



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 9811/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 30219 (40126N!) GGD_GDANSK_PARTYZANTOW
Adres: GDAŃSK, PARTYZANTÓW 70, Powiat m. Gdańsk, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-05

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 GDAŃSK, PARTYZANTÓW 70.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30219 (40126N!) GGD_GDANSK_PARTYZANTOW w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Kułygin Michał
Zborowski 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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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.

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	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	80	3/4	26.7	9996
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	80	3/4/4	26.7	9983
3	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/2	24.7	4990
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/2/2	26.8	4991
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	320	2/4	24.8	9996
6	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	320	2/4/4	26.7	9983

* 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 6352 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	100	UKY 220 52/SC15 Ericsson	0.3	286	23

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z

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.

późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-01-05	10:10-11:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3	3.2	58	58

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-26	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1519

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 sierpnia 2021 o numerze LWiMP/W/262/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 sierpnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-07Z	Sonda S-26	SUMA			
1	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.399" 18°35'31.919"
2	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.399" 18°35'34.08"
3	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.76" 18°35'35.519"
4	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'42.959" 18°35'28.68"
5	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	1,4	1,4	3	0.11	54°22'41.88" 18°35'27.96"
6	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'40.8" 18°35'27.24"
7	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.399" 18°35'27.24"
8	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.76" 18°35'24.359"
9	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.399" 18°35'28.68"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'45.119" 18°35'27.6"
11	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'46.2" 18°35'26.159"
12	PPP na az. 50° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.76" 18°35'30.479"
13	PPP na az. 138° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'42.239" 18°35'32.28"
14	PPP na az. 172° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'41.16" 18°35'30.119"
15	PPP na az. 230° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'42.239" 18°35'25.439"
-	GKP w odległości 135m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'44.76" 18°35'36.599"

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.

	sektorowej az. 80°							
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'45.48" 18°35'44.16"
-	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'39.719" 18°35'26.88"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'35.76" 18°35'23.999"
-	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'47.28" 18°35'24.719"
-	GKP w odległości 309m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'51.6" 18°35'18.239"
-	GKP w odległości 233m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	54°22'49.799" 18°35'21.12"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-07Z	Sonda S-26	SUMA			
1	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.399" 18°35'31.919"
2	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.399" 18°35'34.08"
3	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.76" 18°35'35.519"
4	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'42.959" 18°35'28.68"
5	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	54°22'41.88" 18°35'27.96"
6	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'40.8" 18°35'27.24"
7	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 286°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.399" 18°35'27.24"
8	GKP w odległości 93m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.76" 18°35'24.359"

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.

	od anteny radioliniowej az. 286°							
9	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.399" 18°35'28.68"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'45.119" 18°35'27.6"
11	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'46.2" 18°35'26.159"
12	PPP na az. 50° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.76" 18°35'30.479"
13	PPP na az. 138° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'42.239" 18°35'32.28"
14	PPP na az. 172° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'41.16" 18°35'30.119"
15	PPP na az. 230° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'42.239" 18°35'25.439"
-	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'44.76" 18°35'36.599"
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'45.48" 18°35'44.16"
-	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'39.719" 18°35'26.88"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'35.76" 18°35'23.999"
-	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'47.28" 18°35'24.719"
-	GKP w odległości 309m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'51.6" 18°35'18.239"
-	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	54°22'49.799" 18°35'21.12"

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.

233m od anteny sektorowej az. 320°								
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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-07Z: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-26: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30219 (40126N!) GGD_GDANSK_PARTYZANTOW, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

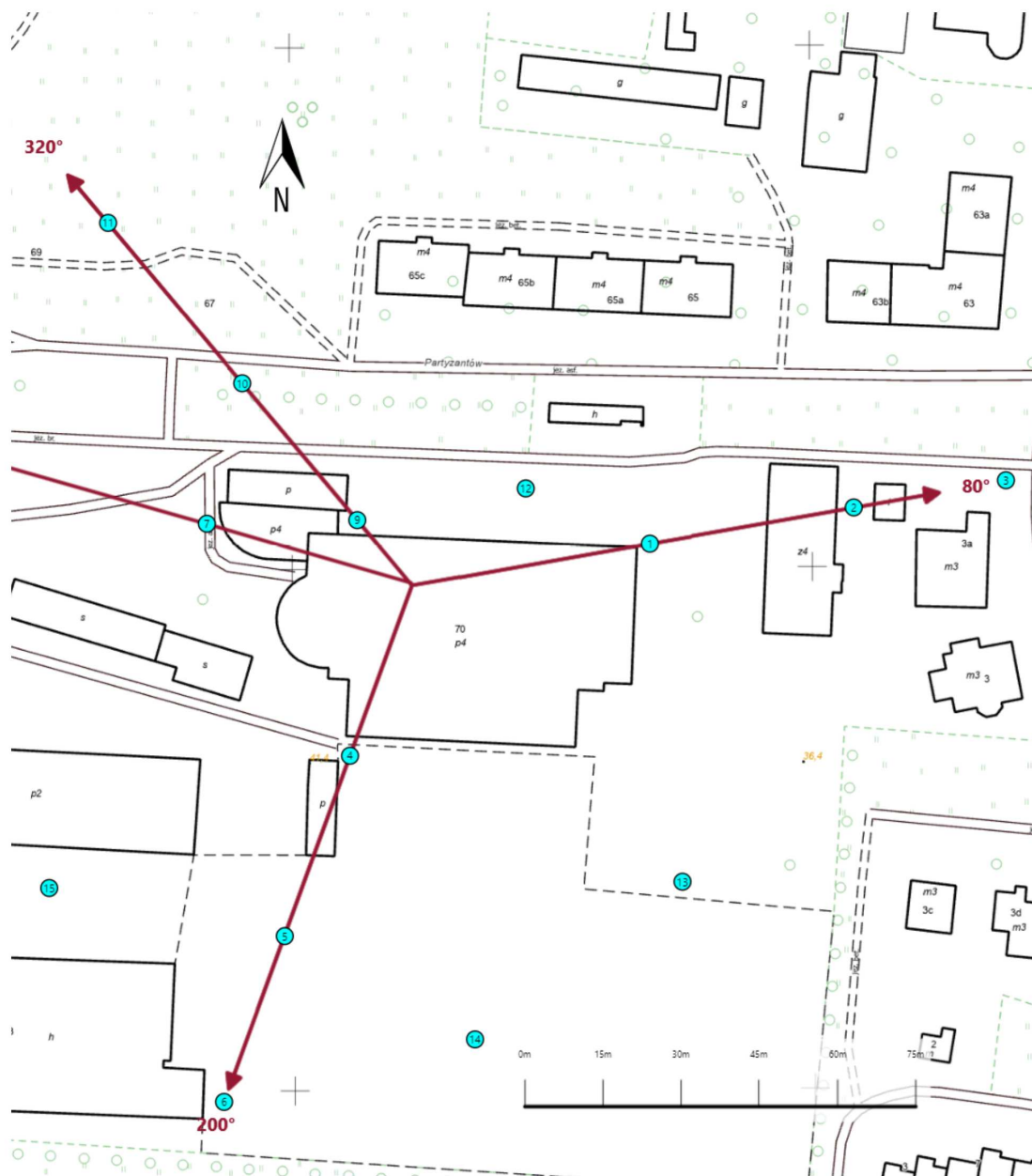
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_GDANSK_PARTYZANTOW (40126N!)

Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_GDANSK_PARTYZANTOW (40126N!) 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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_GDANSK_PARTYZANTOW (40126N!)

Dokumentacja fotograficzna