



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 13336/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 88917 (88917N!) NOWY GLINNIK PLAY

(WPI\_LUBOCHNIA\_NOWYGLINNIKP4)

Adres: NOWY GLINNIK DZ.154/18, Powiat tomaszowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-12-12

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 NOWY GLINNIK DZ.154/18.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 88917 (88917N!) NOWY GLINNIK PLAY (WPI\_LUBOCHNIA\_NOWYGLINNIKP4) 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:**

Głowacki Konrad  
Czechowicz Kacper

**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	ADU4518R7 Huawei	1	115	2	29	3708
2	900	ADU4518R7 Huawei	1	115	2	29	3883
3	800	ADU4518R7 Huawei	1	210	2	29	3708
4	900	ADU4518R7 Huawei	1	210	2	29	3883
5	800	ADU4518R7 Huawei	1	310	2	29	3708
6	900	ADU4518R7 Huawei	1	310	2	29	3883

\* 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-5D 23G 14MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	251	29

### 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.

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

## 8.2. 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 [%]	
2023-12-12	09:00-10:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.3	4.4	68.7	68.6

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF909 1	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-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-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'29.6" 20°5'29.0"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.3	1.9	0.07	51°34'28.9" 20°5'30.5"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'28.6" 20°5'31.6"
4	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'28.2" 20°5'33.0"
5	PKP na az. 166° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'28.2" 20°5'29.0"
6	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'29.3" 20°5'28.0"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.9	0.07	51°34'28.6" 20°5'27.2"
8	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'27.8" 20°5'26.5"
9	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'26.8" 20°5'25.8"
10	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 251°	2.0	1.1	1.6	0.06	51°34'29.6" 20°5'27.2"
11	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'28.9" 20°5'25.1"
12	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'28.6" 20°5'23.3"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'30.0" 20°5'27.6"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.9	0.07	51°34'30.7" 20°5'26.5"
15	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'31.1" 20°5'25.4"
16	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'31.8" 20°5'24.4"
17	PKP na az. 26° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	<b>1.4</b>	2.1	0.07	51°34'30.7" 20°5'29.0"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'26.4" 20°5'39.5"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'23.2" 20°5'22.2"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°34'34.7" 20°5'18.6"

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.

21	PKP - W wejściu do budynku przemysłowego	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'29.3" 20°5'24.4"
22	PKP - W wejściu do budynku przemysłowego	2.0	1.2	1.8	0.06	51°34'29.3" 20°5'26.5"

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] <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 15m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'29.6" 20°5'29.0"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'28.9" 20°5'30.5"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'28.6" 20°5'31.6"
4	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'28.2" 20°5'33.0"
5	PKP na az. 166° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'28.2" 20°5'29.0"
6	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'29.3" 20°5'28.0"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'28.6" 20°5'27.2"
8	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'27.8" 20°5'26.5"
9	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'26.8" 20°5'25.8"
10	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 251°	2.0	0.003	0.004	0.06	51°34'29.6" 20°5'27.2"
11	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'28.9" 20°5'25.1"
12	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'28.6" 20°5'23.3"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'30.0" 20°5'27.6"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'30.7" 20°5'26.5"
15	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'31.1" 20°5'25.4"
16	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'31.8" 20°5'24.4"
17	PKP na az. 26° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	51°34'30.7" 20°5'29.0"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'26.4" 20°5'39.5"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'23.2" 20°5'22.2"

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 238m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°34'34.7" 20°5'18.6"
21	PKP - W wejściu do budynku przemysłowego	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'29.3" 20°5'24.4"
22	PKP - W wejściu do budynku przemysłowego	2.0	0.003	0.005	0.07	51°34'29.3" 20°5'26.5"

GKP – Główny Kierunek 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: 49.6% 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 88917 (88917N!) NOWY GLINNIK PLAY (WPI\_LUBOCHNIA\_NOWYGLINNIKP4), 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**

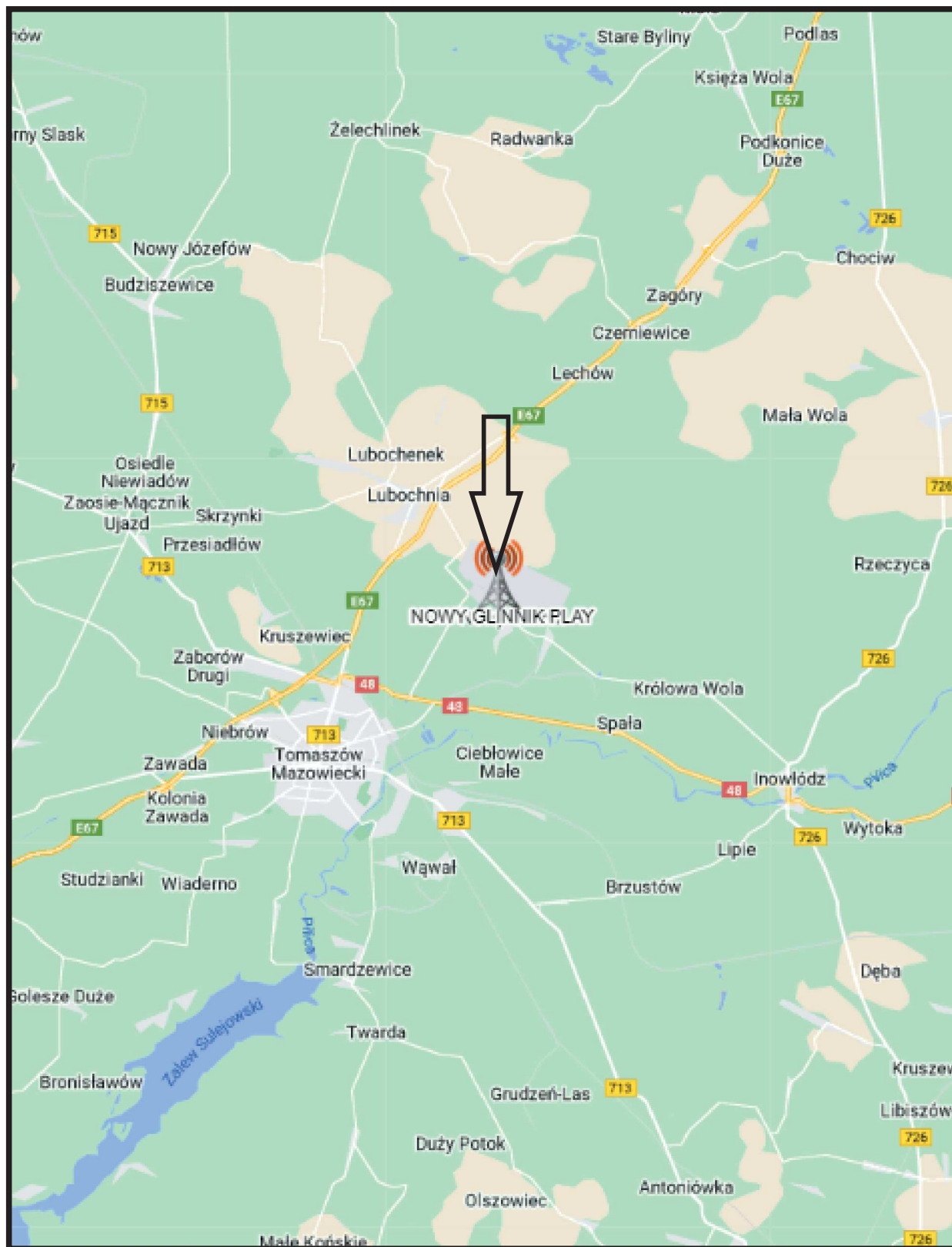
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

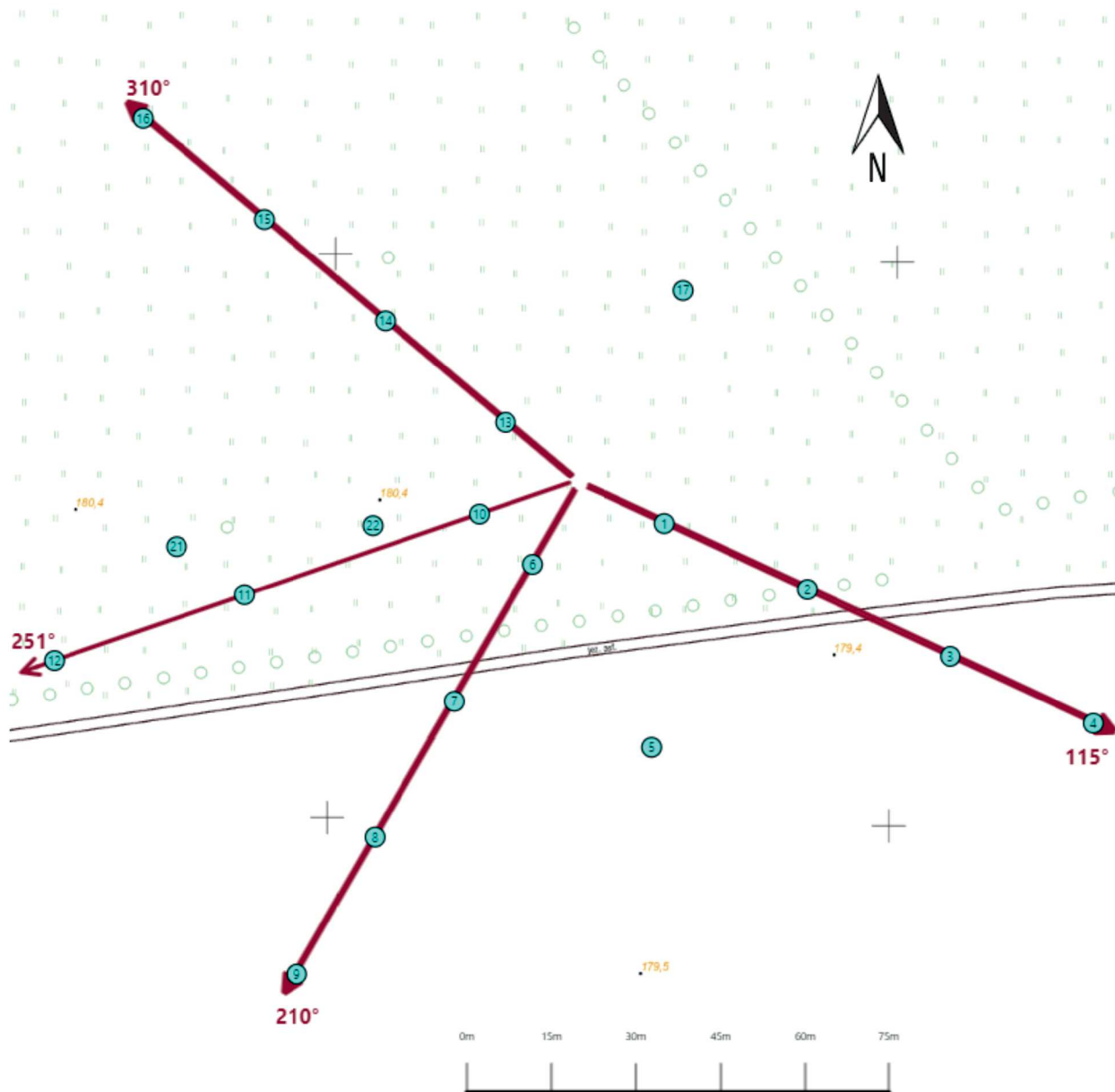
**Koniec sprawozdania**





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.

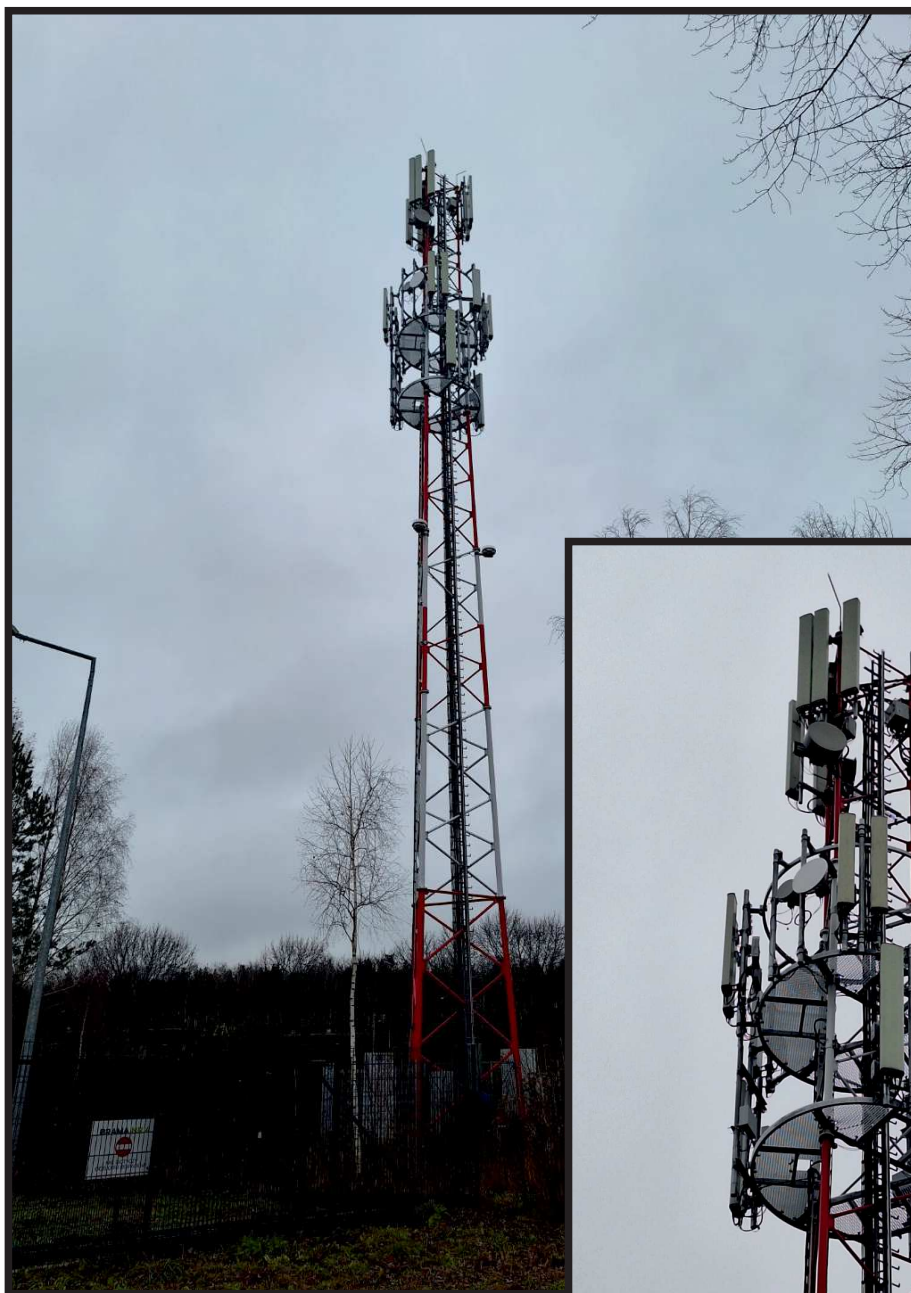




Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 88917 (88917N!) NOWY GLINNIK PLAY (WPI_LUBOCHNIA_NOWYGLINNIKP4))</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WPI_LUBOCHNIA_NOWYGLINNIKP4 (88917N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <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. 88917 (88917N!) NOWY GLINNIK PLAY (WPI\_LUBOCHNIA\_NOWYGLINNIKP4))**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej