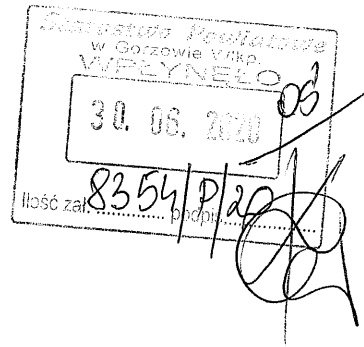


I. Tuszyński 02.07.2020. →

Poznań, dn. 2020-05-11

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

Os. 0221.2.16.2020



dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Gorzowie Wlkp.

Ul. Pankiewicza 5-7

66-400 Gorzów Wielkopolski

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. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 stacji bazowej 4750 (62510N!) KŁODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA)** zlokalizowanej w miejscowości KŁODAWA, GORZOWSKA 11, dz. 15/24. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), 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.	4997.0
2.	8381.0
3.	9980.0
4.	4997.0
5.	9980.0
6.	6072.0
7.	4997.0
8.	9980.0
9.	6072.0
10.	6039.9

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

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°47'36.2"N 15°12'51.5"E	LTE 2600	40.0	4997.0	0	5
2.	52°47'36.2"N 15°12'51.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	8381.0	0	1/ 4/ 1
3.	52°47'36.2"N 15°12'51.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	9980.0	0	4/ 4/ 4
4.	52°47'36.2"N 15°12'51.6"E	LTE 2600	40.0	4997.0	110	5
5.	52°47'36.2"N 15°12'51.6"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	9980.0	110	5/ 5/ 4
6.	52°47'36.2"N 15°12'51.6"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	6072.0	110	1/ 4/ 1
7.	52°47'36.2"N 15°12'51.4"E	LTE 2600	40.0	4997.0	230	5
8.	52°47'36.2"N 15°12'51.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	9980.0	230	4/ 4/ 4
9.	52°47'36.2"N 15°12'51.4"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	6072.0	230	2/ 4/ 2
10.	52°47'36.2"N 15°12'51.4"E	23000	46.2	6039.9	263	nd.

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

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

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Krzysztof Ekiert



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2867/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 4750 (62510N!) KŁODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA)

Adres: KŁODAWA, GORZOWSKA 11, dz 15/24, Powiat gorzowski, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-09

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:

Smoliński Krzysztof, **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 KŁODAWA, GORZOWSKA 11, dz 15/24.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4750 (62510N!) KŁODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA) 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. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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. 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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	5	40,0	4997.0
2	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	0	4/ 1/ 1	49,0	8381.0
3	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	0	4/ 4/ 4	49,0	9980.0
4	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	110	5	40,0	4997.0
5	GSM 900/ LTE 800/ UMTS 900	80010817 Kathrein	1	110	1/ 4/ 1	49,0	6072.0
6	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	110	4/ 5/ 5	49,0	9980.0
7	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	230	5	40,0	4997.0
8	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	80010817 Kathrein	1	230	2/ 2/ 4	49,0	6072.0
9	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	230	4/ 4/ 4	49,0	9980.0

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	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość za instalowania n.p.t [m]
1	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	263	46.2

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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 [%]	
2020-06-09	12:10-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.7	22.8	55.8	53.8

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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 EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP- okno budynku hali produkcyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,7" 15°12'51,5"
2	GKP 230°, 7m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,0" 15°12'51,2"
3	GKP 230°, 22m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,8" 15°12'50,6"
4	GKP 230°, 38m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,4" 15°12'50,0"

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.

5	GKP 230°, 58m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,0" 15°12'49,2"
6	GKP 230°, 80m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'34,5" 15°12'48,3"
7	GKP 263°, 5m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,2" 15°12'51,2"
8	GKP 263°, 33m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,1" 15°12'49,8"
9	GKP 263°, 55m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,0" 15°12'48,7"
10	GKP 263°, 84m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,9" 15°12'47,2"
11	GKP 0°, 5m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,4" 15°12'51,5"
12	GKP 0°, 28m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'37,1" 15°12'51,5"
13	GKP 0°, 46m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'37,7" 15°12'51,5"
14	GKP 0°, 64m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'38,3" 15°12'51,5"
15	GKP 0°, 81m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'38,8" 15°12'51,5"
16	GKP 110°, 7m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,1" 15°12'51,9"
17	GKP 110°, 66m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,5" 15°12'54,7"
18	GKP 110°, 85m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'35,3" 15°12'55,6"
19	PPP 63°, 29m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,6" 15°12'52,8"
20	PPP 308°, 28m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'36,8" 15°12'50,4"
21	PPP 208°, 46m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'34,9" 15°12'50,4"
-	GKP 0°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'44,3" 15°12'51,5"
-	GKP 0°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'52,3" 15°12'51,5"
-	GKP 110°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'33,4" 15°13'3,6"
-	GKP 110°, 491 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'30,8" 15°13'15,3"
-	GKP 230°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'31,0" 15°12'41,6"
-	GKP 230°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°47'25,8" 15°12'31,8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP- okno budynku hali produkcyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,7" 15°12'51,5"
2	GKP 230°, 7m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,0" 15°12'51,2"
3	GKP 230°, 22m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,8" 15°12'50,6"
4	GKP 230°, 38m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,4" 15°12'50,0"
5	GKP 230°, 58m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,0" 15°12'49,2"
6	GKP 230°, 80m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'34,5" 15°12'48,3"
7	GKP 263°, 5m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,2" 15°12'51,2"
8	GKP 263°, 33m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,1"

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.

	od środka wieży					15°12'49,8"
9	GKP 263°, 55m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,0" 15°12'48,7"
10	GKP 263°, 84m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,9" 15°12'47,2"
11	GKP 0°, 5m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,4" 15°12'51,5"
12	GKP 0°, 28m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'37,1" 15°12'51,5"
13	GKP 0°, 46m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'37,7" 15°12'51,5"
14	GKP 0°, 64m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'38,3" 15°12'51,5"
15	GKP 0°, 81m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'38,8" 15°12'51,5"
16	GKP 110°, 7m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,1" 15°12'51,9"
17	GKP 110°, 66m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,5" 15°12'54,7"
18	GKP 110°, 85m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'35,3" 15°12'55,6"
19	PPP 63°, 29m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,6" 15°12'52,8"
20	PPP 308°, 28m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'36,8" 15°12'50,4"
21	PPP 208°, 46m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'34,9" 15°12'50,4"
-	GKP 0°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'44,3" 15°12'51,5"
-	GKP 0°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'52,3" 15°12'51,5"
-	GKP 110°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'33,4" 15°13'3,6"
-	GKP 110°, 491 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'30,8" 15°13'15,3"
-	GKP 230°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'31,0" 15°12'41,6"
-	GKP 230°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°47'25,8" 15°12'31,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.82.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól

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.

- elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 24 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Wachowicz
Agnieszka Wachowicz

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Rudyk
Urszula Rudyk

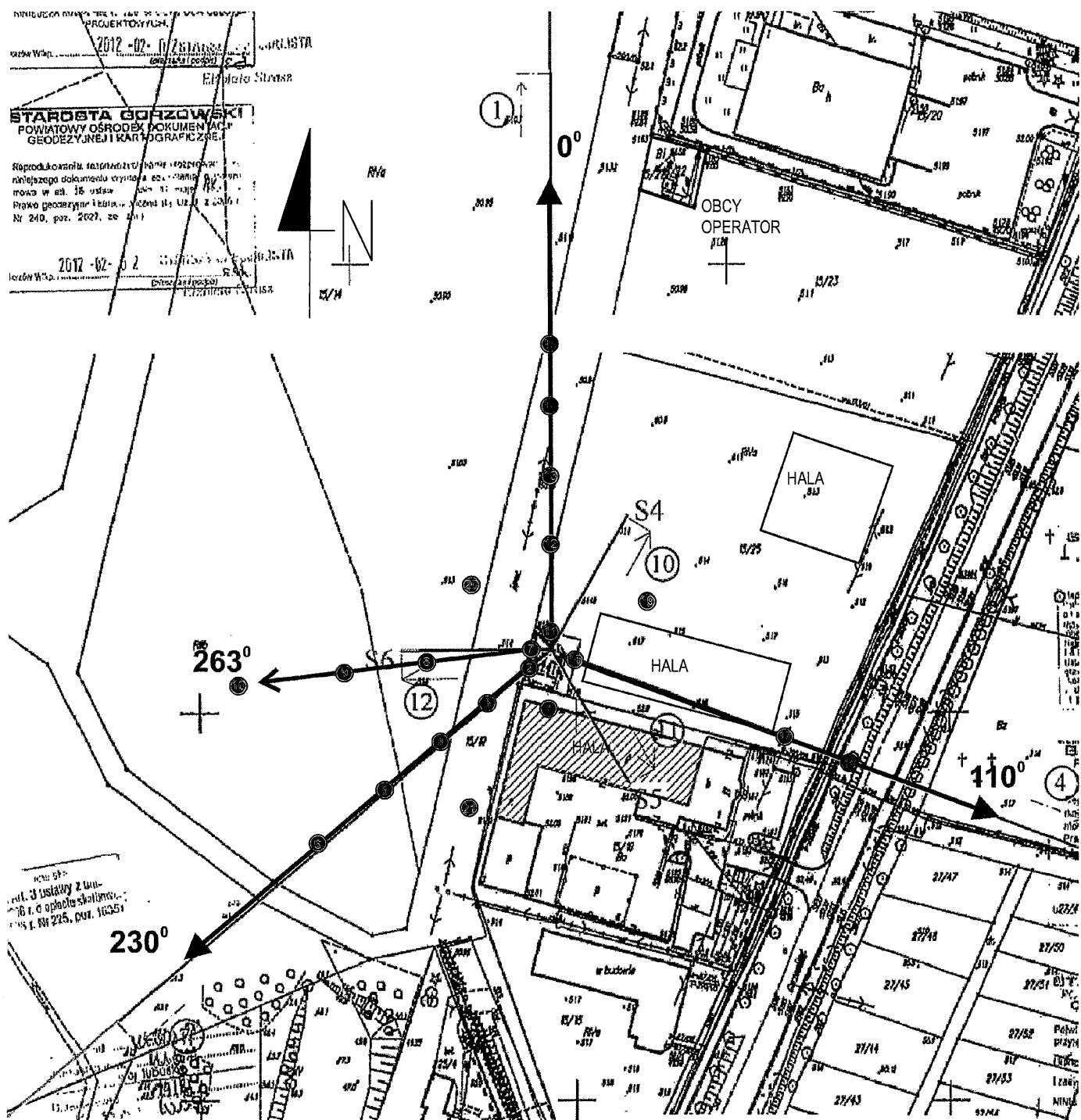
Koniec sprawozdania

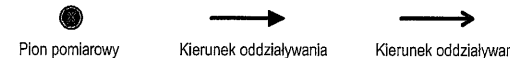

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



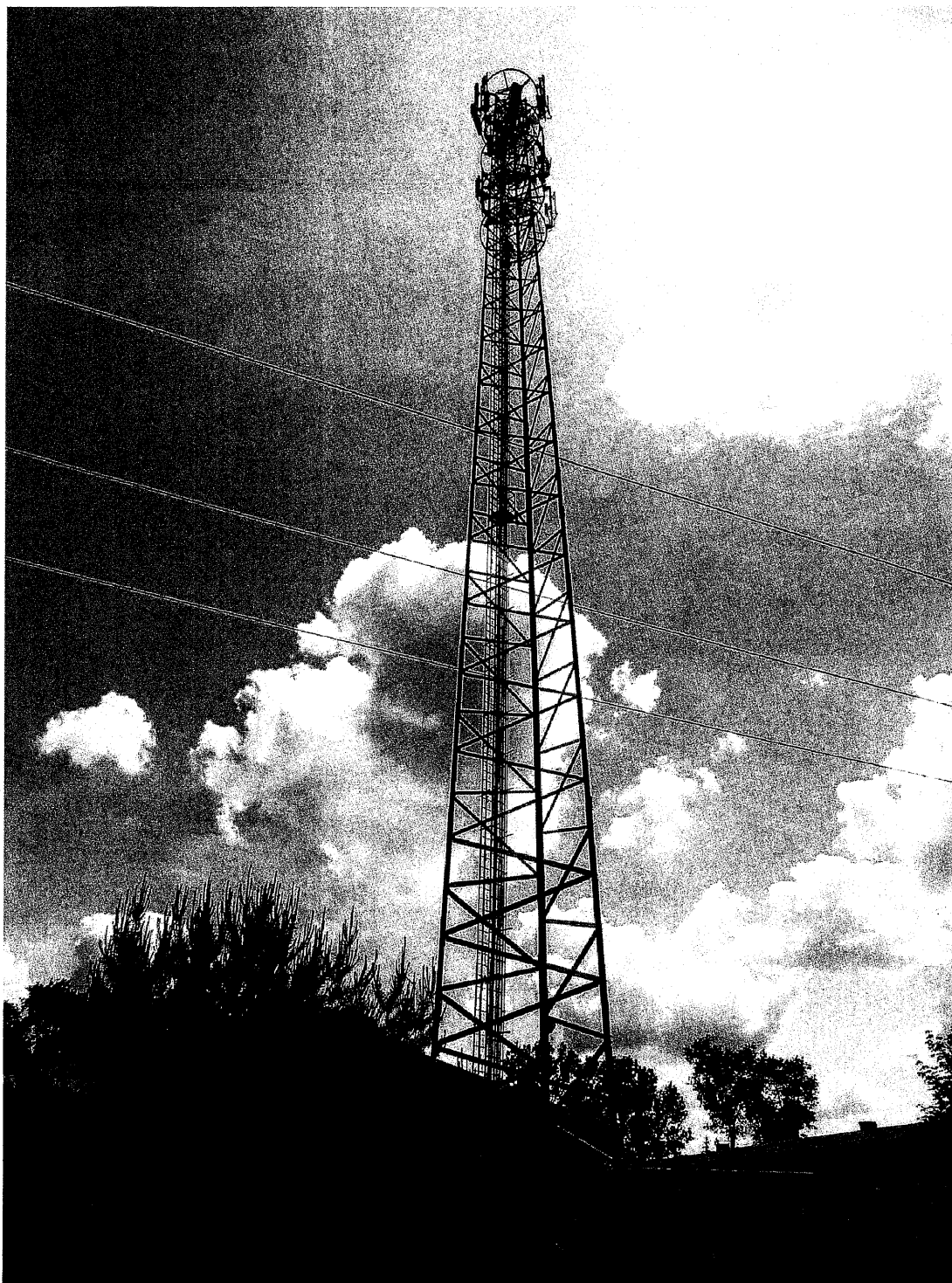
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4750 (62510N1) KŁ.ODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA) Lokalizacja stacji
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4750 (62510N1) KŁODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
Legenda:	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="1053 1892 1436 1960">  <p>skala 1:1500 1cm=15m</p> </div> </div>

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4750 (62510NI) KŁODAWA GORZOWSKA (PGO_KŁODAWA_KŁODAWA)

Dokumentacja fotograficzna

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.