

Katowice, dn. 2024-04-09

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:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

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

**Starosta Tarnobrzegi**  
**Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu**  
**ul. 1 Maja 4**  
**39-400 Tarnobrzeg**

**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. 2024 poz. 54).

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 **6130 (24178N!) NOWA\_DĘBA (KTB\_NOWADEBA\_WIEZA)** zlokalizowanej w miejscowości NOWA DĘBA, ul. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 1A. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	20756
2.	23292
3.	23292
4.	20756
5.	20756
6.	23292

**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°45'24.6" 50°24'49.9"	800/900/2600	39	20756	120	0-12/0-12/ 0-12
2.	21°45'24.6" 50°24'50"	1800/2100	39	23292	120	0-12/0-12
3.	21°45'24.4" 50°24'50"	1800/2100	39	23292	260	0-12/0-12
4.	21°45'24.4" 50°24'50"	800/900/2600	39	20756	260	0-12/0-12/ 0-12
5.	21°45'24.5" 50°24'50.1"	800/900/2600	39	20756	340	0-12/0-12/ 0-12
6.	21°45'24.4" 50°24'50.1"	1800/2100	39	23292	340	0-12/0-12

\*) 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: 2024-  
04-09 11:46



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 719/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 6130 (24178N!) NOWA\_DĘBA (KTB\_NOWADEBA\_WIEZA)  
Adres: NOWA DĘBA, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 1A, Powiat tarnobrzeki, WOJ.  
PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-03

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.

**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 NOWA DĘBA, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 1A.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6130 (24178N!) NOWA\_DĘBA (KTB\_NOWADEBA\_WIEZA) 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:**

Błanik Mateusz  
Surzyn Dawid

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się, tereny przemysłowe, sklepy, magazyn, wiaty. 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	120	0-12**/0-12**/0-12**	39	20756
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	120	0-12**/0-12**	39	23292
3	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	260	0-12**/0-12**	39	23292
4	800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	260	0-12**/0-12**/0-12**	39	20756
5	800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	340	0-12**/0-12**/0-12**	39	20756
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	340	0-12**/0-12**	39	23292

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

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 [%]	
2024-04-03	13:50-15:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.6	8.9	70.2	69.4

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

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.

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWiMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $W_{ME}^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'49.7" 21°45'25.2"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'49.3" 21°45'26.6"

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

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

3	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'48.6" 21°45'28.8"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'43.9" 21°45'40.7"
5	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.7	2.3	0.08	50°24'50.8" 21°45'24.1"
6	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	<b>3.0</b>	4	0.14	50°24'50.8" 21°45'23.0"
7	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	1.6	2.1	0.08	50°24'50.8" 21°45'23.8"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'52.9" 21°45'23.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Hala produkcyjna, na parterze, ul. Jasna 9	2.0	1.6	2.1	0.08	50°24'49.7" 21°45'21.6"
10	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.6	0.06	50°24'49.3" 21°45'19.4"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.8	2.4	0.09	50°24'49.7" 21°45'22.3"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'50.0" 21°45'23.8"
13	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°24'49.3" 21°45'18.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Zakład mechaniczny, na parterze, ul. Zacisze 1A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'49.7" 21°45'24.1"
15	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	1.3	1.7	0.06	50°24'49.0" 21°45'24.1"
16	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	1.6	2.1	0.08	50°24'50.4" 21°45'21.6"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'47.5" 21°45'31.3"
-	GKP w odległości 145m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'54.4" 21°45'22.0"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'47.9" 21°45'6.5"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°25'8.0" 21°45'14.0"
21	PKP na az. 287° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.7	2.3	0.08	50°24'50.4" 21°45'22.3"
22	PKP na az. 98° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'49.7" 21°45'27.4"
23	PKP na az. 63° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'50.4" 21°45'26.6"
24	PKP na az. 38° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'51.8" 21°45'26.6"

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.

25	PKP na az. 18° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'51.1" 21°45'25.2"
26	PKP na az. 152° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'48.6" 21°45'25.6"
27	PKP na az. 181° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.8	2.4	0.09	50°24'48.2" 21°45'24.5"
28	PKP na az. 203° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	2.1	0.08	50°24'48.2" 21°45'23.0"
29	PKP na az. 220° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2	0.07	50°24'48.2" 21°45'22.3"
30	PKP na az. 239° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	1.9	0.07	50°24'49.0" 21°45'21.6"
31	PKP na az. 310° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.9	0.07	50°24'51.5" 21°45'22.0"
32	PKP na az. 354° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	2.1	0.08	50°24'52.2" 21°45'24.1"
33	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'52.2" 21°45'23.4"
34	PKP na az. 325° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	2	0.07	50°24'52.2" 21°45'22.0"
-	GKP w odległości 157m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°24'49.0" 21°45'16.6"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'49.7" 21°45'25.2"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'49.3" 21°45'26.6"
3	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'48.6" 21°45'28.8"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'43.9" 21°45'40.7"
5	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°24'50.8" 21°45'24.1"
6	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	<b>0.008</b>	0.011	0.14	50°24'50.8" 21°45'23.0"
7	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°24'50.8" 21°45'23.8"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'52.9" 21°45'23.0"

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.



9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Hala produkcyjna, na parterze, ul. Jasna 9	2.0	0.004	0.006	0.08	50°24'49.7" 21°45'21.6"
10	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°24'49.3" 21°45'19.4"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.006	0.09	50°24'49.7" 21°45'22.3"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'50.0" 21°45'23.8"
13	GKP w odległości 126m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°24'49.3" 21°45'18.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Zakład mechaniczny, na parterze, ul. Zacisze 1A	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'49.7" 21°45'24.1"
15	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	0.003	0.005	0.06	50°24'49.0" 21°45'24.1"
16	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°24'50.4" 21°45'21.6"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'47.5" 21°45'31.3"
-	GKP w odległości 145m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'54.4" 21°45'22.0"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'47.9" 21°45'6.5"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°25'8.0" 21°45'14.0"
21	PKP na az. 287° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°24'50.4" 21°45'22.3"
22	PKP na az. 98° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'49.7" 21°45'27.4"
23	PKP na az. 63° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'50.4" 21°45'26.6"
24	PKP na az. 38° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'51.8" 21°45'26.6"
25	PKP na az. 18° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'51.1" 21°45'25.2"
26	PKP na az. 152° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'48.6" 21°45'25.6"
27	PKP na az. 181° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.006	0.09	50°24'48.2" 21°45'24.5"
28	PKP na az. 203° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°24'48.2" 21°45'23.0"
29	PKP na az. 220° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°24'48.2" 21°45'22.3"
30	PKP na az. 239° w odległości 62m od	2.0	0.004	0.005	0.07	50°24'49.0" 21°45'21.6"

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.

	anteny sektorowej az. 260°					
31	PKP na az. 310° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°24'51.5" 21°45'22.0"
32	PKP na az. 354° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°24'52.2" 21°45'24.1"
33	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'52.2" 21°45'23.4"
34	PKP na az. 325° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°24'52.2" 21°45'22.0"
-	GKP w odległości 157m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°24'49.0" 21°45'16.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 32.5% 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 6130 (24178N!) NOWA\_DĘBA (KTB\_NOWADEBA\_WIEZA), 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),

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.

- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 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:

Barbara  
Stelmaszyk

Date / Data:  
2024-04-05 21:24

Sprawozdanie autoryzował:



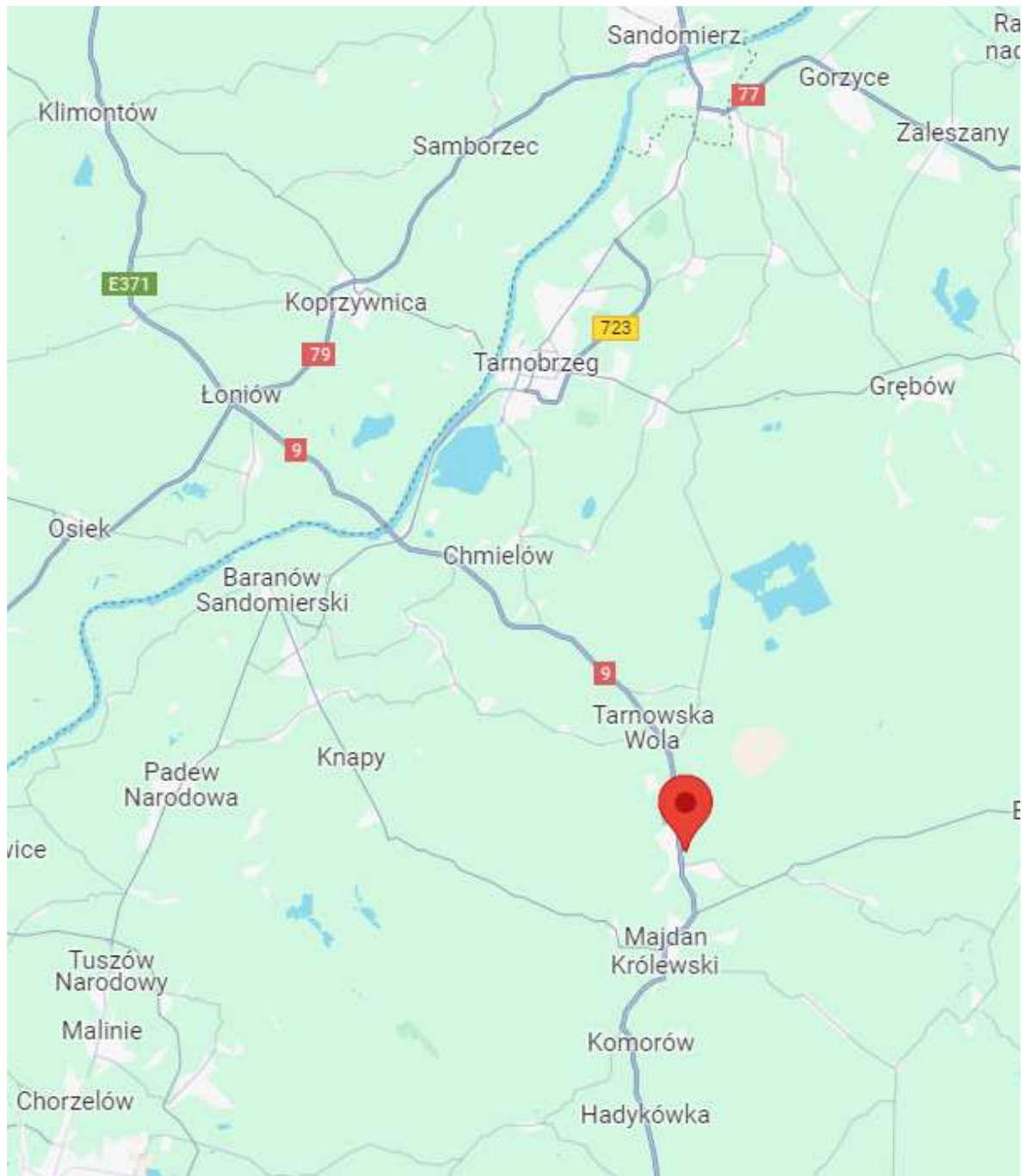
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

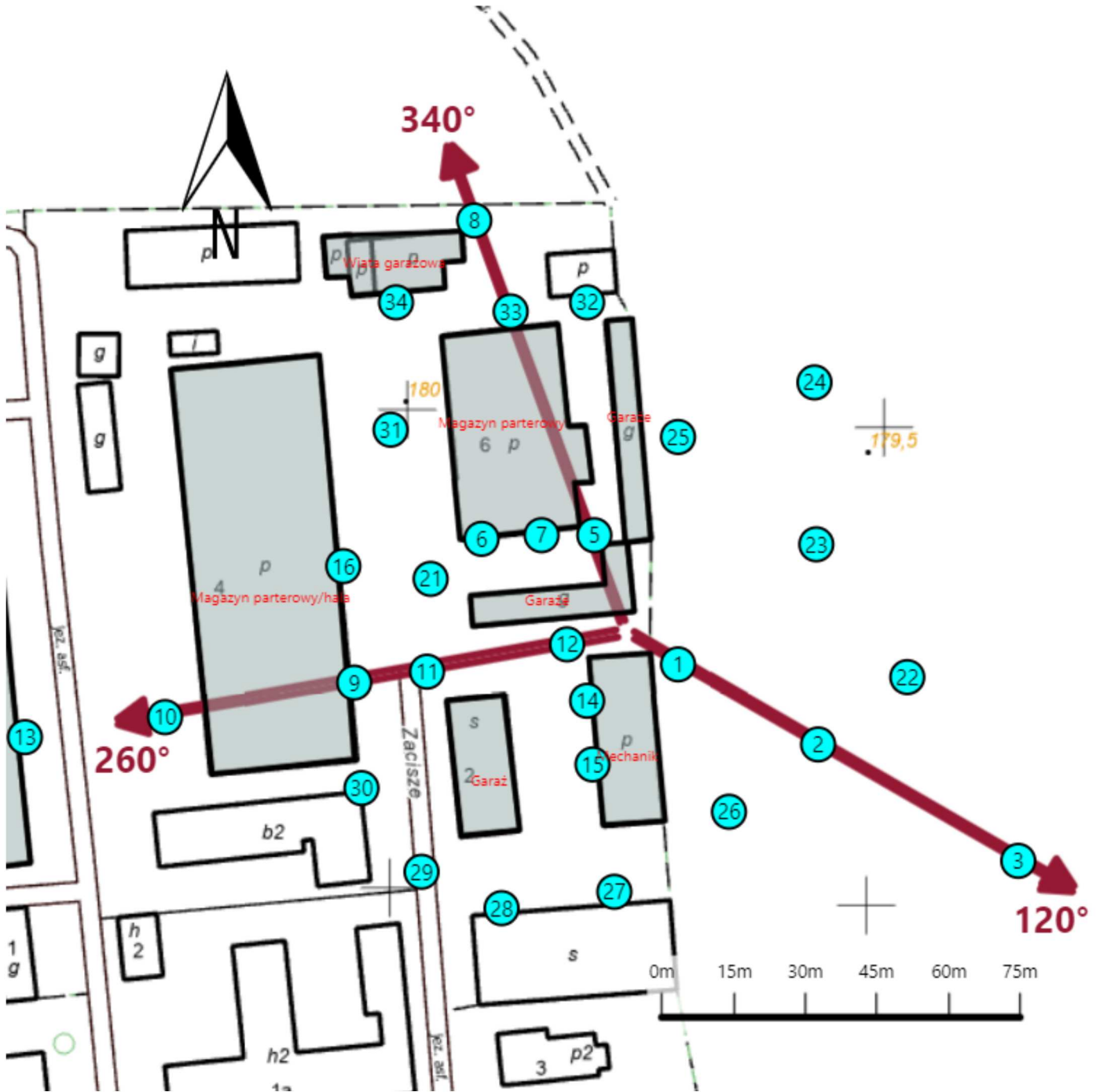
Date / Data:  
2024-04-08  
07:43





**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. 6130 (24178N!) NOWA_DĘBA (KTB_NOWADEBA_WIEZA) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  KTB_NOWADEBA_WIEZA (24178N!)</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: flex-end;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <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.  
6130 (24178N!) NOWA\_DĘBA (KTB\_NOWADEBA\_WIEZA)

Dokumentacja fotograficzna