



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2712/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 28006 (91028N!) WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83
Adres: SKIERNIEWICE, JANA III SOBIESKIEGO 83, Powiat m. Skierniewice, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-27

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 SKIERNIEWICE, JANA III SOBIESKIEGO 83

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28006 (91028N!) WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Głowacki Konrad
Stanilewicz Tomasz

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	2/1/1	41	9916
2	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	3/1	41	9310
3	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	8/7.5/7.5	41	9916
4	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	8/7	41	9310
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	8/7.5/7.5	41	9916
6	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	8/7	41	9310

* 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 ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	35	41.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	1178	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	65	41
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	11749	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	70	40
4.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2291/5371	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	121	41.3
5.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	11	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	130	41

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.

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]
6.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	9573	ANT3_0.9 23 HP/HPX Ericsson	0.9	198	40.5
7.	NEC Pasolink NEOc Harris Stratex	38	113	VHLP1-38 Andrew	0.3	207	80
8.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	237	41
9.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	241	80.4
10.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	8338	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	247	40.5
11.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3557	UKY 220 45/DC15 Ericsson	0.6	248	41.3
12.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	306	80
13.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 210 44/DC15 Ericsson	1.2	357	40.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022, poz. 1657), 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 zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.

8.2. 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 [%]	
2023-04-27	09:45-10:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.6	8.8	62.0	60.0

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 357°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.4" 20°10'16.0"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	51°58'17.8" 20°10'15.6"
3	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.8	0.14	51°58'18.5" 20°10'15.6"
4	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	3.1	3.1	3.1	4.4	0.16	51°58'19.2" 20°10'15.6"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.6	0.13	51°58'19.9" 20°10'15.6"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 35°	0-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	2.2	2.2	2.2	3.1	0.11	51°58'17.4" 20°10'16.7"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	3.2	3.2	3.2	4.5	0.16	51°58'18.1" 20°10'17.4"
9	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.9	0.11	51°58'18.5" 20°10'18.1"
10	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'19.2" 20°10'18.5"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"

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.

12	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.5	0.13	51°58'17.4" 20°10'17.4"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	3.4	3.4	3.4	4.8	0.17	51°58'17.4" 20°10'18.1"
14	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"
15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 70°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	51°58'17.0" 20°10'17.4"
16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.4" 20°10'18.5"
17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.3"
18	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	3.2	3.4	3.2	4.4	0.16	51°58'16.7" 20°10'17.4"
19	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.3" 20°10'18.8"
20	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	2.2	2.2	3.1	0.11	51°58'16.0" 20°10'19.9"
21	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	51°58'15.6" 20°10'21.0"
22	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.0"
23	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 121°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	51°58'16.3" 20°10'17.0"
24	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.0" 20°10'17.8"
25	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'15.6" 20°10'18.8"
26	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'15.2" 20°10'20.3"
27	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.3"
28	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 130°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	51°58'16.3" 20°10'17.0"
29	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.0" 20°10'17.8"
30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'15.2" 20°10'19.6"

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.

31	PKP narożnik budynku przemysłowego	2.0	1.7	1.7	1.7	2.4	0.09	51°58'16.0" 20°10'16.0"
32	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'15.6"
33	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.0" 20°10'15.2"
34	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'15.2" 20°10'14.9"
35	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'14.9" 20°10'14.5"
36	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'14.2" 20°10'14.2"
37	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'15.6"
38	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.3" 20°10'15.2"
39	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'15.6" 20°10'14.9"
40	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'14.9" 20°10'14.2"
41	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'14.5" 20°10'13.8"
42	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	51°58'16.3" 20°10'14.9"
43	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.6	0.13	51°58'15.6" 20°10'13.8"
44	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.4	0.12	51°58'15.2" 20°10'13.4"
45	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'14.9" 20°10'13.1"
46	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 237°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.3" 20°10'14.5"
47	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 237°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	51°58'16.0" 20°10'13.8"
48	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 237°	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°58'15.6" 20°10'12.7"
49	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.3" 20°10'14.2"
50	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 241°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.4	0.09	51°58'16.0" 20°10'13.4"

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.

51	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 241°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	51°58'15.6" 20°10'12.4"
52	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'14.2"
53	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 248°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.7	0.1	51°58'16.3" 20°10'13.1"
54	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 248°	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	51°58'16.0" 20°10'12.0"
55	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 247°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.3" 20°10'13.8"
56	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 247°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.4	0.09	51°58'16.3" 20°10'13.1"
57	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 247°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	51°58'16.0" 20°10'12.4"
58	PKP narożnik budynku przemysłowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'16.7" 20°10'11.6"
59	PKP narożnik budynku przemysłowego	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	51°58'17.4" 20°10'14.5"
60	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.0" 20°10'15.6"
61	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.4" 20°10'14.9"
62	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.8" 20°10'13.8"
63	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'18.1" 20°10'13.1"
64	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'18.5" 20°10'12.4"
65	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.4" 20°10'15.6"
66	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'17.8" 20°10'14.9"
67	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'18.1" 20°10'14.2"
68	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'18.8" 20°10'13.4"
69	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'19.2" 20°10'12.7"

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.

70	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'19.6" 20°10'12.0"
71	PKP narożnik budynku przemysłowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'18.1" 20°10'18.8"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'12.4" 20°10'35.8"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'12.0" 20°10'8.8"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°58'24.2" 20°10'5.9"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 357°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.4" 20°10'16.0"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°58'17.8" 20°10'15.6"
3	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.14	51°58'18.5" 20°10'15.6"
4	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.012	0.16	51°58'19.2" 20°10'15.6"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 357°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	51°58'19.9" 20°10'15.6"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 35°	0-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°58'17.4" 20°10'16.7"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.012	0.16	51°58'18.1" 20°10'17.4"
9	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 35°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°58'18.5" 20°10'18.1"

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.

10	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 35°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'19.2" 20°10'18.5"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"
12	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	51°58'17.4" 20°10'17.4"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.013	0.17	51°58'17.4" 20°10'18.1"
14	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.0" 20°10'16.3"
15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°58'17.0" 20°10'17.4"
16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.4" 20°10'18.5"
17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.3"
18	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.008	0.009	0.009	0.012	0.16	51°58'16.7" 20°10'17.4"
19	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.3" 20°10'18.8"
20	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°58'16.0" 20°10'19.9"
21	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°58'15.6" 20°10'21.0"
22	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.0"
23	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 121°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°58'16.3" 20°10'17.0"
24	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.0" 20°10'17.8"

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.

25	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'15.6" 20°10'18.8"
26	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'15.2" 20°10'20.3"
27	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'16.3"
28	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°58'16.3" 20°10'17.0"
29	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.0" 20°10'17.8"
30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'15.2" 20°10'19.6"
31	PKP narożnik budynku przemysłowego	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°58'16.0" 20°10'16.0"
32	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'15.6"
33	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.0" 20°10'15.2"
34	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'15.2" 20°10'14.9"
35	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'14.9" 20°10'14.5"
36	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 198°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'14.2" 20°10'14.2"
37	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'15.6"
38	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.3" 20°10'15.2"
39	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'15.6" 20°10'14.9"

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.

40	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'14.9" 20°10'14.2"
41	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 207°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'14.5" 20°10'13.8"
42	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°58'16.3" 20°10'14.9"
43	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	51°58'15.6" 20°10'13.8"
44	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.12	51°58'15.2" 20°10'13.4"
45	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'14.9" 20°10'13.1"
46	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 237°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.3" 20°10'14.5"
47	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 237°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°58'16.0" 20°10'13.8"
48	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 237°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°58'15.6" 20°10'12.7"
49	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.3" 20°10'14.2"
50	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 241°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°58'16.0" 20°10'13.4"
51	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 241°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°58'15.6" 20°10'12.4"
52	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'14.2"
53	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 248°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	51°58'16.3" 20°10'13.1"
54	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 248°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°58'16.0" 20°10'12.0"

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.

55	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 247°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.3" 20°10'13.8"
56	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 247°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	51°58'16.3" 20°10'13.1"
57	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 247°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°58'16.0" 20°10'12.4"
58	PKP narożnik budynku przemysłowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'16.7" 20°10'11.6"
59	PKP narożnik budynku przemysłowego	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°58'17.4" 20°10'14.5"
60	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.0" 20°10'15.6"
61	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.4" 20°10'14.9"
62	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.8" 20°10'13.8"
63	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'18.1" 20°10'13.1"
64	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 306°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'18.5" 20°10'12.4"
65	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.4" 20°10'15.6"
66	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'17.8" 20°10'14.9"
67	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'18.1" 20°10'14.2"
68	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'18.8" 20°10'13.4"
69	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'19.2" 20°10'12.7"
70	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'19.6" 20°10'12.0"

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.

71	PKP narożnik budynku przemysłowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'18.1" 20°10'18.8"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'12.4" 20°10'35.8"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'12.0" 20°10'8.8"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°58'24.2" 20°10'5.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WMH 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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:

sonda S-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 28006 (91028N!) WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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.

12. Spis załączników

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

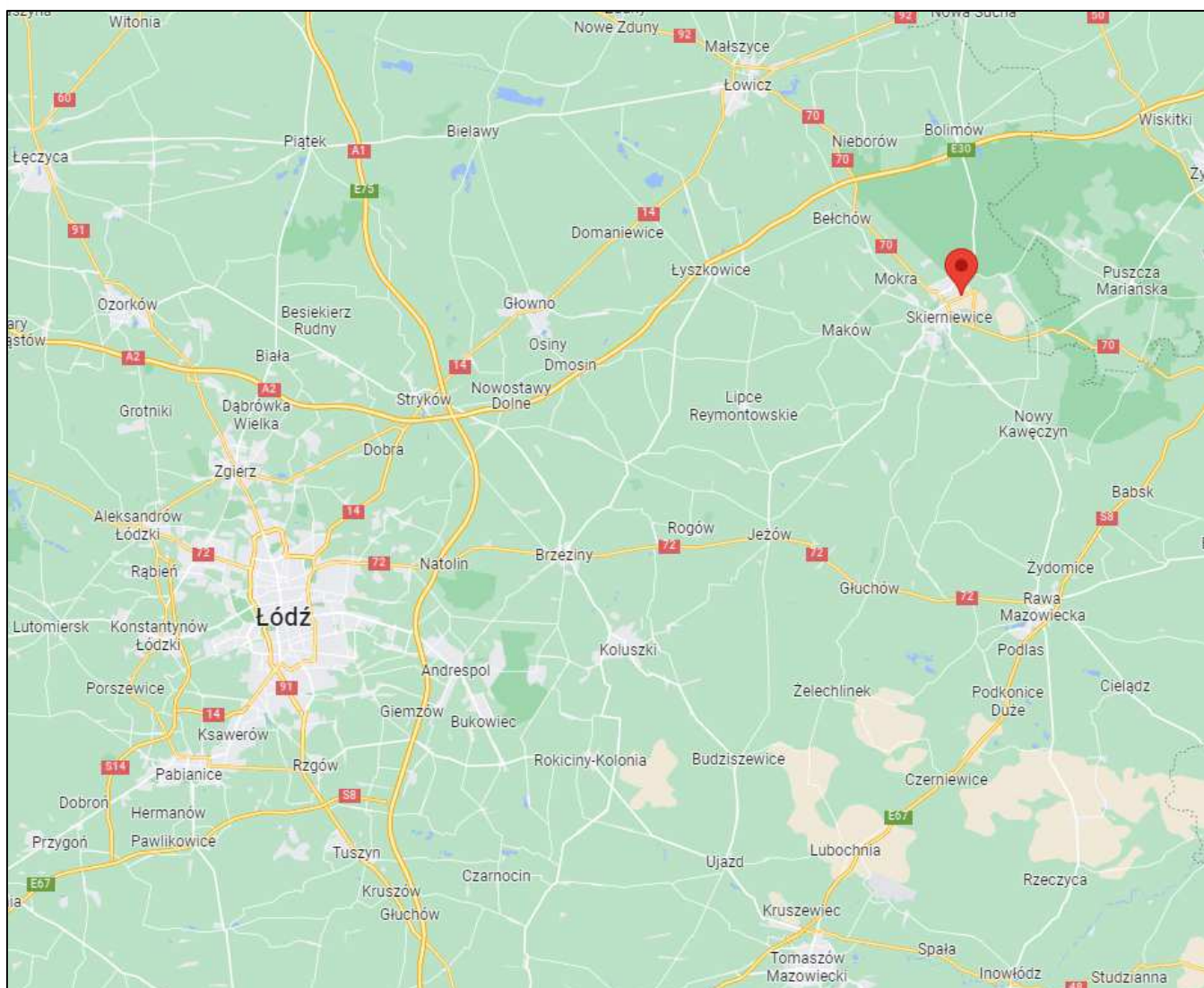
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

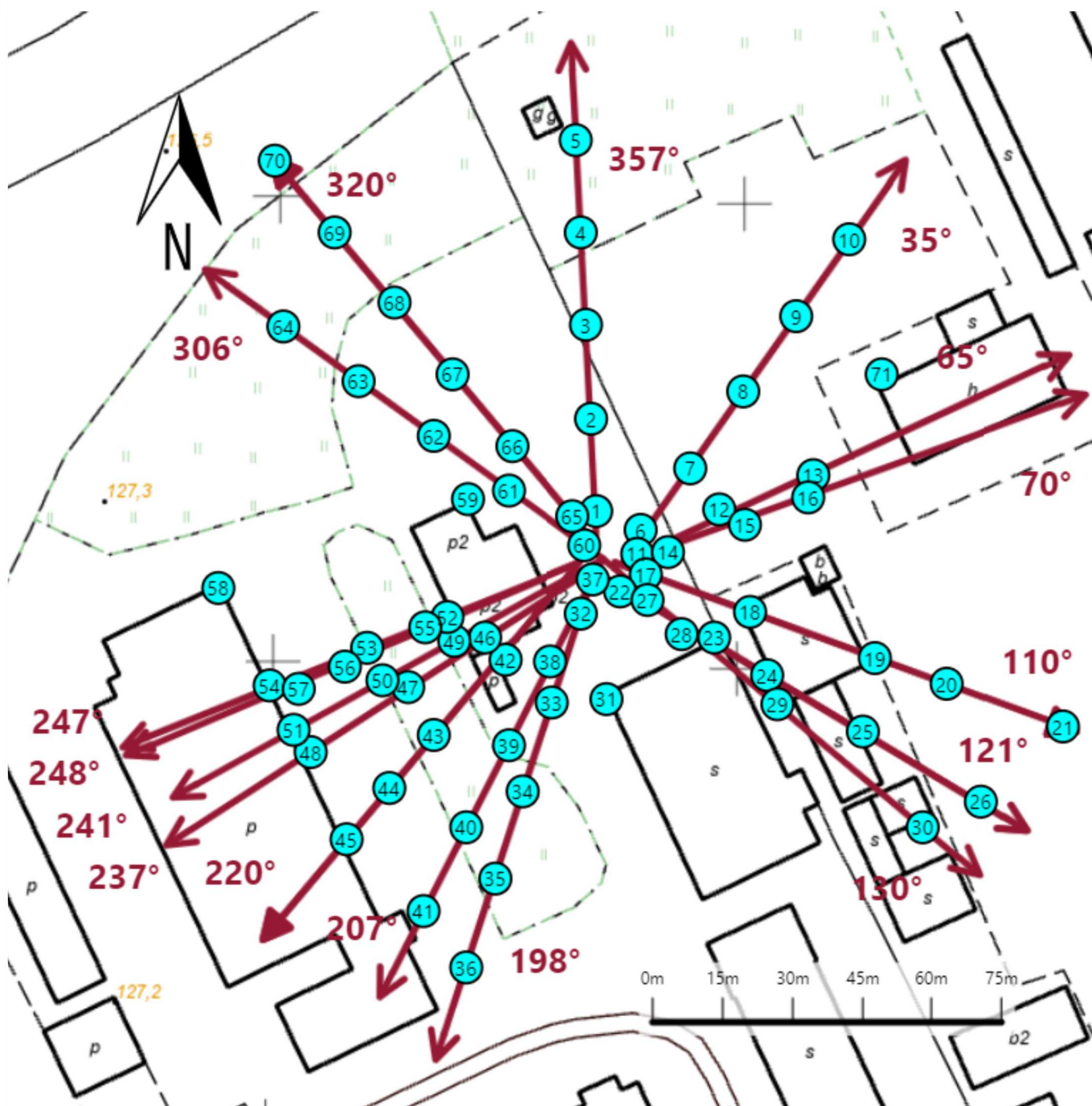
Sprawozdanie autoryzował:




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. 28006 (91028N!) WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83 Lokalizacja stacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83 (91028N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28006 (91028N!) WSK_SKIERNIEW_SOBIESKIEGO83

Dokumentacja fotograficzna