

A. Ziarkowska
Gdańsk, dn. 2020-08-12

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



Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Sierpeckiego
Starostwo Powiatowe w Sierpcu
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 Sierpc

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.)

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Instalacja radiokomunikacyjna - (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)

A. Ziarkowska

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu Sierpeckiego

Starostwo Powiatowe w Sierpcu

ul. Świętokrzyska 2a

09-200 Sierpc

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. MAZOWIECKIE – 10.07.14

powiat sierpecki – – 10.07.14.2.70.27

gmina Sierpc – 10.07.14.2.70.27.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Orange Polska S.A.

Al. Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

SIERPC, UL. PŁOCKA 22.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 1692 |
| 2. | 1970 |
| 3. | 1692 |
| 4. | 1970 |
| 5. | 912 |
| 6. | 1029 |

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1. | 52°51'13,7" 19°40'7,0" | GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100 | 13.7 | 1692 | 55 | 0/ 0/ 0/ 0 |
| 2. | 52°51'13,7" 19°40'7,0" | LTE 800/ LTE 2600 | 13.7 | 1970 | 55 | 0/ 0 |
| 3. | 52°51'13,4" 19°40'6,7" | GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100 | 13.7 | 1692 | 205 | 0/ 0/ 0/ 0 |
| 4. | 52°51'13,4" 19°40'6,7" | LTE 800/ LTE 2600 | 13.7 | 1970 | 205 | 0/ 0 |
| 5. | 52°51'14,3" 19°40'5,4" | GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100 | 13.7 | 912 | 310 | 0/ 0/ 0/ 0 |
| 6. | 52°51'14,3" 19°40'5,4" | LTE 800/ LTE 2600 | 13.7 | 1029 | 310 | 0/ 0 |

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 12.08.2020 Nr sprawozdania 4709/2020/OS- załącznik.

13. Gdańsk, dn. 2020-08-12:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Anna Ziarkowska (pełnomocnictwo 3295/01/16, z dnia: 2016-01-18)

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „92356 (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)”



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 4709/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)
Adres: SIERPC, PŁOCKA 22, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-11

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:

Gałecki Mariusz, **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 SIERPC, PŁOCKA 22.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) 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:

Duszczyk Michał
Smoliński Mateusz

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|------------|--------------------|---|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylecia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1 | LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 55 | 0/ 0/ 0/ 0 | 13.7 | 1692 |
| 2 | LTE 800/ LTE 2600 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 55 | 0/ 0 | 13.7 | 1970 |
| 3 | GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 205 | 0/ 0/ 0/ 0 | 13.7 | 1692 |
| 4 | LTE 2600/ LTE 800 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 205 | 0/ 0 | 13.7 | 1970 |
| 5 | LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 310 | 0/ 0/ 0/ 0 | 13.7 | 912 |
| 6 | LTE 800/ LTE 2600 | ATR4518R13v06 Huawei | 1 | 310 | 0/ 0 | 13.7 | 1029 |

Transmisja realizowana drogą kablową

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.

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 [%] | |
| 2020-08-11 | 14:20-15:20 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 26.9 | 27.1 | 48.7 | 49.5 |

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.

8.4. 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-05 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0210 | S-03 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | A-0056 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| Oznaczenie: | TH-15 | 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-15 | Leica | Dalmierz laserowy | 1061801909 | L4- L41.4180.14.2017.3086.1 | 1 września 2017 |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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 |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | DPP- budynek instalacji radiokomunikacyjnej; pomiar na 1 piętrze korytarza klatki schodowej | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'14,5" 19°40'3,8" |
| 2 | DPP- budynek instalacji radiokomunikacyjnej; pomiar w płaszczyźnie otwartego okna na 1 piętrze | 2 | 1,2 | 3.7 | 0.13 | 52°51'13,7" 19°40'4,8" |
| 3 | PPP- w wejściu do sklepu "Zabka" | 2 | 2,1 | 6.5 | 0.23 | 52°51'14,8" 19°40'2,6" |
| 4 | PPP- w wejściu do sklepu "Modny Sklep" | 2 | 1,4 | 4.3 | 0.16 | 52°51'13,8" 19°40'6,6" |
| 5 | PPP- w wejściu do punktu "Energa" | 2 | 1,2 | 3.7 | 0.13 | 52°51'12,4" 19°40'3,8" |
| 6 | PPP- w wejściu do budynku Poczty Polskiej | 2 | 1,1 | 3.4 | 0.12 | 52°51'14,2" 19°40'5,0" |
| 7 | PPP- w wejściu do sklepu "Akcesoria GSM" | 2 | 1,6 | 5 | 0.18 | 52°51'14,7" 19°40'6,9" |
| 8 | GKP 55°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,3 | 4 | 0.14 | 52°51'14,0" 19°40'5,4" |
| 9 | GKP 55°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 2,2 | 6.8 | 0.24 | 52°51'14,4" 19°40'6,2" |
| 10 | GKP 55°, 81m od elewacji budynku | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'14,8" 19°40'7,1" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

| | | | | | | |
|----|--|---------|------------|-----|------|----------------------------|
| | instalacji radiokomunikacyjnej | | | | | |
| 11 | GKP 55°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'15,2" 19°40'8,0" |
| 12 | GKP 205°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,3 | 4 | 0.14 | 52°51'12,8" 19°40'4,3" |
| 13 | GKP 205°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,2 | 3.7 | 0.13 | 52°51'12,4" 19°40'4,0" |
| 14 | GKP 205°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'11,8" 19°40'3,6" |
| 15 | GKP 310°, 81m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,4 | 4.3 | 0.16 | 52°51'14,6" 19°40'3,7" |
| 16 | GKP 310°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 2,5 | 7.8 | 0.28 | 52°51'15,0" 19°40'2,9" |
| 17 | GKP 310°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,9 | 5.9 | 0.21 | 52°51'15,4" 19°40'2,1" |
| 18 | GKP 310°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 1,6 | 5 | 0.18 | 52°51'15,8" 19°40'1,3" |
| 19 | PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'13,5" 19°40'5,3" |
| 20 | PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'12,9" 19°40'4,7" |
| - | GKP 55°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'14,9" 19°40'10,1" |
| - | GKP 55°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'16,3" 19°40'13,2" |
| - | GKP 205°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'11,3" 19°40'5,3" |
| - | GKP 205°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'9,1" 19°40'3,6" |
| - | GKP 310°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'15,6" 19°40'2,3" |
| - | GKP 310°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <1,0* | 3.1 | 0.11 | 52°51'17,1" 19°39'59,4" |

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 ⁵ H [A/m] ² | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ⁴ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³ |
|----------|--|----------------------|---|---|--|--|
| 1 | DPP- budynek instalacji radiokomunikacyjnej; pomiar na 1 piętrze korytarza klatki schodowej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'14,5" 19°40'3,8" |
| 2 | DPP- budynek instalacji radiokomunikacyjnej; pomiar w płaszczyźnie otwartego okna na 1 piętrze | 2 | 0.003 | 0.01 | 0.14 | 52°51'13,7" 19°40'4,8" |
| 3 | PPP- w wejściu do sklepu "Żabka" | 2 | 0.006 | 0.017 | 0.24 | 52°51'14,8" 19°40'2,6" |
| 4 | PPP- w wejściu do sklepu "Modny Sklep" | 2 | 0.004 | 0.012 | 0.16 | 52°51'13,8" 19°40'6,6" |
| 5 | PPP- w wejściu do punktu "Energia" | 2 | 0.003 | 0.01 | 0.14 | 52°51'12,4" 19°40'3,8" |

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.

| | | | | | | |
|----|--|---------|--------------|-------|------|----------------------------|
| 6 | PPP- w wejściu do budynku Poczty Polskiej | 2 | 0.003 | 0.009 | 0.12 | 52°51'14,2" 19°40'5,0" |
| 7 | PPP- w wejściu do sklepu "Akcesoria GSM" | 2 | 0.004 | 0.013 | 0.18 | 52°51'14,7" 19°40'6,9" |
| 8 | GKP 55°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.003 | 0.011 | 0.15 | 52°51'14,0" 19°40'5,4" |
| 9 | GKP 55°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.006 | 0.018 | 0.25 | 52°51'14,4" 19°40'6,2" |
| 10 | GKP 55°, 81m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'14,8" 19°40'7,1" |
| 11 | GKP 55°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'15,2" 19°40'8,0" |
| 12 | GKP 205°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.003 | 0.011 | 0.15 | 52°51'12,8" 19°40'4,3" |
| 13 | GKP 205°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.003 | 0.01 | 0.14 | 52°51'12,4" 19°40'4,0" |
| 14 | GKP 205°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'11,8" 19°40'3,6" |
| 15 | GKP 310°, 81m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.004 | 0.012 | 0.16 | 52°51'14,6" 19°40'3,7" |
| 16 | GKP 310°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.007 | 0.021 | 0.28 | 52°51'15,0" 19°40'2,9" |
| 17 | GKP 310°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.005 | 0.016 | 0.21 | 52°51'15,4" 19°40'2,1" |
| 18 | GKP 310°, 41m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.004 | 0.013 | 0.18 | 52°51'15,8" 19°40'1,3" |
| 19 | PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'13,5" 19°40'5,3" |
| 20 | PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'12,9" 19°40'4,7" |
| - | GKP 55°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'14,9" 19°40'10,1" |
| - | GKP 55°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'16,3" 19°40'13,2" |
| - | GKP 205°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'11,3" 19°40'5,3" |
| - | GKP 205°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'9,1" 19°40'3,6" |
| - | GKP 310°, 75m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'15,6" 19°40'2,3" |
| - | GKP 310°, 150m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.008 | 0.11 | 52°51'17,1" 19°39'59,4" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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

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.

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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.02.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. 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).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą 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 miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

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

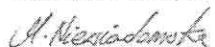
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 12 sierpnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

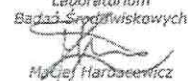
NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

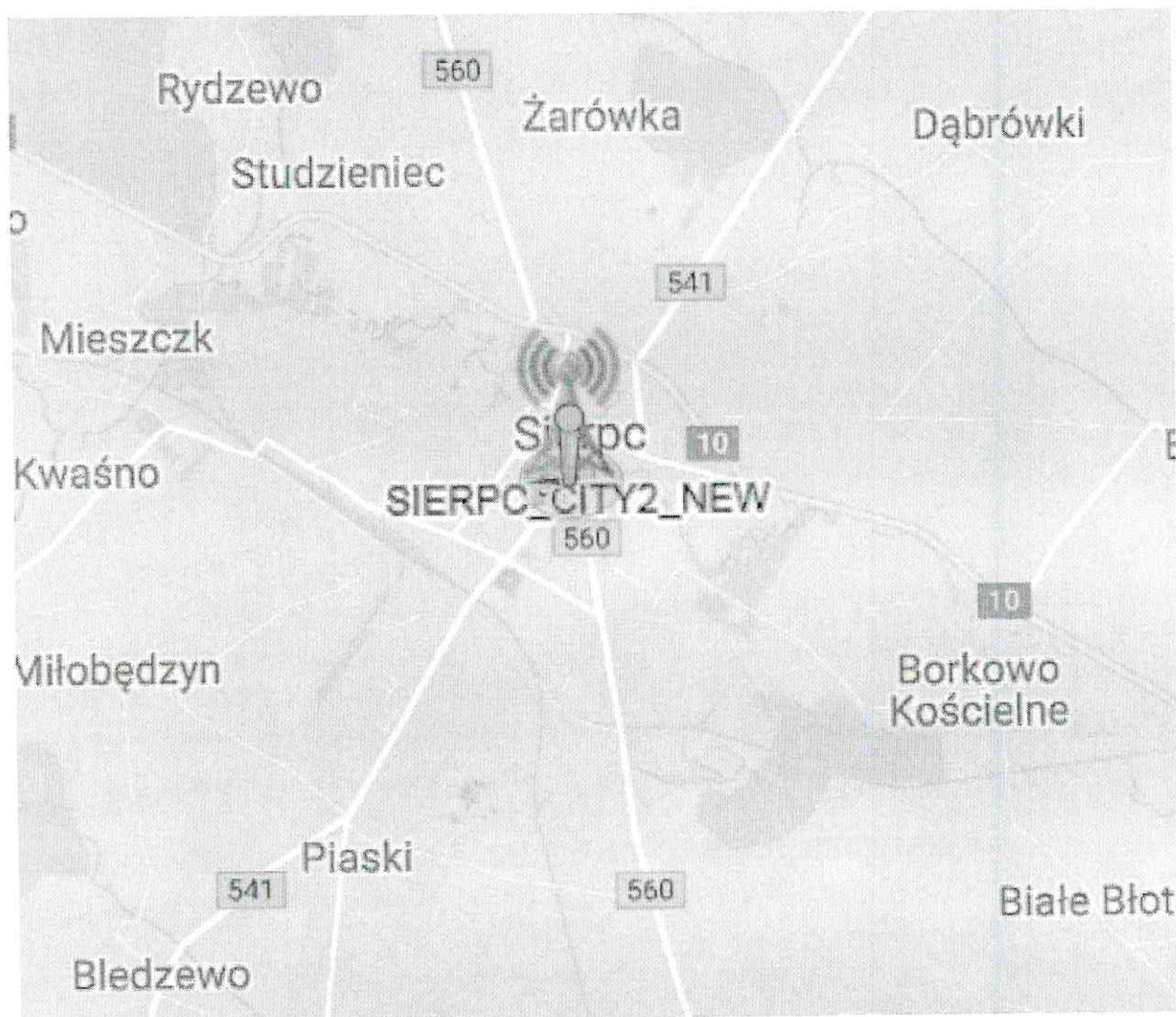
NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Maciej Harbacewicz

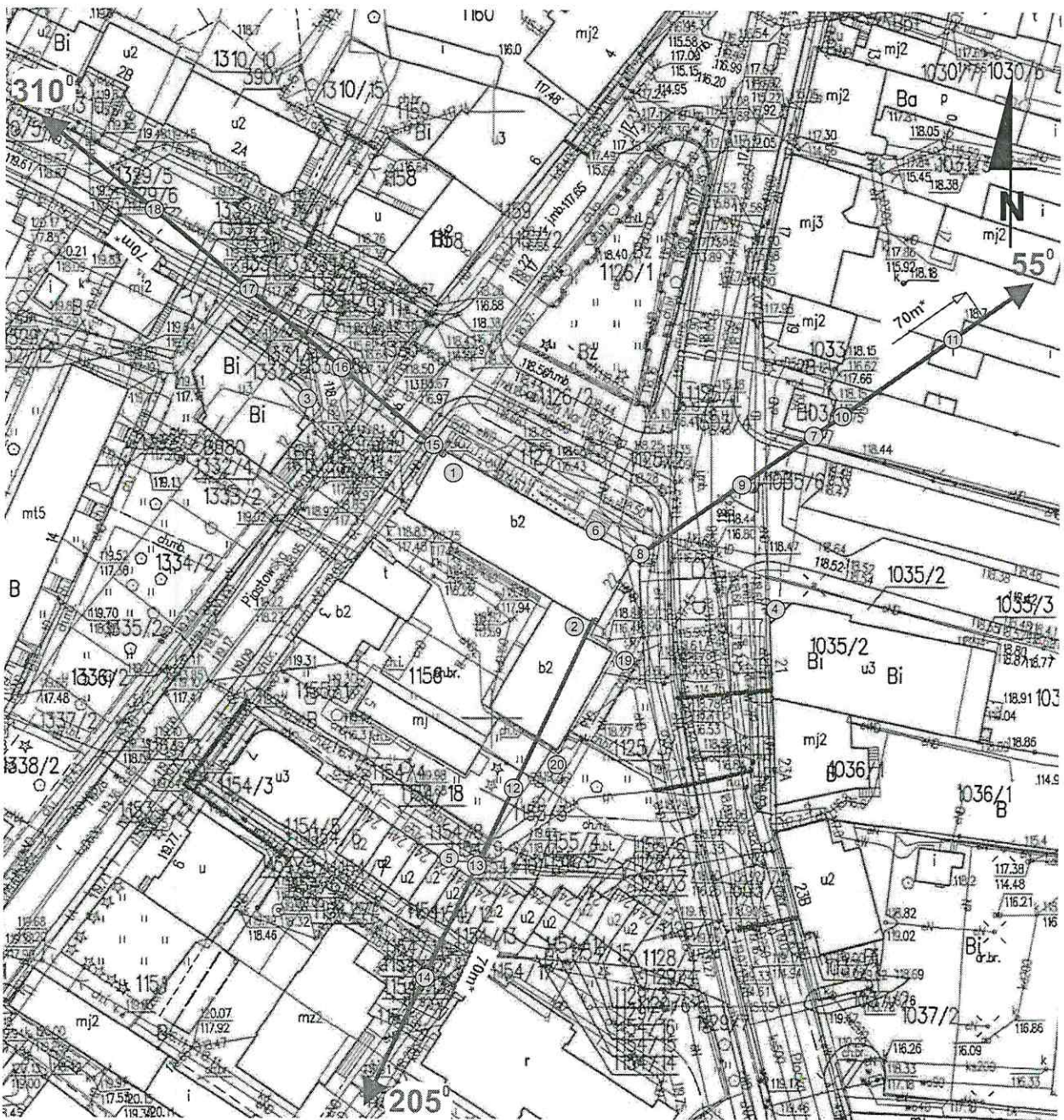
Koniec sprawozdania

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. (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|---|

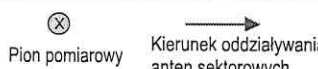
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



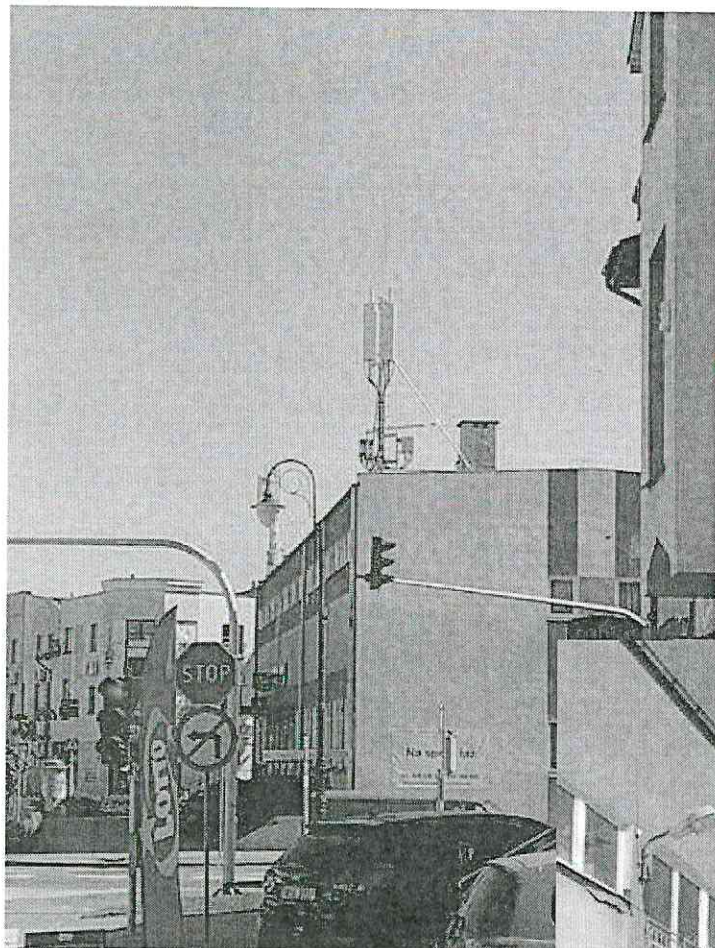
1:1000
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Pomiarów nie wykonano w budynkach
ze względu na COVID-19

| | |
|-----------------|--|
| Załącznik nr 2 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (92356N1) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| SKALA 1:1000 | Legenda:  Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych |

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. (92356N!) SIERPC_CITY2_NEW (WPL_SIERPC_PLOCKA22)
Zdjęcia 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.

