

Warszawa, dn. 2022-12-28

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Mińskiego
Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

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 wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **21207 (81570N!) WWA_HALINOW_WIELGOLAS** zlokalizowanej w miejscowości WIELGOLAS BRZEZIŃSKI 9 DZ.90/7. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4604
2.	9952
3.	4118
4.	9469
5.	4118
6.	10345
7.	51
8.	2291/4266
9.	14
10.	2
11.	2819
12.	3244

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.

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 [%]	
2022-12-07	07:15-08:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.2	1.0	68.0	67.0

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. 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.

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.

8.4. 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).

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).

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 ¹ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 50°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,9" 21°24'20,2"
2	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 50°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'8,3" 21°24'21,2"
3	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 50°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,0" 21°24'22,3"
4	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 50°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,4" 21°24'23,0"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,2" 21°24'19,8"

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.

6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
7	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'22.0"
8	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'23.0"
9	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'24.1"
10	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.2"
11	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'22.0"
13	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'23.0"
14	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.2"
15	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
16	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'6.8" 21°24'22.0"
17	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'6.8" 21°24'23.0"
18	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.2" 21°24'19.4"
19	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'6.5" 21°24'19.8"
20	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'5.8" 21°24'19.8"
21	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'5.0" 21°24'20.2"
22	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'4.7" 21°24'20.2"
23	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.6" 21°24'18.7"
24	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.6" 21°24'17.6"
25	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'7.9" 21°24'15.5"

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.

26	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,9" 21°24'14,4"
27	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,6" 21°24'19,1"
28	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,9" 21°24'18,4"
29	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'8,3" 21°24'17,6"
30	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,0" 21°24'16,6"
31	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 326°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'8,3" 21°24'18,7"
32	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 326°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'8,6" 21°24'18,0"
33	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 326°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,4" 21°24'17,3"
34	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,6" 21°24'19,4"
35	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,7" 21°24'20,2"
36	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'10,1" 21°24'20,2"
37	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'10,4" 21°24'20,5"
38	PPP w wejściu do budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'6,5" 21°24'17,6"
39	PPP na az. 124° w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 102°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'6,5" 21°24'21,2"
40	PPP na az. 75° w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 50°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'7,9" 21°24'23,4"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'22,7" 21°24'23,8"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'24,8" 21°24'24,5"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'6,8" 21°24'29,9"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 95°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'6,5" 21°24'36,0"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,4	0,05	52°12'9,4" 21°24'0,4"

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.

	GKP w odległości 473m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'10.1" 21°23'55.0"
--	---	---------	-------	-------	-------	-----	------	----------------------------

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 ₁₀₀ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.9" 21°24'20.2"
2	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'8.3" 21°24'21.2"
3	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.0" 21°24'22.3"
4	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.4" 21°24'23.0"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'19.8"
6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
7	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'22.0"
8	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'23.0"
9	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'24.1"
10	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.2"
11	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'22.0"
13	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 98°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'23.0"

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.

14	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.2"
15	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'20.9"
16	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.8" 21°24'22.0"
17	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.8" 21°24'23.0"
18	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.2" 21°24'19.4"
19	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.5" 21°24'19.8"
20	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'5.8" 21°24'19.8"
21	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'5.0" 21°24'20.2"
22	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'4.7" 21°24'20.2"
23	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.6" 21°24'18.7"
24	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.6" 21°24'17.6"
25	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.9" 21°24'15.5"
26	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.9" 21°24'14.4"
27	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.6" 21°24'19.1"
28	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.9" 21°24'18.4"
29	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'8.3" 21°24'17.6"

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.

30	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.0" 21°24'16.6"
31	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'8.3" 21°24'18.7"
32	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'8.6" 21°24'18.0"
33	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.4" 21°24'17.3"
34	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.6" 21°24'19.4"
35	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.7" 21°24'20.2"
36	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'10.1" 21°24'20.2"
37	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'10.4" 21°24'20.5"
38	PPP w wejściu do budynku przemysłowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.5" 21°24'17.6"
39	PPP na az. 124° w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 102°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.5" 21°24'21.2"
40	PPP na az. 75° w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'7.9" 21°24'23.4"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'22.7" 21°24'23.8"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'24.8" 21°24'24.5"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.8" 21°24'29.9"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'6.5" 21°24'36.0"

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.

-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'9.4" 21°24'0.4"
-	GKP w odległości 473m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'10.1" 21°23'55.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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. 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 21207 (81570N!) WWA_HALINOW_WIELGOLAS, 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.).

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Jacek Supernak

Date / Data:
2022-12-13
16:01

Sprawozdanie autoryzował:



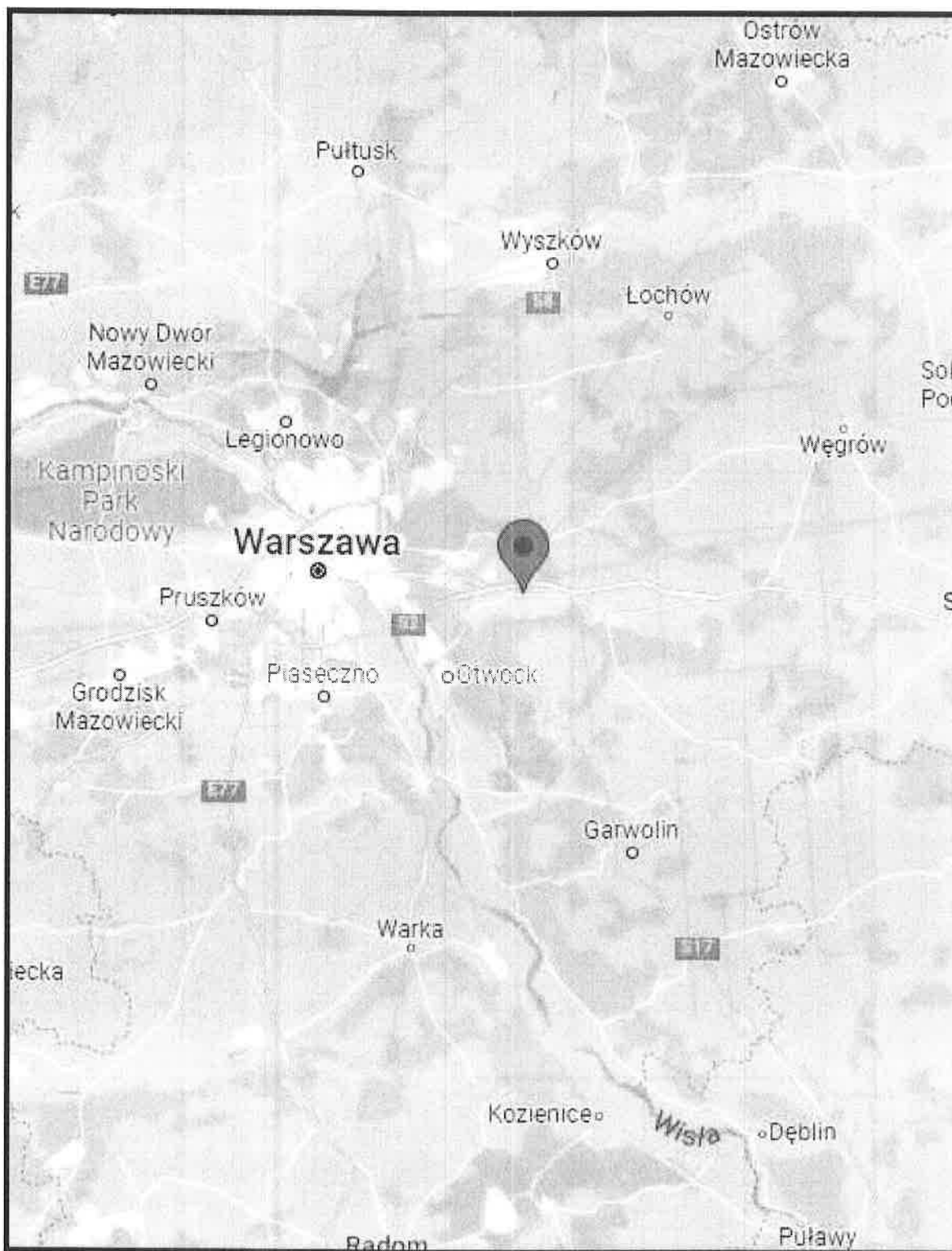
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

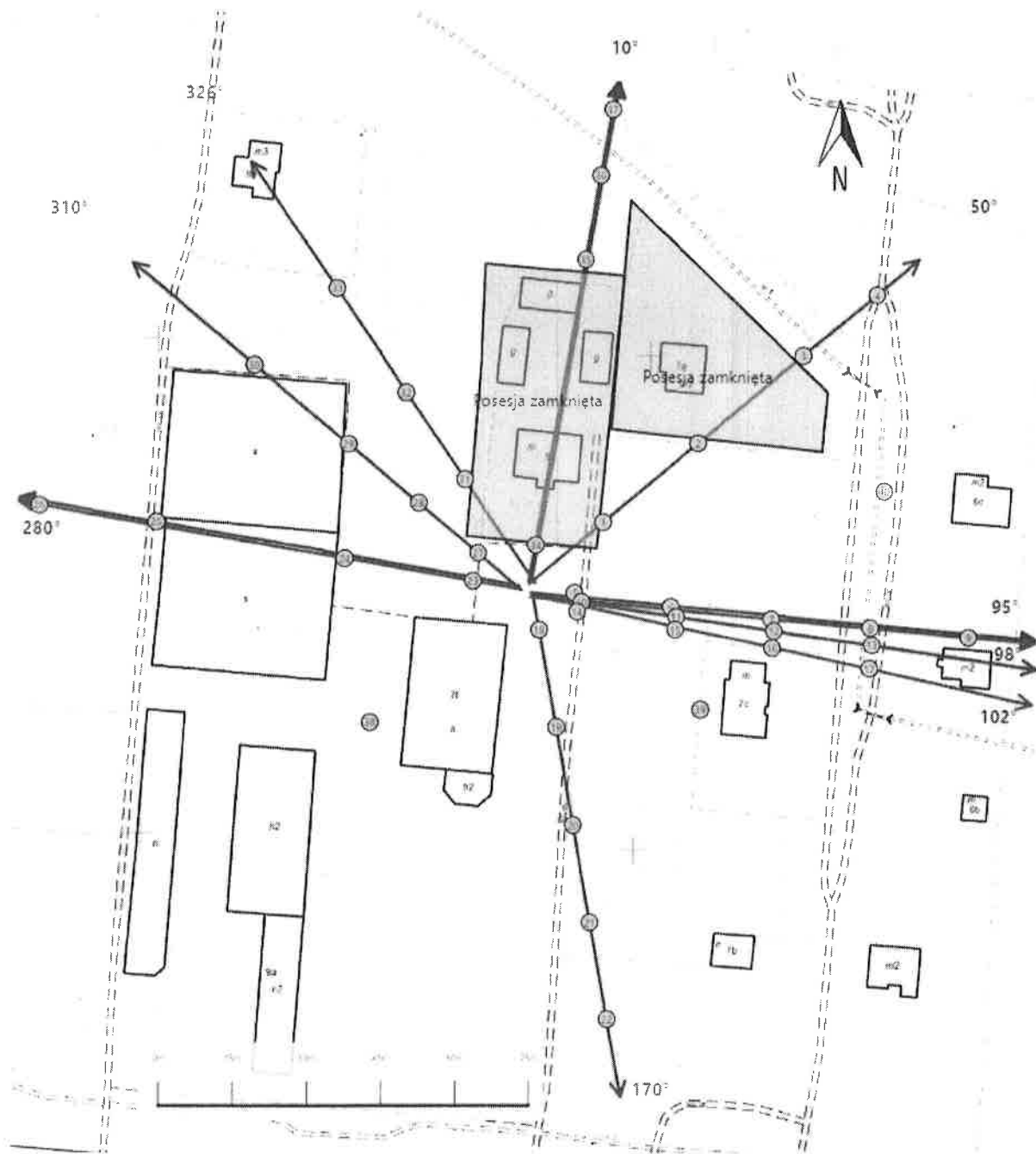
Date / Data: 2022-
12-13 20:20




Koniec sprawozdania

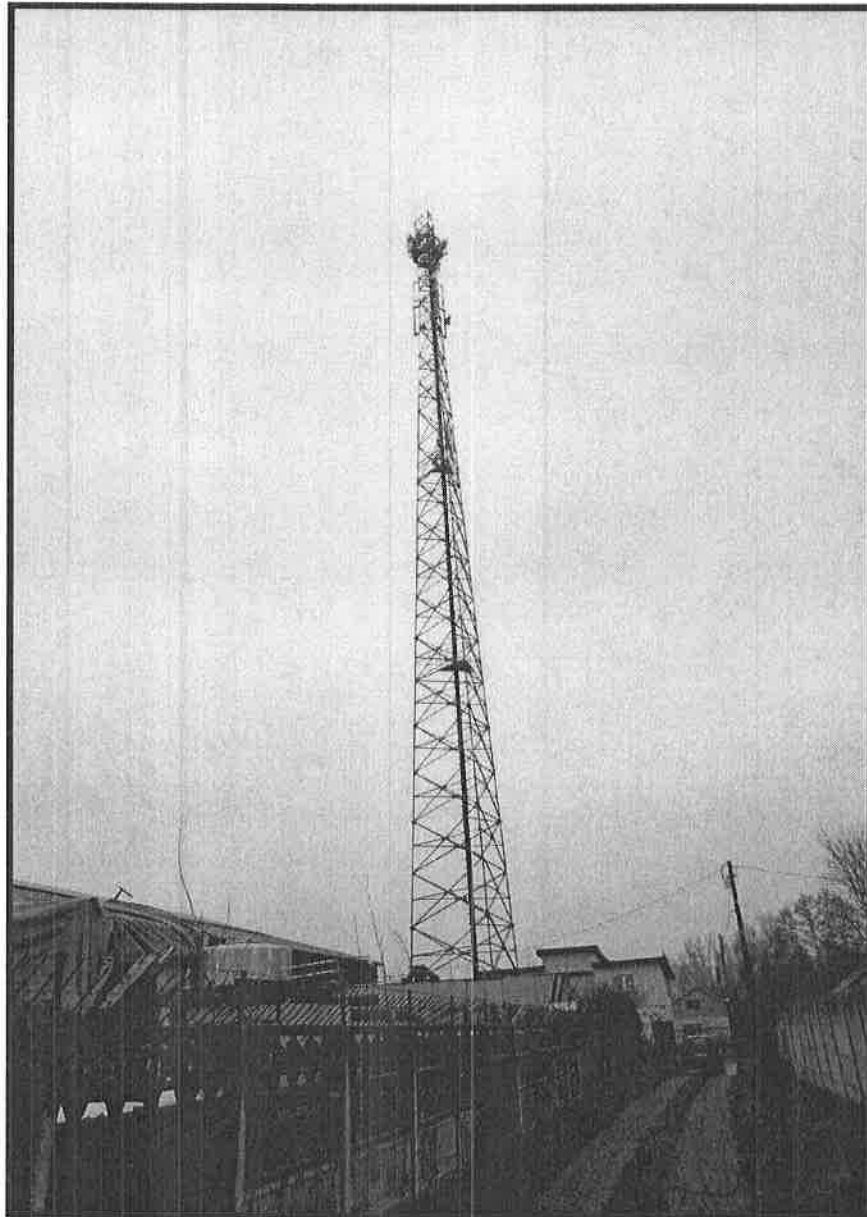
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 21207 (81570N!) WWA_HALINOW_WIELGOLAS Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_HALINOW_WIELGOLAS (81570N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 21207 (81570N!) WWA_HALINOW_WIELGOLAS Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

