

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:  
NetWorkS! Sp. z o.o.  
ul. Marynarki Polskiej 163  
8868 Gdańsk  
tel. 604470350

STAROSTWO POWIATOWE  
167 w GRYFINIE  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino  
tel/fax 91 404 50 00 w. 248  
07.04.2020

STAROSTWO POWIATOWE w GRYFINIE  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł.  
dnia 06-04-2020

Nr 0778/20/RO

Zał. PLIK Podpis

OS → AB  
07.04.2020

Os. 6221.19.2020. AB  
Starostwo Powiatowe w Gryfinie  
ul. Sprzymierzonych 4  
74-100 Gryfino

Os. 6221.50.2011. AB z 28.06.2011. AB

**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 1372 (74179N!) D3 STARE CZARNOWO (PSZ\_STARECZAR\_STARECZARNOWO) zlokalizowanej w miejscowości STARE CZARNOWO, DZIAŁKA 403/3 404/2. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5246.0
2.	5288.0
3.	5246.0
4.	5288.0
5.	6177.0
6.	7582.0

**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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	50.0	5246.0	20	2/ 2/ 2
2.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900	50.0	5288.0	20	2/ 4/ 2
3.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	50.0	5246.0	180	2/ 2/ 2
4.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900	50.0	5288.0	180	2/ 4/ 2
5.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	50.0	6177.0	270	2/ 2/ 2
6.	14°46'49,5" 53°16'41,0"	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900	50.0	7582.0	270	5/ 5/ 5

\*) 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  
3. adresat

Potwierdza się wniesienie opłaty skarbowej  
w kwocie ..... 17 zł .....  
data wpływu ..... 18.12.2019 .....  
nr rachunku bankowego ..... 6112403855 .....  
AMM 001012416308 .....

Przejął informację o zmianach w zgłoszeniu :  
OS. 6221.50.2011. AB  
z dnia 28.06.2011r.

Z-ca NACZELNIKA  
Wydziału Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
mgr inż. Agata Bazydło

z up. STAROSTY  
mgr inż. Agata Bazydło  
Z-ca NACZELNIKA  
Wydziału Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa



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 7074/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1372 (74179N!) D3 STARE CZARNOWO

(PSZ\_STARECZAR\_STARECZARNOWO)

Adres: STARE CZARNOWO, DZIAŁKA 403/3 404/2, Powiat gryfiński, WOJ.  
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-20

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 STARE CZARNOWO, DZIAŁKA 403/3 404/2.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 1372 (74179N!) D3 STARE CZARNOWO (PSZ\_STARECZAR\_STARECZARNOWO) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

**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 rurowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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

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	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	4/ 2/ 2	50	5288
2	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	2 /2/ 2	50	5246
3	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	4/ 2/ 2	50	5288
4	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	2 /2/ 2	50	5246
5	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	5	50	7582
6	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	2/ 2	50	6177

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

### 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 [%]	
2020-03-20	17:00-17:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.7	8.5	68.8	69.1

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

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.

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-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-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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	DPP- taras budynku mieszkalnego w budowie	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°47'27,5"
2	DPP-okno budynku mieszkalnego ,ul. Dębińska 1	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41,3" 14°46'44,9"
3	GKP 20°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41,3" 14°46'49,7"
4	GKP 20°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41,9" 14°46'50,1"
5	GKP 20°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'42,5" 14°46'50,4"
6	GKP 20°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'43,1" 14°46'50,8"
7	GKP 180°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'40,8" 14°46'49,5"
8	GKP 180°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'40,2" 14°46'49,5"
9	GKP 180°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'39,5" 14°46'49,5"
10	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°46'49,3"

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.

11	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°46'48,3"
12	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°46'46"
13	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41,4" 14°46'48,3"
14	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41,8" 14°46'49,5"
15	PPP, azymut 316°,44 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'42" 14°46'47,9"
16	PPP, azymut 45°,41 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'42" 14°46'51"
17	PPP, azymut 150°,32 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'40,1" 14°46'50,3"
18	PPP, azymut 243°,59 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'40,1" 14°46'46,7"
-	GKP 20°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'56,2" 14°46'58,6"
-	GKP 20°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'50,1" 14°46'55"
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'31,3" 14°46'49,5"
-	GKP 180°, °, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'31,3" 14°46'49,5"
-	GKP 270°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°46'38,8"
-	GKP 270°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°16'41" 14°46'22,8"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	DPP- taras budynku mieszkalnego w budowie	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°47'27,5"
2	DPP-okno budynku mieszkalnego ,ul. Dębińska 1	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41,3" 14°46'44,9"
3	GKP 20°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41,3" 14°46'49,7"
4	GKP 20°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41,9" 14°46'50,1"
5	GKP 20°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'42,5" 14°46'50,4"
6	GKP 20°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'43,1" 14°46'50,8"
7	GKP 180°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'40,8" 14°46'49,5"
8	GKP 180°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'40,2" 14°46'49,5"
9	GKP 180°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'39,5" 14°46'49,5"

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.

10	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°46'49,3"
11	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°46'48,3"
12	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°46'46"
13	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41,4" 14°46'48,3"
14	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41,8" 14°46'49,5"
15	PPP, azymut 316°,44 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'42" 14°46'47,9"
16	PPP, azymut 45°,41 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'42" 14°46'51"
17	PPP, azymut 150°,32 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'40,1" 14°46'50,3"
18	PPP, azymut 243°,59 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'40,1" 14°46'46,7"
-	GKP 20°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'56,2" 14°46'58,6"
-	GKP 20°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'50,1" 14°46'55"
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'31,3" 14°46'49,5"
-	GKP 180°, °, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'31,3" 14°46'49,5"
-	GKP 270°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°46'38,8"
-	GKP 270°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°16'41" 14°46'22,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>3</sup>wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>4</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.

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: 28,2% dla częstotliwości do 3 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,46.

Umiejscowienie 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 i 14 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).

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.



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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 1372 (74179N!) D3 STARE CZARNOWO (PSZ\_STARECZAR\_STARECZARNOWO) należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

### 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 – 23 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

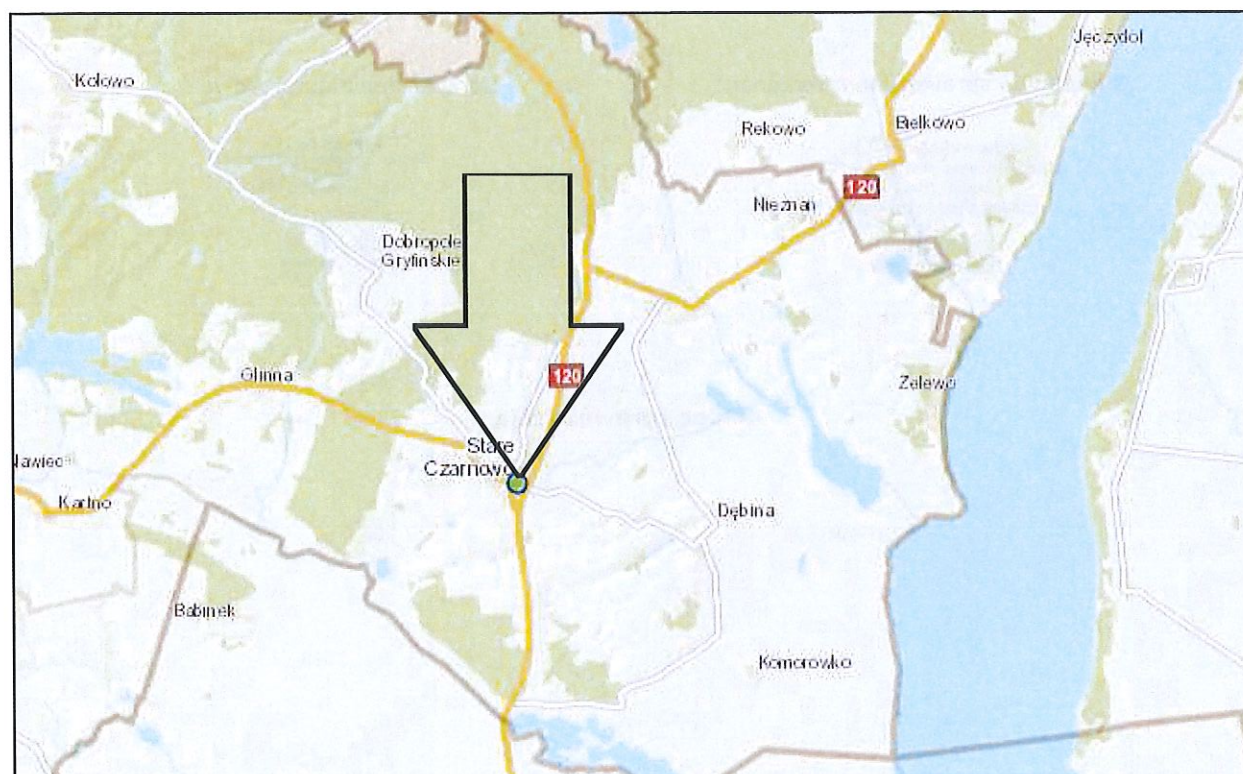
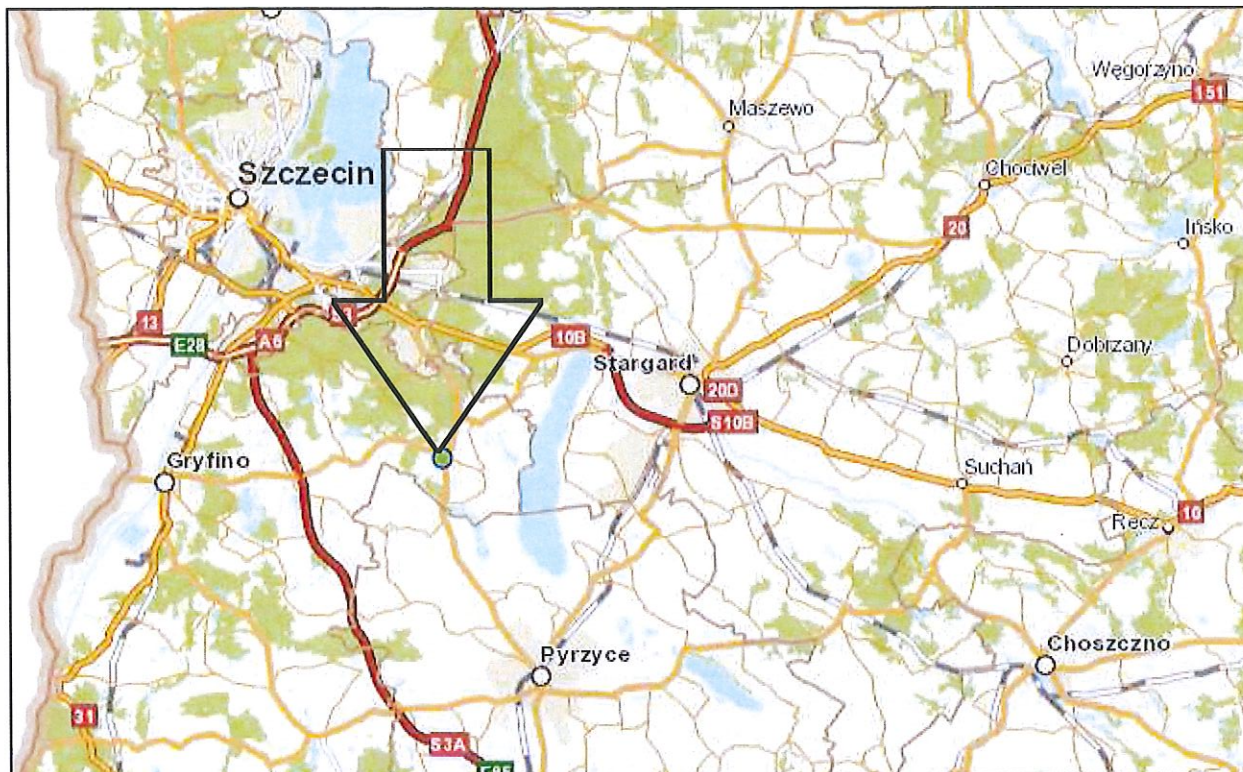
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów PEM  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Daniel Ciesielski

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Marcin Harbacewicz

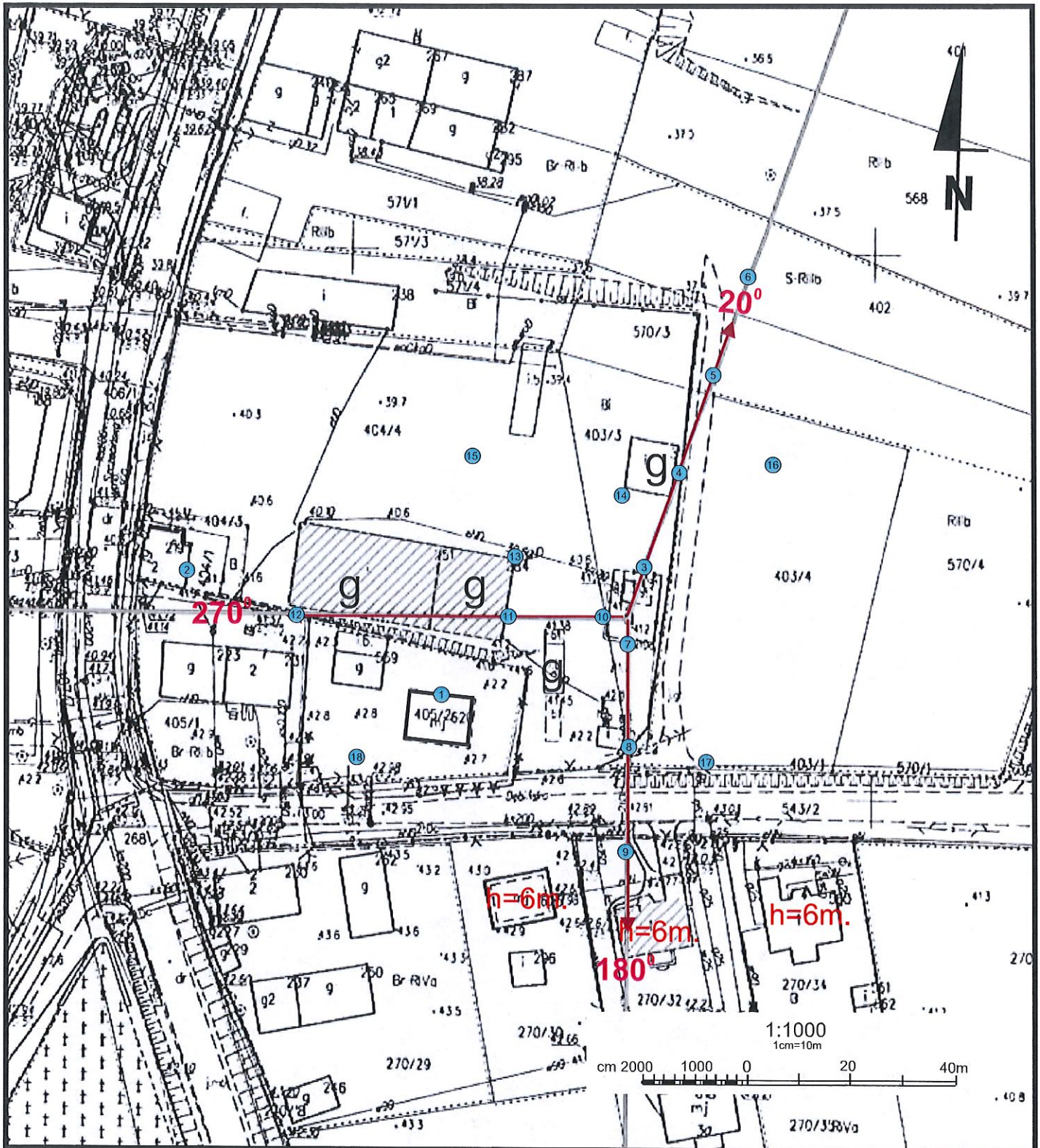
**Koniec sprawozdania**




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. (74179N1) D3 STARE CZARNOWO (PSZ_STARECZAR_STARECZARNOWO)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

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. (74179NI) D3 STARE CZARNOWO (PSZ_STARECZAR_STARECZARNOWO) Sytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy          Kierunek oddziaływania anten sektorowych          Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         <span style="color: red;">h=wysokość budynku</span> </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. (74179N!) D3 STARE CZARNOWO (PSZ\_STARECZAR\_STARECZARNOWO)

Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej

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.