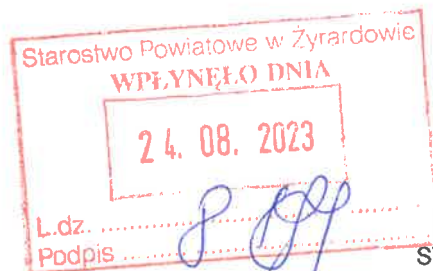


Os. 6221. 2.31. 2023 +B

24.08.2023

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-23

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300)
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

91420 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 91420 (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY) zlokalizowanej w miejscowości WISKITKI DZ.15/4.

Załączniki:

1. [N!91420 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [91420 4900 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL Magdalena Druszczyk GPP 105 14 P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-08-23T22:12:54.488+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2023-08-23

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **91420 (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY)** zlokalizowanej w miejscowości WISKITKI DZ.15/4. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 29502 |
| 2. | 29502 |
| 3. | 29502 |
| 4. | 3170 |

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. | 20°22'10.1" 52°5'25.7" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 50 | 29502 | 65 | 6/6/7.5/ 7.5/5 |
| 2. | 20°22'10.1" 52°5'25.6" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 50 | 29502 | 155 | 4/4/3/ 3/3 |
| 3. | 20°22'10" 52°5'25.6" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 50 | 29502 | 250 | 4/4/2.5/ 2.5/3 |
| 4. | 20°22'10.1" 52°5'25.7" | 15000 | 42 | 3170 | 9* | 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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2023-
08-23 20:46



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 4900/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 91420 (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY)

Adres: WISKITKI DZ.15/4, ŻYRARDOWSKI, MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-17

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 WISKITKI DZ.15/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 91420 (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY) 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:

Duszczyk Michał
Głowacki Konrad

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 tereny rolnicze, autostrada.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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 | 65 | 6/6/7.5/7.5/5 | 50 | 29502 |
| 2 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R39v07 Huawei | 1 | 155 | 4/4/3/3/3 | 50 | 29502 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R39v07 Huawei | 1 | 250 | 4/4/2.5/2.5/3 | 50 | 29502 |

* 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-3 15G 28MHz XPIC Huawei | 15 | 3170 | VHLPX2-15 Andrew | 0.6 | 9 | 42 |

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.

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 [%] | |
| 2023-08-17 | 11:20-12:30 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 29.0 | 30.0 | 48.0 | 46.0 |

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. 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. Wypożyczenie 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 22 maja 2023 o numerze LWIMP/W/175/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-22 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 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).

Odbiornik GNSS:

| Oznaczenie | Producent | Model | Numer fabryczny |
|------------|-----------|----------|-----------------|
| G-01 | Stonex | S7-G GIS | S7G4083040009 |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 WMe ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ² |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.8" 20°22'10.2" |
| 2 | GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'26.5" 20°22'10.2" |
| 3 | GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'27.2" 20°22'10.6" |
| 4 | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.8" 20°22'10.6" |
| 5 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'26.2" 20°22'11.6" |
| 6 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'26.5" 20°22'13.1" |
| 7 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'26.9" 20°22'14.2" |
| 8 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'27.2" 20°22'15.2" |
| 9 | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.4" 20°22'10.2" |
| 10 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'24.7" 20°22'10.9" |
| 11 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'24.0" 20°22'11.3" |
| 12 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'22.9" 20°22'12.0" |
| 13 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'22.2" 20°22'12.7" |
| 14 | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.4" 20°22'9.5" |
| 15 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'8.4" |
| 16 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'7.0" |
| 17 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'24.7" 20°22'5.9" |

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.

| | | | | | | |
|----|--|---------|-------|-----|------|---------------------------|
| 18 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'24.4" 20°22'4.4" |
| 19 | PKP na az. 40° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'26.9" 20°22'11.6" |
| 20 | PKP na az. 103° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'12.4" |
| 21 | PKP na az. 205° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'23.3" 20°22'8.4" |
| - | GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'29.8" 20°22'24.6" |
| - | GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'12.8" 20°22'19.9" |
| - | GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°5'19.3" 20°21'41.8" |

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 5m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.8" 20°22'10.2" |
| 2 | GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'26.5" 20°22'10.2" |
| 3 | GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'27.2" 20°22'10.6" |
| 4 | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.8" 20°22'10.6" |
| 5 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'26.2" 20°22'11.6" |
| 6 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'26.5" 20°22'13.1" |
| 7 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'26.9" 20°22'14.2" |
| 8 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'27.2" 20°22'15.2" |
| 9 | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.4" 20°22'10.2" |
| 10 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'24.7" 20°22'10.9" |
| 11 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'24.0" 20°22'11.3" |
| 12 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'22.9" 20°22'12.0" |
| 13 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'22.2" 20°22'12.7" |

