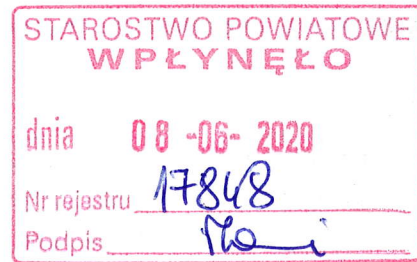


Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350



Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze

Ul. Podgórna 5

65-964 Zielona 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. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 stacji bazowej 11188 (61567N!) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD)** zlokalizowanej w miejscowości KARGOWA dz. 12. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. Zm.), 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. | 9994.0 |
| 2. | 8381.0 |
| 3. | 9994.0 |
| 4. | 8381.0 |
| 5. | 9994.0 |
| 6. | 8381.0 |
| 7. | 7079.5 |
| 8. | 3019.9 |

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

| Lp. ³⁾ | 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 [°] | Zakres kątów pochylenia [°] |
| 1. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800 | 49.0 | 9994.0 | 60 | 4/ 4/ 4 |
| 2. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900 | 49.0 | 8381.0 | 60 | 4/ 7/ 4 |
| 3. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100 | 49.0 | 9994.0 | 190 | 3/ 1/ 1 |
| 4. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900 | 49.0 | 8381.0 | 190 | 3/ 6/ 3 |
| 5. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800 | 49.0 | 9994.0 | 280 | 2/ 2/ 3 |
| 6. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900 | 49.0 | 8381.0 | 280 | 3/ 6/ 3 |
| 7. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | 80000 | 45.5 | 7079.5 | 294 | nd. |
| 8. | 52°04'05.2"N 15°50'45.3"E | 23000 | 46.0 | 3019.9 | 294 | 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Krzysztof Ekiert





Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2987/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 11188 (61567N!) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD)
Adres: KARGOWA, Powiat zielonogórski, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-21

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:

Smoliński Krzysztof, **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 KARGOWA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 11188 (61567N!) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone.

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 [°] | kał pochylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1 | LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900 | ADU4517R0v01 Huawei | 1 | 60 | 7/ 4/ 4 | 49 | 8381 |
| 2 | UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 60 | 4/ 4/ 4 | 49 | 9994 |
| 3 | GSM 900/ LTE 800/ UMTS 900 | ADU4517R0v01 Huawei | 1 | 190 | 3/ 6/ 3 | 49 | 8381 |
| 4 | LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 190 | 3/ 1/ 1 | 49 | 9994 |
| 5 | GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800 | ADU4517R0v01 Huawei | 1 | 280 | 3/ 3/ 6 | 49 | 8381 |
| 6 | LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 280 | 2/ 3/ 2 | 49 | 9994 |

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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei | 80 | 7079.5 | VHLP2-80 Andrew | 0.6 | 294 | 45.5 |
| 2. | RTN XMC-2 23G/56MHz Huawei | 23 | 3019.9 | VHLP2-23 Andrew | 0.6 | 294 | 46 |

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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.

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 [%] | |
| 2020-05-21 | 12:55-14:00 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 15.7 | 15.8 | 58.2 | 58 |

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 Rozporządzenia 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. 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-17 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0128 | S-18 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-0391 | D-1437 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent | Model | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent | Model | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|--|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-17 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0128 | S-17 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-9091 | A-0056 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-13 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-10 | Leica | Dalmierz laserowy | 1042956690 | 4609.13-M11-4180-1748/14 | 9 stycznia 2015 |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6} | | | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³ |
|----------|--|----------------------|---|-----------------|-----------------|--|--|--|
| | | | Sonda S-18 | Sonda S-17 | SUMA | | | |
| 1 | PPP-1m, od narożnika szatni piłkarskiej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,1" 15°50'47,6" |
| 2 | PPP-1m, od narożnika szatni piłkarskiej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,5" 15°50'47,6" |
| 3 | GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,4" 15°50'45,5" |
| 4 | GKP 60°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,7" 15°50'46,4" |
| 5 | GKP 60°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6" 15°50'47,3" |
| 6 | GKP 60°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6,4" 15°50'48,2" |
| 7 | GKP 60°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6,6" 15°50'49,1" |
| 8 | GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'4,9" 15°50'45,1" |
| 9 | GKP 190°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'4,3" 15°50'44,9" |
| 10 | GKP 190°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'3,7" 15°50'44,7" |
| 11 | GKP 190°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'3,1" 15°50'44,6" |
| 12 | GKP 190°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'2,5" 15°50'44,4" |
| 13 | GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,3" 15°50'44,8" |
| 14 | GKP 280°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,4" 15°50'43,8" |
| 15 | GKP 280°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,5" 15°50'42,8" |
| 16 | GKP 280°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,7" 15°50'41,7" |
| 17 | GKP 280°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'5,8" 15°50'40,6" |
| 18 | GKP 294°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <u><2.7*</u> | <u><2.7*</u> | 6.4 | 0.23 | 52°4'5,4" 15°50'44,8" |
| 19 | GKP 294°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <u><2.7*</u> | <u><2.7*</u> | 6.4 | 0.23 | 52°4'5,7" 15°50'43,9" |
| 20 | GKP 294°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <u><2.7*</u> | <u><2.7*</u> | 6.4 | 0.23 | 52°4'5,9" 15°50'42,9" |
| 21 | GKP 294°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | <u><2.7*</u> | <u><2.7*</u> | 6.4 | 0.23 | 52°4'6,2" 15°50'42" |

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.

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---------------------------|
| 22 | PPP, azymut 333°,54 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6,8" 15°50'43,9" |
| 23 | PPP, azymut 33°,56 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6,8" 15°50'46,8" |
| 24 | PPP, azymut 145°,60 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'3,7" 15°50'47,1" |
| 25 | PPP, azymut 240°,62 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'4,3" 15°50'42,4" |
| - | GKP 60°,200m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'8,5" 15°50'54,3" |
| - | GKP 60°,500m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'13,4" 15°51'8" |
| - | GKP 190°,200m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°3'58,9" 15°50'43,4" |
| - | GKP 190°,500m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°3'49,4" 15°50'40,6" |
| - | GKP 280°,200m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'6,4" 15°50'34,8" |
| - | GKP 280°,500m.od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.3 | 0.08 | 52°4'8,1" 15°50'19,3" |

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

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹ | | | Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m] ² | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³ |
|----------|--|----------------------|---|------------|---------|---|--|--|
| | | | Sonda S-18 | Sonda S-17 | SUMA | | | |
| 1 | PPP-1m,od narożnika szatni piłkarskiej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,1" 15°50'47,6" |
| 2 | PPP-1m,od narożnika szatni piłkarskiej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,5" 15°50'47,6" |
| 3 | GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,4" 15°50'45,5" |
| 4 | GKP 60°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,7" 15°50'46,4" |
| 5 | GKP 60°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6" 15°50'47,3" |
| 6 | GKP 60°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6,4" 15°50'48,2" |
| 7 | GKP 60°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6,6" 15°50'49,1" |
| 8 | GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'4,9" 15°50'45,1" |
| 9 | GKP 190°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'4,3" 15°50'44,9" |
| 10 | GKP 190°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'3,7" 15°50'44,7" |
| 11 | GKP 190°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'3,1" 15°50'44,6" |
| 12 | GKP 190°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'2,5" 15°50'44,4" |
| 13 | GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,3" 15°50'44,8" |
| 14 | GKP 280°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,4" 15°50'43,8" |
| 15 | GKP 280°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,5" 15°50'42,8" |

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.

| | | | | | | | | |
|----|--|---------|---------|-------------------|---------|-------|------|---------------------------|
| 16 | GKP 280°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,7" 15°50'41,7" |
| 17 | GKP 280°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'5,8" 15°50'40,6" |
| 18 | GKP 294°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.007* | <0.007* | 0.017 | 0.23 | 52°4'5,4" 15°50'44,8" |
| 19 | GKP 294°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.007* | <0.007* | 0.017 | 0.23 | 52°4'5,7" 15°50'43,9" |
| 20 | GKP 294°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.007* | <0.007* | 0.017 | 0.23 | 52°4'5,9" 15°50'42,9" |
| 21 | GKP 294°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.007* | <0.007* | 0.017 | 0.23 | 52°4'6,2" 15°50'42" |
| 22 | PPP, azymut 333°, 54 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6,8" 15°50'43,9" |
| 23 | PPP, azymut 33°, 56 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6,8" 15°50'46,8" |
| 24 | PPP, azymut 145°, 60 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'3,7" 15°50'47,1" |
| 25 | PPP, azymut 240°, 62 m od środka wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'4,3" 15°50'42,4" |
| - | GKP 60°, 200m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'8,5" 15°50'54,3" |
| - | GKP 60°, 500m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'13,4" 15°51'8" |
| - | GKP 190°, 200m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°3'58,9" 15°50'43,4" |
| - | GKP 190°, 500m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°3'49,4" 15°50'40,6" |
| - | GKP 280°, 200m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'6,4" 15°50'34,8" |
| - | GKP 280°, 500m. od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°4'8,1" 15°50'19,3" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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-18: 26.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.7 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.83.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

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. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 11188 (61567N!) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD) dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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) PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 1 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Daniel Ciesielski

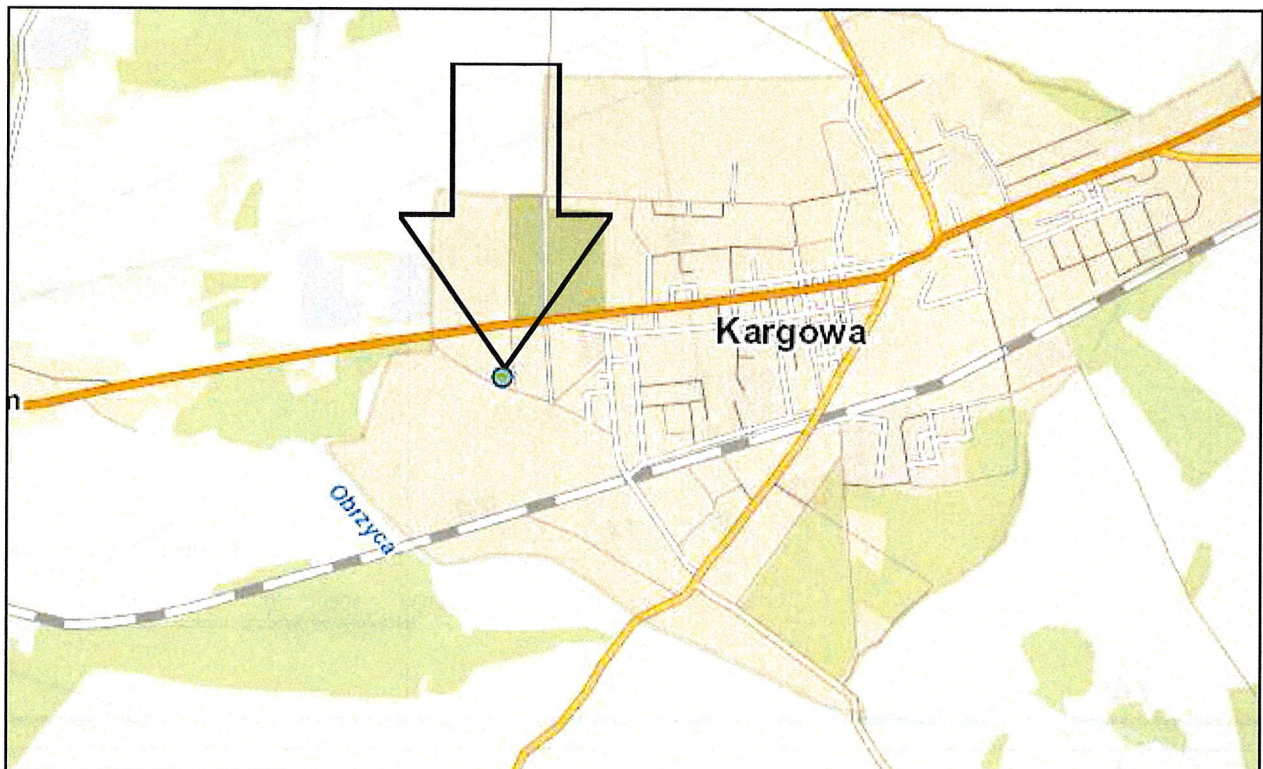
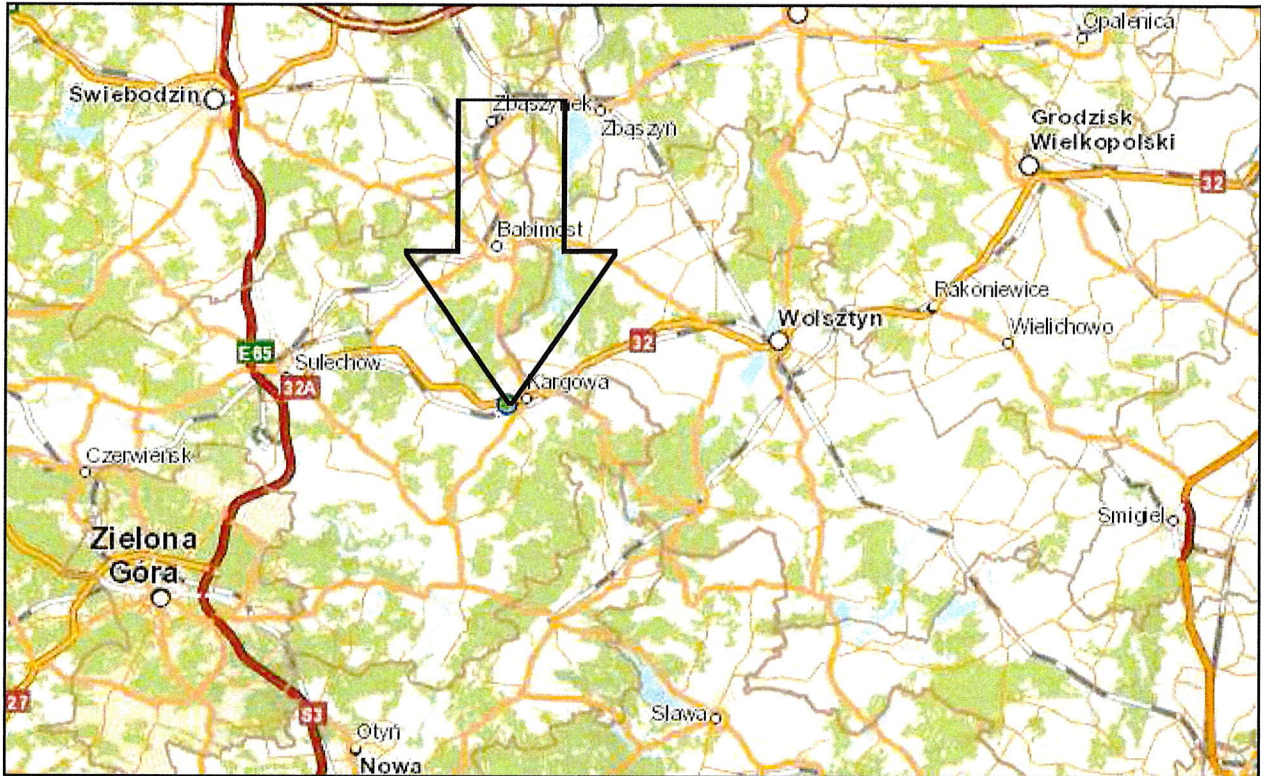
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Maciej Hartacewicz

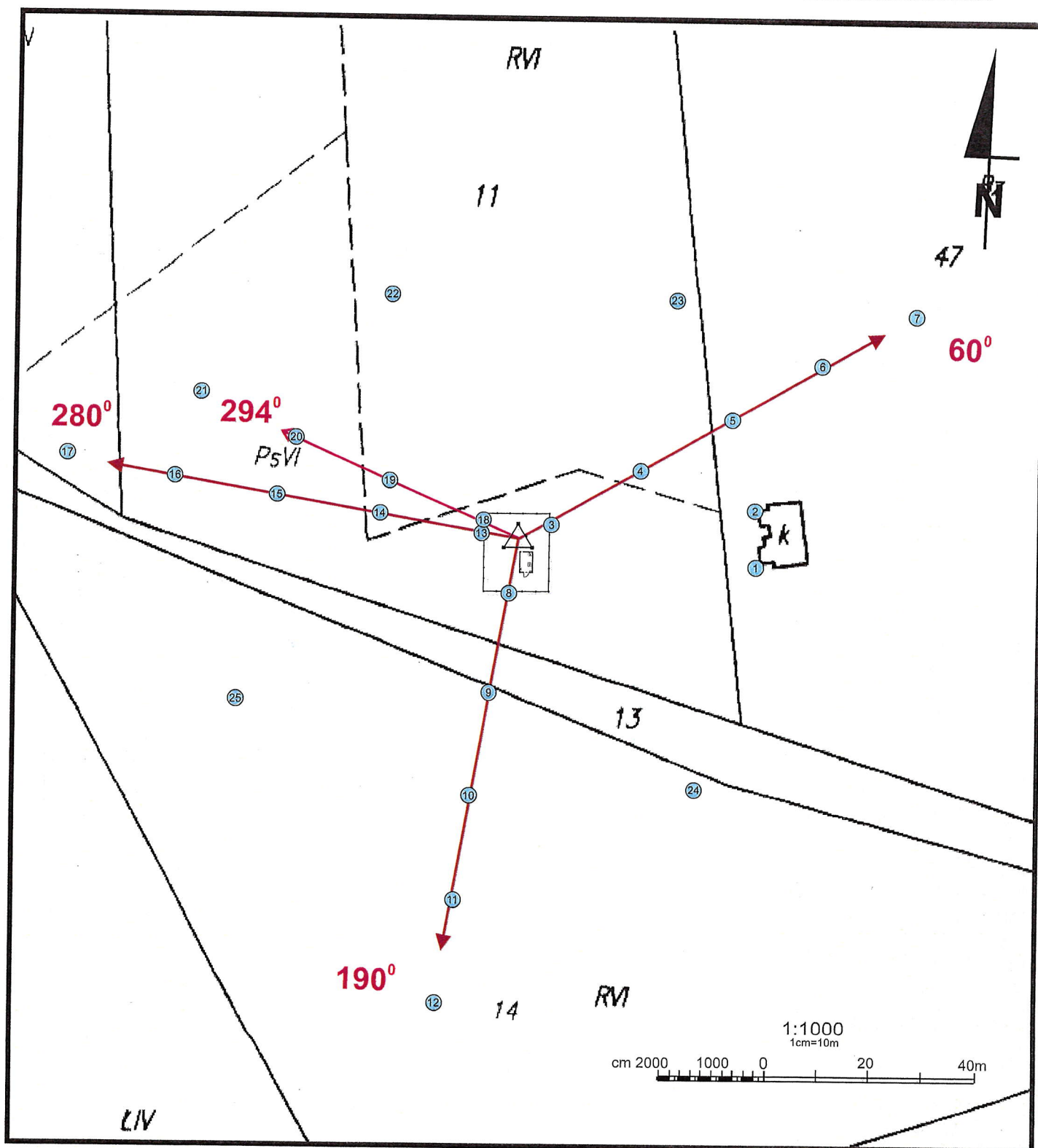
Koniec sprawozdania

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.



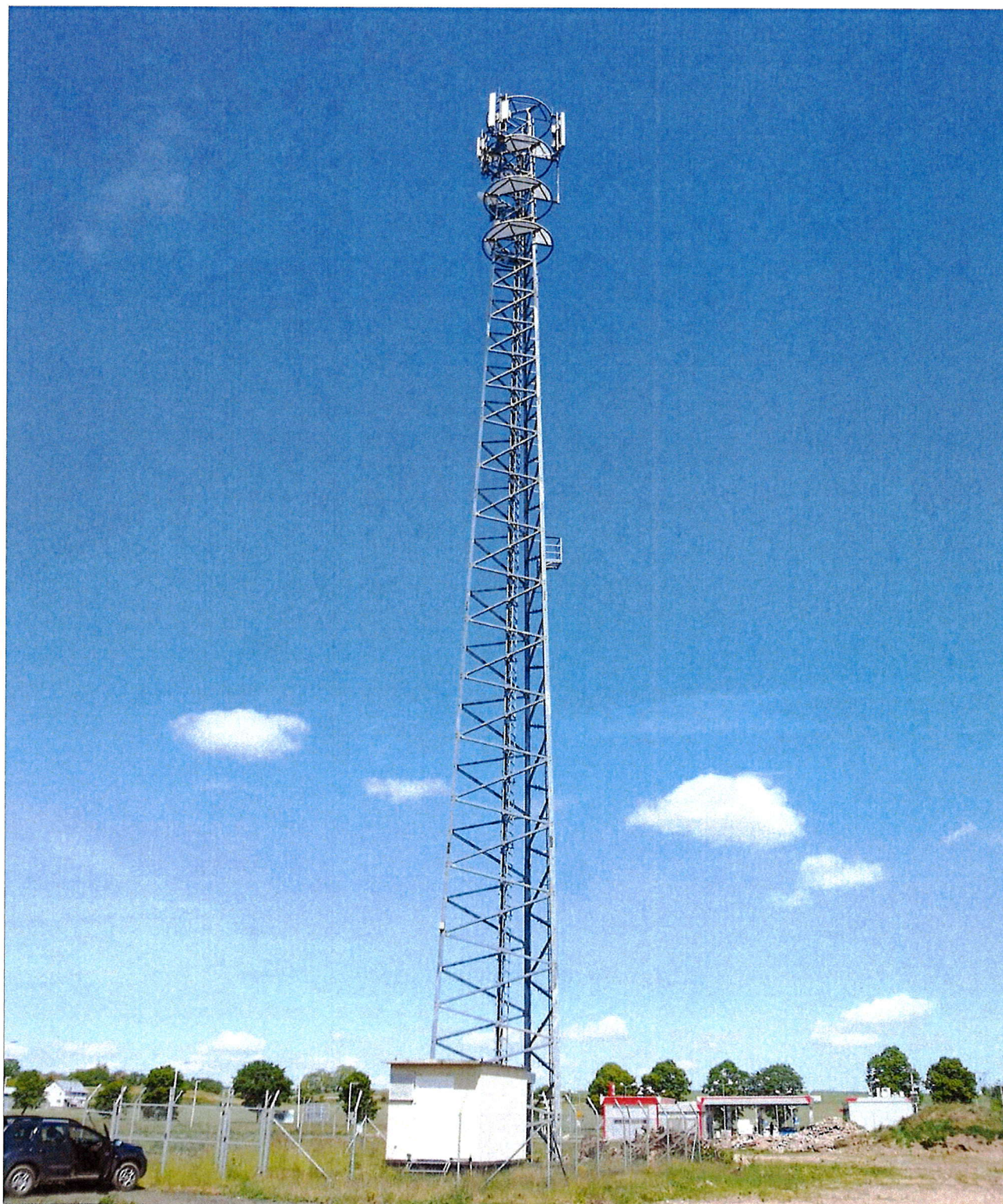
| | |
|-----------------------|---|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (61567NI) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|-----------------------|---|

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.



| | |
|-----------------|---|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (61567NI) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| SKALA 1:1000 | <p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> |

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (61567N!) KARGOWA ZACHÓD GMINA (PZI_KARGOWA_ZACHOD)
Zdjęcie 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.

Warszawa, dnia 15 października 2016 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE
3570/10/16

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku numer udzielonego przez Orange Polska S.A. nr GPP-105/14/P, w zakresie:

1. reprezentowania Orange Polska S.A. w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych;
2. reprezentowania Orange Polska S.A. w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach;
3. zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym;

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Panu Krzysztofowi Ekiertowi PESEL: 91102211939**

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.
Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.
Pełnomocnictwo wygasa z upływem pięciu lat od daty wystawienia.
Pełnomocnictwo zostało sporządzone w dwóch oryginalnych egzemplarzach, z których jeden zostaje złożony do archiwum NetWorkSI, a drugi wydany pełnomocnikowi.



Piotr Płóciennik

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 2749/2020

POŚWIADCZAM, dnia dwudziestego czwartego kwietnia dwa tysiące dwudziestego roku (24.04.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519) i nie podlega temu podatkowi. -----



Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
notariusz

Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL 68102401956), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

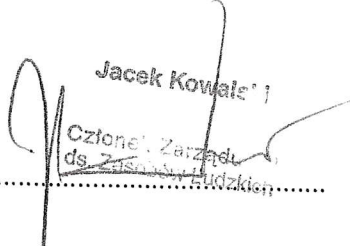
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

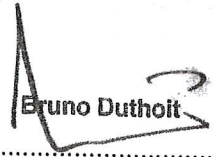
Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----


 Jacek Kowalski
 Członek Zarządu
 ds. Zastosowań Technicznych


 Bruno Duthoit
 Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP - 105 /14/P

**Kancelaria Notarialna
Małgorzata Kieruzal-Rydzewska**

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1
tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28
NIP: 118-149-24-95
e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 3470 /2020

POŚWIADCZAM, dnia dwudziestego czwartego kwietnia dwa tysiące dwudziestego roku (24.04.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519) i nie podlega temu podatkowi. -----



Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
notariusz