

SR.6221.39.2023.111

Urząd Miejski w Słupsku
76-200 SŁUPSK
PLAC ZWYCIĘSTWA 3
NIP: 8393122476

Słupsk, 2023-04-17

23764/04/2023 (UID:1185809)

NetWorkS! Sp. z o.o.
NIP: 5272656214
REGON: 142953840
STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU

Pismo

dot. stacji radiokomunikacyjnej (41805N!) GSL_USTKA_PODDABIE

Treść dokumentu w załączeniu.

Znak sprawy: BRAK

Załączniki:

1. Pismo.doc
2. opłata skarbową.pdf
3. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
4. [41805 888 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
5. 2021.01.13 OPL_Paulina_Ciesielska_GPP_105_14_P-sig-sig.pdf
6. 41805 informacja-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2023-04-17T12:34:44Z

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2023-04-11

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

Starosta Powiatu Słupskiego
Starostwo Powiatowe w Słupsku
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE)** zlokalizowanej w miejscowości PODDĄBIE DZ.126. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącą instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 30779 |
| 2. | 30779 |
| 3. | 30779 |
| 4. | 797 |

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. | 16°59'16.2" 54°37'24.9" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 20.7 | 30779 | 30 | 2/2/2/2/2 |
| 2. | 16°59'16.2" 54°37'24.8" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 20.7 | 30779 | 140 | 2/2/2/2/2 |
| 3. | 16°59'16.1" 54°37'24.8" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 20.7 | 30779 | 245 | 2/2/2/2/2 |
| 4. | 16°59'16.2" 54°37'24.8" | 15000 | 25.5 | 797 | 234* | 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.

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



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data:
2023-04-11 14:10



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 888/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE)
Adres: PODDABIE DZ.126,Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-08

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 PODDABIE DZ.126.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE) 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Mach Janusz
Żebrowski Mateusz

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji zabudowania wypoczynkowo letniskowe.

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 | ASI4518R39v07 Huawei | 1 | 30 | 2/2/2/2/2 | 20.7 | 30779 |
| 2 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R39v07 Huawei | 1 | 140 | 2/2/2/2/2 | 20.7 | 30779 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R39v07 Huawei | 1 | 245 | 2/2/2/2/2 | 20.7 | 30779 |

* 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. | RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz Huawei | 15 | 797 | VHLP1-15- HW1A Andrew | 0.3 | 234 | 25.5 |

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 2022 poz. 2630), 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. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych

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.

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 [%] | |
| 2023-03-08 | 11:35-12:35 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 3.2 | 3.1 | 60.6 | 60.7 |

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. 2022, poz. 2630) 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).

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 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 6m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'25.0" 16°59'16.4" |
| 2 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'24.6" 16°59'16.4" |
| 3 | GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 234° | 2.0 | 1.3 | 2 | 0.07 | 54°37'24.6" 16°59'15.4" |
| 4 | PKP na az. 203° w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 234° | 2.0 | 1.2 | 1.8 | 0.07 | 54°37'24.2" 16°59'15.7" |
| 5 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 234° | 2.0 | 1.2 | 1.8 | 0.07 | 54°37'24.6" 16°59'15.7" |
| 6 | GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 245° | 2.0 | 1.5 | 2.3 | 0.08 | 54°37'24.2" 16°59'13.6" |
| 7 | GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 245° | 2.0 | 1.4 | 2.1 | 0.08 | 54°37'23.5" 16°59'11.0" |
| 8 | PKP na az. 302° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'25.7" 16°59'13.6" |
| 9 | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 30° | 2.0 | 1.3 | 2 | 0.07 | 54°37'25.3" 16°59'16.4" |
| 10 | GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'26.4" 16°59'17.9" |
| 11 | PKP na az. 15° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'27.5" 16°59'17.5" |
| 12 | PKP na az. 62° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'25.7" 16°59'18.6" |
| 13 | GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'23.5" 16°59'17.9" |
| 14 | GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'22.4" 16°59'19.7" |
| 15 | PKP na az. 177° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'23.2" 16°59'16.4" |
| 16 | GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'29.6" 16°59'20.8" |
| 17 | GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 54°37'20.6" 16°59'22.2" |
| 18 | GKP w odległości 168m od anteny sektorowej az. 245° | 2.0 | 1.1 | 1.7 | 0.06 | 54°37'22.4" 16°59'7.4" |

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.

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 | GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 30° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'25,0" 16°59'16,4" |
| 2 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'24,6" 16°59'16,4" |
| 3 | GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 234° | 2,0 | 0,003 | 0,005 | 0,07 | 54°37'24,6" 16°59'15,4" |
| 4 | PKP na az. 203° w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 234° | 2,0 | 0,003 | 0,005 | 0,07 | 54°37'24,2" 16°59'15,7" |
| 5 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 234° | 2,0 | 0,003 | 0,005 | 0,07 | 54°37'24,6" 16°59'15,7" |
| 6 | GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 245° | 2,0 | 0,004 | 0,006 | 0,08 | 54°37'24,2" 16°59'13,6" |
| 7 | GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 245° | 2,0 | 0,004 | 0,006 | 0,08 | 54°37'23,5" 16°59'11,0" |
| 8 | PKP na az. 302° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 245° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'25,7" 16°59'13,6" |
| 9 | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 30° | 2,0 | 0,003 | 0,005 | 0,07 | 54°37'25,3" 16°59'16,4" |
| 10 | GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 30° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'26,4" 16°59'17,9" |
| 11 | PKP na az. 15° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 30° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'27,5" 16°59'17,5" |
| 12 | PKP na az. 62° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 30° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'25,7" 16°59'18,6" |
| 13 | GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 140° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'23,5" 16°59'17,9" |
| 14 | GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 140° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'22,4" 16°59'19,7" |
| 15 | PKP na az. 177° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 140° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'23,2" 16°59'16,4" |
| 16 | GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 30° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'29,6" 16°59'20,8" |
| 17 | GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 140° | 0,3-2,0 | <0,003* | 0,004 | 0,06 | 54°37'20,6" 16°59'22,2" |
| 18 | GKP w odległości 168m od anteny sektorowej az. 245° | 2,0 | 0,003 | 0,004 | 0,06 | 54°37'22,4" 16°59'7,4" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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.

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.

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: 52.7% dla częstotliwości do 60 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. 2022, poz. 2630), 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 5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
03-20 11:08

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-03-21
14:16


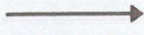

Koniec sprawozdania

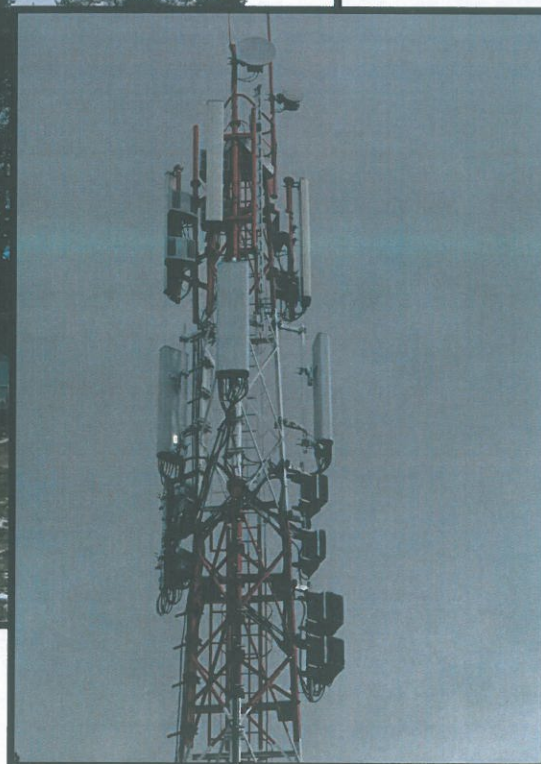
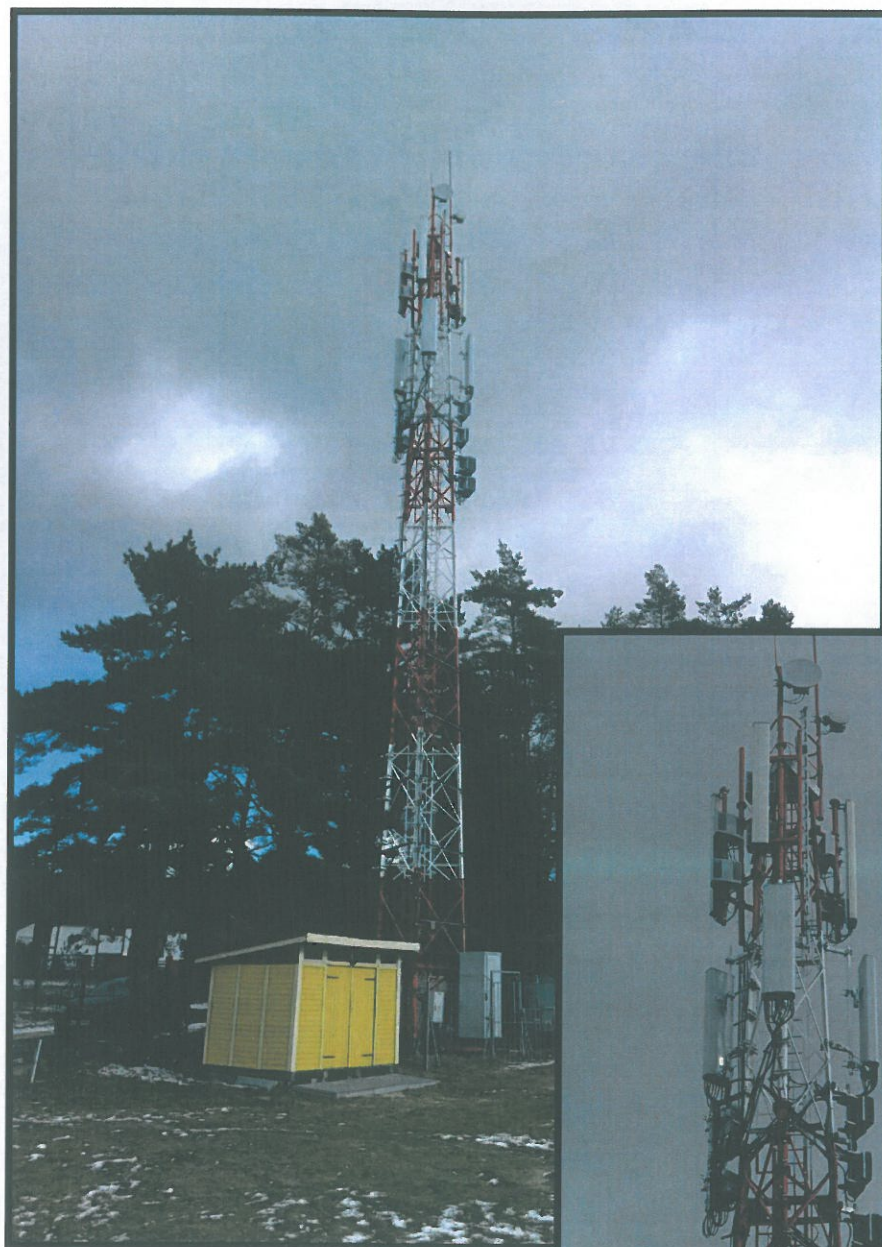
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



| | |
|----------------|---|
| Załącznik nr 1 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|---|



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 2 | <p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GSL_USTKA_PODDABIE (41805N!)</p> <p style="text-align: center;">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 Orange Polska S.A. 5146 (41805N!) PODDABIE (GSL_USTKA_PODDABIE)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej