



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2388/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 346 (86976N!) LUBLIN STOMATOLOGIA (WLU_LUBLIN_KARMELICKA7)
Adres: LUBLIN, KARMELICKA 7, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-16

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.

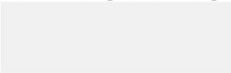
4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LUBLIN, KARMELICKA 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 346 (86976N!) LUBLIN STOMATOLOGIA (WLU_LUBLIN_KARMELICKA7) 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:



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 maszcie usytowanym 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.

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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	4/4/4	30	8241
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	4/4	30	9766
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2/3/3	30	8241
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	3/3	30	9766
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	2/5/5	30	8241
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	5/5	30	9766

* 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.	OLL 32G iPasolink 7MHz NERA	32	13	VHLP1-32-1WH Andrew	0.3	37	28

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o

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.

zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2023-05-16	10:20-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.0	17.9	66.0	65.2

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
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/334/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41,4180,14,2017,3086,1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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

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 26m od anteny radioliniowej az. 37°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°14'57.5" 22°33'52.2"
2	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 37°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'58.9" 22°33'54.0"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'56.8" 22°33'51.8"
4	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'56.4" 22°33'53.3"
5	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'56.0" 22°33'54.7"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.9	3	0.11	51°14'56.4" 22°33'50.8"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	2.0	3.1	0.11	51°14'56.0" 22°33'50.0"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	2.3	3.6	0.13	51°14'55.7" 22°33'49.0"
9	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.8	2.8	0.1	51°14'55.0" 22°33'48.2"
10	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.3	3.6	0.13	51°14'57.5" 22°33'51.1"
11	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.0	3.1	0.11	51°14'57.8" 22°33'51.1"
12	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.9	3	0.11	51°14'58.9" 22°33'50.8"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.5	2.4	0.08	51°14'58.9" 22°33'50.8"
14	PKP w oknie budynku na parterze	2.0	1.5	2.4	0.08	51°14'59.3" 22°33'51.1"
15	PKP w oknie budynku na parterze	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'58.9" 22°33'50.0"

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.

16	PKP w wejściu do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'56.4" 22°33'53.6"
17	PKP w wejściu do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'56.0" 22°33'52.9"
18	PKP na az. 259° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	3.0	4.7	0.17	51°14'56.4" 22°33'48.6"
19	PKP na az. 326° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.9	4.5	0.16	51°14'58.2" 22°33'49.7"
20	PKP na az. 60° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°14'57.1" 22°33'52.6"
21	PKP na az. 189° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°14'55.7" 22°33'51.1"
22	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'55.3" 22°33'58.3"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'54.6" 22°34'0.8"
24	GKP w odległości 173m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'53.2" 22°33'44.6"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°14'51.7" 22°33'41.4"
26	GKP w odległości 170m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°15'2.2" 22°33'50.0"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°15'5.0" 22°33'49.0"

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 26m od anteny radioliniowej az. 37°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°14'57.5" 22°33'52.2"
2	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 37°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'58.9" 22°33'54.0"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'56.8" 22°33'51.8"
4	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'56.4" 22°33'53.3"
5	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'56.0" 22°33'54.7"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.008	0.11	51°14'56.4" 22°33'50.8"

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.

7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.008	0.11	51°14'56.0" 22°33'50.0"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.006	0.01	0.13	51°14'55.7" 22°33'49.0"
9	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.1	51°14'55.0" 22°33'48.2"
10	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.006	0.01	0.13	51°14'57.5" 22°33'51.1"
11	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.005	0.008	0.11	51°14'57.8" 22°33'51.1"
12	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.005	0.008	0.11	51°14'58.9" 22°33'50.8"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°14'58.9" 22°33'50.8"
14	PKP w oknie budynku na parterze	2.0	0.004	0.006	0.09	51°14'59.3" 22°33'51.1"
15	PKP w oknie budynku na parterze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'58.9" 22°33'50.0"
16	PKP w wejściu do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'56.4" 22°33'53.6"
17	PKP w wejściu do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'56.0" 22°33'52.9"
18	PKP na az. 259° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.008	0.012	0.17	51°14'56.4" 22°33'48.6"
19	PKP na az. 326° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.008	0.012	0.17	51°14'58.2" 22°33'49.7"
20	PKP na az. 60° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°14'57.1" 22°33'52.6"
21	PKP na az. 189° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°14'55.7" 22°33'51.1"
22	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'55.3" 22°33'58.3"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'54.6" 22°34'0.8"
24	GKP w odległości 173m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'53.2" 22°33'44.6"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°14'51.7" 22°33'41.4"
26	GKP w odległości 170m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°15'2.2" 22°33'50.0"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°15'5.0" 22°33'49.0"

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.

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 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: 56.9% dla częstotliwości do 40 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 346 (86976N!) LUBLIN STOMATOLOGIA (WLU_LUBLIN_KARMEŁICKA7), 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.)

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:

Date / Data:
2023-05-23 15:36

Koniec sprawozdania

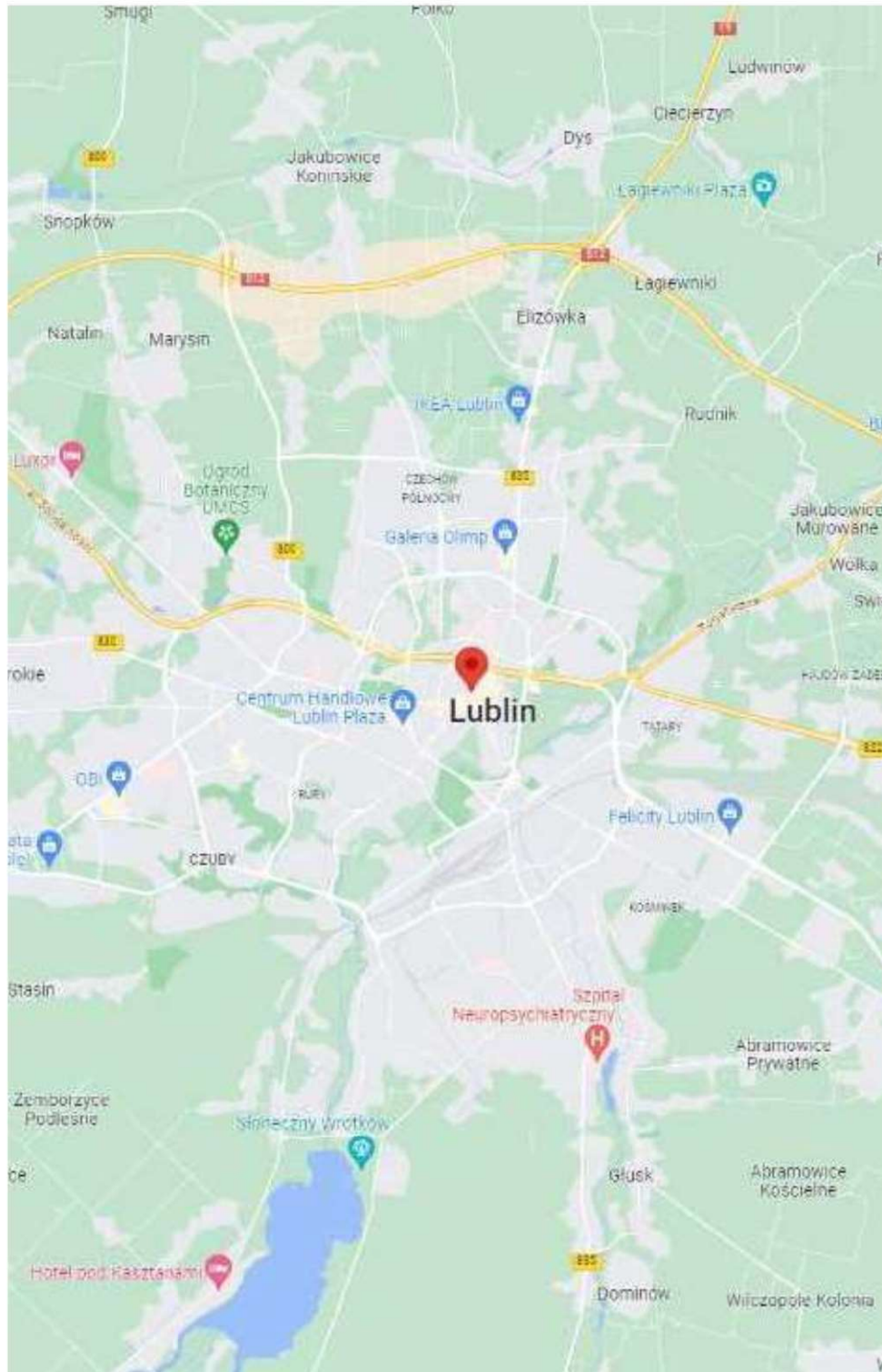
Sprawozdanie autoryzował:



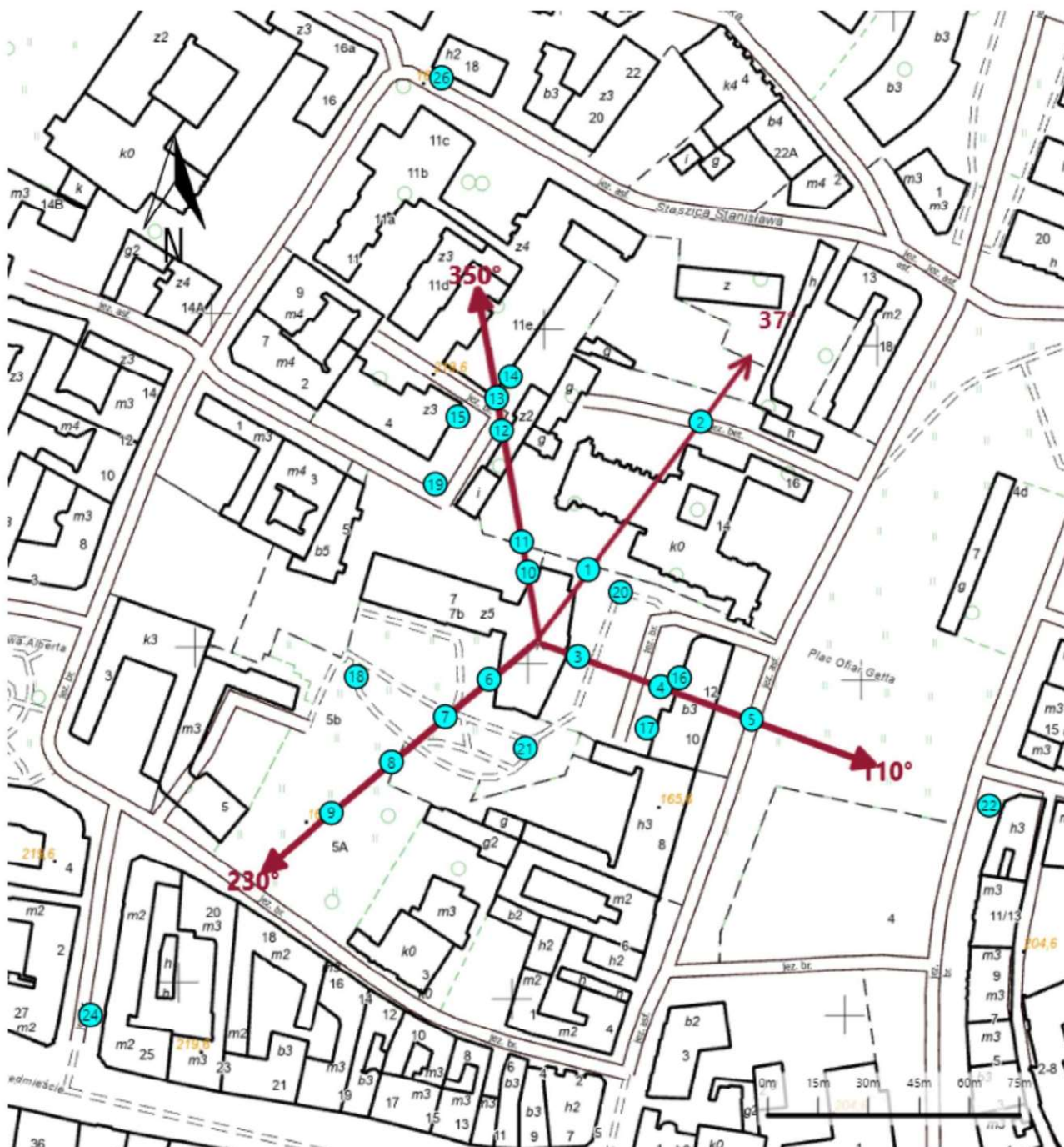
Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-05-24 07:58

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. 346 (86976N!) LUBLIN STOMATOLOGIA (WLU_LUBLIN_KARMEICKA7) Lokalizacja stacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WLU_LUBLIN_KARMEICKA7 (86976N!)</p> <p style="text-align: center;">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;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 346 (86976N!) LUBLIN STOMATOLOGIA (WLU_LUBLIN_KARMELICKA7) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---