

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


Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

STAROSTWO POWIATOWE
W CHODZIEŻY

Wpl. 13. 10. 2023
Nr. 19382
Załatwia: OB
Ilość załączników:


Starostwo Powiatowe w Chodzieży
ul. Wiosny Ludów 1
64-800 Chodzież

Dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej: **64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC)**

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 5.10.2023 r. (sygn. OS.6221.27.2023) przedstawiam zmiany jakie zaszły od poprzedniej aktualizacji danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w CHODZIEŻ, ul. ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2 z dnia 06.04.2023 r., a stanem obecnym zgodnym z aktualizacją przesłaną w dniu 02.10.2023 r.

Było:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8970
2.	8015
3.	9378
4.	8970
5.	8015
6.	9378
7.	8826
8.	8015
9.	9378
10.	8863
11.	8015
12.	9378

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.	16°55'19" 52°59'50.3"	800/900	49	8970	66	6/3
2.	16°55'19" 52°59'50.3"	1800/2100	49	8015	66	6/6
3.	16°55'19" 52°59'50.3"	2600	49	9378	66	6
4.	16°55'19" 52°59'50.3"	800/900	49	8970	170	7/4
5.	16°55'19" 52°59'50.3"	1800/2100	49	8015	170	7/7
6.	16°55'19" 52°59'50.3"	2600	49	9378	170	7
7.	16°55'19" 52°59'50.3"	800/900	49	8826	235	7/4
8.	16°55'19" 52°59'50.3"	1800/2100	49	8015	235	7/7
9.	16°55'19" 52°59'50.3"	2600	49	9378	235	7
10.	16°55'19" 52°59'50.3"	800/900	49	8863	330	6/3
11.	16°55'19" 52°59'50.3"	1800/2100	49	8015	330	6/6
12.	16°55'19" 52°59'50.3"	2600	49	9378	330	6

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

Jest:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9238
2.	16626
3.	9378
4.	9238
5.	16626
6.	9378
7.	9238
8.	16685
9.	9378
10.	9238
11.	16626
12.	9421

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.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	800/900	49	9238	66	6/3
2.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	1800/2100	49	16626	66	6/6
3.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	2600	49	9378	66	6
4.	16°55'19.1" 52°59'50.5"	800/900	49	9238	170	7/4
5.	16°55'19" 52°59'50.5"	1800/2100	49	16626	170	7/7
6.	16°55'19" 52°59'50.5"	2600	49	9378	170	7
7.	16°55'18.9" 52°59'50.5"	800/900	49	9238	235	7/4
8.	16°55'18.9" 52°59'50.5"	1800/2100	49	16685	235	7/7
9.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	2600	49	9378	235	7
10.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	800/900	49	9238	330	6/3
11.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	1800/2100	49	16626	330	6/6
12.	16°55'18.9" 52°59'50.7"	2600	49	9421	330	6

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



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2023-10-12 17:09

00-6221.24.2023

Poznań, dn. 2023-10-02

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

STAROSTWO POWIATOWE
W CHODZIEŻY

Wpl. 02. 10. 2023

Nr: 18566

Załatwia: OS

Ilość załączników:

Handwritten signature and initials

Starostwo Powiatowe w Chodzieży

ul. Wiosny Ludów 1

64-800 Chodzież

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. 2022 poz. 2556).

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 **64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC)** zlokalizowanej w miejscowości CHODZIEŻ, ul. ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2. 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. 2022 poz. 2556), 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.	9238
2.	16626
3.	9378
4.	9238
5.	16626
6.	9378
7.	9238
8.	16685
9.	9378
10.	9238
11.	16626
12.	9421

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.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	800/900	49	9238	66	6/3
2.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	1800/2100	49	16626	66	6/6
3.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	2600	49	9378	66	6
4.	16°55'19.1" 52°59'50.5"	800/900	49	9238	170	7/4
5.	16°55'19" 52°59'50.5"	1800/2100	49	16626	170	7/7
6.	16°55'19" 52°59'50.5"	2600	49	9378	170	7
7.	16°55'18.9" 52°59'50.5"	800/900	49	9238	235	7/4
8.	16°55'18.9" 52°59'50.5"	1800/2100	49	16685	235	7/7
9.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	2600	49	9378	235	7
10.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	800/900	49	9238	330	6/3
11.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	1800/2100	49	16626	330	6/6
12.	16°55'18.9" 52°59'50.7"	2600	49	9421	330	6

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2023-10-02 12:36

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 [REDAKCYJNIE USUNIĘTY], pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

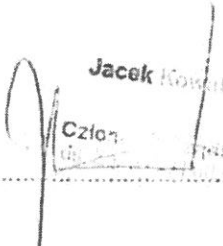
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 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 Kowal
Członek Zarządu


Bruno Duthoit
Prezosa 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 319/2021

POŚWIADCZAM, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) 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. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) 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 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

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. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----

Małgorzata
Kieruzal-Rydzewska;
notariusz

Elektronicznie podpisany
przez Małgorzata Kieruzal-
Rydzewska; notariusz
Data: 2021.01.18 15:21:31
+01'00'

Warszawa, dnia 6 marca 2023 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

112/03/23

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: Spółka), umocowujące do reprezentowania Spółki w 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) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- Panu Michałowi Stolarczyk, PESEL: [REDACTED]

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

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

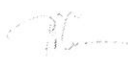
Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkSI.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

.....
Piotr Płóciennik

Signed by /
Podpisano przez:


Piotr Tadeusz
Płóciennik

Date / Data: 2023-
03-17 09:00

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2023-09-21 15:33:02
Data i godzina księgowania	2023-09-21 13:05:07
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIEJSKI CHODZIEZ 20000031 62 PADEREWSKIEGO 2 . 64-800 CHODZI EZ
Rachunek	97109013170000000031011932

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	64522 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
	.
Referencje klienta	3209354
Dodatkowe referencje Klienta mCN	1999932467
Referencje banku	BR23264306028935
Identyfikator banku	203531022647107.400001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 21.09.2023

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7228/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC)
Adres: CHODZIEŻ, ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2, Powiat chodzieski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-25

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 CHODZIEŻ, ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC) 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
Pawlak Ariel

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 miasto.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	66	6/3	49	9238
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	66	6/6	49	16626
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	66	6	49	9378
4	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	170	7/4	49	9238
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	7/7	49	16626
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	7	49	9378
7	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	235	7/4	49	9238
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	235	7/7	49	16685
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	235	7	49	9378
10	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	330	6/3	49	9238
11	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	330	6/6	49	16626
12	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	330	6	49	9421

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-09-25	11:50-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.0	25.0	45.0	45.0

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

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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (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).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

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

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.0" 16°55'19.9"
2	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.4" 16°55'22.1"
3	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.7" 16°55'23.5"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'49.9" 16°55'19.2"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'48.8" 16°55'19.6"
6	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'47.8" 16°55'19.9"
7	PKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'49.6" 16°55'23.2"
8	PKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.7" 16°55'19.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.0" 16°55'18.8"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.8"
11	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'52.4" 16°55'17.0"
12	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'53.5" 16°55'16.3"
13	DPP w bloku mieszkalnym, klatka B, na balkonie mieszkania nr 1, w odległości 50m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'51.4" 16°55'16.7"
14	DPP w witrynie okna klatki schodowej na ostatnim piętrze bloku mieszkalnego, brak właścicieli w mieszkaniach, w odległości 75m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'50.3" 16°55'14.9"
15	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'48.5" 16°55'14.2"
16	PKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'49.6" 16°55'15.6"
17	PKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'50.6" 16°55'16.7"
-	GKP w odległości 309m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'40.6" 16°55'22.1"

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.

-	GKP w odległości 379m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°59'55.7" 16°55'37.6"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°0'0.4" 16°55'9.5"

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
1	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.0" 16°55'19.9"
2	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.4" 16°55'22.1"
3	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.7" 16°55'23.5"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'49.9" 16°55'19.2"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'48.8" 16°55'19.6"
6	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'47.8" 16°55'19.9"
7	PKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'49.6" 16°55'23.2"
8	PKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.7" 16°55'19.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.0" 16°55'18.8"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.8"
11	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'52.4" 16°55'17.0"
12	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'53.5" 16°55'16.3"
13	DPP w bloku mieszkalnym, klatka B, na balkonie mieszkania nr 1, w odległości 50m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'51.4" 16°55'16.7"
14	DPP w witrynie okna klatki schodowej na ostatnim piętrze bloku mieszkalnego, brak właścicieli w mieszkaniach, w odległości 75m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'50.3" 16°55'14.9"
15	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'48.5" 16°55'14.2"
16	PKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'49.6" 16°55'15.6"
17	PKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'50.6" 16°55'16.7"

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

-	GKP w odległości 309m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'40.6" 16°55'22.1"
-	GKP w odległości 379m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°59'55.7" 16°55'37.6"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°0'0.4" 16°55'9.5"

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: 30.5% dla częstotliwości do 3 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 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC), 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.

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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Iwona Izabela
Bąbik

Date / Data:
2023-09-28 18:06

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

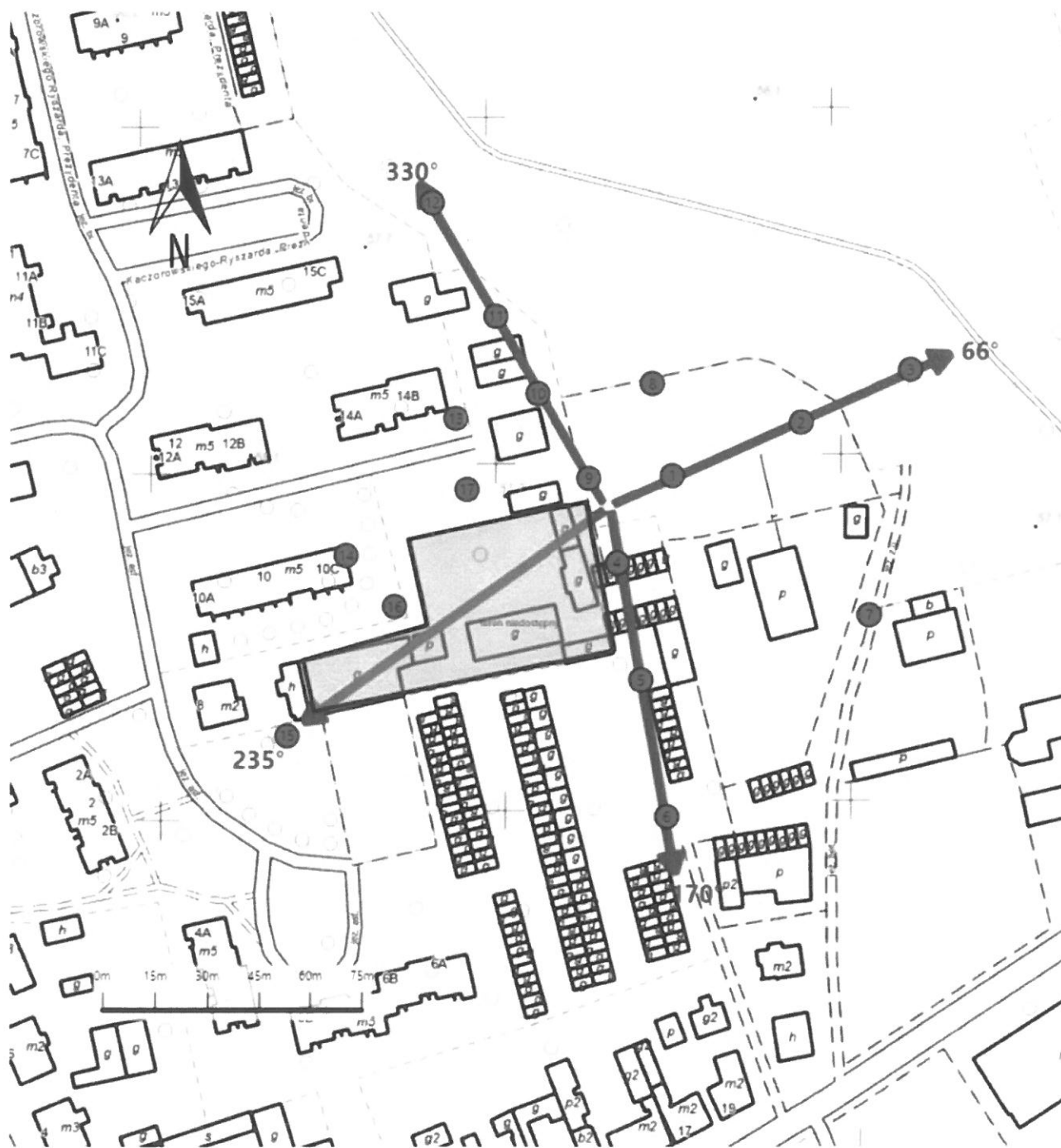
Agnieszka
Wachowicz




Date / Data: 2023-
09-29 14:43

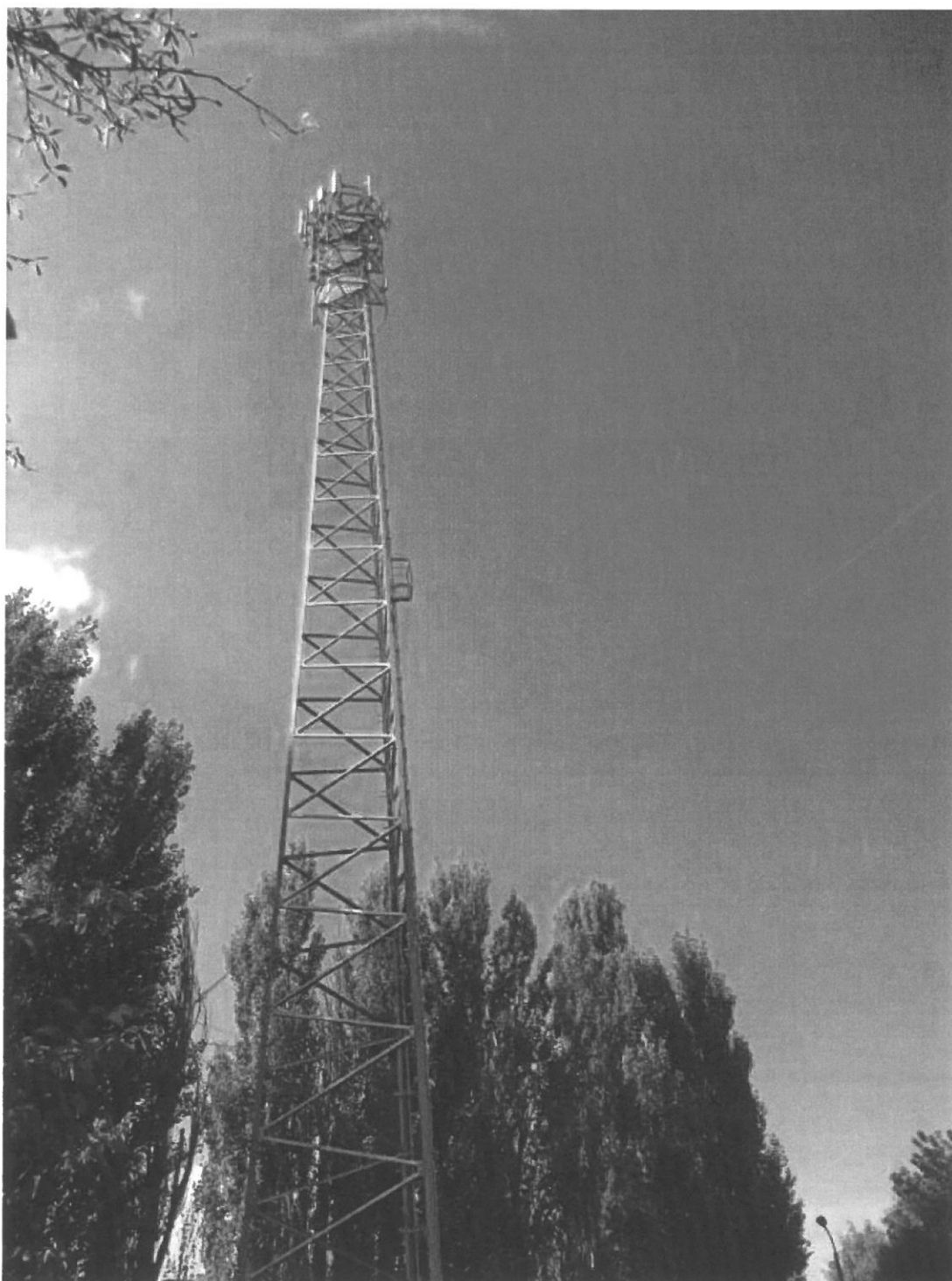
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC) Lokalizacja stacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPI_CHODZIEZ_MEC (64522N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC)

Dokumentacja fotograficzna

