

Dokument elektroniczny

kd. J. Szlachetnicka
27.07.2023v. GPK

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-07-27

Dane nadawcy

Magdalena Druszc
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,
WOJ. PODLASKIE)



POŚB
2023.07.28
GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr Justyna Kaczmarczyk

INFORMACJA

95189 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 95189 (95189NI)
ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812) zlokalizowanej w miejscowości ZBÓJNA DZ.812.

Załączniki:

1. [N!95189_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL_Magdalena_Druszcz_GPP_105_14_P-sig-sig.pdf](#)
5. [95189_2270_2023_OS-sig-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-27T22:45:35.119+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano
w dniu 27.07.2023
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk
Petrzyk Li Nowicka

Warszawa, dn. 2023-07-27

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Łomżyńskiego
Starostwo Powiatowe w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1\27
18-400 Łomża

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 **95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812)** zlokalizowanej w miejscowości ZBÓJNA DZ.812. 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.	21215
2.	21215
3.	21215
4.	14422

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.	21°46'35.2" 53°15'0.7"	800/900/1800/ 2100	49	21215	0	2/2/2/2
2.	21°46'35.3" 53°15'0.7"	800/900/1800/ 2100	49	21215	120	2/2/2/2
3.	21°46'35.2" 53°15'0.6"	800/900/1800/ 2100	49	21215	240	2/2/2/2
4.	21°46'35.2" 53°15'0.7"	23000	46	14422	323*	nd.

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2023-
07-27 22:05



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 2270/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812)
Adres: ZBÓJNA DZ.812, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-20

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 ZBOJNA DZ.812.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812) 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:

Duszczyk Michał
Stanilewicz Tomasz

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 znajdują się tereny rolnicze.

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	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	2/2/2/2	49	21215
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	120	2/2/2/2	49	21215
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	240	2/2/2/2	49	21215

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	14422	VHLPX4-23-HW1 Andrew	1.2	323	46

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 [%]	
2023-07-20	09:30-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.6	16.8	66.0	65.0

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-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-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 15m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'1.1" 21°46'35.4"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'2.2" 21°46'35.4"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'2.9" 21°46'35.4"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'3.6" 21°46'35.4"
5	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'0.4" 21°46'36.1"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'0.0" 21°46'37.2"
7	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'59.6" 21°46'38.3"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'59.3" 21°46'39.4"
9	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'0.4" 21°46'34.3"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'0.0" 21°46'33.2"
11	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'59.6" 21°46'32.2"
12	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'59.3" 21°46'31.1"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'1.1" 21°46'35.0"
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'1.4" 21°46'34.0"
15	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'2.2" 21°46'33.2"
16	PKP w oknie parterowym budynku mieszkalnego, Kolonia Budniki 47	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'2.9" 21°46'32.9"
17	PKP na az. 272° w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'0.7" 21°46'31.8"
18	PKP na az. 181° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'59.3" 21°46'35.0"
19	PKP na az. 51° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'1.8" 21°46'37.9"
-	GKP w odległości 416m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°15'14.0" 21°46'35.0"

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.

	sektorowej az. 0°					
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'53.9" 21°46'54.5"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°14'53.9" 21°46'16.0"

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 15m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'1.1" 21°46'35.4"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'2.2" 21°46'35.4"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'2.9" 21°46'35.4"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'3.6" 21°46'35.4"
5	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'0.4" 21°46'36.1"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'0.0" 21°46'37.2"
7	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'59.6" 21°46'38.3"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'59.3" 21°46'39.4"
9	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'0.4" 21°46'34.3"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'0.0" 21°46'33.2"
11	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'59.6" 21°46'32.2"
12	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'59.3" 21°46'31.1"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'1.1" 21°46'35.0"
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'1.4" 21°46'34.0"
15	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'2.2" 21°46'33.2"
16	PKP w oknie parterowym budynku mieszkalnego, Kolonia Budniki 47	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'2.9" 21°46'32.9"
17	PKP na az. 272° w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'0.7" 21°46'31.8"
18	PKP na az. 181° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'59.3" 21°46'35.0"

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.

19	PKP na az. 51° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'1.8" 21°46'37.9"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°15'14.0" 21°46'35.0"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'53.9" 21°46'54.5"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°14'53.9" 21°46'16.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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

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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812), 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. 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.)

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.

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
07-26 09:47

Sprawozdanie autoryzował:



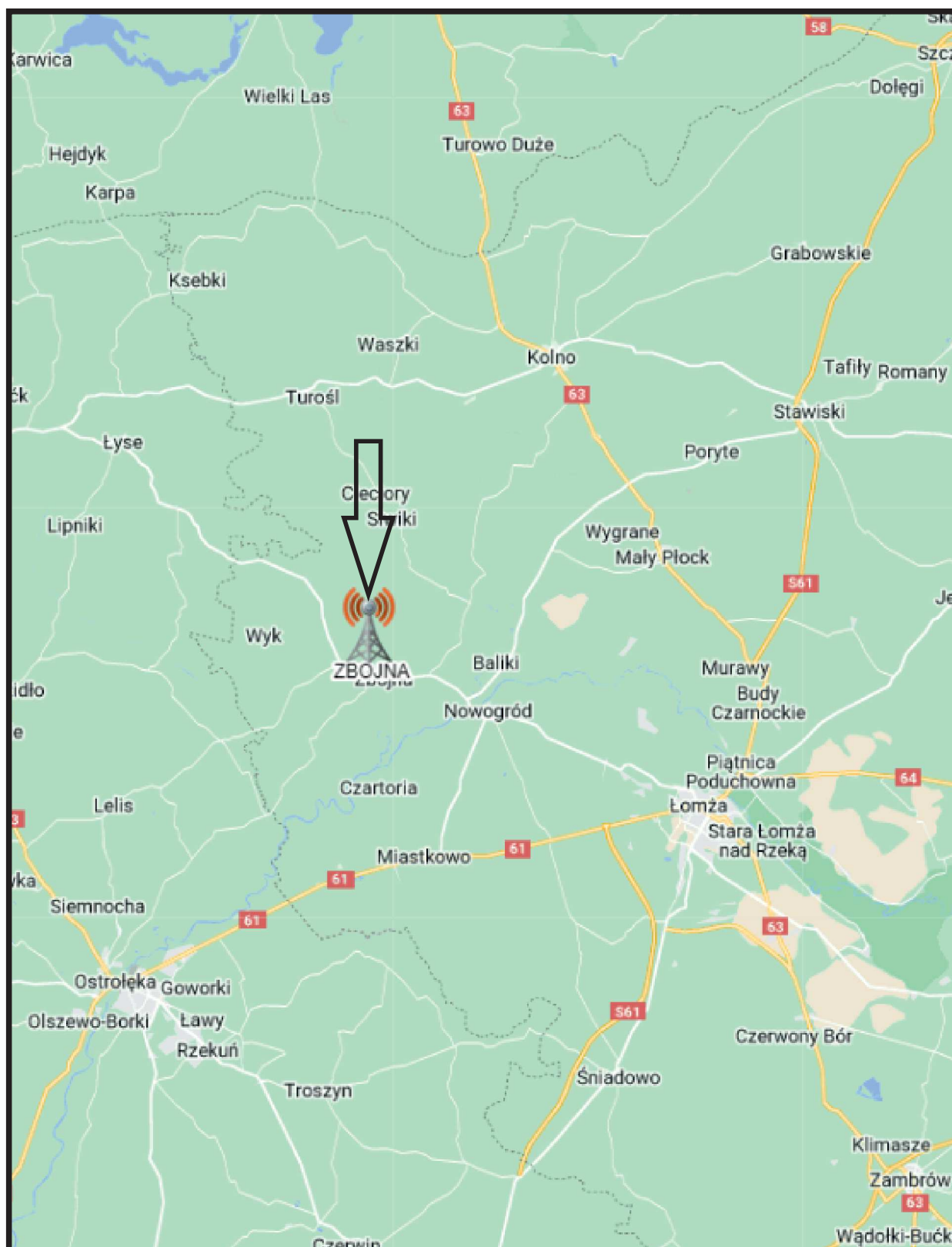
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-07-26 14:27

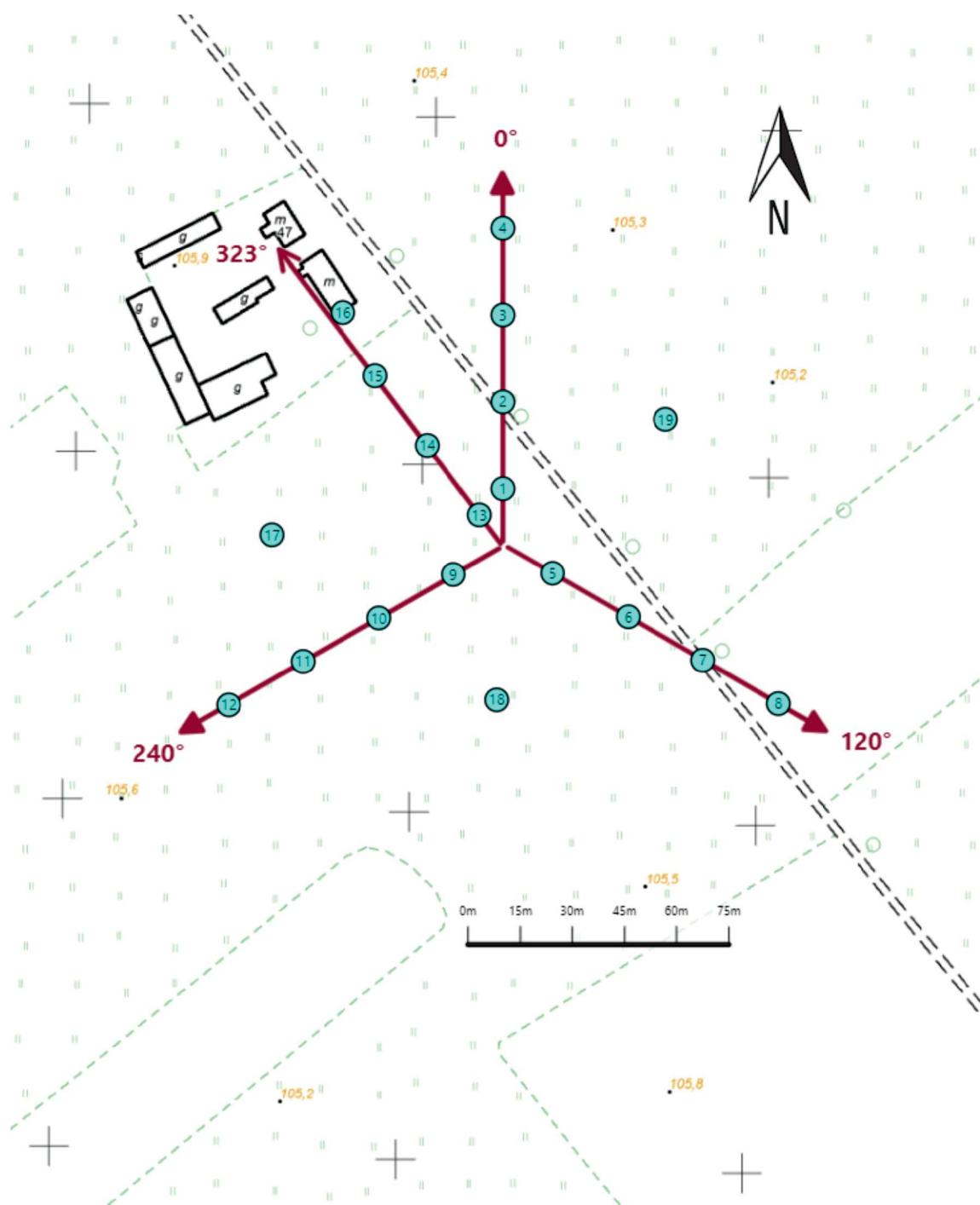
Koniec sprawozdania




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. 95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812 (95189N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 95189 (95189N!) ZBOJNA (WLM_ZBOJNA_ZBOJNA812)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej