



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 3782/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5949 (40058N!) BIEGAŃSKIEGO WARSZTAT
(GGD_GDANSK_BIEGAŃSKIEG65)
Adres: GDAŃSK, WŁADYSŁAWA BIEGAŃSKIEGO 65/4, Powiat m. Gdańsk, WOJ.
POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-16

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, WŁADYSŁAWA BIEGAŃSKIEGO 65/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5949 (40058N!) BIEGANSKIEGO WARSZTAT (GGD_GDANSK_BIEGANSKIEG65) 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:

Nowak Paweł
Jankowski Stanisław

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 maszcie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy masztu. 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 | ASI4518R41v06 Huawei | 1 | 110 | 3/3/3/3/3 | 22 | 16067 |
| 2 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R41v06 Huawei | 1 | 222 | 2/2/2/2/2 | 22 | 8424 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R41v06 Huawei | 1 | 315 | 2/2/2/2/2 | 22 | 16067 |

* 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 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 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 [%] | |
| 2022-05-16 | 15:25-16:35 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 25.8 | 25.5 | 32 | 31 |

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 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-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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (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).

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 |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 1,6 | 2.9 | 0.1 | 54°20'41.64" 18°37'31.079" |
| 2 | GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 1,9 | 3.5 | 0.12 | 54°20'41.279" 18°37'32.519" |
| 3 | GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1.8 | 0.07 | 54°20'40.559" 18°37'35.759" |
| 4 | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 1,8 | 3.3 | 0.12 | 54°20'41.279" 18°37'30.359" |
| 5 | GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 2,3 | 4.2 | 0.15 | 54°20'40.559" 18°37'29.28" |
| 6 | GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 2,1 | 3.8 | 0.14 | 54°20'39.84" 18°37'28.2" |
| 7 | GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 1,3 | 2.4 | 0.08 | 54°20'39.479" 18°37'27.119" |
| 8 | GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 315° | 2,0 | 1,3 | 2.4 | 0.08 | 54°20'42.719" 18°37'29.28" |
| 9 | GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1.8 | 0.07 | 54°20'44.159" 18°37'26.759" |
| 10 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 2 | 2,0 | 1,5 | 2.7 | 0.1 | 54°20'41.999" 18°37'33.96" |
| 11 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 3 | 2,0 | 1,7 | 3.1 | 0.11 | 54°20'41.64" 18°37'32.88" |
| 12 | PPP przed posesją przy ul. Odrzańskiej 6 | 2,0 | 1,1 | 2 | 0.07 | 54°20'40.559" 18°37'34.32" |

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.

| | | | | | | |
|----|--|---------|------|-----|------|--------------------------------|
| 13 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 4 | 2,0 | 1,6 | 2,9 | 0,1 | 54°20'41.279" 18°37'30.719" |
| 14 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 6 | 2,0 | 1,4 | 2,6 | 0,09 | 54°20'40.92" 18°37'28.56" |
| 15 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 8 | 2,0 | 1,5 | 2,7 | 0,1 | 54°20'40.559" 18°37'27.48" |
| 16 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 10 | 2,0 | 1,3 | 2,4 | 0,08 | 54°20'40.92" 18°37'25.679" |
| 17 | PPP w oknie otwartym klatki schodowej na 4 piętrze budynku przy ul Bieganskiego 15 | 2,0 | 1,4 | 2,6 | 0,09 | 54°20'39.84" 18°37'26.399" |
| 18 | PPP w oknie otwartym klatki schodowej na 4 piętrze budynku przy ul Bieganskiego 13 | 2,0 | 1,3 | 2,4 | 0,08 | 54°20'38.759" 18°37'28.2" |
| 19 | PPP na az. 166° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 1,7 | 3,1 | 0,11 | 54°20'39.84" 18°37'31.439" |
| 20 | PPP na az. 59° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 1,5 | 2,7 | 0,1 | 54°20'42.36" 18°37'32.88" |
| 21 | PPP na az. 235° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 1,5 | 2,7 | 0,1 | 54°20'40.199" 18°37'27.119" |
| 22 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'40.559" 18°37'36.479" |
| - | GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'39.12" 18°37'42.599" |
| 24 | PPP na az. 222° w odległości 115m od anteny sektorowej az. 222° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'38.759" 18°37'26.399" |
| - | GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 222° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'35.52" 18°37'21.359" |
| 26 | GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'44.159" 18°37'26.399" |
| - | GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <1,0 | 1,8 | 0,07 | 54°20'47.76" 18°37'20.279" |

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 |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 0.004 | 0.008 | 0.11 | 54°20'41.64" 18°37'31.079" |
| 2 | GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 0.005 | 0.009 | 0.13 | 54°20'41.279" 18°37'32.519" |
| 3 | GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'40.559" 18°37'35.759" |
| 4 | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 0.005 | 0.009 | 0.12 | 54°20'41.279" 18°37'30.359" |
| 5 | GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 0.006 | 0.011 | 0.15 | 54°20'40.559" 18°37'29.28" |
| 6 | GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 0.006 | 0.01 | 0.14 | 54°20'39.84" 18°37'28.2" |
| 7 | GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 222° | 2,0 | 0.003 | 0.006 | 0.09 | 54°20'39.479" 18°37'27.119" |
| 8 | GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 315° | 2,0 | 0.003 | 0.006 | 0.09 | 54°20'42.719" 18°37'29.28" |
| 9 | GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'44.159" 18°37'26.759" |
| 10 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 2 | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.1 | 54°20'41.999" 18°37'33.96" |
| 11 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 3 | 2,0 | 0.005 | 0.008 | 0.11 | 54°20'41.64" 18°37'32.88" |
| 12 | PPP przed posesją przy ul. Odrzańskiej 6 | 2,0 | 0.003 | 0.005 | 0.07 | 54°20'40.559" 18°37'34.32" |
| 13 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 4 | 2,0 | 0.004 | 0.008 | 0.11 | 54°20'41.279" 18°37'30.719" |

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 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 6 | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.09 | 54°20'40.92" 18°37'28.56" |
| 15 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 8 | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.1 | 54°20'40.559" 18°37'27.48" |
| 16 | PPP przed posesją przy ul. Bieganskiego 10 | 2,0 | 0.003 | 0.006 | 0.09 | 54°20'40.92" 18°37'25.679" |
| 17 | PPP w oknie otwartym klatki schodowej na 4 piętrze budynku przy ul Bieganskiego 15 | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.09 | 54°20'39.84" 18°37'26.399" |
| 18 | PPP w oknie otwartym klatki schodowej na 4 piętrze budynku przy ul Bieganskiego 13 | 2,0 | 0.003 | 0.006 | 0.09 | 54°20'38.759" 18°37'28.2" |
| 19 | PPP na az. 166° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 0.005 | 0.008 | 0.11 | 54°20'39.84" 18°37'31.439" |
| 20 | PPP na az. 59° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.1 | 54°20'42.36" 18°37'32.88" |
| 21 | PPP na az. 235° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 110° | 2,0 | 0.004 | 0.007 | 0.1 | 54°20'40.199" 18°37'27.119" |
| 22 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'40.559" 18°37'36.479" |
| - | GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 110° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'39.12" 18°37'42.599" |
| 24 | PPP na az. 222° w odległości 115m od anteny sektorowej az. 222° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'38.759" 18°37'26.399" |
| - | GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 222° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'35.52" 18°37'21.359" |
| 26 | GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'44.159" 18°37'26.399" |
| - | GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 315° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.005 | 0.07 | 54°20'47.76" 18°37'20.279" |

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 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: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umieszczenie 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, umożliwiających 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 5949 (40058N!) BIEGANSKIEGO WARSZTAT (GGD_GDANSK_BIEGANSKIEG65), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

12. Spis załączników

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

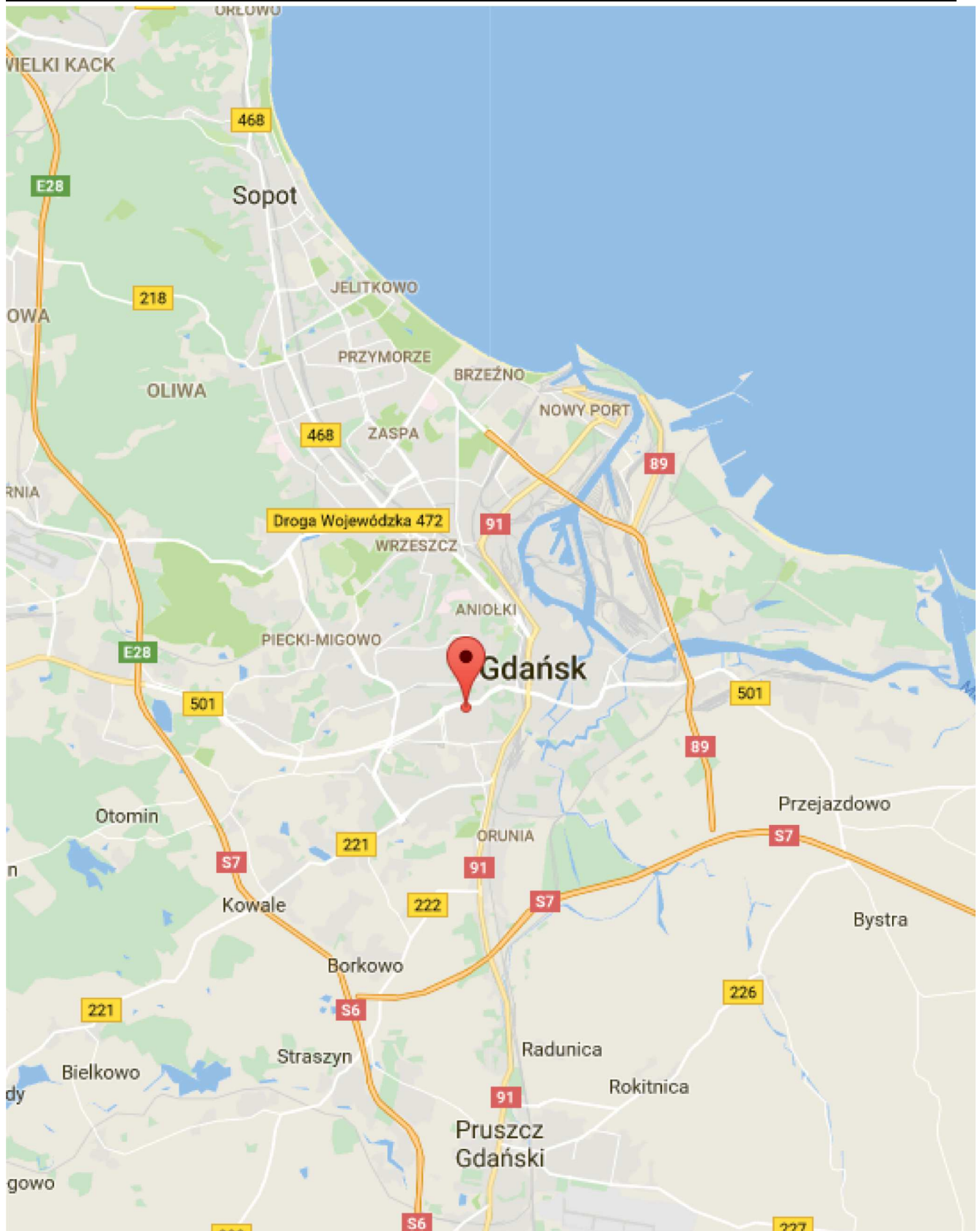
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

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. 5949 (40058NI) BIEGANSKIEGO WARSZTAT (GGD_GDANSK_BIEGANSKIEG65)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5949 (40058N!) BIEGANSKIEGO WARSZTAT (GGD_GDANSK_BIEGANSKIEG65)
Dokumentacja fotograficzna