

Warszawa, dn. 2022-11-17

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



**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piłsudskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 506401236

**Starosta Powiatu Grójeckiego**  
**Starostwo Powiatowe w Grójcu**  
**ul. Piłsudskiego 59**  
**05-600 Grójec**

**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 2021r. poz. 1973 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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC** zlokalizowanej w miejscowości GRÓJEC, MOGIELNICKA 105 DZ.553/3. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC**

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9207
2.	9956
3.	5059
4.	9207
5.	9956
6.	5059
7.	9207
8.	9956
9.	5059

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	2291/5371
11.	708
12.	15
13.	159
14.	13
15.	36
16.	80
17.	4
18.	2405/3716
19.	978
20.	589
21.	13
22.	11777

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

Lp.	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 [°]
1.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	2600	44.5	9207	100	6
2.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	800/1800/2100	44.5	9956	100	7/6.5/6.5
3.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	900	55.5	5059	100	2
4.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	2600	44.5	9207	220	5
5.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	800/1800/2100	44.5	9956	220	6/5.5/5.5
6.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	900	55.5	5059	220	2
7.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	2600	44.5	9207	340	5
8.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	800/1800/2100	44.5	9956	340	6/5.5/5.5
9.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	900	55.5	5059	340	2
10.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	23000/80000	52	2291/5371	2*	nd.
11.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	38000	60	708	10*	nd.
12.	20°51'5.9"	38000	59.5	15	13*	nd.

Lp.	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 [°]
	51°51'25.8"					
13.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	38000	59	159	17*	nd.
14.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	32000	30	13	19*	nd.
15.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	38000	51	36	63*	nd.
16.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	32000	58.5	80	63*	nd.
17.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	38000	59	4	67*	nd.
18.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	18000/80000	52	2405/3716	160*	nd.
19.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	23000	49	978	222*	nd.
20.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	32000	58	589	240*	nd.
21.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	32000	58	13	242*	nd.
22.	20°51'5.9" 51°51'25.8"	18000	49	11777	271*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 8051/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC

Adres: GRÓJEC, MOGIELNICKA 105 DZ.553/3, Powiat grójecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-10-21

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 GRÓJEC, MOGIELNICKA 105 DZ.553/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 ant. n	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	100	6	44.5	9207
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	7/6.5/6.5	44.5	9956
3	900	742265 Kathrein	1	100	2	55.5	5059
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	220	5	44.5	9207
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	6/5.5/5.5	44.5	9956
6	900	742265 Kathrein	1	220	2	55.5	5059
7	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	340	5	44.5	9207
8	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	340	6/5.5/5.5	44.5	9956
9	900	742265 Kathrein	1	340	2	55.5	5059

\* 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 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	2	52
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	708	VHLP1-38 Andrew	0.3	10	60
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	13	59.5
4.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	159	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	17	59

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]
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	13	VHLP1-32 Andrew	0.3	19	30
6.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	36	VHLP1-38 Andrew	0.3	63	51
7.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	80	VHLP1-32 Andrew	0.3	63	58.5
8.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	67	59
9.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	18/80	2405/3716	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	160	52
10.	WTM 3100 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	978	VHLP2-23 Andrew	0.6	222	49
11.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	589	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	240	58
12.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	13	VHLP1-32 Andrew	0.3	242	58
13.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	271	49

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

### 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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.

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.

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.

## 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 [%]	
2022-10-21	12:40-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				7.0	7.2

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-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).

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-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

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).

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-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).

## 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 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>
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
2	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 2°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.1"
3	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 2°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'28.4" 20°51'6.1"
4	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.1"
5	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.7" 20°51'6.5"
6	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.0" 20°51'6.1"
7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.4" 20°51'6.5"
8	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
9	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.0" 20°51'6.5"
10	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
11	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.5"
12	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.4" 20°51'6.8"
13	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 63°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'6.5"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 63°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.3" 20°51'7.2"
15	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 67°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'7.2"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'6.5"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'7.6"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'8.6"

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.

19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'9.4"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'10.4"
21	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'11.5"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'6.1"
23	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.1" 20°51'6.8"
24	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'5.4"
25	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'5.0"
26	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.5" 20°51'4.3"
27	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.1" 20°51'3.6"
28	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'23.4" 20°51'2.9"
29	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'23.0" 20°51'2.2"
30	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'5.0"
31	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.5" 20°51'4.0"
32	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'23.8" 20°51'2.9"
33	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'5.4"
34	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'4.3"
35	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.8" 20°51'3.2"
36	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.5" 20°51'2.5"
37	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.6" 20°51'4.7"
38	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.2" 20°51'3.6"
39	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.8" 20°51'2.9"
40	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.5" 20°51'1.8"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'5.4"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'4.3"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'3.2"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'25.9" 20°51'2.2"

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.

45	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.3" 20°51'5.8"
46	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.6" 20°51'5.4"
47	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'27.4" 20°51'5.0"
48	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'28.1" 20°51'4.7"
49	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'28.4" 20°51'4.3"
50	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'29.2" 20°51'4.0"
51	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'28.1" 20°51'5.4"
52	PPP na az. 300° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'26.6" 20°51'3.2"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'33.5" 20°51'1.4"
-	GKP w odległości 459m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'39.6" 20°50'57.8"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'24.5" 20°51'18.0"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'23.4" 20°51'29.5"
57	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'19.4" 20°50'57.5"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°51'14.4" 20°50'50.6"

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 powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
2	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 2°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.1"
3	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 2°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'28.4" 20°51'6.1"
4	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.1"
5	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.7" 20°51'6.5"
6	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.0" 20°51'6.1"

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.

7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 13°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.4" 20°51'6.5"
8	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
9	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.0" 20°51'6.5"
10	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.3" 20°51'6.1"
11	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.6" 20°51'6.3"
12	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.4" 20°51'6.8"
13	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 63°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'6.5"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 63°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.3" 20°51'7.2"
15	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 67°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'7.2"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'6.5"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'7.6"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'8.6"
19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'9.4"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'10.4"
21	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'11.5"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'6.1"
23	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.1" 20°51'6.8"
24	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'5.4"
25	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'5.0"
26	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az.	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.5" 20°51'4.3"

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.

	220°							
27	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.1" 20°51'3.6"
28	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'23.4" 20°51'2.9"
29	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'23.0" 20°51'2.2"
30	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'5.0"
31	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.5" 20°51'4.0"
32	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 222°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'23.8" 20°51'2.9"
33	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'5.4"
34	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'4.3"
35	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.8" 20°51'3.2"
36	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.5" 20°51'2.5"
37	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.6" 20°51'4.7"
38	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.2" 20°51'3.6"
39	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.8" 20°51'2.9"
40	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 242°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.5" 20°51'1.8"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'5.4"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'4.3"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'3.2"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'25.9" 20°51'2.2"
45	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.3" 20°51'5.8"
46	GKP w odległości	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.6"

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.

	30m od anteny sektorowej az. 340°							20°51'5.4"
47	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'27.4" 20°51'5.0"
48	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'28.1" 20°51'4.7"
49	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'28.4" 20°51'4.3"
50	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'29.2" 20°51'4.0"
51	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'28.1" 20°51'5.4"
52	PPP na az. 300° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'26.6" 20°51'3.2"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'33.5" 20°51'1.4"
-	GKP w odległości 459m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'39.6" 20°50'57.8"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'24.5" 20°51'18.0"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'23.4" 20°51'29.5"
57	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'19.4" 20°50'57.5"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°51'14.4" 20°50'50.6"

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 pomiaru bezpośredniego

<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:

sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Umieszczenie 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

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.

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC, 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 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

### 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 :

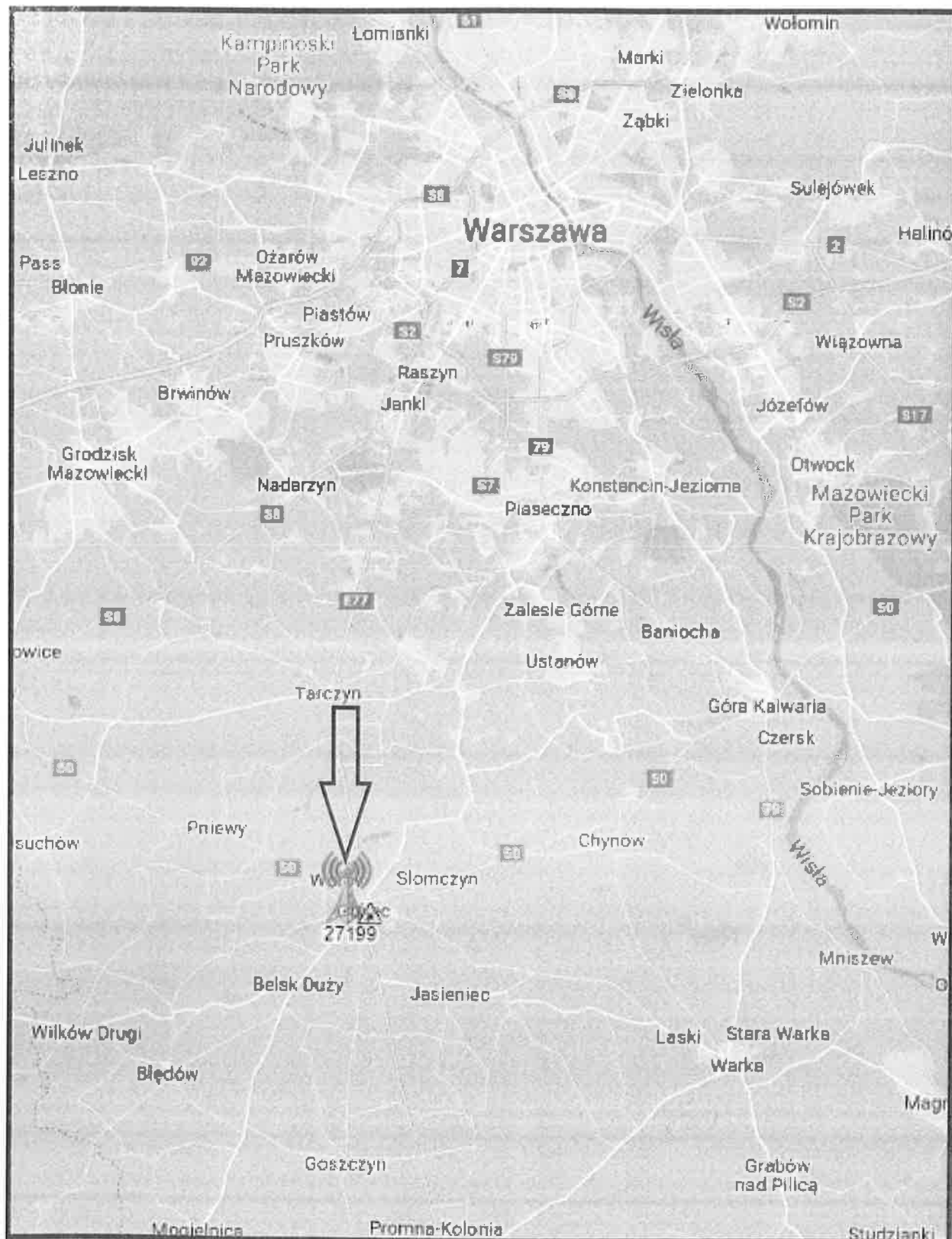


Sprawozdanie autoryzował:



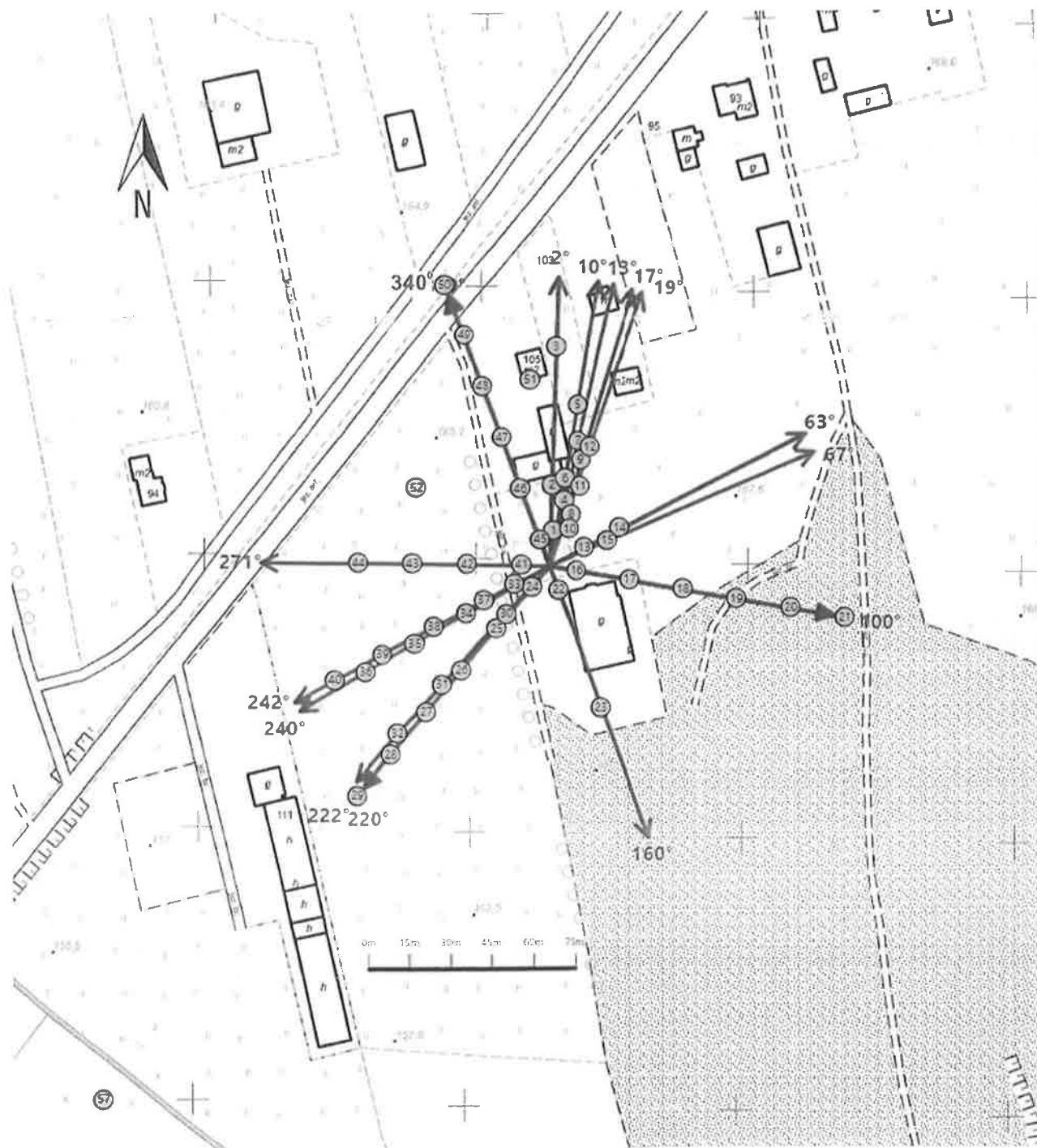
**Koniec sprawozdania**




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.

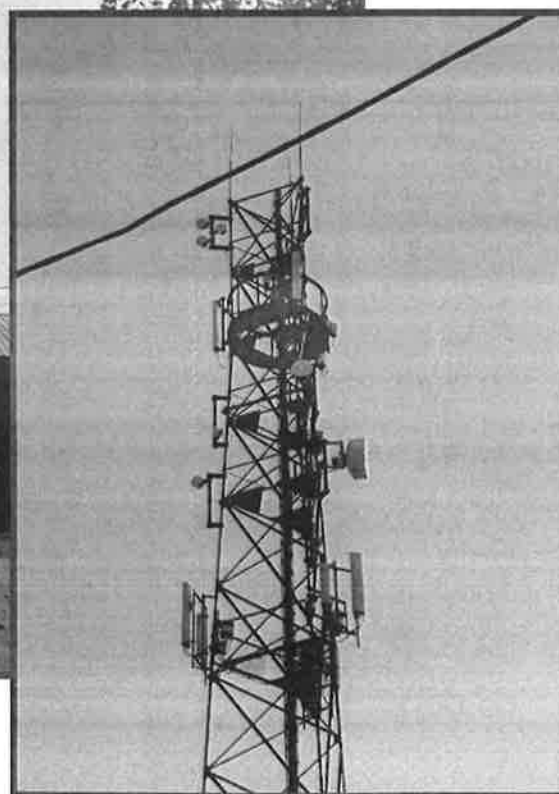
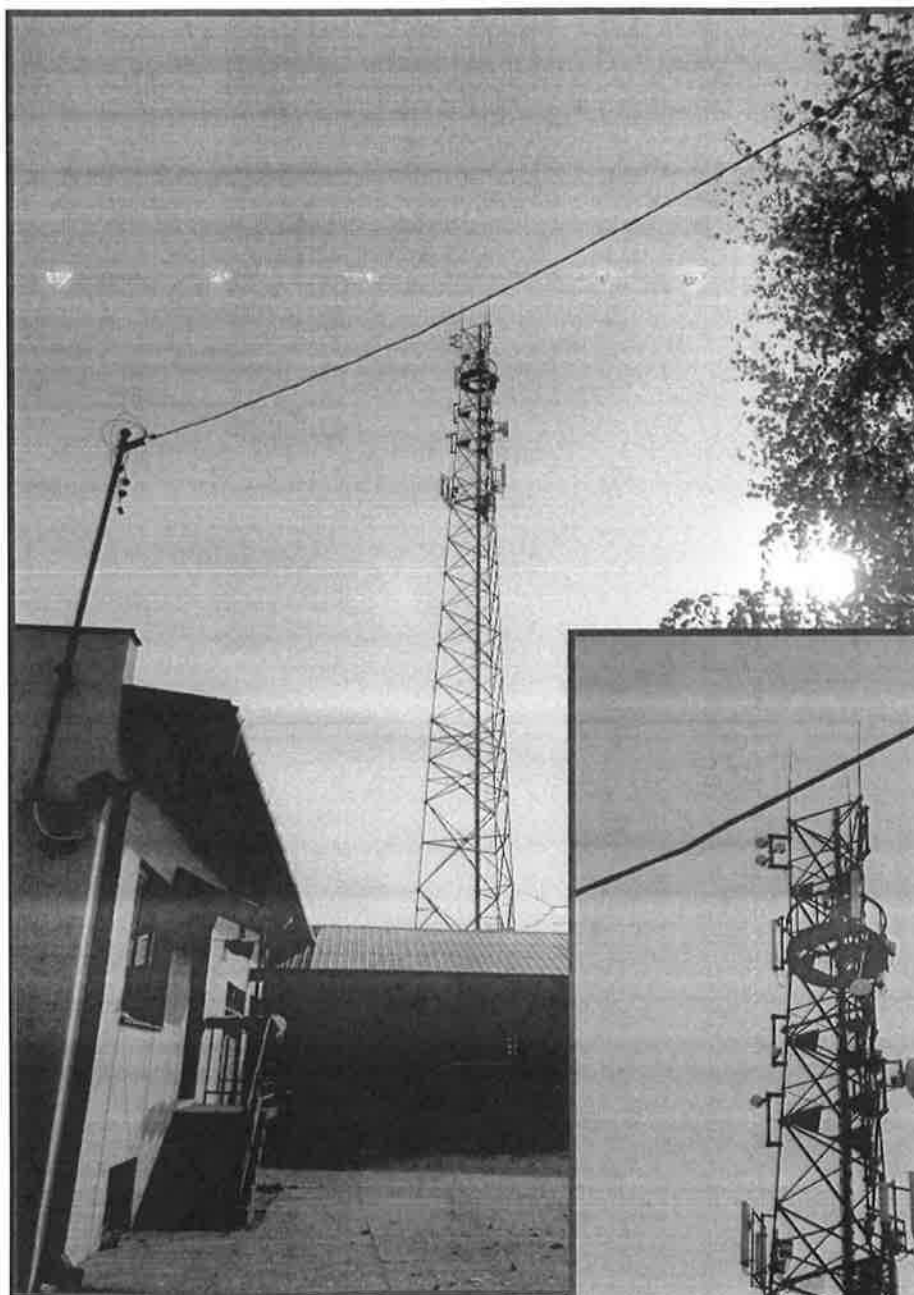


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 27199 (87003N!) WRA_BELSKDUZY_GROJEC</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  WRA_BELSKDUZY_GROJEC (87003N!)</p> <p>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. 27199 (87003N!) WRA\_BELSKDUZY\_GROJEC**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej