

**Dokument elektroniczny**



*P. M. Kellewicz*



**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2024-07-04

**Dane nadawcy**

Magdalena Druszcz  
NetWorkS! Sp. z o.o.

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200  
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

**INFORMACJA**

**92305 - art.152 POŚ MD**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSK4) zlokalizowanej w miejscowości NOWY ZAMOŚĆ DZ.27/4.

**Załączniki:**

1. [N!92305 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś\\_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [92305\\_4572\\_2024\\_OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL\\_Magdalena\\_Druszcz\\_GPP\\_105\\_14\\_P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf](#)

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

2024-07-04T15:20:46.566+02:00

**Podpis elektroniczny**



Warszawa, dn. 2024-07-04

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

**Starosta Sierpecki**  
**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**  
**ul. Świętokrzyska 2a**  
**09-200 Sierpc**

**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. 2024 poz. 54).

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 **92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSC4)** zlokalizowanej w miejscowości NOWY ZAMOŚĆ DZ.27/4. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1.  | 18373  |
| 2.  | 18373  |
| 3.  | 18373  |
| 4.  | 6040   |

**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.  | 19°44'59.5"<br>52°53'40.4" | 800/900/1800/<br>2100   | 50.2  | 18373  | 50         | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 2.  | 19°44'59.5"<br>52°53'40.3" | 800/900/1800/<br>2100   | 50.2  | 18373  | 170        | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 3.  | 19°44'59.4"<br>52°53'40.4" | 800/900/1800/<br>2100   | 50.2  | 18373  | 290        | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 4.  | 19°44'59.4"<br>52°53'40.3" | 23000   | 48.7  | 6040   | 222*       | 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: 2024-  
07-04 13:45



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4572/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSC4)  
Adres: NOWY ZAMOŚĆ DZ.27/4, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-06-27

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 NOWY ZAMOŚĆ DZ.27/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSC4) 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:**

Głowacki Konrad  
Radomski Oskar

**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 znajdują się tereny rolnicze.

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                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 50         | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 50.2  | 18373  |
| 2                               | 800/900/1800/2100                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 170        | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 50.2  | 18373  |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 290        | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 50.2  | 18373  |

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

\*\* pomiary wykonane zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 23G 28MHz XPIC Huawei | 23                        | 6040   | VHLPX2-23-HW1 Andrew | 0.6                 | 222        | 48.7                              |

### 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. 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 [%] |              |
| 2024-06-27        | 14:05-15:15           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 30.1                 | 29.8         | 40.1                    | 39.1         |

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.



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-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: 2 stycznia 2026 (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-04       | Stonex    | S7-G GIS | S7G4083040010   |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup> |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1        | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 50°               | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°45'0.0"  |
| 2        | GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'40.9"<br>19°45'0.7"  |
| 3        | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°45'1.8"  |
| 4        | GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'42.0"<br>19°45'2.9"  |
| 5        | PKP na az. 20° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 50°   | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'42.0"<br>19°45'0.7"  |
| 6        | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 170°              | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'39.8"<br>19°44'59.6"                                       |
| 7        | GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'39.5"<br>19°44'59.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'38.8"<br>19°45'0.0"  |
| 9        | GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'37.7"<br>19°45'0.4"  |
| 10       | PKP na az. 190° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 170° | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'38.8"<br>19°44'58.9"                                       |
| 11       | GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 222°          | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'39.5"<br>19°44'58.2"                                       |
| 12       | GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°              | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°44'58.9"                                       |
| 13       | GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°44'58.2"                                       |
| 14       | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'40.9"<br>19°44'56.8"                                       |
| 15       | GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°44'55.3"                                       |
| 16       | PKP na az. 333° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 290° | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°44'58.6"                                       |
| -        | GKP w odległości 720m od anteny sektorowej az. 50°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'55.3"<br>19°45'29.2"                                       |
| -        | GKP w odległości 662m od anteny                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | 1.5  | 0.05   | 52°53'19.3"<br>19°45'5.8"  |

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. 170°                                 |         |       |     |      |                            |
| - | GKP w odległości 521m od anteny sektorowej az. 290° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°53'46.0"<br>19°44'33.0" |

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] <sup>1</sup> | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup> |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1        | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 50°               | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°45'0.0"  |
| 2        | GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'40.9"<br>19°45'0.7"  |
| 3        | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°45'1.8"  |
| 4        | GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 50°              | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'42.0"<br>19°45'2.9"  |
| 5        | PKP na az. 20° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 50°   | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'42.0"<br>19°45'0.7"  |
| 6        | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 170°              | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'39.8"<br>19°44'59.6"                                       |
| 7        | GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'39.5"<br>19°44'59.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'38.8"<br>19°45'0.0"  |
| 9        | GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 170°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'37.7"<br>19°45'0.4"  |
| 10       | PKP na az. 190° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 170° | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'38.8"<br>19°44'58.9"                                       |
| 11       | GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 222°          | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'39.5"<br>19°44'58.2"                                       |
| 12       | GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°              | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°44'58.9"                                       |
| 13       | GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'40.6"<br>19°44'58.2"                                       |
| 14       | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'40.9"<br>19°44'56.8"                                       |
| 15       | GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 290°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°44'55.3"                                       |
| 16       | PKP na az. 333° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 290° | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'41.3"<br>19°44'58.6"                                       |
| -        | GKP w odległości 720m od anteny sektorowej az. 50°             | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'55.3"<br>19°45'29.2"                                       |
| -        | GKP w odległości 662m od anteny sektorowej az. 170°            | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'19.3"<br>19°45'5.8"  |
| -        | GKP w odległości 521m od anteny sektorowej az. 290°            | 0.3-2.0              | <0.003*   | 0.004  | 0.05   | 52°53'46.0"<br>19°44'33.0"                                       |

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.



GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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 92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSC4), 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. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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 :

Barbara  
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.07.02 09:33:25  
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /  
Podpisano przez:

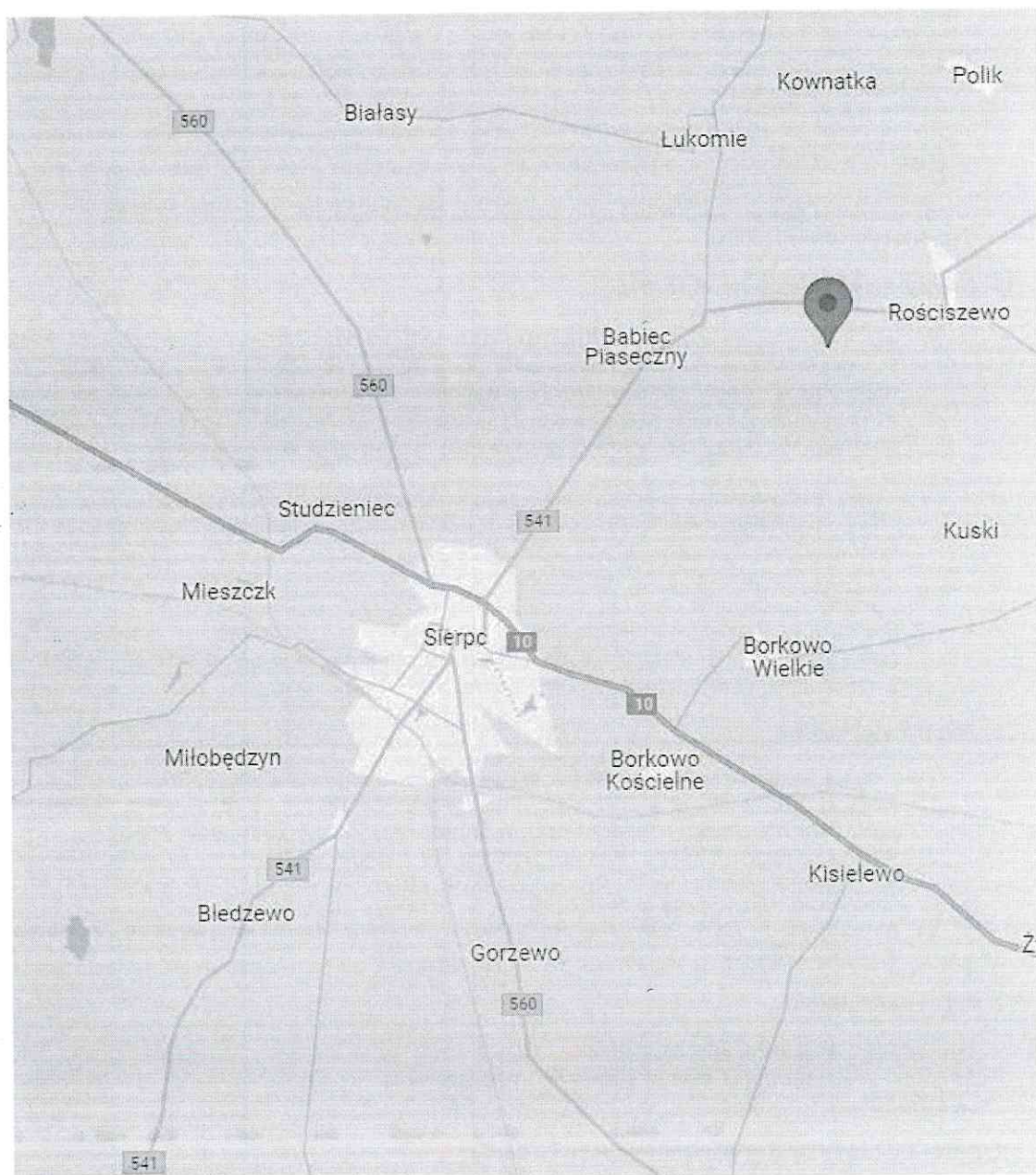
Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data:  
2024-07-03 11:43

Koniec sprawozdania

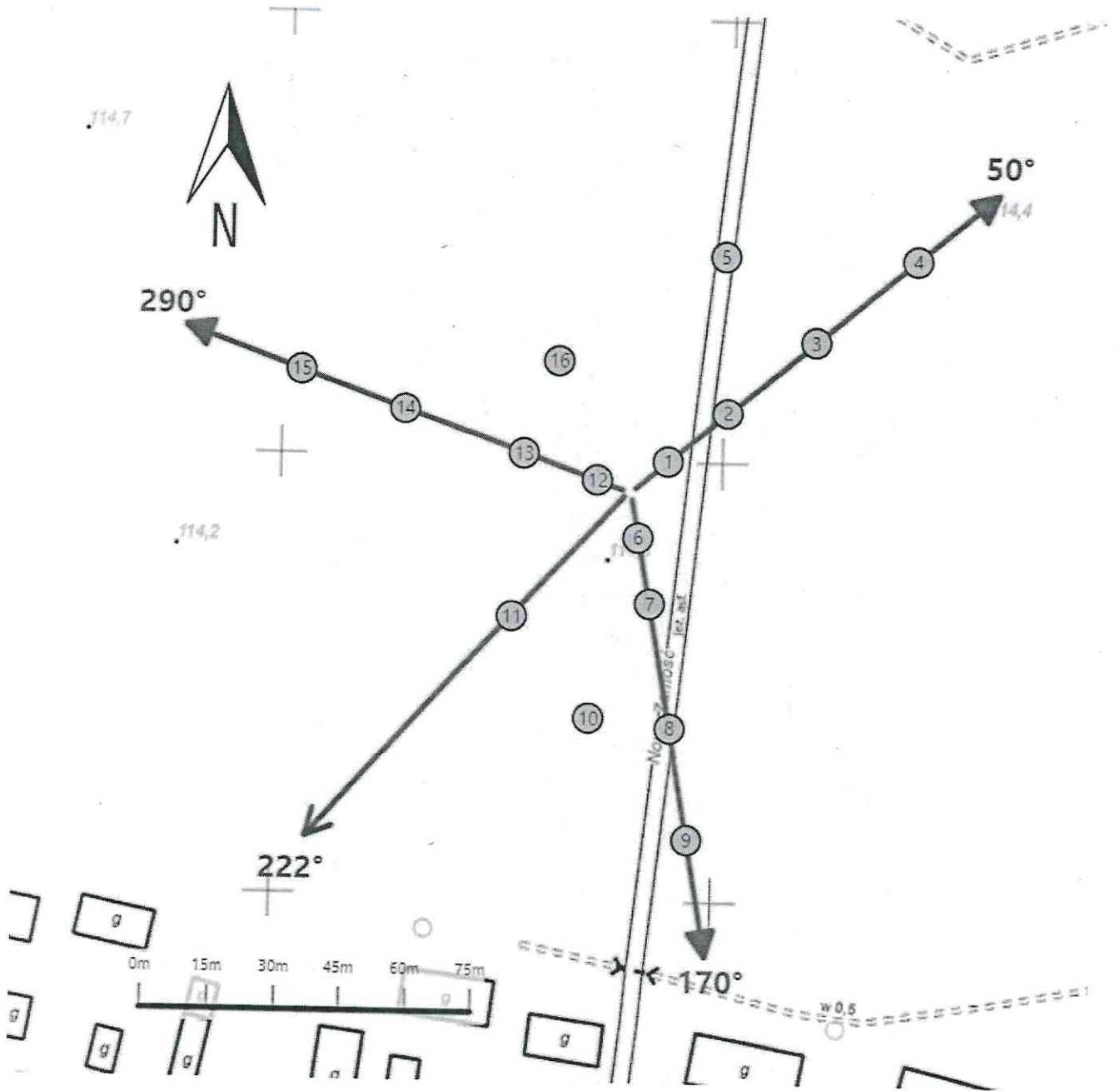






Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

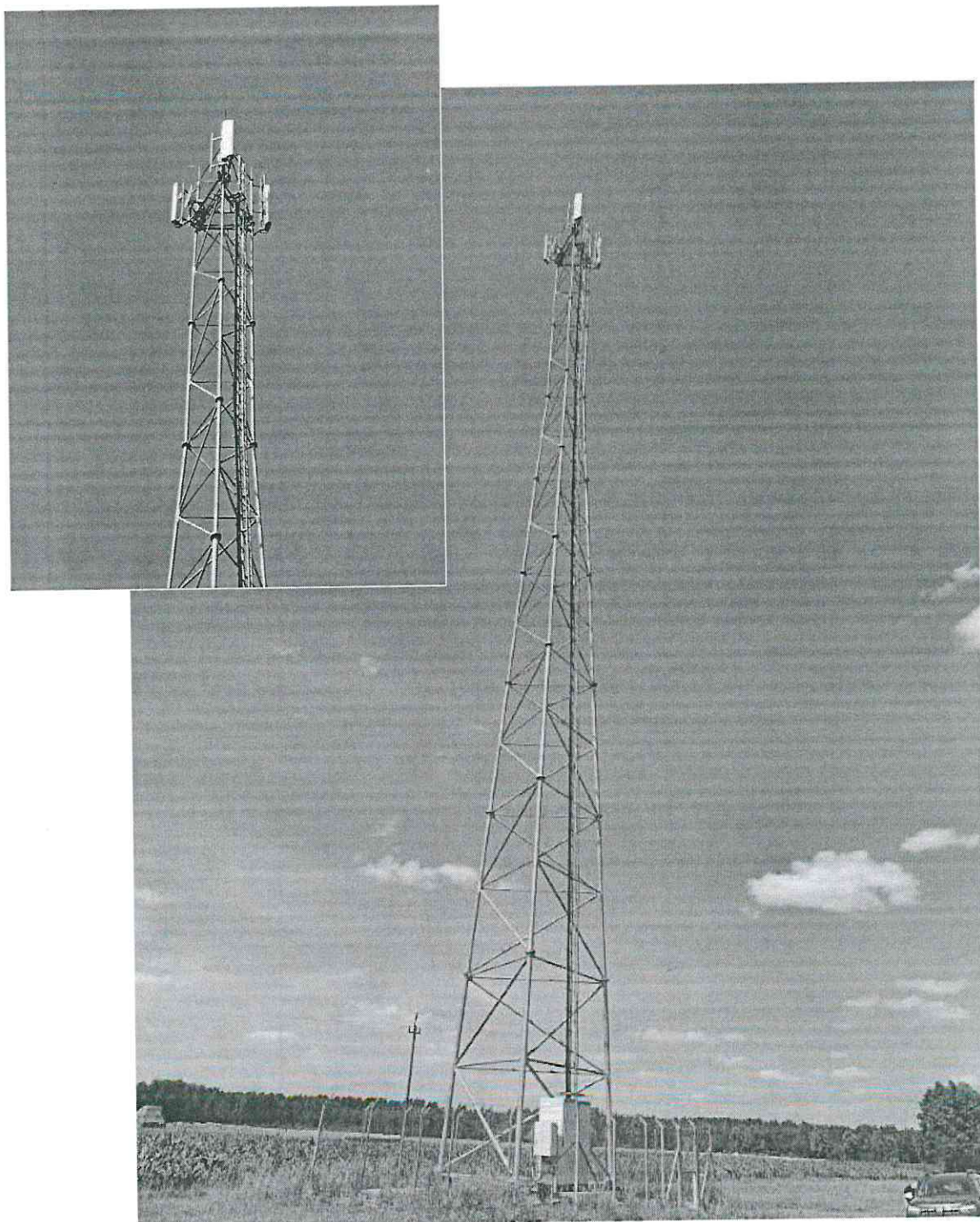


|                |  |
|----------------|--|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br>92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL_ROSCISZEW_NOWYZAMOSC4)<br>Lokalizacja instalacji |
|----------------|--|





|                |   |
|----------------|---|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br>WPL_ROSCISZEW_NOWYZAMOSC4 (92305N!)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej  |
|                | Legenda:<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Brak dostępu                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Kierunek oddziaływania<br/>                     anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Kierunek oddziaływania<br/>                     anten radioliniowych                 </div> </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
92305 (92305N!) ROŚCISZEWO (WPL\_ROSCISZEW\_NOWYZAMOSC4)  
Dokumentacja fotograficzna