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 10m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.4" 20°22'9.5" |
| 15 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'8.4" |
| 16 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'7.0" |
| 17 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'24.7" 20°22'5.9" |
| 18 | GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'24.4" 20°22'4.4" |
| 19 | PKP na az. 40° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 9° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'26.9" 20°22'11.6" |
| 20 | PKP na az. 103° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'25.1" 20°22'12.4" |
| 21 | PKP na az. 205° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'23.3" 20°22'8.4" |
| - | GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 65° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'29.8" 20°22'24.6" |
| - | GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'12.8" 20°22'19.9" |
| - | GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°5'19.3" 20°21'41.8" |

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 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: 49.6% dla częstotliwości do 40 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 91420 (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY), 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2023-08-18 14:24

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

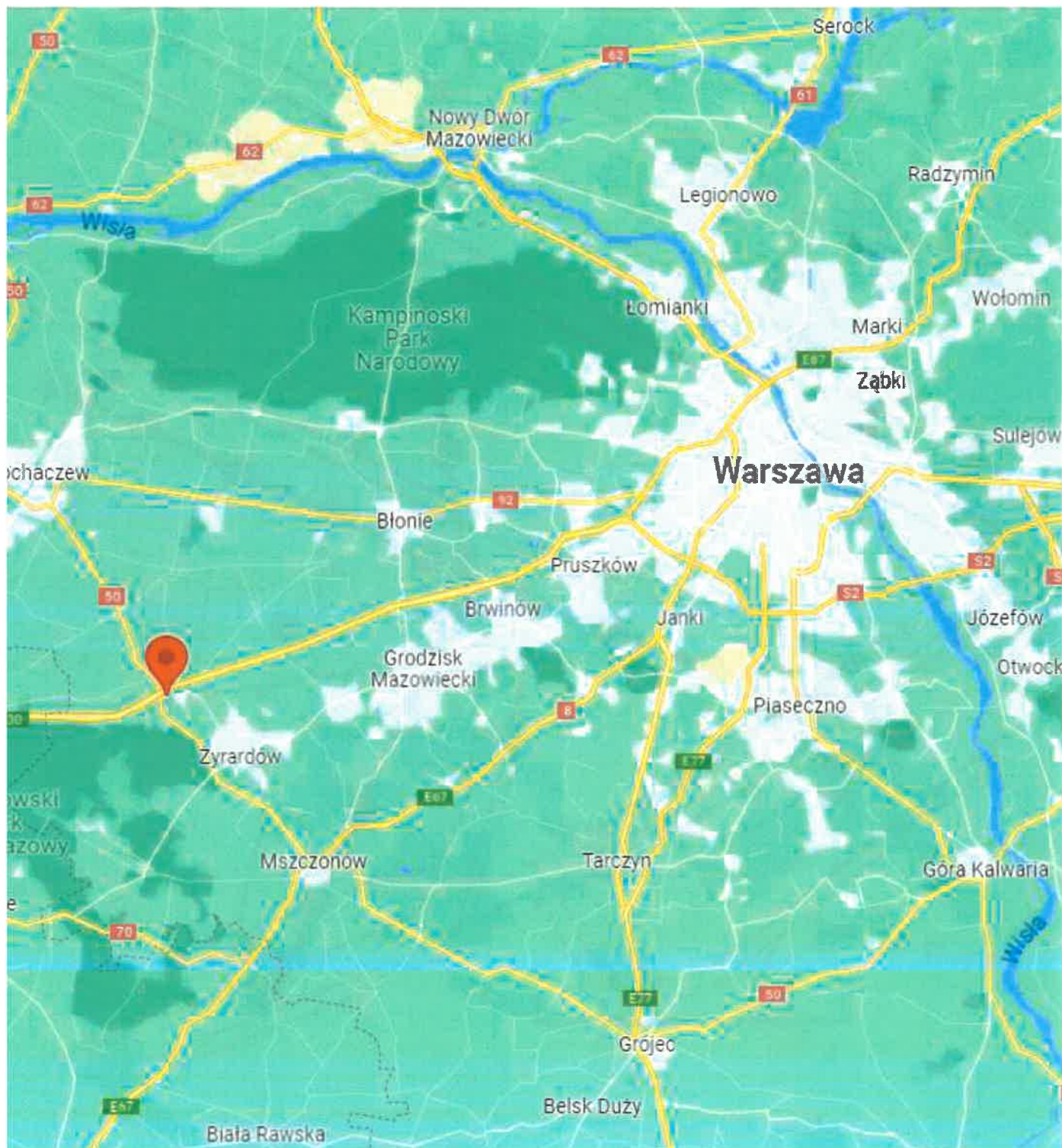


Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-08-22
12:54

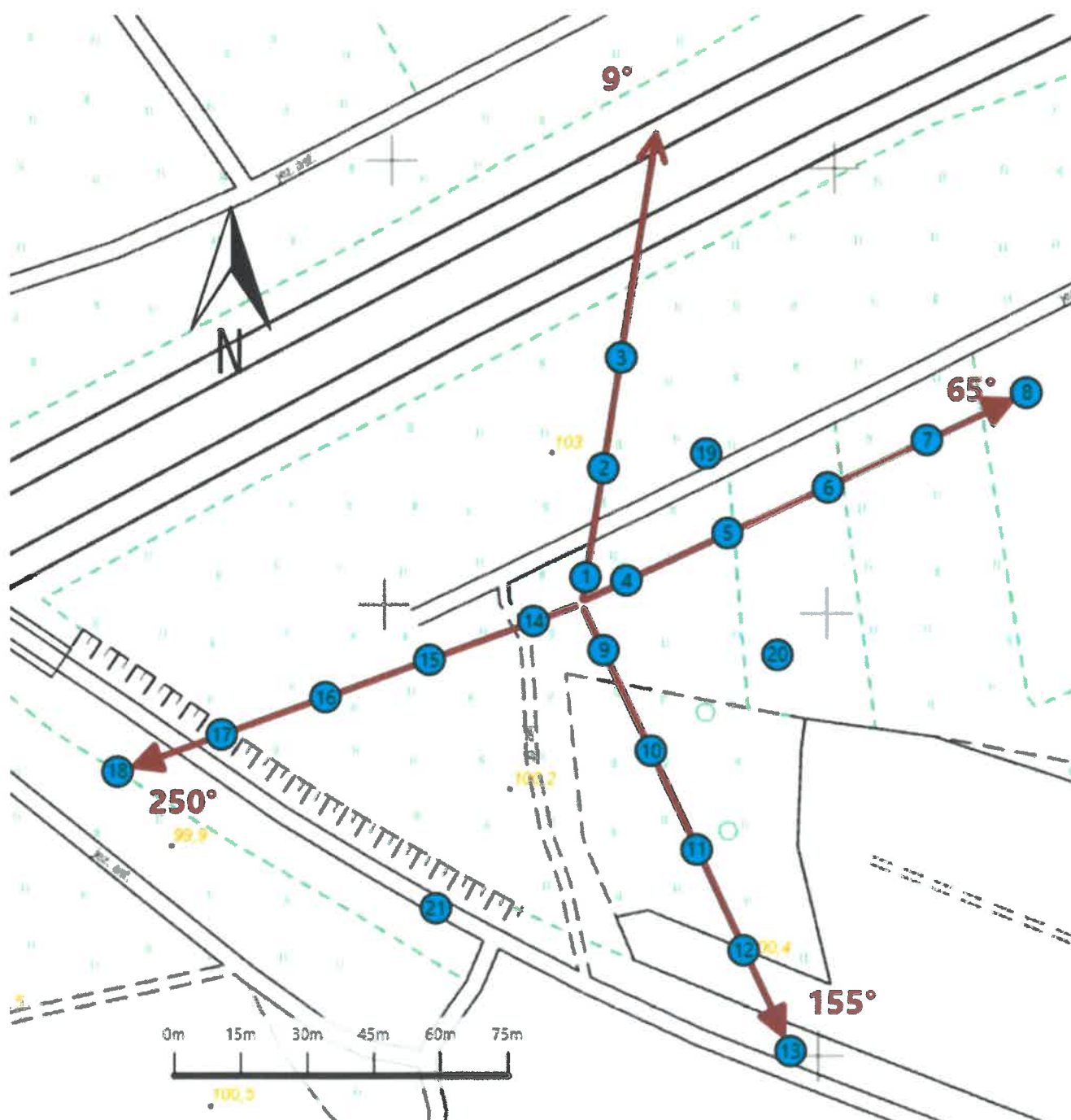
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY)

Lokalizacja stacji



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY (91420N!)</p> <p>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. (91420N!) WISKITKI PLAY (WSK_WISKITKI_WISKITKIPLAY)

Dokumentacja fotograficzna

