	10	6/8/6/8/6
2.	22°12'0,2" 49°33'43,6"	2600	34.8	9185	10	8
3.	22°12'0,2" 49°33'43,6"	1800/900/800/900/2100	34.8	15366	130	4/6/6/6/8
4.	22°12'0,2" 49°33'43,6"	2600	34.8	9185	130	8
5.	22°12'0,0" 49°33'43,5"	900/2100/900/1800/800	33.9	15366	270	6/6/6/4/6
6.	22°12'0,0" 49°33'43,5"	2600	33.9	9185	270	6
7.	22°12'0,0" 49°33'43,5"	18000	23	742	220	Nd.
8.	22°12'0,0" 49°33'43,5"	32000	27.9	795	288	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 9 listopada 2010r. 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



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-10-22  
12:37



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa 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 7119/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

**Numer i nazwa: 59117 (23117N!) KKS\_SANOK\_CENTRUM**

**Adres: SANOK DZ.291, Powiat sanocki, WOJ. PODKARPACIE**

**Data wykonania pomiarów: 2021-09-29**

**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 SANOK DZ.291.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 59117 (23117N!) KKS\_SANOK\_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:**

Bąbik Przemysław  
Papka Paweł

**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 znajduje się miasto, park.

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	900/ 2100/ 900/ 1800/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	6/ 8/ 6/ 8/ 6	34.8	15366
2	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	10	8	34.8	9185
3	1800/ 900/ 800/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	4/ 6/ 6/ 6/ 8	34.8	15366
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	130	8	34.8	9185
5	900/ 2100/ 900/ 1800/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	6/ 6/ 6/ 4/ 6	33.9	15366
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	270	6	33.9	9185

\* 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 ECLIPSE 600 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	742	VHLP2-18 Andrew	0.6	220	23
2.	Huawei RTN 905S XMC-3 Harris Stratex	32	795	A32S03M-3X Andrew	0.3	288	27.9

### 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: RTV (87,5MHz-790MHz), telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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.

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.

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 [%]	
2021-09-29	15:30-16:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.2	14	58.8	59.1

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. Świadectwo 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 13m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.919" 22°11'59.999"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'44.639" 22°11'59.999"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'45.36" 22°12'0.359"
4	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'46.8" 22°12'0.719"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.999"
6	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'42.84" 22°12'1.079"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'42.479" 22°12'1.8"
8	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'41.759" 22°12'3.24"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'58.56"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'57.12"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'55.679"
13	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
14	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'42.84" 22°11'58.92"
15	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'42.12" 22°11'58.2"
16	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az.	2,0	<b>1,8</b>	3.9	0.14	49°33'43.919" 22°11'58.56"

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.



	288°					
18	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'44.28" 22°11'57.48"
19	PPP na az. 38° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'45.36" 22°12'2.16"
20	PPP na az. 69° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'44.28" 22°12'2.52"
21	PPP na az. 181° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'41.759" 22°11'59.999"
22	PPP na az. 314° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'44.639" 22°11'57.84"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'51.119" 22°12'1.8"
-	GKP w odległości 372m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'55.439" 22°12'3.24"
25	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'40.68" 22°12'5.399"
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'36.359" 22°12'13.32"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'51.72"
-	GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	49°33'43.56" 22°11'40.2"

**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 13m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.919" 22°11'59.999"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'44.639" 22°11'59.999"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'45.36" 22°12'0.359"
4	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'46.8" 22°12'0.719"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.999"
6	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'42.84" 22°12'1.079"

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 53m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'42.479" 22°12'1.8"
8	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'41.759" 22°12'3.24"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'58.56"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'57.12"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'55.679"
13	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
14	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'42.84" 22°11'58.92"
15	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'42.12" 22°11'58.2"
16	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'59.639"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 288°	2,0	<b>0.005</b>	0.01	0.14	49°33'43.919" 22°11'58.56"
18	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'44.28" 22°11'57.48"
19	PPP na az. 38° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'45.36" 22°12'2.16"
20	PPP na az. 69° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'44.28" 22°12'2.52"
21	PPP na az. 181° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'41.759" 22°11'59.999"
22	PPP na az. 314° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'44.639" 22°11'57.84"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'51.119" 22°12'1.8"
-	GKP w odległości 372m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'55.439" 22°12'3.24"
25	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'40.68" 22°12'5.399"

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.

	130°					
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'36.359" 22°12'13.32"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'51.72"
-	GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°33'43.56" 22°11'40.2"

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: 54,2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 59117 (23117N!) KKS\_SANOK\_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

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2021-  
10-13 10:19

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-10-18  
14:27

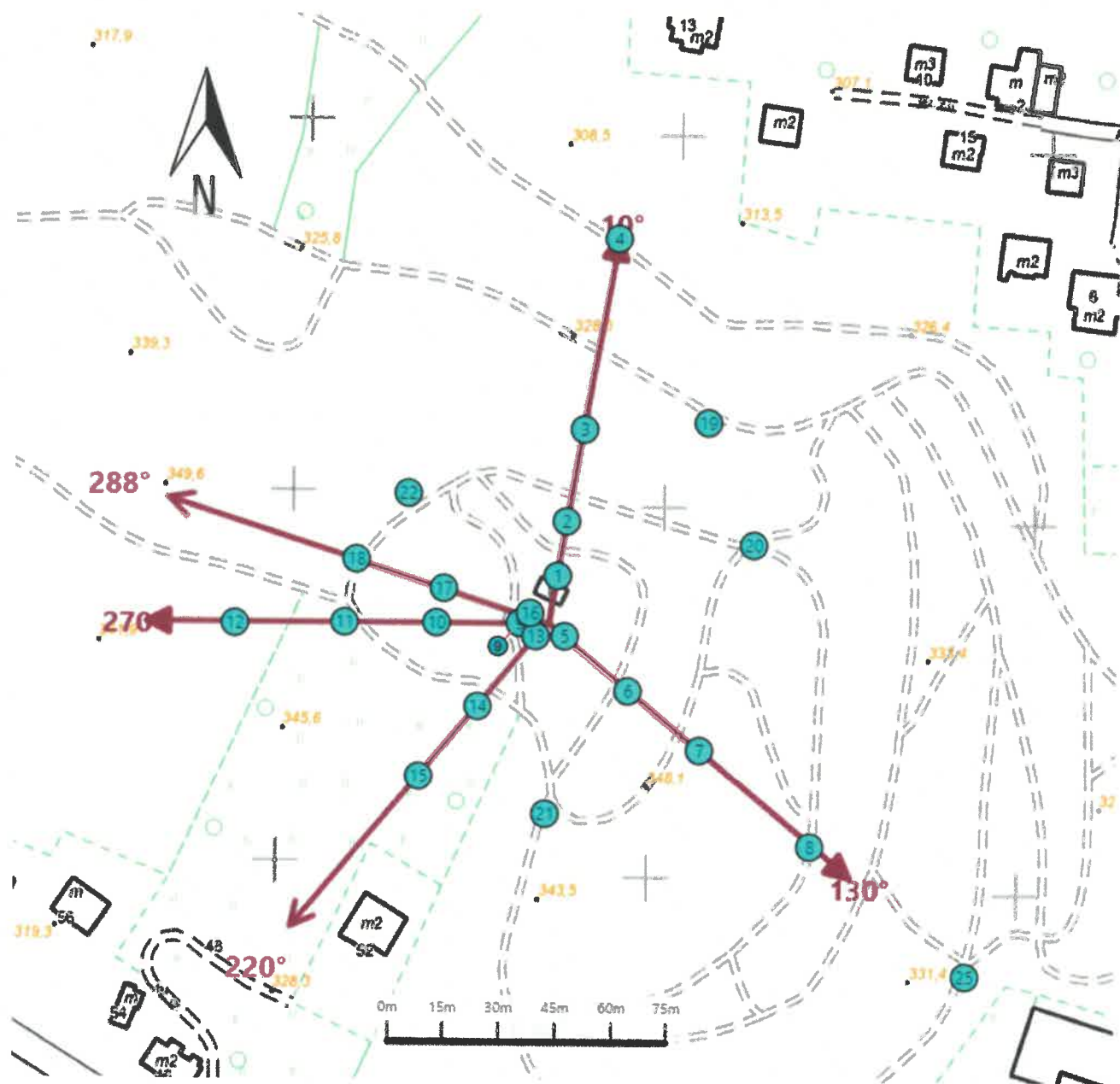
**Koniec sprawozdania**


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. 59117 (23117N!) KKS_SANOK_CENTRUM 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. 59117 (23117NI) KKS_SANOK_CENTRUM Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: 

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. 59117 (23117NI) KKS\_SANOK\_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.