



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 3967/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1367 (77027N!) KACPROWO (PWR\_WROCLAW\_NABYCINSKA)

Adres: WROCŁAW, NABYCÍŃSKA 19 DZ.9, Powiat m. Wrocław, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-01

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 WROCŁAW, NABYCIŃSKA 19 DZ.9.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1367 (77027N!) KACPROWO (PWR\_WROCLAW\_NABYCINSKA) 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:**

Semrau Piotr  
Grzegorzewski Jan

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszone na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowane w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |  | kierunkowa           |              |            |                     |  |   |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|------------|---------------------|--|---|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |  | 24                   |              |            |                     |  |   |
| Warunki pracy                   |  | znamionowe           |              |            |                     |  |   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |  | stacjonarne          |              |            |                     |  |   |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia* [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 900/1800/2100  | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 32         | 6/6/6               | 22.7   | 8537  |
| 2                               | 800/2600   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 32         | 6/6                 | 22.7   | 9802  |
| 3                               | 900/1800/2100  | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 145        | 6/6/6               | 20.2   | 8537  |
| 4                               | 800/2600   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 145        | 6/6                 | 20.2   | 9802  |
| 5                               | 900/1800/2100  | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 285        | 6/6/6               | 20.2   | 8537  |
| 6                               | 800/2600   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 285        | 6/6                 | 20.2   | 9802  |

\* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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.

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.

## 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data<br>[rrrr-mm- dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                       |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2022-06-01            | 10:20-11:35              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                       |                          | 21.2                 | 21.7         | 48.4                    | 45.6         |

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 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. 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-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 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-14 | 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-01       | Leica     | Dalmierz Leica Disto X310 | 843810238     | 1146.7-M11-4180-396/15    | 8 kwietnia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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        | PPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku biurowego | 2,0                  | 1,4   | 3.5  | 0.13   | 51°6'34.919" 17°0'59.76"   |
| 2        | PPP wewnętrzny korytarza na ostatnim piętrze budynku biurowego     | 0,3-2,0              | <1,0  | 2.5  | 0.09   | 51°6'34.919" 17°1'0.12"  |
| 3        | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <1,0  | 2.5  | 0.09   | 51°6'35.279" 17°1'0.479"   |
| 4        | GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <1,0  | 2.5  | 0.09   | 51°6'35.999" 17°1'1.199"   |
| 5        | GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <1,0  | 2.5  | 0.09   | 51°6'36.36" 17°1'1.919"  |

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.

|    |   |         |            |     |      |                              |
|----|---|---------|------------|-----|------|------------------------------|
| 6  | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 32°   | 2,0     | 1,3        | 3.3 | 0.12 | 51°6'37.439"<br>17°1'2.639"  |
| 7  | GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 32°  | 2,0     | 1,2        | 3   | 0.11 | 51°6'38.159"<br>17°1'3.72"   |
| 8  | PPP w oknie na parterze ośrodka dla głuchoniemych   | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'36.719"<br>17°0'59.76"  |
| 9  | PKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 32°   | 2,0     | 1,3        | 3.3 | 0.12 | 51°6'34.919"<br>17°1'1.919"  |
| 10 | GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 145°   | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'34.56"<br>17°1'0.479"   |
| 11 | GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 145°  | 2,0     | 1,4        | 3.5 | 0.13 | 51°6'33.84"<br>17°1'1.199"   |
| 12 | GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 145°  | 2,0     | 1,8        | 4.5 | 0.16 | 51°6'33.12"<br>17°1'2.279"   |
| 13 | GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 145° | 2,0     | <b>2,5</b> | 6.3 | 0.22 | 51°6'32.039"<br>17°1'3.36"   |
| 14 | PPP w oknie budynku produkcyjnego ul. Nabyńska 21   | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'33.479"<br>17°0'59.4"   |
| 15 | GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 285°   | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'34.919"<br>17°0'59.76"  |
| 16 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 285°  | 2,0     | 1,5        | 3.8 | 0.13 | 51°6'34.919"<br>17°0'58.68"  |
| 17 | PPP w oknie budynku MOPS                            | 2,0     | 1,6        | 4   | 0.14 | 51°6'34.919"<br>17°0'57.239" |
| 18 | GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 285°  | 2,0     | 1,5        | 3.8 | 0.13 | 51°6'35.279"<br>17°0'57.599" |
| 19 | GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 285°  | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'35.279"<br>17°0'55.799" |
| 20 | GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 285° | 2,0     | 1,8        | 4.5 | 0.16 | 51°6'35.64"<br>17°0'54.36"   |
| -  | GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 285° | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'36.36"<br>17°0'49.32"   |
| -  | GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 145° | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'26.28"<br>17°1'9.48"    |
| -  | GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 32°  | 0,3-2,0 | <1,0       | 2.5 | 0.09 | 51°6'43.559"<br>17°1'8.76"   |

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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        | PPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku biurowego | 2,0                  | 0.004   | 0.009  | 0.13   | 51°6'34.919"<br>17°0'59.76"                                      |
| 2        | PPP wewnętrz korytarza na ostatnim piętrze budynku biurowego       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'34.919"<br>17°1'0.12"                                       |
| 3        | GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'35.279"<br>17°1'0.479"                                      |
| 4        | GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'35.999"<br>17°1'1.199"                                      |
| 5        | GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 32°                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'36.36"<br>17°1'1.919"                                       |
| 6        | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 32°                  | 2,0                  | 0.003   | 0.009  | 0.12   | 51°6'37.439"<br>17°1'2.639"                                      |
| 7        | GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 32°                 | 2,0                  | 0.003   | 0.008  | 0.11   | 51°6'38.159"<br>17°1'3.72"                                       |
| 8        | PPP w oknie na parterze ośrodka dla głuchoniemych                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'36.719"<br>17°0'59.76"                                      |
| 9        | PKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 32°                  | 2,0                  | 0.003   | 0.009  | 0.12   | 51°6'34.919"<br>17°1'1.919"                                      |
| 10       | GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 145°                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'34.56"<br>17°1'0.479"                                       |
| 11       | GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 145°                 | 2,0                  | 0.004   | 0.009  | 0.13   | 51°6'33.84"<br>17°1'1.199"                                       |
| 12       | GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 145°                 | 2,0                  | 0.005   | 0.012  | 0.16   | 51°6'33.12"<br>17°1'2.279"                                       |
| 13       | GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 145°                | 2,0                  | <b>0.007</b>  | 0.017  | 0.23   | 51°6'32.039"<br>17°1'3.36"                                       |
| 14       | PPP w oknie budynku produkcyjnego ul. Nabyńska 21                  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.007  | 0.09   | 51°6'33.479"<br>17°0'59.4"                                       |

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.

|    |   |         |         |       |      |                              |
|----|---|---------|---------|-------|------|------------------------------|
| 15 | GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 285°   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 51°6'34.919"<br>17°0'59.76"  |
| 16 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 285°  | 2,0     | 0.004   | 0.01  | 0.14 | 51°6'34.919"<br>17°0'58.68"  |
| 17 | PPP w oknie budynku MOPS                            | 2,0     | 0.004   | 0.011 | 0.15 | 51°6'34.919"<br>17°0'57.239" |
| 18 | GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 285°  | 2,0     | 0.004   | 0.01  | 0.14 | 51°6'35.279"<br>17°0'57.599" |
| 19 | GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 285°  | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 51°6'35.279"<br>17°0'55.799" |
| 20 | GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 285° | 2,0     | 0.005   | 0.012 | 0.16 | 51°6'35.64"<br>17°0'54.36"   |
| -  | GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 285° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 51°6'36.36"<br>17°0'49.32"   |
| -  | GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 145° | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 51°6'26.28"<br>17°1'9.48"    |
| -  | GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 32°  | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 51°6'43.559"<br>17°1'8.76"   |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 miejscowościach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1367 (77027N!) KACPROWO (PWR\_WROCLAW\_NABYCINSKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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.

## **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:  
Anna Kacperska  
Date / Data:  
2022-06-02  
11:08

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Szmytka  
Date / Data:  
2022-06-08  
22:36

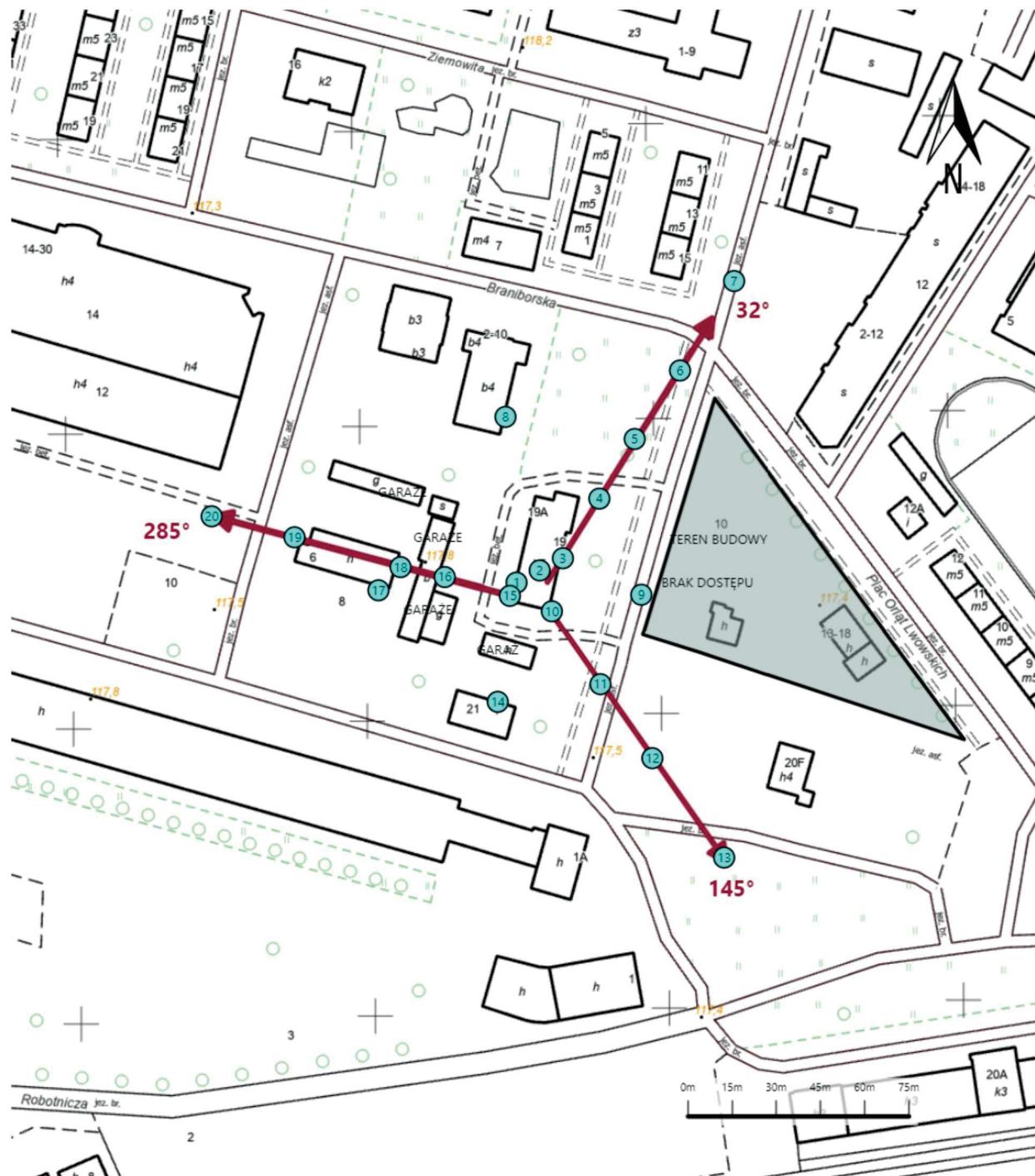
**Koniec sprawozdania**

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. 1367 (77027N!) KACPROWO (PWR\_WROCLAW\_NABYCINSKA)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej





**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA** Orange Polska S.A. 1367 (77027N!) KACPROWO (PWR\_WROCLAW\_NABYCINSKA)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej