

25  
Dokument elektroniczny

F. M. Kellwoski



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-18

**Dane nadawcy**

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200  
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

**INFORMACJA**

**92988 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO) zlokalizowanej w miejscowości KAROLEWO DZ.6/1

**Załączniki:**

1. 92988 informacja-sig.pdf
2. 92988\_9613\_2021\_OS-sig-sig\_(1).pdf
3. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
4. OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf
5. opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-11-18T18:56:02.593+01:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2021-11-18

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**

**ul. Świętokrzyska 2a**

**09-200 Sierpc**

**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 **5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO)** zlokalizowanej w miejscowości KAROLEWO DZ.6/1. 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.	7361
2.	6014
3.	6014
4.	6014
5.	7361
6.	6014
7.	7361
8.	6014
9.	6014
10.	6040

**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)	
	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.	19° 35' 26,3" E 52° 52' 52,1" N	1800/ 800	49	7361	120	2/ 2
2.	19° 35' 26,3" E 52° 52' 52,3" N	900	49	6014	120	0
3.	19° 35' 26,3" E 52° 52' 52,1" N	900	49	6014	120	0
4.	19° 35' 26,3" E 52° 52' 52,1" N	900	49	6014	200	0
5.	19° 35' 26,0" E 52° 52' 52,2" N	800/ 1800	49	7361	200	2/ 2
6.	19° 35' 26,0" E 52° 52' 52,2" N	900	49	6014	200	0
7.	19° 35' 26,0" E 52° 52' 52,3" N	800/ 1800	49	7361	290	2/ 2
8.	19° 35' 26,0" E 52° 52' 52,2" N	900	49	6014	290	0
9.	19° 35' 26,0" E 52° 52' 52,3" N	900	49	6014	290	0
10.	19° 35' 26,1" E 52° 52' 52,2" N	23000	46	6040	130*	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



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Szymtka

Date / Data:  
2021-11-18  
12:01



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9613/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO)  
Adres: KAROLEWO DZ.6/1, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-03

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.

**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 KAROLEWO DZ.6/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO) 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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 rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	739854 Kathrein	1	120	0	49	6014
2	900	739854 Kathrein	1	120	0	49	6014
3	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	120	2/2	49	7361
4	900	739854 Kathrein	1	200	0	49	6014
5	900	739854 Kathrein	1	200	0	49	6014
6	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	200	2/2	49	7361
7	900	739854 Kathrein	1	290	0	49	6014
8	900	739854 Kathrein	1	290	0	49	6014
9	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	290	2/2	49	7361

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	130	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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.

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.

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. 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 [%]	
2021-11-03	11:30-13:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10	10	57	59

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 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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.96" 19°35'26.519"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.6" 19°35'27.6"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.239" 19°35'28.32"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.239" 19°35'29.399"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.88" 19°35'30.119"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.519" 19°35'31.199"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.96" 19°35'26.519"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.6" 19°35'27.24"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.239" 19°35'27.96"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.88" 19°35'28.68"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.16" 19°35'29.759"
12	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'49.799" 19°35'30.479"
13	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.96" 19°35'25.799"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.239" 19°35'25.439"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.519" 19°35'25.079"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.16" 19°35'24.719"
17	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'49.44" 19°35'24.359"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'48.72" 19°35'23.999"
19	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'52.319" 19°35'25.439"
20	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'52.68" 19°35'24.359"
21	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'52.68" 19°35'23.64"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'53.039" 19°35'22.56"
23	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'53.039" 19°35'21.48"
24	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'53.4" 19°35'20.399"
25	PPP na az. 167° w odległości 41m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'50.88" 19°35'26.519"
26	PPP na az. 32° w odległości 31m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'53.039" 19°35'26.88"
27	PPP na az. 232° w odległości 48m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'51.239" 19°35'23.999"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'48" 19°35'38.76"
-	GKP w odległości 589m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'42.6" 19°35'53.519"

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

-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'43.32" 19°35'20.399"
-	GKP w odległości 711m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'30.719" 19°35'12.839"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'55.56" 19°35'10.32"
-	GKP w odległości 544m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	52°52'58.08" 19°34'58.799"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego 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>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.96" 19°35'26.519"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.6" 19°35'27.6"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.239" 19°35'28.32"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.239" 19°35'29.399"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.88" 19°35'30.119"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.519" 19°35'31.199"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.96" 19°35'26.519"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.6" 19°35'27.24"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.239" 19°35'27.96"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.88" 19°35'28.68"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.16" 19°35'29.759"
12	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'49.799" 19°35'30.479"
13	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.96" 19°35'25.799"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.239" 19°35'25.439"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.519" 19°35'25.079"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.16" 19°35'24.719"
17	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'49.44" 19°35'24.359"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'48.72" 19°35'23.999"
19	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'52.319" 19°35'25.439"
20	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'52.68" 19°35'24.359"
21	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'52.68" 19°35'23.64"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'53.039" 19°35'22.56"
23	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'53.039" 19°35'21.48"
24	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'53.4" 19°35'20.399"
25	PPP na az. 167° w odległości 41m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'50.88" 19°35'26.519"
26	PPP na az. 32° w odległości 31m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'53.039" 19°35'26.88"

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.

27	PPP na az. 232° w odległości 48m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'51.239" 19°35'23.999"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'48" 19°35'38.76"
-	GKP w odległości 589m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'42.6" 19°35'53.519"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'43.32" 19°35'20.399"
-	GKP w odległości 711m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'30.719" 19°35'12.839"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'55.56" 19°35'10.32"
-	GKP w odległości 544m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°52'58.08" 19°34'58.799"

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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO), 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.).

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.

## 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:  
Anna Kacperska  
Date / Data:  
2021-11-09  
13:38

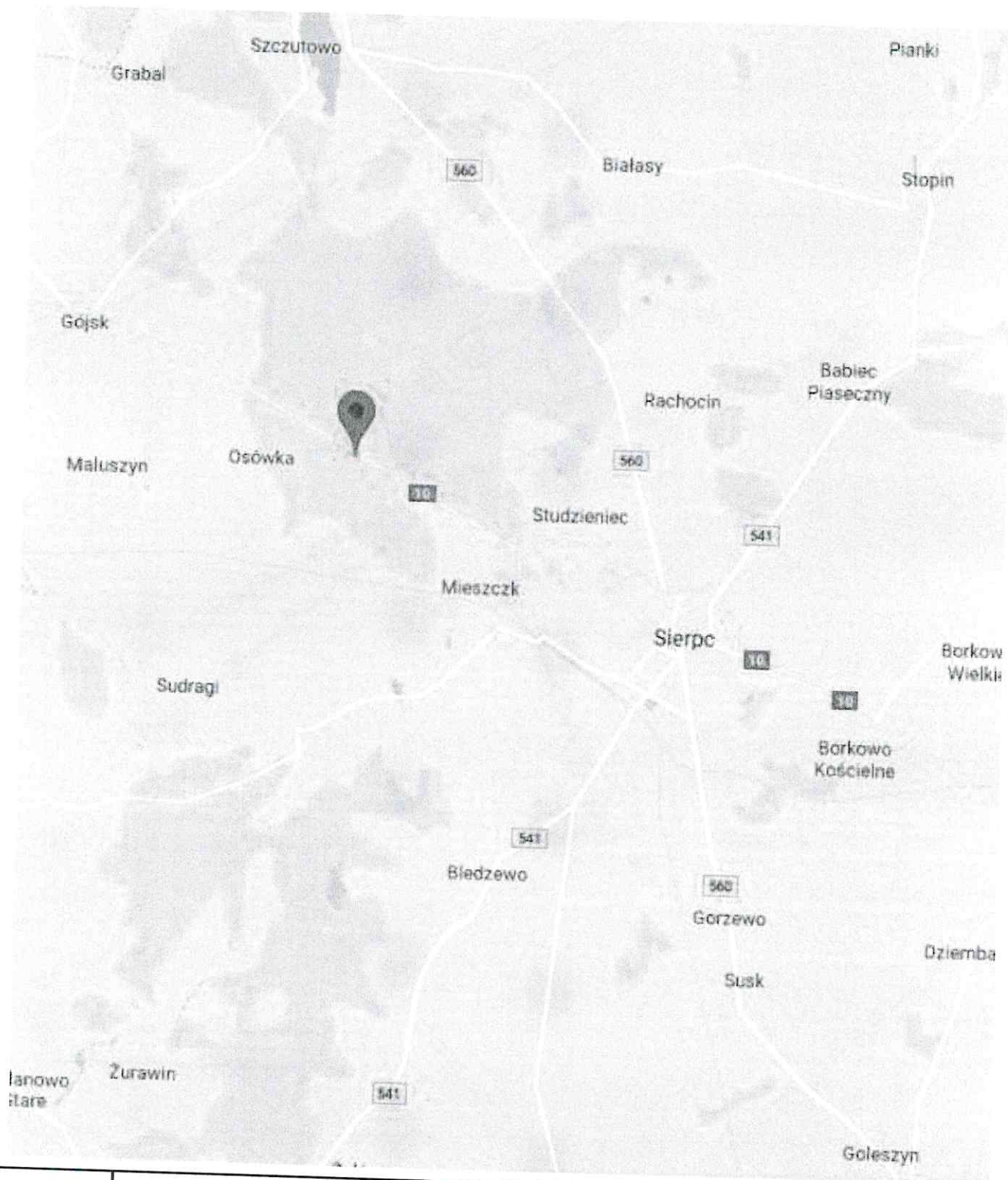
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-11-10  
12:42

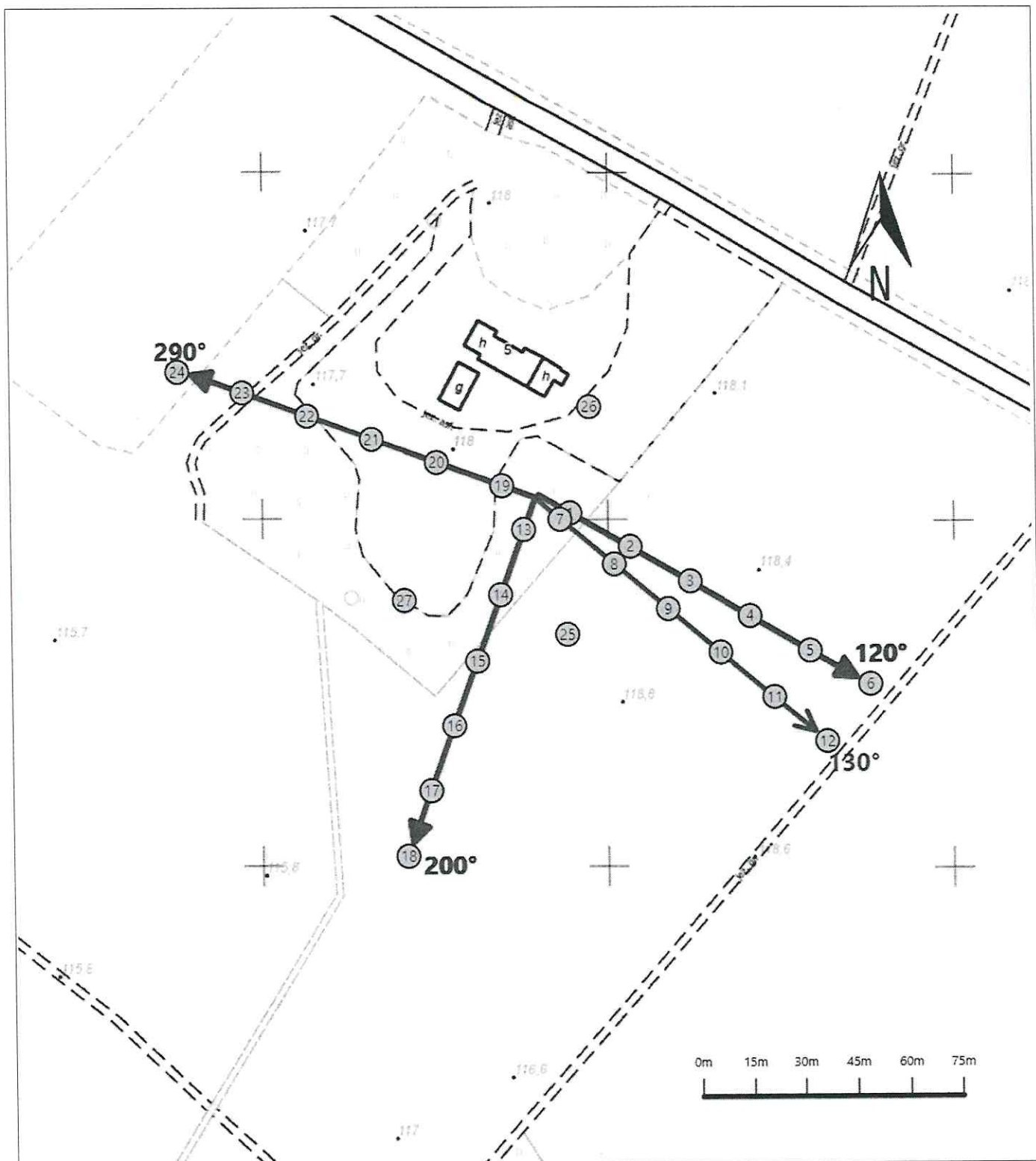
**Koniec sprawozdania**

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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL_SIERPC_KAROLEWO)</b> 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.



<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL_SIERPC_KAROLEWO)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><i>Legenda:</i></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 5685 (92988N!) SUŁOCIN (WPL\_SIERPC\_KAROLEWO)  
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.

