

Katowice, dn. 2020-04-22

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich
wpł. 04-05-2020
Zal.
Nr

Paś
2020

Starosta Powiatu w Strzelcach Opolskich

ul. Jordanowska 2

47-100 Strzelce Opolskie

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 **2361 SŁAWIĘCICE (37225_KOP_UJAZD_SLAWIECICE)** zlokalizowanej w miejscowości UJAZD, DZIAŁKA NR 308. 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.	6139
2.	7394
3.	4488
4.	4488
5.	6139
6.	7394
7.	4488
8.	4488
9.	6139
10.	7394
11.	4488
12.	4488

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	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)	
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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°19'55.3" 50°23'2"	UMTS 2100/ LTE 2100	43.0	6139	75	5/5
2.	18°19'55.3" 50°23'2"	LTE 800/ LTE 1800	43.0	7394	75	4/5
3.	18°19'55.3" 50°23'1.9"	UMTS 900/ GSM 900	43.0	4488	75	3/3
4.	18°19'55.2" 50°23'2.1"	UMTS 900/ GSM 900	43.0	4488	75	3/3
5.	18°19'55.1" 50°23'2"	UMTS 2100/ LTE 2100	43.0	6139	210	5/5
6.	18°19'55.1" 50°23'2"	LTE 800/ LTE 1800	43.0	7394	210	6/5
7.	18°19'55.3" 50°23'1.9"	UMTS 900/ GSM 900	43.0	4488	210	4/4
8.	18°19'55" 50°23'2"	UMTS 900/ GSM 900	43.0	4488	210	4/4
9.	18°19'55.1" 50°23'2"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	6139	320	5/5
10.	18°19'55.1" 50°23'2"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	7394	320	5/4
11.	18°19'55.1" 50°23'2"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4488	320	3/3
12.	18°19'55.2" 50°23'2,1"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4488	320	3/3
13.	18°19'55.3" 50°23'2"	15000	49.0	6039.9	93	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
- ② adresat

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anna Chylińska". The signature is written in a cursive, flowing style.



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 1073/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2361 (37225N!) SŁAWIĘCICE (KOP_UJAZD_SLAWIECICE)
Adres: UJAZD, DZIAŁKA NR 308, Powiat strzelecki, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-08

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:

Wieprzycki Tomasz, **NetWorkSI 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 UJAZD, DZIAŁKA NR 308.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2361 (37225N!) SŁAWIĘCICE (KOP_UJAZD_SLAWIECICE) 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:

Bąbik Przemysław
Gucwa Mateusz

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 tereny oczyszczalni, tereny zielone.

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:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	75	5/ 4	43	7394	
GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	75	3/ 3	43	4488	
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	75	3/ 3	43	4488	
LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	75	5/ 5	43	6139	
LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	210	5/ 6	43	7394	
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	210	4/ 4	43	4488	
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	210	4/ 4	43	4488	
UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	210	5/ 5	43	6139	
LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	320	4/ 5	49	7394	
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	320	3/ 3	49	4488	
GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	320	3/ 3	49	4488	
LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	320	5/ 5	49	6139	

Parametry radiolinii:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	1584.9	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	93	49	

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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. 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.

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 [%]	
2020-04-08	08:15-09:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				7.9	8.3

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 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).

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

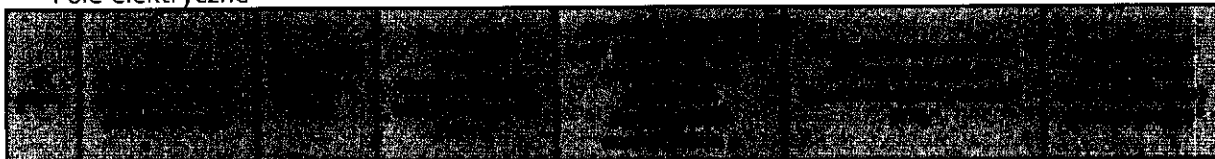
Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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



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	GKP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.3" 18°19'54.8"
2	GKP 320°, 1m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.5" 18°19'54.5"
3	GKP 320°, 1m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.1" 18°19'53.7"
4	GKP 320°, 25m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.7" 18°19'52.9"
5	GKP 320°, 50m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'4.4" 18°19'52.1"
6	GKP 75°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.1" 18°19'55.6"
7	GKP 75°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.3" 18°19'57"
8	GKP 75°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.6" 18°19'58.4"
9	GKP 75°, 85m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.8" 18°19'59.6"
10	PPP az. 140°, 1m od brzegu rzeki	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'0.6" 18°19'57"
11	GKP 93°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2" 18°19'55.6"
12	GKP 93°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'1.9" 18°19'56.8"
13	GKP 93°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'1.9" 18°19'58"
14	GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'1.8" 18°19'55"
15	GKP 210°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'0.9" 18°19'54.3"
16	GKP 210°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'0.1" 18°19'53.5"
17	GKP 210°, 1m od brzegu rzeki	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°22'59.4" 18°19'52.9"
18	PPP az. 340°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.8" 18°19'54.2"
19	PPP az. 290°, 15m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'2.6" 18°19'52.8"
20	PPP az. 240°, 25m od szklarni	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'0.9" 18°19'52.3"
21	PPP az. 190°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'0.2" 18°19'54.7"
22	PPP az. 110°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.8" 18°19'55.7"
23	PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.2" 18°19'57.4"
-	GKP 75°, 215m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'3.8" 18°20'5.8"
-	GKP 75°, 430m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'5.6" 18°20'16.2"
-	GKP 210°, 215m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°22'55.9" 18°19'49.7"
-	GKP 210°, 430m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°22'49.8" 18°19'44.3"

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 320°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'8.2" 18°19'47.2"
-	GKP 320°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.1	50°23'14.1" 18°19'39.5"

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

1	GKP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.3" 18°19'54.8"
2	GKP 320°, 1m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.5" 18°19'54.5"
3	GKP 320°, 1m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.1" 18°19'53.7"
4	GKP 320°, 25m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.7" 18°19'52.9"
5	GKP 320°, 50m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'4.4" 18°19'52.1"
6	GKP 75°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.1" 18°19'55.6"
7	GKP 75°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.3" 18°19'57"
8	GKP 75°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.6" 18°19'58.4"
9	GKP 75°, 85m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.8" 18°19'59.6"
10	PPP az. 140°, 1m od brzegu rzeki	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'0.6" 18°19'57"
11	GKP 93°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2" 18°19'55.6"
12	GKP 93°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'1.9" 18°19'56.8"
13	GKP 93°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'1.9" 18°19'58"
14	GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'1.8" 18°19'55"
15	GKP 210°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'0.9" 18°19'54.3"
16	GKP 210°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'0.1" 18°19'53.5"
17	GKP 210°, 1m od brzegu rzeki	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°22'59.4" 18°19'52.9"
18	PPP az. 340°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.8" 18°19'54.2"
19	PPP az. 290°, 15m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'2.6" 18°19'52.8"
20	PPP az. 240°, 25m od szklarni	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'0.9" 18°19'52.3"
21	PPP az. 190°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'0.2" 18°19'54.7"

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.

22	PPP az. 110°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.8" 18°19'55.7"
23	PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.2" 18°19'57.4"
-	GKP 75°, 215m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'3.8" 18°20'5.8"
-	GKP 75°, 430m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'5.6" 18°20'16.2"
-	GKP 210°, 215m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°22'55.9" 18°19'49.7"
-	GKP 210°, 430m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°22'49.8" 18°19'44.3"
-	GKP 320°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'8.2" 18°19'47.2"
-	GKP 320°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0.011	0.1	50°23'14.1" 18°19'39.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,37.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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 zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól 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 zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- 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.

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.

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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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. 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 – 20 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych


Przemysław Bąbik

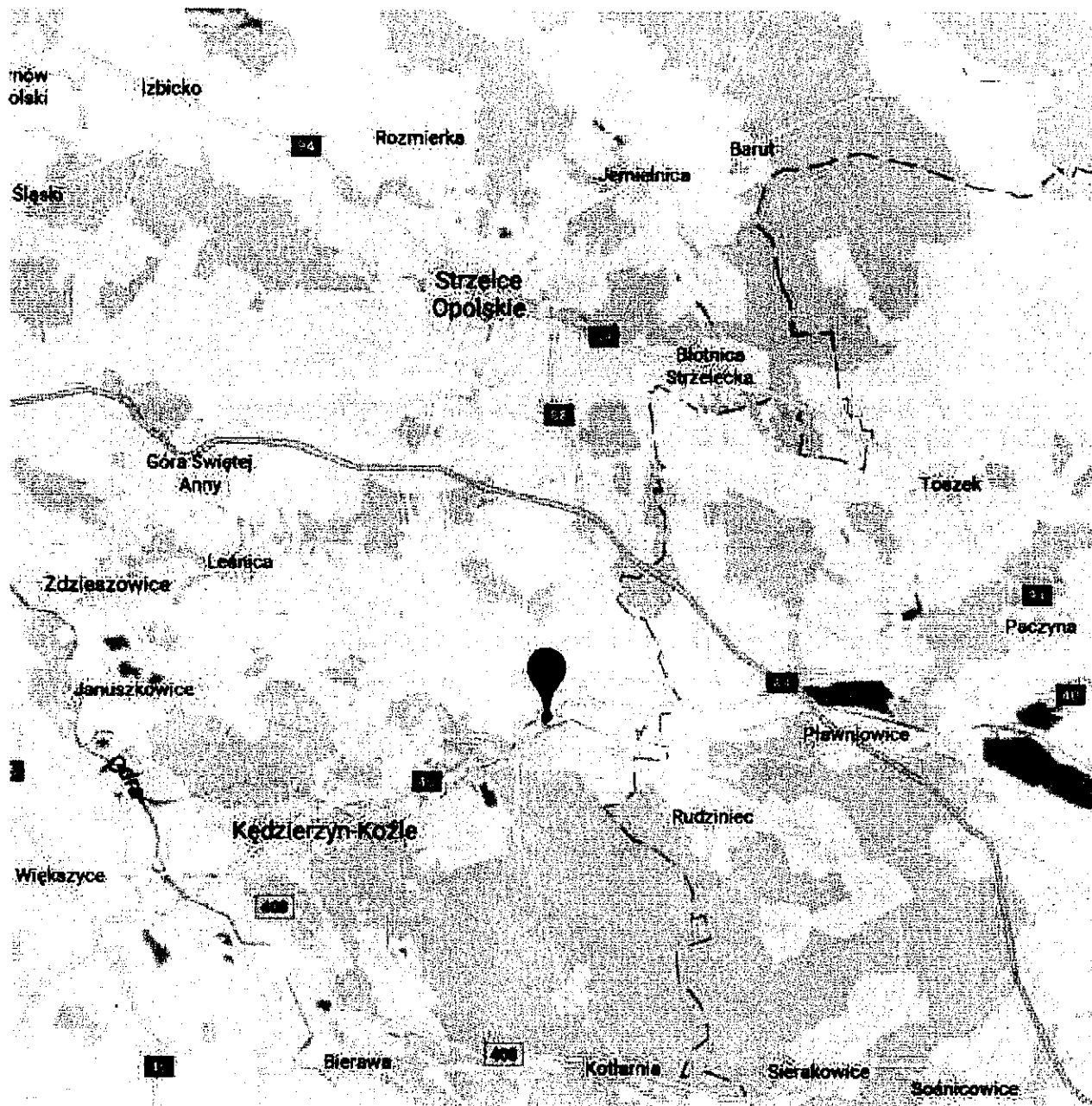
Sprawozdanie autoryzował:

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


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. 2361 SŁAWIĘCICE (37225N_KOP_UJAZD_SLAWIECICE) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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. 2361 SŁAWIĘCICE (37225N_KOP_UJAZD_SLAWIECICE)
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.

