

05.6221.3.2025.MB

MB  
M22  
ep

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-02-10

W P Ł Y N Ę Ł O  
STAROSTWO POWIATOWE w CHOSZCZYNIE  
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno  
KANCELARIA OGÓLNA

10.02.2025

### Dane nadawcy

NetWorkSI Sp. z o.o.

Skierowano .....

### Dane adresata

L.dz. 1809/2025

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZYNIE (73-200 CHOSZCZNO, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

## INFORMACJA

62503 - art. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA) zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 2A.

### Załączniki:

1. [N!62503 aktualizacja-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [62503\\_7190\\_2024\\_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL\\_Paulina\\_Ciesielska\\_GPP\\_105\\_14\\_P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL elektroniczne poświadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8249\\_2024\\_zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2025-02-10T13:22:19.838+01:00

### Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2025-02-10

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 Choszczeński**

**Starostwo Powiatowe w Choszcznie**

**ul. Nadbrzeżna 2**

**73-200 Choszczno**

**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 **10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA)** zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 2A. 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.  | 18090                                              |
| 2.  | 18090                                              |
| 3.  | 18090                                              |

3/2011

**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.  | 15°24'47.6"<br>53°9'57.4" | 800/900/1800/<br>2100/2600                                      | 30                                             | 18090                                              | 60         | 0-15/<br>0-15/0-15/<br>0-15/0-15                |
| 2.  | 15°24'47.3"<br>53°9'57.2" | 800/900/1800/<br>2100/2600                                      | 30                                             | 18090                                              | 210        | 0-15/<br>0-15/0-15/<br>0-15/0-15                |
| 3.  | 15°24'47.2"<br>53°9'57.4" | 800/900/1800/<br>2100/2600                                      | 30                                             | 18090                                              | 310        | 0-15/<br>0-15/0-15/<br>0-15/0-15                |

\*) 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: 2025-  
02-10 13:13



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

SPRAWOZDANIE 7190/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD  
(PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA)  
Adres: CHOSZCZNO, NIEDZIAŁKOWSKIEGO 2A, Powiat choszczeński, WOJ.  
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-05

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 CHOSZCZNO, NIEDZIAŁKOWSKIEGO 2A.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA) 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:**

Poświata Patryk  
Poświata Kacper

**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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży ciśnień. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze W wieży ciśnień. 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 zlecniodawcę:

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                               | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 60         | 0-15**/0-15**/0-15**/0-15** | 30                                             | 18090                                              |
| 2                               | 800/900/1800/2100/2600                               | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 210        | 0-15**/0-15**/0-15**/0-15** | 30                                             | 18090                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100/2600                               | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 310        | 0-15**/0-15**/0-15**/0-15** | 30                                             | 18090                                              |

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

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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 [%] |              |
| 2025-02-05        | 10:55-12:30           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 0.8                  | 1.0          | 72.9                    | 72.7         |

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

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.

przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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-04                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0212          | S-04             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF6092 | A-0057          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWIMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-30 | 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-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).

Odbiornik GNSS:

| Oznaczenie | Producent | Model    | Numer fabryczny |
|------------|-----------|----------|-----------------|
| G-07       | Stonex    | S7-G GIS | S7G4083040004   |

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] <sup>4,5</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        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Apteka w wieży , piętro 1/1, Niedziałkowskiego 2A, Choszczno | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°9'57.6" 15°24'47.5"                                           |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kotłowni , na parterze, Niedziałkowskiego, Choszczno         | 2.0                  | 2.1                                                                   | 3.1                                                                                        | 0.11                                                                         | 53°9'57.6" 15°24'46.4"                                           |

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.

|    |                                                                                                                      |         |       |     |      |                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|---------------------------|
| 3  | GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 210°                                                           | 2.0     | 2.0   | 3   | 0.11 | 53°9'56.9"<br>15°24'47.2" |
| 4  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pralni, ul. Niedziałkowskiego 4A, na parterze, , Choszczno                     | 2.0     | 1.4   | 2.1 | 0.07 | 53°9'57.2"<br>15°24'46.1" |
| 5  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek 1,Przychodni lekarskiej,, piętro 1/1, Niedziałkowskiego 4A, Choszczno  | 2.0     | 2.1   | 3.1 | 0.11 | 53°9'56.2"<br>15°24'45.4" |
| 6  | GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 210°                                                          | 2.0     | 1.8   | 2.7 | 0.1  | 53°9'55.8"<br>15°24'45.7" |
| 7  | GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 210°                                                          | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'55.1"<br>15°24'45.0" |
| 8  | GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 210°                                                         | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'53.6"<br>15°24'43.9" |
| 9  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek 2,Przychodni lekarskiej,, piętro 1/1, Niedziałkowskiego 4A, Choszczno  | 2.0     | 1.4   | 2.1 | 0.07 | 53°9'56.2"<br>15°24'46.8" |
| 10 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek 3, Przychodni lekarskiej,, piętro 3/3, Niedziałkowskiego 4A, Choszczno | 2.0     | 1.7   | 2.5 | 0.09 | 53°9'56.5"<br>15°24'47.9" |
| 11 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek 4, Przychodni lekarskiej,, piętro 3/3, Niedziałkowskiego 4A, Choszczno | 2.0     | 1.9   | 2.8 | 0.1  | 53°9'56.9"<br>15°24'48.2" |
| 12 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Niedziałkowskiego 1, Choszczno                            | 2.0     | 1.3   | 1.9 | 0.07 | 53°9'57.6"<br>15°24'50.0" |
| 13 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Niedziałkowskiego 2, Choszczno              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'57.6"<br>15°24'49.7" |
| 14 | GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 60°                                                           | 2.0     | 1.4   | 2.1 | 0.07 | 53°9'57.6"<br>15°24'48.2" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°                                                           | 2.0     | 1.3   | 1.9 | 0.07 | 53°9'58.3"<br>15°24'50.0" |
| 16 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, na parterze, Piastowska 4, Choszczno                         | 2.0     | 1.4   | 2.1 | 0.07 | 53°9'58.3"<br>15°24'50.8" |
| 17 | GKP w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 60°                                                           | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'58.7"<br>15°24'51.5" |
| 18 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Laboratorium , na parterze,                                                    | 2.0     | 1.3   | 1.9 | 0.07 | 53°9'58.0"<br>15°24'47.2" |

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.

|    |                                                                                                 |         |       |     |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|---------------------------|
|    | Niedziałkowskiego 2A, Choszczno                                                                 |         |       |     |      |                           |
| 19 | GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 310°                                      | 2.0     | 1.5   | 2.2 | 0.08 | 53°9'57.6"<br>15°24'46.8" |
| 20 | GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 310°                                     | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'58.7"<br>15°24'45.0" |
| 21 | GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 310°                                     | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°9'59.0"<br>15°24'43.9" |
| 22 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Wolności 17A, Choszczno | 2.0     | 1.5   | 2.2 | 0.08 | 53°9'58.7"<br>15°24'45.4" |
| -  | GKP w odległości poziomej 190m od anteny sektorowej az. 60°                                     | 2.0     | 1.7   | 2.5 | 0.09 | 53°10'0.5"<br>15°24'56.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 198m od anteny sektorowej az. 310°                                    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 53°10'1.6"<br>15°24'38.9" |
| 25 | PKP na az. 20° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 60°                           | 2.0     | 1.6   | 2.4 | 0.09 | 53°9'58.0"<br>15°24'47.9" |
| 26 | PKP na az. 138° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 210°                         | 2.0     | 1.4   | 2.1 | 0.07 | 53°9'56.9"<br>15°24'47.9" |

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>10</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Apteka w wieży , piętro 1/1, Niedziałkowskiego 2A, Choszczno                  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                      | 53°9'57.6"<br>15°24'47.5"                                        |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kotłowni , na parterze, Niedziałkowskiego, Choszczno                          | 2.0                  | <b>0.006</b>                                              | 0.008                                                                                      | 0.11                                                                                      | 53°9'57.6"<br>15°24'46.4"                                        |
| 3        | GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 210°                                                          | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.008                                                                                      | 0.11                                                                                      | 53°9'56.9"<br>15°24'47.2"                                        |
| 4        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pralni, ul. Niedziałkowskiego 4A, na parterze, , Choszczno                    | 2.0                  | 0.004                                                     | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                      | 53°9'57.2"<br>15°24'46.1"                                        |
| 5        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek 1,Przychodni lekarskiej,, piętro 1/1, Niedziałkowskiego 4A, Choszczno | 2.0                  | <b>0.006</b>                                              | 0.008                                                                                      | 0.11                                                                                      | 53°9'56.2"<br>15°24'45.4"                                        |
| 6        | GKP w odległości poziomej 53m od                                                                                    | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.007                                                                                      | 0.1                                                                                       | 53°9'55.8"<br>15°24'45.7"                                        |

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.

|    |                                                                                                                                           |         |         |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
|    | anteny sektorowej<br>az. 210°                                                                                                             |         |         |       |      |                           |
| 7  | GKP w odległości<br>poziomej 82m od<br>anteny sektorowej<br>az. 210°                                                                      | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'55.1"<br>15°24'45.0" |
| 8  | GKP w odległości<br>poziomej 122m od<br>anteny sektorowej<br>az. 210°                                                                     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'53.6"<br>15°24'43.9" |
| 9  | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>Budynek<br>2,Przychodni<br>lekarskiej,, piętro<br>1/1,<br>Niedziałkowskiego<br>4A, Choszczno  | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'56.2"<br>15°24'46.8" |
| 10 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>Budynek 3,<br>Przychodni<br>lekarskiej,, piętro<br>3/3,<br>Niedziałkowskiego<br>4A, Choszczno | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.09 | 53°9'56.5"<br>15°24'47.9" |
| 11 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>Budynek 4,<br>Przychodni<br>lekarskiej,, piętro<br>3/3,<br>Niedziałkowskiego<br>4A, Choszczno | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.1  | 53°9'56.9"<br>15°24'48.2" |
| 12 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>sklepu, na parterze,<br>Niedziałkowskiego 1,<br>Choszczno                                     | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 53°9'57.6"<br>15°24'50.0" |
| 13 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>budynku<br>mieszkalnego, na<br>parterze,<br>Niedziałkowskiego 2,<br>Choszczno                 | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'57.6"<br>15°24'49.7" |
| 14 | GKP w odległości<br>poziomej 12m od<br>anteny sektorowej<br>az. 60°                                                                       | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'57.6"<br>15°24'48.2" |
| 15 | GKP w odległości<br>poziomej 54m od<br>anteny sektorowej<br>az. 60°                                                                       | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 53°9'58.3"<br>15°24'50.0" |
| 16 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>klatki schodowej, na<br>parterze, Piastowska<br>4, Choszczno                                  | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'58.3"<br>15°24'50.8" |
| 17 | GKP w odległości<br>poziomej 80m od<br>anteny sektorowej<br>az. 60°                                                                       | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'58.7"<br>15°24'51.5" |
| 18 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>Laboratorium , na<br>parterze,<br>Niedziałkowskiego<br>2A, Choszczno                          | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 53°9'58.0"<br>15°24'47.2" |
| 19 | GKP w odległości<br>poziomej 9m od<br>anteny sektorowej<br>az. 310°                                                                       | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'57.6"<br>15°24'46.8" |
| 20 | GKP w odległości<br>poziomej 53m od<br>anteny sektorowej<br>az. 310°                                                                      | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'58.7"<br>15°24'45.0" |

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.

|    |                                                                                                 |         |         |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| 21 | GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 310°                                     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°9'59.0"<br>15°24'43.9" |
| 22 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Wolności 17A, Choszczno | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'58.7"<br>15°24'45.4" |
| -  | GKP w odległości poziomej 190m od anteny sektorowej az. 60°                                     | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.09 | 53°10'0.5"<br>15°24'56.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 198m od anteny sektorowej az. 310°                                    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°10'1.6"<br>15°24'38.9" |
| 25 | PKP na az. 20° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 60°                           | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.09 | 53°9'58.0"<br>15°24'47.9" |
| 26 | PKP na az. 138° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 210°                         | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 53°9'56.9"<br>15°24'47.9" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2025-02-07 12:42

Sprawozdanie autoryzował:



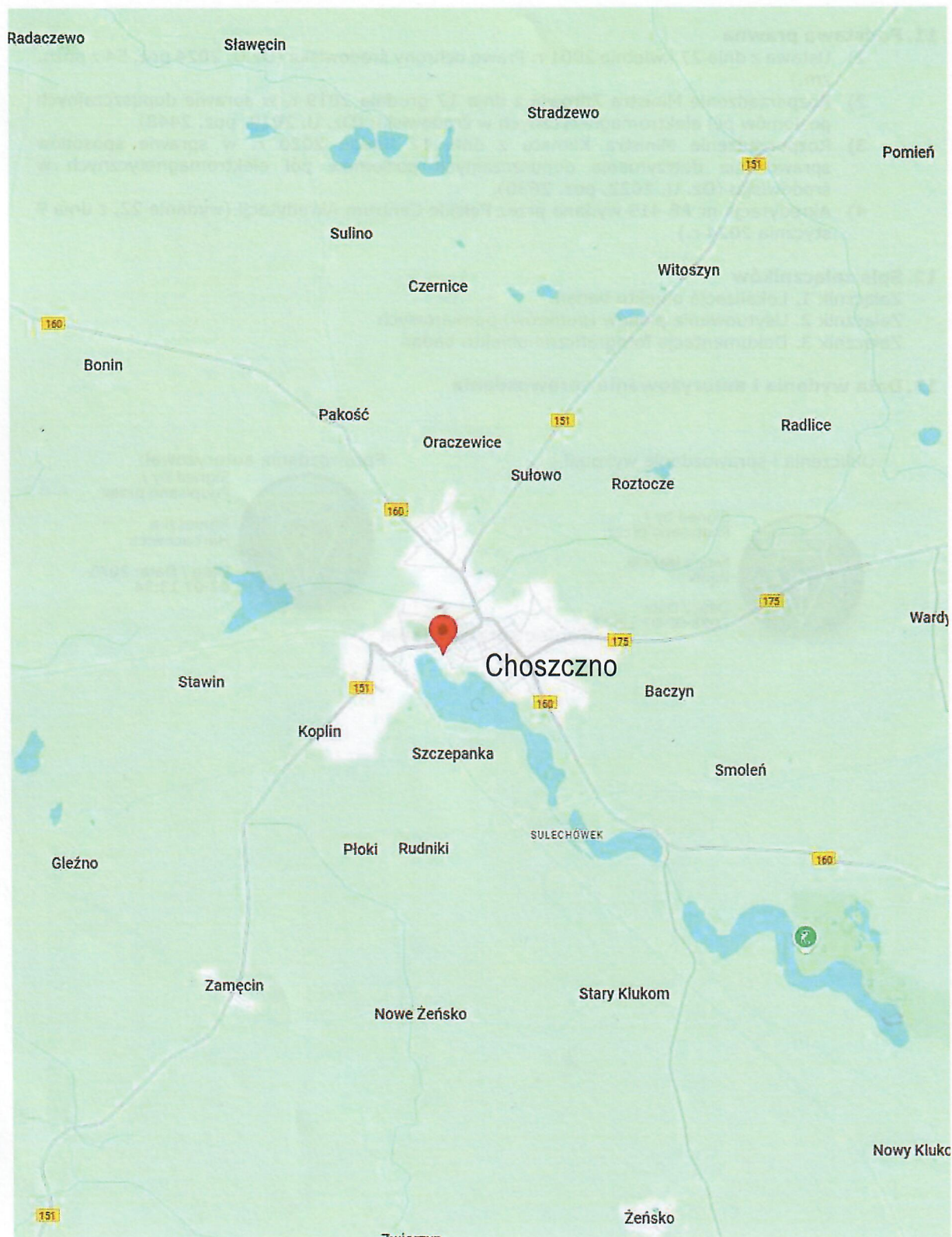
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2025-  
02-07 13:34

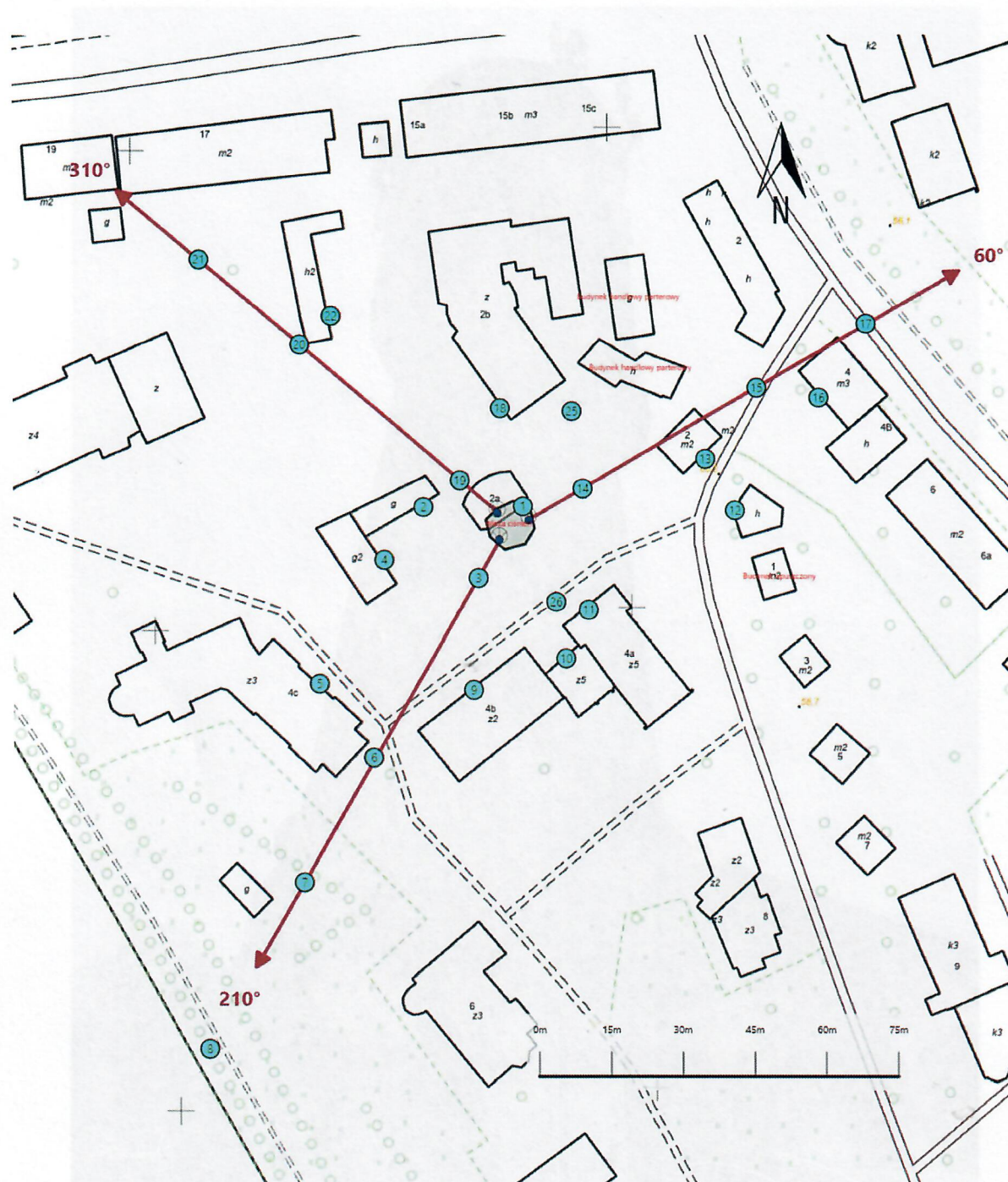
**Koniec sprawozdania**

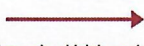
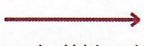
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
10259 (62503N) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA)  
Lokalizacja instalacji



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br/>                 PGO_CHOSZCZNO_PROMENADA (62503N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | <p>Legenda:</p> <div>  Źródło pola elektromagnetycznego                      Brak dostępu                      Pion pomiarowy                      Kierunek oddziaływania anten sektorowych                      Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
10259 (62503N!) CHOSZCZNO WSCHÓD (PGO\_CHOSZCZNO\_PROMENADA)  
Dokumentacja fotograficzna