

Gdańsk, dn. 2026-05-25

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Powiatu Lęborskiego
Starostwo Powiatowe w Lęborku
ul. Czołgistów 5
84-300 Lębork
AE:PL-46845-77199-JHCGI-27

D 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 **2045 (41814N!) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA)** zlokalizowanej w miejscowości ŁEBA, ul. NADMORSKA 10. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	47886
2.	31112
3.	47886
4.	31112

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	47886
6.	31112

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	3600	34	47886	80	4-10
2.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	34	31112	80	2-12/2-12/ 2-12/2-10/ 2-10/2-10
3.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	3600	34	47886	180	4-10
4.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	34	31112	180	2-12/2-12/ 2-12/2-10/ 2-10/2-10
5.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	3600	34	47886	265	4-10
6.	17°33'50.7" 54°45'53.9"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	34	31112	265	2-12/2-12/ 2-12/2-10/ 2-10/2-10

*] 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. z/ż
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2026-
05-25 12:20



NetWorks Sp. z o.o.
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 3562/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2045 (41814N!) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA)
Adres: LEBA, NADMORSKA 10, Powiat Iębarski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-05-21

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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 LEBA, NADMORSKA 10.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2045 (41814N!) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. 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		Stacjonarna					
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	3600	AQQQ NSN	1	80	4-10 ^{**}	34	47886
2	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	80	2-12 ^{**} /2-12 ^{**} / 2-12 ^{**} /2-10 ^{**} / 2-10 ^{**} /2-10 ^{**}	34	31112
3	3600	AQQQ NSN	1	180	4-10 ^{**}	34	47886
4	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	180	2-12 ^{**} /2-12 ^{**} / 2-12 ^{**} /2-10 ^{**} / 2-10 ^{**} /2-10 ^{**}	34	31112
5	3600	AQQQ NSN	1	265	4-10 ^{**}	34	47886
6	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	265	2-12 ^{**} /2-12 ^{**} / 2-12 ^{**} /2-10 ^{**} / 2-10 ^{**} /2-10 ^{**}	34	31112

* 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 systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2026-05-21	11:05-12:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14,1	15,1	62,7	61,5

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
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 16 grudnia 2025 o numerze LWIMP/W/534/25 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 15 grudnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0156

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 13 września 2024 o numerze LWIMP/P/328/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 13 września 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr A28706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Z3-232.4180.34.2025.826.4	1 kwietnia 2025

Data następnego wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 2586/2025/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	Wartość			
1	DPP na balkonie pokoju nr 305 na 3 piętrze budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10 b	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.12	54°45'54,0" 17°33'54,0"
2	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10 b	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	54°45'53,3" 17°33'51,1"
3	DPP w oknie parterowego budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	54°45'54,4" 17°33'52,6"
4	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	54°45'54,0" 17°33'51,5"
5	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'54,4" 17°33'54,0"
6	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	54°45'54,4" 17°33'56,9"
7	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku restauracji przy ul. Nadmorskiej 10	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'54,4" 17°33'50,4"
8	DPP w oknie parterowego budynku restauracji	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°45'53,6" 17°33'50,0"
9	PKP na az. 231° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	54°45'53,3" 17°33'49,7"
10	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'53,6" 17°33'49,0"
11	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'53,6" 17°33'47,5"
12	DPP na balkonie na 2 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 8	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	54°45'53,6" 17°33'47,2"
13	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 6a	2.0	2.3	2.3	2.3	2.9	0.11	54°45'53,6" 17°33'45,4"

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

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

14	DPP na balkonie budynku na 1 piętrze przy ul. Nadmorskiej 6	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	54°45'54,0" 17°33'44,6"
-	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 4	2.0	4.7	4.7	4.7	6	0.22	54°45'54,0" 17°33'40,7"
16	DPP w oknie na 1 piętrze budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 15	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	54°45'52,2" 17°33'50,4"
17	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Obrońców Westerplatte 21	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'51,8" 17°33'52,2"
18	PKP przed wejściem na posesję przy ul. obrońców Westerplatte 15a	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'52,2" 17°33'53,3"
19	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 14a	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	54°45'50,8" 17°33'50,4"
20	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku przy ul. Chełmońskiego 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'50,4" 17°33'50,8"
21	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	54°45'53,3" 17°33'50,8"
22	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	54°45'51,8" 17°33'50,8"
23	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'50,0" 17°33'50,8"
24	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 6	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	54°45'54,0" 17°33'44,6"
25	PKP na az. 45° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'55,1" 17°33'52,9"
26	PKP na az. 60° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	54°45'54,7" 17°33'53,6"
27	PKP na az. 73° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'54,4" 17°33'53,6"
28	PKP na az. 87° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	54°45'54,0" 17°33'54,0"
29	PKP na az. 100° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'53,6" 17°33'54,0"
30	PKP na az. 115° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'53,3" 17°33'53,6"
31	PKP na az. 145° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	54°45'51,8" 17°33'52,9"
32	PKP na az. 160° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'51,8" 17°33'51,8"

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu, do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

33	PKP na az. 173° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	54°45'51.8" 17°33'51.1"
34	PKP na az. 187° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'52.2" 17°33'50.4"
35	PKP na az. 200° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	54°45'52.2" 17°33'49.7"
36	PKP na az. 215° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'52.6" 17°33'49.0"
37	PKP na az. 230° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	54°45'52.9" 17°33'48.2"
38	PKP na az. 245° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	54°45'53.3" 17°33'47.9"
39	PKP na az. 258° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	54°45'53.6" 17°33'47.5"
40	PKP na az. 272° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	54°45'54.0" 17°33'47.5"
41	PKP na az. 285° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	54°45'54.4" 17°33'47.5"
42	PKP na az. 300° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°45'54.7" 17°33'47.9"
-	GKP w odległości poziomej 271m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'53.3" 17°33'35.6"
-	GKP w odległości poziomej 385m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°45'41.4" 17°33'50.8"
-	GKP w odległości poziomej 230m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	54°45'55.1" 17°34'3.4"

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] ²			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
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	Wartość			
1	DPP na balkonie pokoju nr 305 na 3 piętrze budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10 b	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	54°45'54.0" 17°33'54.0"
2	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10 b	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'53.3" 17°33'51.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, niszczony ani w całości, ani w części.

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

3	DPP w oknie parterowego budynku hotelu Wodnik przy ul. Nadmorskiej 10	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'54.4" 17°33'52.6"
4	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'54.0" 17°33'51.5"
5	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'54.4" 17°33'54.0"
6	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°45'54.4" 17°33'56.9"
7	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku restauracji przy ul. Nadmorskiej 10	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'54.4" 17°33'50.4"
8	DPP w oknie parterowego budynku restauracji	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°45'53.6" 17°33'50.0"
9	PKP na az. 231° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	54°45'53.3" 17°33'49.7"
10	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'53.6" 17°33'49.0"
11	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'53.6" 17°33'47.5"
12	DPP na balkonie na 2 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 8	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	54°45'53.6" 17°33'47.2"
13	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 6a	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	54°45'53.6" 17°33'45.4"
14	DPP na balkonie budynku na 1 piętrze przy ul. Nadmorskiej 5	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	54°45'54.0" 17°33'44.6"
-	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul. Nadmorskiej 4	2.0	0.012	0.012	0.012	0.016	0.22	54°45'54.0" 17°33'40.7"
16	DPP w oknie na 1 piętrze budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 15	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	54°45'52.2" 17°33'50.4"
17	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Obrońców Westerplatte 21	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'51.8" 17°33'52.2"
18	PKP przed wejściem na posesję przy ul. obrońców Westerplatte 15a	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'52.2" 17°33'53.3"
19	DPP w oknie otwartym na 2 piętrze budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 14a	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°45'50.8" 17°33'50.4"
20	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku przy ul. Chełmońskiego 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'50.4" 17°33'50.8"
21	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	54°45'53.3" 17°33'50.8"
22	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'51.8" 17°33'50.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane i udostępniane w żaden sposób.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu, w warunkach i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

23	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'50.0" 17°33'50.8"
24	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul Nadmoskiej 6	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'54.0" 17°33'44.6"
25	PKP na az. 45° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'55.1" 17°33'52.9"
26	PKP na az. 60° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'54.7" 17°33'53.6"
27	PKP na az. 73° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'54.4" 17°33'53.6"
28	PKP na az. 87° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'54.0" 17°33'54.0"
29	PKP na az. 100° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'53.6" 17°33'54.0"
30	PKP na az. 115° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'53.3" 17°33'53.6"
31	PKP na az. 145° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°45'51.8" 17°33'52.9"
32	PKP na az. 160° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'51.8" 17°33'51.8"
33	PKP na az. 173° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'51.8" 17°33'51.1"
34	PKP na az. 187° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°45'52.2" 17°33'50.4"
35	PKP na az. 200° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'52.2" 17°33'49.7"
36	PKP na az. 215° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'52.6" 17°33'49.0"
37	PKP na az. 230° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'52.9" 17°33'48.2"
38	PKP na az. 245° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'53.3" 17°33'47.9"
39	PKP na az. 258° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'53.6" 17°33'47.5"
40	PKP na az. 272° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°45'54.0" 17°33'47.5"
41	PKP na az. 285° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'54.4" 17°33'47.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, niszczony ani w całości.

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

42	PKP na az. 300° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 265°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'54.7" 17°33'47.9"
-	GKP w odległości poziomej 271m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.03	54°45'53.3" 17°33'35.6"
-	GKP w odległości poziomej 385m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.03	54°45'41.4" 17°33'50.8"
-	GKP w odległości poziomej 230m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°45'55.1" 17°34'3.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Obrońców Westerplatte 21, z powodu braku mieszkańców.
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Obrońców Westerplatte 15a, z powodu braku mieszkańców.
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Obrońców Westerplatte 15a, z powodu braku mieszkańców.

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu skredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę skredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskana metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_M 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:

sonda SF-03: 28,2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-04: 29,2% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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 2045 (41814Ni) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Sprawozdanie o badaniach bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane i niezajęte niż w całości.

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

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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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:

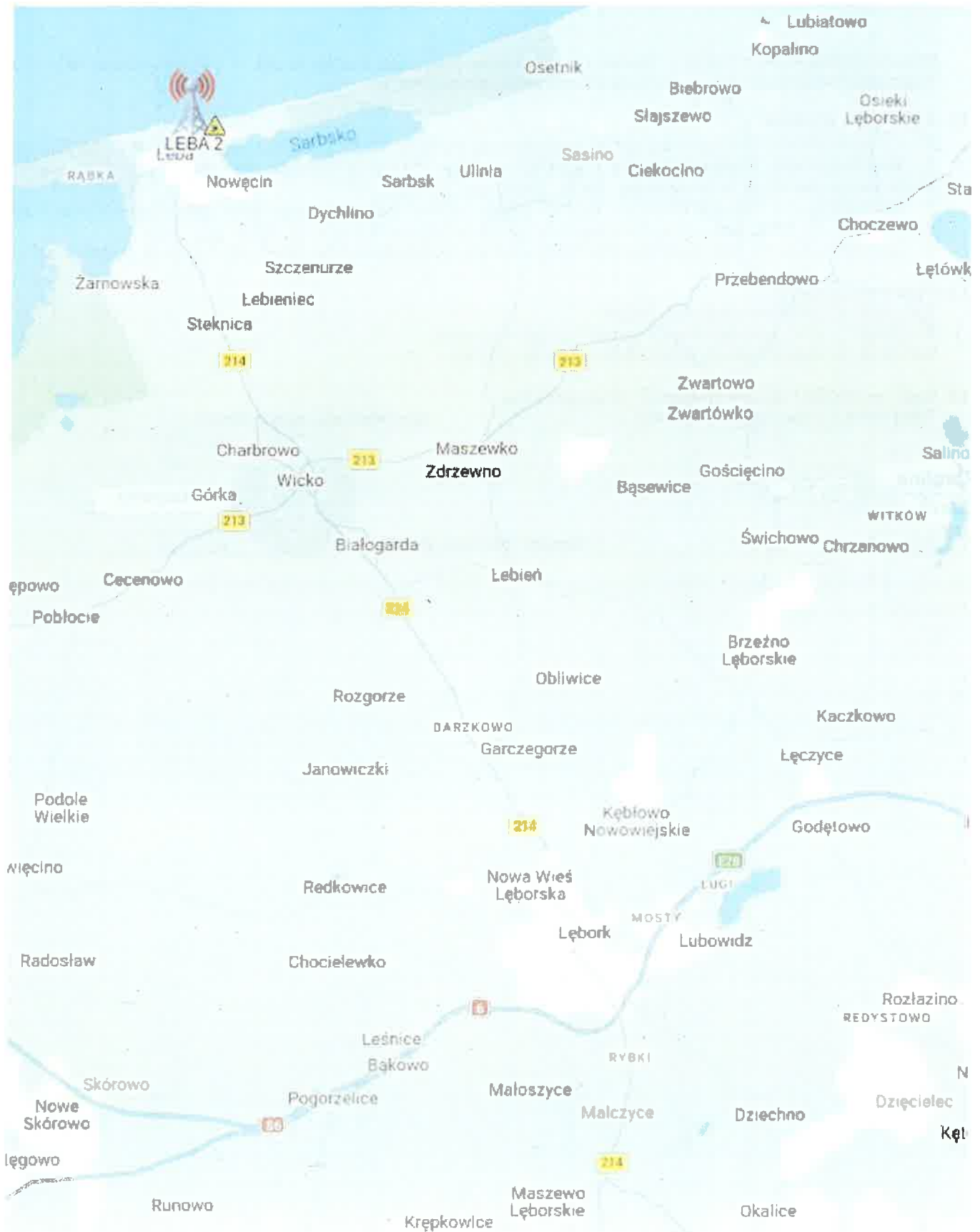
Link:
pismo
Data:
+0200



Signed by /
Podpisano przez:






Date / Data:
2026-05-25 10:22

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2045 (41814N!) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GSL_LEBA_NADMORSKA (41814N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anteny sektorowej  Kierunek oddziaływania anteny radiolokacyjnej



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2045 (41814N!) LEBA 2 (GSL_LEBA_NADMORSKA) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--