



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 4383/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 6318 (40053N!) STELLA MARIS (GGD_GDANSK_RZEZNICKA54)
Adres: GDAŃSK, RZEŹNICKA 54/56, Powiat m. Gdańsk, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-10-14

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:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości GDAŃSK, RZEŹNICKA 54/56.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6318 (40053N!) STELLA MARIS (GGD_GDANSK_RZEZNICKA54) 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:

Nowak Paweł
Wiśniewski Piotr

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 masztach usytowanych 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R32v06 Huawei	1	52	4/4/4/4/4	27.5	9998
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R32v06 Huawei	1	170	3/3/3/3/3	29.9	9998
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R32v06 Huawei	1	285	2/2/2/2/2	29.9	9998

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
2022-10-14	08:40-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.3	7.5	57.2	57.4

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

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.

8.3. 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/160/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	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-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP W oknie zamkniętym klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'37.3" 18°38'52.1"
2	PPP w oknie zamkniętym klatki schodowej budynku biurowego	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'37.3" 18°38'53.5"
3	PPP na parterze w	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'35.9"

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.

	wejściu do budynku biurowego					18°38'52.8"
4	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 13	2.0	1.5	2	0.07	54°20'33.7" 18°38'54.6"
5	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 11	2.0	1.3	1.7	0.06	54°20'35.2" 18°38'56.0"
6	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 9	2.0	1.2	1.6	0.06	54°20'36.2" 18°38'57.8"
7	PPP 1m od elewacji budynku hotelu	2.0	2.0	2.6	0.09	54°20'38.0" 18°38'57.1"
8	PPP 1m od wejścia do hotelu	2.0	1.7	2.2	0.08	54°20'38.4" 18°38'57.5"
9	PPP w oknie sklepu Żabka	2.0	1.4	1.8	0.07	54°20'37.7" 18°38'56.0"
10	PPP Przed wejściem do budynku przy ul Żabi Kruk 17	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'33.4" 18°38'52.1"
11	PPP w wejściu budynku Pomorskiego Urzędu Wojewodzkiego	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'38.0" 18°38'48.8"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'37.0" 18°38'52.1"
13	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'36.2" 18°38'52.4"
14	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'34.4" 18°38'52.8"
15	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°20'37.3" 18°38'55.7"
16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	1.6	2.1	0.07	54°20'38.0" 18°38'57.1"
17	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°20'39.1" 18°38'58.9"
18	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'39.5" 18°38'60.0"
19	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'33.4" 18°38'53.2"
20	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'37.7" 18°38'51.4"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'37.7" 18°38'49.2"
22	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'38.4" 18°38'44.9"
23	PPP na az. 131° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°20'35.9" 18°38'54.6"
24	PPP na az. 65° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°20'38.0" 18°38'53.9"
25	PPP na az. 329° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'39.5" 18°38'49.9"
26	PPP na az. 199° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'35.5" 18°38'51.0"
27	PPP 1m od budynku mieszkalnego	2.0	1.2	1.6	0.06	54°20'38.8" 18°38'52.1"
-	GKP w odległości 192m	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'41.3"

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.

	od anteny sektorowej az. 52°					18°39'4.0"
29	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'30.5" 18°38'53.9"
-	GKP w odległości 258m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°20'39.5" 18°38'38.0"

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 _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP w oknie zamkniętym klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'37.3" 18°38'52.1"
2	PPP w oknie zamkniętym klatki schodowej budynku biurowego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'37.3" 18°38'53.5"
3	PPP na parterze w wejściu do budynku biurowego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'35.9" 18°38'52.8"
4	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 13	2.0	0.004	0.005	0.07	54°20'33.7" 18°38'54.6"
5	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 11	2.0	0.003	0.005	0.06	54°20'35.2" 18°38'56.0"
6	PPP w oknie klatki schodowej na 10 piętrze budynku przy ul Żabi Kruk 9	2.0	0.003	0.004	0.06	54°20'36.2" 18°38'57.8"
7	PPP 1m od elewacji budynku hotelu	2.0	0.005	0.007	0.09	54°20'38.0" 18°38'57.1"
8	PPP 1m od wejścia do hotelu	2.0	0.005	0.006	0.08	54°20'38.4" 18°38'57.5"
9	PPP w oknie sklepu Żabka	2.0	0.004	0.005	0.07	54°20'37.7" 18°38'56.0"
10	PPP Przed wejściem do budynku przy ul Żabi Kruk 17	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'33.4" 18°38'52.1"
11	PPP w wejściu budynku Pomorskiego Urzędu Wojewodzkiego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'38.0" 18°38'48.8"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'37.0" 18°38'52.1"
13	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'36.2" 18°38'52.4"
14	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'34.4" 18°38'52.8"
15	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°20'37.3" 18°38'55.7"
16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°20'38.0" 18°38'57.1"
17	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 52°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°20'39.1" 18°38'58.9"
18	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'39.5" 18°38'60.0"
19	GKP w odległości 127m	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'33.4"

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.

	od anteny sektorowej az. 170°					18°38'53.2"
20	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'37.7" 18°38'51.4"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'37.7" 18°38'49.2"
22	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'38.4" 18°38'44.9"
23	PPP na az. 131° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°20'35.9" 18°38'54.6"
24	PPP na az. 65° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°20'38.0" 18°38'53.9"
25	PPP na az. 329° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'39.5" 18°38'49.9"
26	PPP na az. 199° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'35.5" 18°38'51.0"
27	PPP 1m od budynku mieszkalnego	2.0	0.003	0.004	0.06	54°20'38.8" 18°38'52.1"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'41.3" 18°39'4.0"
29	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'30.5" 18°38'53.9"
-	GKP w odległości 258m od anteny sektorowej az. 285°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°20'39.5" 18°38'38.0"

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_{Mn} 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: 30.6% 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 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 6318 (40053N!) STELLA

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.

MARIS (GGD_GDANSK_RZEZNICKA54), 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 :

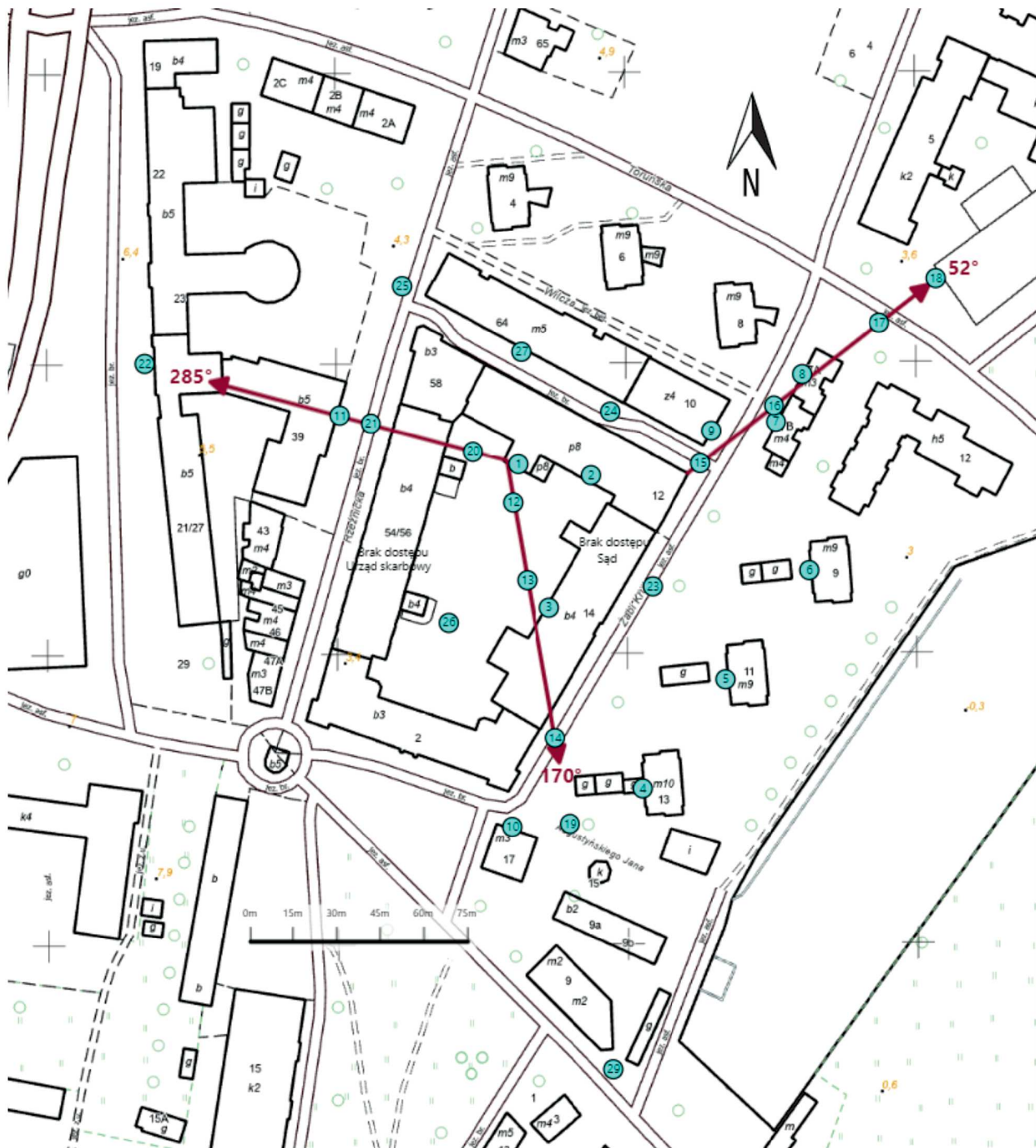
Sprawozdanie autoryzował:


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	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 6318 (40053N!) STELLA MARIS (GGD_GDANSK_RZEZNICKA54) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_GDANSK_RZEZNICKA54 (40053N!) 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>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 6318 (40053N!) STELLA MARIS (GGD_GDANSK_RZEZNICKA54)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej