

Poznań, dn. 2024-03-01

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

Pełnomocnik: Paulina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 145/04/23
z dnia: 2023-04-05

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453676855

Starosta Karkonoski
ul. Kochanowskiego 10
58-500 Jelenia Góra

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 **69627 (69627N!) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY (PJE_SZKLARSPO_SREDNIAPLAY)** zlokalizowanej w miejscowości SZKLARSKA PORĘBA, ul. GÓRNA DZ.137. 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 emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 25694 |
| 2. | 44262 |
| 3. | 25694 |
| 4. | 44262 |
| 5. | 25694 |
| 6. | 44262 |
| 7. | 1483 |
| 8. | 1779 |

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°32'4.5" 50°50'34.5" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 41 | 25694 | 80 | -3-9/-3-9-3-9/ -3-9/-3-9 |
| 2. | 15°32'4.5" 50°50'34.6" | 3600 | 41 | 44262 | 80 | 0-12 |
| 3. | 15°32'4.3" 50°50'34.5" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 41 | 25694 | 190 | 0-12/0-12/ 0-12/0-12/0-12 |
| 4. | 15°32'4.3" 50°50'34.5" | 3600 | 41 | 44262 | 190 | 2-14 |
| 5. | 15°32'4.4" 50°50'34.6" | 800/900/1800/ 2100/2600 | 41 | 25694 | 300 | -5-7/-5-7/ -5-7/-5-7/-5-7 |
| 6. | 15°32'4.4" 50°50'34.6" | 3600 | 41 | 44262 | 300 | -2-10 |
| 7. | 15°32'4.5" 50°50'34.5" | 23000 | 43 | 1483 | 194* | nd. |
| 8. | 15°32'4.3" 50°50'34.5" | 80000 | 43.5 | 1779 | 217* | 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:
Paulina Katarzyna
Palacios
Date / Data:
2024-03-01 18:03



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 13324/2023/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 69627 (69627N!) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY
(PJE_SZKLARSP0_SREDNIAPLAY)
Adres: SZKLARSKA PORĘBA, GÓRNA DZ.137, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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 SZKLARSKA PORĘBA, GÓRNA DZ.137.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 69627 (69627N!) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY (PJE_SZKLARSP0_SREDNIAPLAY) 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:

Grzegorzewski Jan
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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochyleńia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 80 | -3-9**/-3-9**/-3-9**/-3-9**/-3-9** | 41 | 25694 |
| 2 | 3600 | AQQQ NSN | 1 | 80 | 0-12** | 41 | 44262 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 190 | 0-12**/0-12**/0-12**/0-12**/0-12** | 41 | 25694 |
| 4 | 3600 | AQQQ NSN | 1 | 190 | 2-14** | 41 | 44262 |
| 5 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 300 | -5-7**/-5-7**/-5-7**/-5-7**/-5-7** | 41 | 25694 |
| 6 | 3600 | AQQQ NSN | 1 | 300 | -2-10** | 41 | 44262 |

* wskazane wartości kąta pochyleńia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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).

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 | 1483 | VHLPX1-23-HW1 Andrew | 0.3 | 194 | 43 |
| 2. | RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei | 80 | 1779 | A80D03 Huawei | 0.3 | 217 | 43.5 |

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.

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 [rrrr-mm-dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | Temperatura [°C] | | Wilgotność względna [%] | |
| | | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| 2024-02-29 | 12:35-14:15 | 7.9 | 8.1 | 68.8 | 68.7 |

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent | Model | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent | Model | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|--|-----------------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| M-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).

| 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-28 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF0391 | D-1595 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 25 maja 2022 o numerze LWIMP/W/143/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-14 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-01 | Lelca | Dalmierz Lelca 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 p lo nu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5} | | | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ¹ E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ² |
|------------------|--|----------------------|---|------------|-------|--|--|--|
| | | | Sonda S-04 | Sonda S-28 | SUMA | | | |
| 1 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'3.5" |
| 2 | GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | 0.07 | 50°50'35.5" 15°32'2.0" |
| 3 | GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'35.9" 15°32'1.3" |
| 4 | DPP - W bramie domu | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'35.9" 15°32'2.4" |
| 5 | DPP - W drzwiach mieszkania przy ul. Górnej 1/12d | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.4" |
| 6 | DPP - Na tarasie wejściowym przy ul. Górnej 3/12d | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.4" |
| 7 | DPP - Na tarasie wejściowym przy ul. Górnej 4/12d | 2.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.0" |
| 8 | DPP - Przy drzwiach wejściowych mieszkania przy ul. Górnej 2/12d | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.7" |
| 9 | GKP w odległości 31m od anteny radiolokowej az. 217° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'33.7" 15°32'3.5" |
| 10 | GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'7.4" |
| 11 | GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'9.2" |
| 12 | GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.8" |
| 13 | GKP w odległości 85m od anteny | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'31.2" 15°32'3.5" |

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. 190° | | | | | | | |
| 14 | GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 194° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.8" |
| 15 | GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 194° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'3.5" |
| 16 | DPP - W bramie domów letniskowych | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'33.4" 15°32'1.0" |
| 17 | DPP - W drzwiach domu jednorodzinne - brak numeracji | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'33.0" 15°32'0.6" |
| 18 | DPP - W drzwiach mieszkania ul. Górnej 5/12e | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.3" |
| 19 | DPP - W drzwiach mieszkania ul. Górnej 6/12e | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.0" |
| 20 | DPP - Na tarasie wejściowym mieszkania ul. Górnej 8/12e | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'0.6" |
| 21 | DPP - Na tarasie wejściowym mieszkania ul. Górnej 7/12e | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.0" |
| 22 | PKP na az. 17° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'36.2" 15°32'5.3" |
| 23 | PKP na az. 157° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'6.0" |
| 24 | PKP na az. 45° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 80° | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2 | 0.07 | 50°50'35.2" 15°32'5.3" |
| 25 | PKP na az. 60° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'6.4" |
| 26 | PKP na az. 73° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'6.7" |
| 27 | PKP na az. 87° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'9.2" |
| 28 | PKP na az. 100° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.1" 15°32'9.2" |
| 29 | PKP na az. 115° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'33.4" 15°32'8.9" |
| 30 | PKP na az. 155° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'6.0" |

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.

| | | | | | | | | |
|----|--|---------|-------|-------|-------|-----|------|----------------------------|
| 31 | PKP na az. 170° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'4.9" |
| 32 | PKP na az. 183° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'4.2" |
| 33 | PKP na az. 197° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.5" |
| 34 | PKP na az. 210° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'1.7" |
| 35 | PKP na az. 225° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'32.3" 15°32'1.0" |
| 36 | PKP na az. 265° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'0.2" |
| 37 | PKP na az. 279° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | 0.07 | 50°50'34.8" 15°32'3.1" |
| 38 | PKP na az. 293° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 0.06 | 50°50'35.2" 15°32'2.8" |
| 39 | PKP na az. 307° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 0.06 | 50°50'35.5" 15°32'2.8" |
| 40 | PKP na az. 320° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 0.08 | 50°50'35.2" 15°32'3.8" |
| 41 | PKP na az. 335° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2 | 0.07 | 50°50'35.2" 15°32'4.2" |
| - | GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'40.9" 15°31'46.9" |
| - | GKP w odległości 333m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'36.2" 15°32'21.5" |
| - | GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 50°50'27.6" 15°32'2.4" |

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

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹ | | | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ² |
|-------------|--|----------------------------|--|------------|---------|--|--|--|
| | | | Sonda S-04 | Sonda S-28 | SUMA | | | |
| 1 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'3.5" |
| 2 | GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 50°50'35.5" 15°32'2.0" |
| 3 | GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'35.9" 15°32'1.3" |
| 4 | DPP - W bramie domu | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'35.9" 15°32'2.4" |
| 5 | DPP - W drzwiach mieszkania przy ul. Górnej 1/12d | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.4" |
| 6 | DPP - Na tarasie wejściowym przy ul. Górnej 3/12d | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.4" |
| 7 | DPP - Na tarasie wejściowym przy ul. Górnej 4/12d | 2.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'2.0" |
| 8 | DPP - Przy drzwiach wejściowych mieszkania przy ul. Górnej 2/12d | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.7" |
| 9 | GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 217° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'33.7" 15°32'3.5" |
| 10 | GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'7.4" |
| 11 | GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'9.2" |
| 12 | GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.8" |
| 13 | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'31.2" 15°32'3.5" |
| 14 | GKP w odległości 63m od anteny | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.8" |

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.

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|---------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| | radioliniowej az. 194° | | | | | | | |
| 15 | GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 194° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'3.5" |
| 16 | DPP - W bramie domów letniskowych | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'33.4" 15°32'1.0" |
| 17 | DPP - W drzwiach domu jednorodzinne o - brak numeracji | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'33.0" 15°32'0.6" |
| 18 | DPP - W drzwiach mieszkania ul. Górnej 5/12e | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.3" |
| 19 | DPP - W drzwiach mieszkania ul. Górnej 6/12e | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.0" |
| 20 | DPP - Na tarasie wejściowym mieszkania ul. Górnej 8/12e | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'0.6" |
| 21 | DPP - Na tarasie wejściowym mieszkania ul. Górnej 7/12e | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'1.0" |
| 22 | PKP na az. 17° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'36.2" 15°32'5.3" |
| 23 | PKP na az. 157° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'6.0" |
| 24 | PKP na az. 45° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 80° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 50°50'35.2" 15°32'5.3" |
| 25 | PKP na az. 60° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'35.2" 15°32'6.4" |
| 26 | PKP na az. 73° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'6.7" |
| 27 | PKP na az. 87° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.8" 15°32'9.2" |
| 28 | PKP na az. 100° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.1" 15°32'9.2" |
| 29 | PKP na az. 115° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'33.4" 15°32'8.9" |

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

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|--------------|--------------|---------|-------|------|----------------------------|
| 30 | PKP na az. 155° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'6.0" |
| 31 | PKP na az. 170° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'4.9" |
| 32 | PKP na az. 183° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'4.2" |
| 33 | PKP na az. 197° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.6" 15°32'3.5" |
| 34 | PKP na az. 210° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'31.9" 15°32'1.7" |
| 35 | PKP na az. 225° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'32.3" 15°32'1.0" |
| 36 | PKP na az. 265° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 300° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'34.4" 15°32'0.2" |
| 37 | PKP na az. 279° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 50°50'34.8" 15°32'3.1" |
| 38 | PKP na az. 293° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.06 | 50°50'35.2" 15°32'2.8" |
| 39 | PKP na az. 307° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.06 | 50°50'35.5" 15°32'2.8" |
| 40 | PKP na az. 320° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.08 | 50°50'35.2" 15°32'3.8" |
| 41 | PKP na az. 335° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 300° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 50°50'35.2" 15°32'4.2" |
| - | GKP w odległości 393m od anteny | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'40.9" 15°31'46.9" |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| | sektorowej az. 300° | | | | | | | |
| - | GKP w odległości 333m od anteny sektorowej az. 80° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'36.2" 15°32'21.5" |
| - | GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 50°50'27.6" 15°32'2.4" |

Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie braku dostępu | Opis umiejscowienia |
|-----------------------------|---|
| A | W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Górna 25, z powodu braku mieszkańców |
| B | W budynku mieszkalnym bez numeru domu pod adresem Ul. Górna, z powodu braku mieszkańców |
| C | W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Górna 23D, z powodu braku mieszkańców |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-04: 32.3% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-28: 40.6% dla częstotliwości do 4 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 69627 (69627N!) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY (PJE_SZKLARSKO_SREDNIAPLAY), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 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:

Barbara
Stelmaszyk

Date / Data:
2024-03-07 14:23

Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

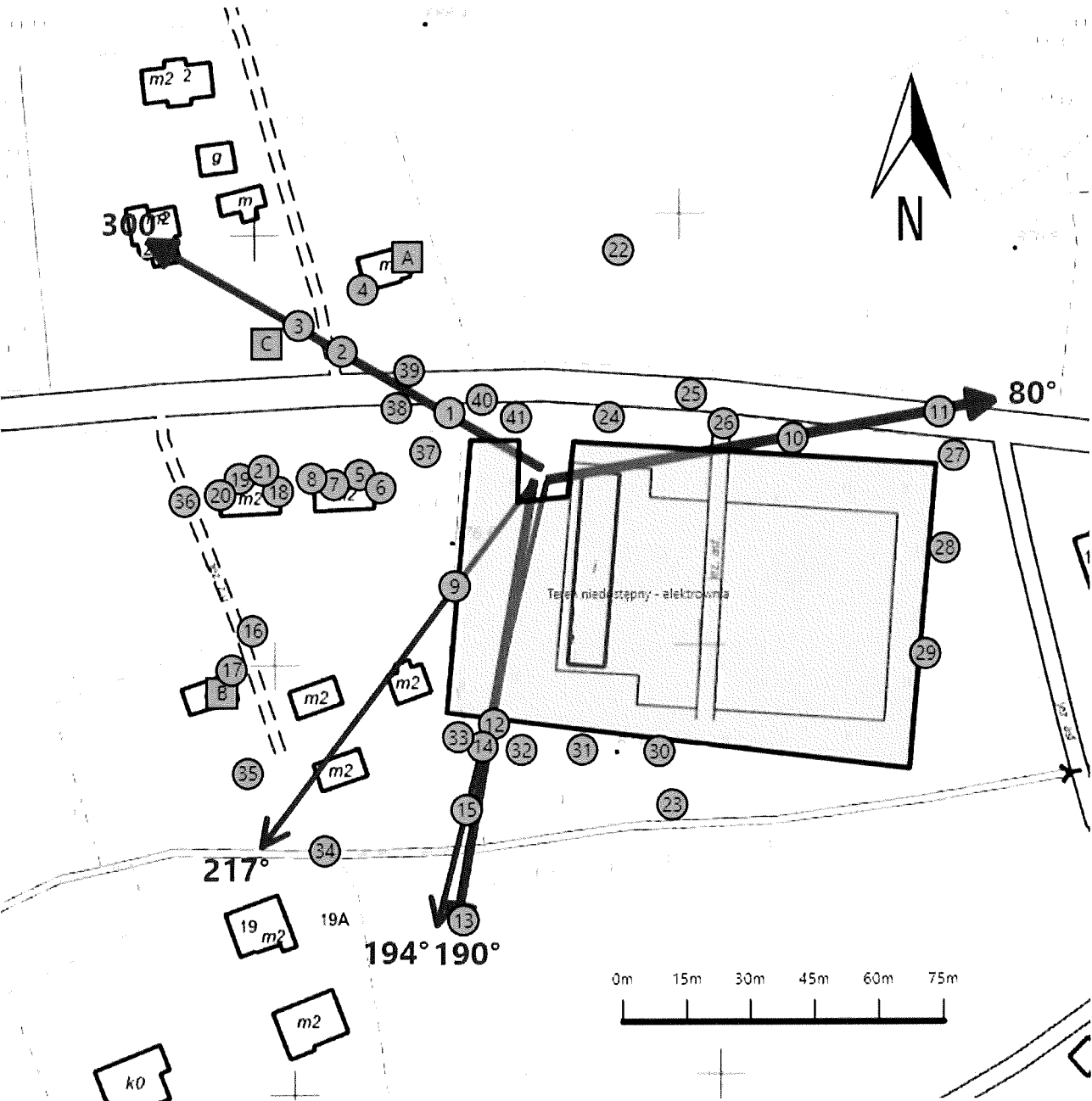
Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.03.08 00:10:56
+01'00'

Koniec sprawozdania

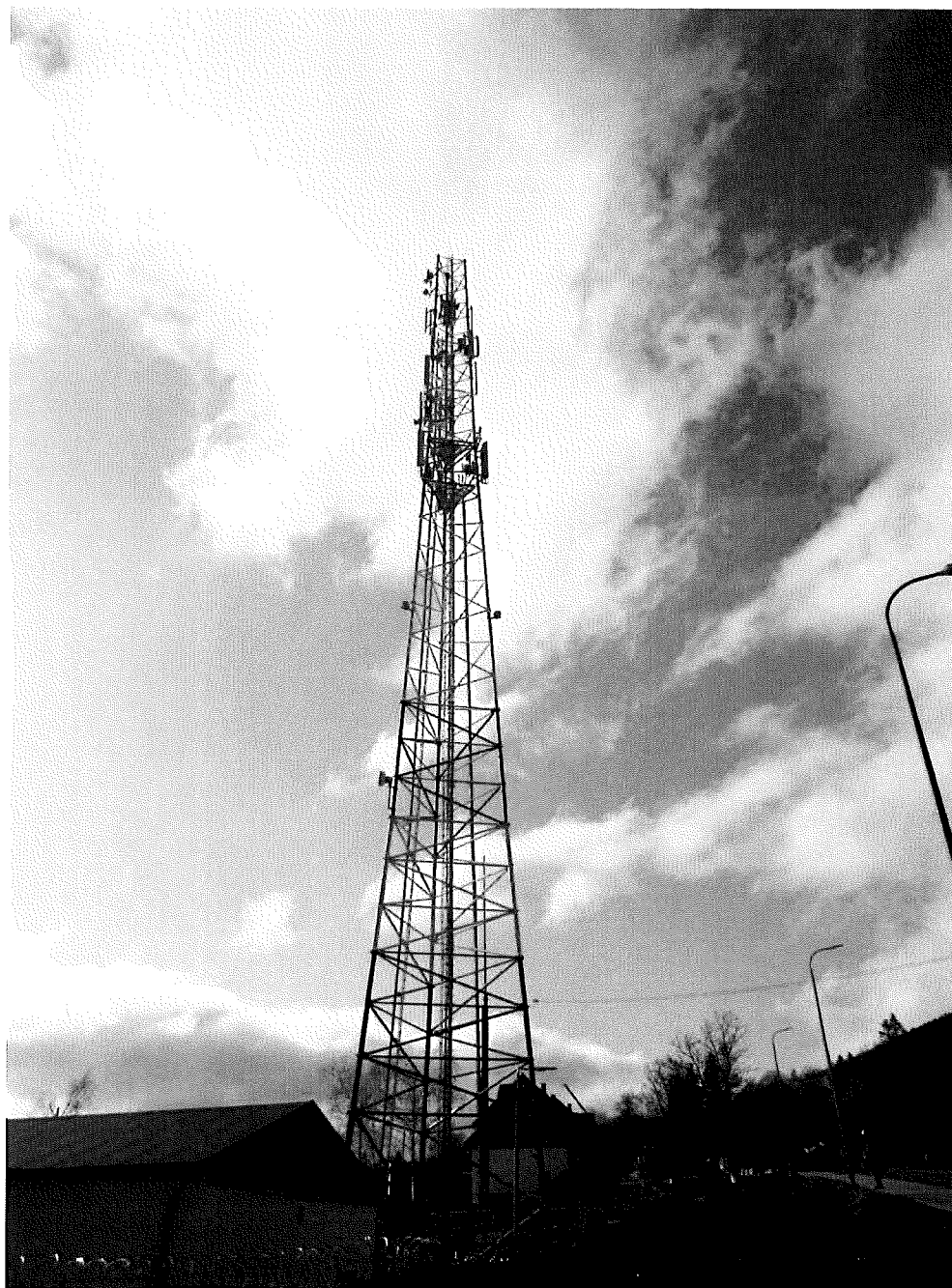
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



| | |
|----------------|---|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 69627 (69627NI) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY (PJE_SZKLARSKO_SREDNIAPLAY) Lokalizacja instalacji |
|----------------|---|



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PJE_SZKLARSP0_SREDNIAPLAY (69627N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| | Legenda: <div><div> Brak dostępu</div><div> Pion pomiarowy</div><div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div><div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div></div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
69627 (69627NI) SZKLARSKA PORĘBA ŚREDNIA PLAY (PJE_SZKLARSP0_SREDNIAPLAY)
Dokumentacja fotograficzna

