

Katowice, dn. 2021-04-16

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

**Prezydent Miasta Tychy**  
**al. Niepodległości 49**  
**43-100 Tychy**

**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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **32055 (32055N!) PAPROCANY\_II (KKA\_TYCHY\_PAPROCANY)** zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, ARMII KRAJOWEJ 29. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1569
2.	9996
3.	9996
4.	1569
5.	1569
6.	9996
7.	1569
8.	9996
9.	1412.5

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	800	17	1569	35	4
2.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	900/ 1800/ 2100	17	9996	35	4/ 3/ 3
3.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	1800/ 900/ 2100/	17	9996	120	2/ 2/ 2
4.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	800	17	1569	120	2
5.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	800	17	1569	210	4
6.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	900/ 2100/ 1800	17	9996	210	4/ 3/ 3
7.	18°59'39.5" 50°6'8.6"	800	17	1569	300	2
8.	18°59'39.4" 50°6'8.6"	2100/ 1800/ 900	17	9996	300	2/ 2/ 2
9.	LOC 18°59'39.48" LOC 50°6'8.6"	80000	19	1412.5	173	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.

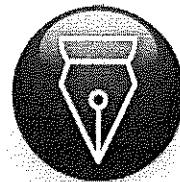
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-04-16  
14:22

Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

### PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL 68102401956), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

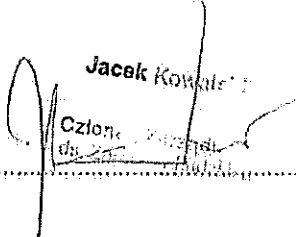
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych,-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----

  
Jacek Kowalewski  
Członek Zarządu

  
Bruno Dutholt  
Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP - 105 /14/P

**Kancelaria Notarialna**

**Małgorzata Kieruzal-Rydzewska**

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

**Repertorium A numer 319/2021**

**POŚWIADCZAM**, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

**POBRANO:** -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----

Małgorzata  
Kieruzal-Rydzewska;  
notariusz

Elektronicznie podpisany  
przez Małgorzata Kieruzal-  
Rydzewska; notariusz  
Data: 2021.01.18 15:21:31  
+01'00'



Warszawa, dnia 13 stycznia 2021 r.

**PEŁNOMOCNICTWO DALSZE**

167/01/21

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,
- 3) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

**Pani Annie Kulińskiej, PESEL: 82060311823**

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkSI.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Płóciennik

Date / Data:  
2021-01-14 10:32

Piotr Płóciennik

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Dyrektor Departamentu  
Operacyjnego Rozwoju Sieci

Piotr Płóciennik





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2803/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 32055 (32055N!) PAPROCANY\_II (KKA\_TYCHY\_PAPROCANY)

Adres: TYCHY, ARMII KRAJOWEJ 29, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-09

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:**

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 TYCHY, ARMII KRAJOWEJ 29.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32055 (32055N!) PAPROCANY\_II (KKA\_TYCHY\_PAPROCANY) 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  
Papka Paweł

**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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji budynki usługowe, budynki mieszkalne. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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



**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 1800/ 2100	80010290v01 Kathrein	1	35	4/ 3/ 3	17.0	9996.0
2	800	ATR4518R13 Huawei	1	35	4	17.0	1569.0
3	1800/ 2100/ 900	80010290v01 Kathrein	1	120	2/ 2/ 2	17.0	9996.0
4	800	ATR4518R13 Huawei	1	120	2	17.0	1569.0
5	1800/ 2100/ 900	80010290v01 Kathrein	1	210	3/ 3/ 4	17.0	9996.0
6	800	ATR4518R13 Huawei	1	210	4	17.0	1569.0
7	2100/ 1800/ 900	80010290v01 Kathrein	1	300	2/ 2/ 2	17.0	9996.0
8	800	ATR4518R13 Huawei	1	300	2	17.0	1569.0

\* 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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1412.5	VHLP1-80 Andrew	0.3	173	19.0

**7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych**

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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**

Zgodna z 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz.

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.

483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2021-04-09	9:00-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.3	5.7	70.3	70

### 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (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).

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	PPP- UL. Armii Krajowej 35, 1m od narożnika budynku	2	2,1	2,1	2,1	4,5	0.16	50°6'8,2" 18°59'40,4"
2	PPP- UL. Armii Krajowej 35, 1m od narożnika budynku	2	1,9	1,9	1,9	4	0.14	50°6'7,8" 18°59'40,3"
3	PPP- UL. Armii Krajowej 37, 1m od narożnika budynku	2	1,9	1,9	1,9	4	0.14	50°6'7,6" 18°59'40,0"
4	PPP- UL. Armii Krajowej 39, 1m od narożnika budynku	2	1,6	1,6	1,6	3,4	0.12	50°6'6,8" 18°59'39,7"
5	PPP- UL. Armii Krajowej 31, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'7,6" 18°59'42,5"
6	PPP- UL. Armii Krajowej 31, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'8,0" 18°59'42,6"
7	PPP- 1 od narożnika garaży	2	1,1	1,1	1,1	2,3	0.08	50°6'8,9" 18°59'42,1"
8	GKP 120°, 5m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'8,4" 18°59'39,9"
9	GKP 120°, 71m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'7,4" 18°59'42,8"
10	GKP 173°, 5m od anten sektorowych	0,3-2,0	<2.8*	<1,0*	<2.8*	6	0.21	50°6'8,3" 18°59'39,7"
11	GKP 173°, 67m od anten sektorowych	0,3-2,0	<2.8*	<1,0*	<2.8*	6	0.21	50°6'6,4" 18°59'40,1"
12	GKP 210°, 12m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'8,2" 18°59'39,4"
13	GKP 210°, 28m od anten sektorowych	2	1,6	1,6	1,6	3,4	0.12	50°6'7,7" 18°59'39,0"
14	GKP 210°, 61m od anten sektorowych	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	50°6'6,8" 18°59'38,2"
15	GKP 300°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'8,7" 18°59'39,3"
16	GKP 300°, 26m od anten sektorowych	2	1,6	1,6	1,6	3,4	0.12	50°6'8,9" 18°59'38,5"
17	GKP 300°, 63m od anten sektorowych	2	1,2	1,2	1,2	2,6	0.09	50°6'9,5" 18°59'37,0"
18	GKP 35°, 16m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'8,9" 18°59'40,1"
19	GKP 35°, 35m od anten sektorowych	2	1,2	1,2	1,2	2,6	0.09	50°6'9,4" 18°59'40,7"
20	GKP 35°, 57m od anten sektorowych	2	1,6	1,6	1,6	3,4	0.12	50°6'10,0" 18°59'41,3"

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.

21	PPP 342°, 59m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'10,3" 18°59'38,8"
22	PPP 149°, 64m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'6,7" 18°59'41,3"
-	GKP 35°, 200m od anten sektorowych	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	50°6'13,8" 18°59'45,5"
-	GKP 35°, 90m od anten sektorowych	2	2,3	2,3	2,3	4.9	0.17	50°6'10,9" 18°59'42,3"
-	GKP 120°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'5,7" 18°59'47,3"
-	GKP 120°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'7,2" 18°59'43,2"
-	GKP 210°, 170m od anten sektorowych	2	2	2	2	4.3	0.15	50°6'3,8" 18°59'35,4"
-	GKP 210°, 90m od anten sektorowych	2	2,2	2,2	2,2	4.7	0.17	50°6'6,0" 18°59'37,4"
-	GKP 300°, 172m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°6'11,3" 18°59'32,2"
-	GKP 300°, 90m od anten sektorowych	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	50°6'10,0" 18°59'35,8"

## 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]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>1</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	PPP- UL. Armii Krajowej 35, 1m od narożnika budynku	2	0.006	0.006	0.006	0.012	0.16	50°6'8,2" 18°59'40,4"
2	PPP- UL. Armii Krajowej 35, 1m od narożnika budynku	2	0.005	0.005	0.005	0.011	0.15	50°6'7,8" 18°59'40,3"
3	PPP- UL. Armii Krajowej 37, 1m od narożnika budynku	2	0.005	0.005	0.005	0.011	0.15	50°6'7,6" 18°59'40,0"
4	PPP- UL. Armii Krajowej 39, 1m od narożnika budynku	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°6'6,8" 18°59'39,7"
5	PPP- UL. Armii Krajowej 31, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'7,6" 18°59'42,5"
6	PPP- UL. Armii Krajowej 31, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'8,0" 18°59'42,6"
7	PPP- 1 od narożnika garaży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	50°6'8,9" 18°59'42,1"
8	GKP 120°, 5m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'8,4" 18°59'39,9"

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	GKP 120°, 71m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'7,4" 18°59'42,8"
10	GKP 173°, 5m od anten sektorowych	0,3-2,0	<b>&lt;0.007*</b>	<0.003*	<0.007*	0.016	0.22	50°6'8,3" 18°59'39,7"
11	GKP 173°, 67m od anten sektorowych	0,3-2,0	<b>&lt;0.007*</b>	<0.003*	<0.007*	0.016	0.22	50°6'6,4" 18°59'40,1"
12	GKP 210°, 12m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'8,2" 18°59'39,4"
13	GKP 210°, 28m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°6'7,7" 18°59'39,0"
14	GKP 210°, 61m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°6'6,8" 18°59'38,2"
15	GKP 300°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'8,7" 18°59'39,3"
16	GKP 300°, 26m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°6'8,9" 18°59'38,5"
17	GKP 300°, 63m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°6'9,5" 18°59'37,0"
18	GKP 35°, 16m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'8,9" 18°59'40,1"
19	GKP 35°, 35m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°6'9,4" 18°59'40,7"
20	GKP 35°, 57m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°6'10,0" 18°59'41,3"
21	PPP 342°, 59m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'10,3" 18°59'38,8"
22	PPP 149°, 64m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'6,7" 18°59'41,3"
-	GKP 35°, 200m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°6'13,8" 18°59'45,5"
-	GKP 35°, 90m od anten sektorowych	2	0.006	0.006	0.006	0.013	0.18	50°6'10,9" 18°59'42,3"
-	GKP 120°, 175m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'5,7" 18°59'47,3"
-	GKP 120°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'7,2" 18°59'43,2"
-	GKP 210°, 170m od anten sektorowych	2	0.005	0.005	0.005	0.011	0.15	50°6'3,8" 18°59'35,4"
-	GKP 210°, 90m od anten sektorowych	2	0.006	0.006	0.006	0.012	0.17	50°6'6,0" 18°59'37,4"
-	GKP 300°, 172m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°6'11,3" 18°59'32,2"
-	GKP 300°, 90m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°6'10,0" 18°59'35,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego<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 chwilowaNiepewność 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:

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.

sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.8 \cdot V/m$   
Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 32055 (32055N!) PAPROCANY\_II (KKA\_TYCHY\_PAPROCANY), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

#### 12. Spis załączników

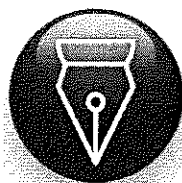
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

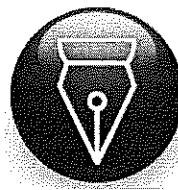


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2021-  
04-14 00:52

Sprawozdanie autoryzował:



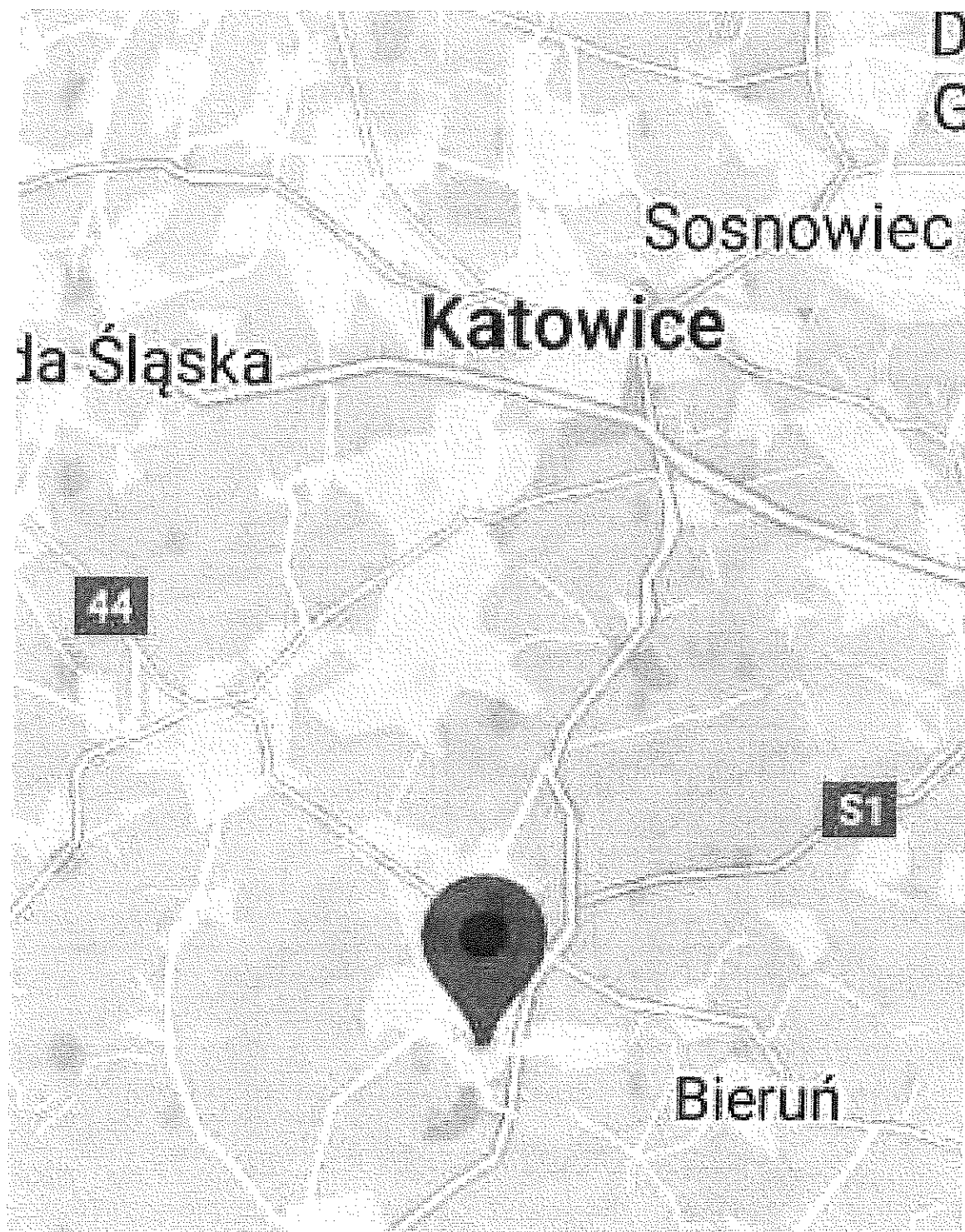
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-04-14  
08:39

**Koniec sprawozdania**




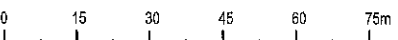
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 32055 (32055NI) PAPROCANY_II (KKA_TYCHY_PAPROCANY) 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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 32055 (32055NI) PAPROCANY_II (KKA_TYCHY_PAPROCANY)</p>	
<p>SKALA 1:1500</p>	<p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p> <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>0 15 30 45 60 75m skala 1:1500 1cm=15m</p> </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. 32055 (32055NI) PAPROCANY\_II (KKA\_TYCHY\_PAPROCANY)

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.

