

3. / Prokuratura

Dokument elektroniczny



25/1/21

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-02

Dane nadawcy

Joanna Szmytka

25
[Signature]

Dane adresata

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

INFORMACJA

92962 - odpowiedź na wezwanie sygn.RŚ.6221.1.2021

odpowiedź na wezwanie Urzędu z dnia 29.01.2021 r. (sygn.RŚ.6221.1.2021), dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 1696 (92962N!) SIERPC_CITY zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, UL. PRZEMYSŁOWA 2a

Załączniki:

1. [92962 odpowiedź na wezwanie-sig.pdf](#)
2. [92962 informacja-sig.pdf](#)
3. [92962_457_2021_OS.pdf](#)
4. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)
6. [opłata skarbow.pdf](#)

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

2021-03-02T09:27:29.180+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2021-01-25

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. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

Starosta Powiatu Sierpeckiego
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 1696 (92962N!) SIERPC_CITY zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, UL. PRZEMYSŁOWA 2a. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9965
2.	9207
3.	2129
4.	2129
5.	2129
6.	2129
7.	9207

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	9956
9.	3374
10.	9207
11.	9965
12.	3374
13.	3169.8
14.	3019.9
15.	3169.8
16.	3169.8
17.	3019.9
18.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°40'12.5" 52°50'25.7"	1800/ 2100/ 2100/ 800	60	9965	90	2/ 5/ 5/ 2
2.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	2600	60	9207	90	8
3.	19°40'12.5" 52°50'25.7"	900/ 900	60	2129	90	0/ 0
4.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	900/ 900	60	2129	90	0/ 0
5.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	900/ 900	60	2129	200	0/ 0
6.	19°40'12.3" 52°50'25.6"	900/ 900	60	2129	200	0/ 0
7.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	2600	60	9207	200	8
8.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	800/ 1800/ 2100/ 2100	60	9956	200	2/ 2/ 3/ 3
9.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	900/ 900	60	3374	300	0/ 0
10.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	2600	60	9207	300	8

11.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	2100/ 2100/ 800/ 1800	60	9965	300	5/ 5/ 2/ 2
12.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	900/ 900	60	3374	300	0/ 0
13.	19°40'12,4" 52°50'25,8"	15000	65,0	3169.8	20	nd.
14.	19°40'12,4" 52°50'25,8"	23000	64,4	3019.9	42	nd.
15.	19°40'12,5" 52°50'25,7"	15000	64,0	3169.8	110	nd.
16.	19°40'12,5" 52°50'25,7"	15000	62,5	3169.8	175	nd.
17.	19°40'12,3" 52°50'25,6"	23000	69,0	3019.9	275	nd.
18.	19°40'12,4" 52°50'25,7"	23000	61.0	6039.9	310	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2021-01-25
14:57



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 457/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1696 (92962N!) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2)
Adres: SIERPC, PRZEMYSŁOWA 2a, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-24

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 SIERPC, PRZEMYSŁOWA 2a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1696 (92962N!) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2) 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:

Zborowski Tomasz
Mach Janusz

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900	736866 Kathrein	1	90	0/ 0	60	2129
2	900/ 900	736866 Kathrein	1	90	0/ 0	60	2129
3	1800/ 2100/ 2100/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	90	2/ 5/ 5/ 2	60	9965
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	8	60	9207
5	900/ 900	736866 Kathrein	1	200	0/ 0	60	2129
6	900/ 900	736866 Kathrein	1	200	0/ 0	60	2129
7	800/ 1800/ 2100/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/ 2/ 3/ 3	60	9956
8	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	200	8	60	9207
9	900/ 900	730376 Kathrein	1	300	0/ 0	60	3374
10	900/ 900	730376 Kathrein	1	300	0/ 0	60	3374
11	2100/ 2100/ 800/ 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	5/ 5/ 2/ 2	60	9965
12	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	8	60	9207

* 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 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	20	65.0
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	42	64.4
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	110	64.0
4.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	175	62.5

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.

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]
5.	RTN XMC-3 23G 28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	275	69.0
6.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	310	61.0

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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. 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 [%]	
2021-02-24	13:10-14:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.4	13.1	47	47

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).

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.

8.4. 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{ME} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP 1m od elewacji budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'15,7"
2	PPP 1m od elewacji budynku przemysłowego - kotłownia	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'26,0" 19°40'11,6"
3	GKP 20°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'27,0" 19°40'13,0"
4	GKP 42°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'26,8" 19°40'13,6"
5	GKP 90°, 4m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'12,5"
6	GKP 90°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'14,4"
7	GKP 90°, 85m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'16,7"
8	GKP 110°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,3" 19°40'14,2"
9	GKP 175°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'24,5" 19°40'12,6"
10	GKP 200°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'24,6" 19°40'11,6"
11	GKP 200°, 85m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'23,2" 19°40'10,8"
12	GKP 275°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'9,9"
13	GKP 300°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'26,5" 19°40'10,5"
14	GKP 300°, 85m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'27,2" 19°40'8,5"
15	GKP 310°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'26,7" 19°40'10,8"

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 90°, 300m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'27,8"
-	GKP 90°, 650m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'25,8" 19°40'45,8"
-	GKP 200°, 325m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'15,9" 19°40'6,6"
-	GKP 200°, 600m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'7,6" 19°40'1,7"
-	GKP 300°, 300m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'30,6" 19°39'58,9"
-	GKP 300°, 600m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°50'35,5" 19°39'45,5"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP 1m od elewacji budynku przemysłowego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'15,7"
2	PPP 1m od elewacji budynku przemysłowego - kotłownia	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'26,0" 19°40'11,6"
3	GKP 20°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'27,0" 19°40'13,0"
4	GKP 42°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'26,8" 19°40'13,6"
5	GKP 90°, 4m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'12,5"
6	GKP 90°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'14,4"
7	GKP 90°, 85m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'16,7"
8	GKP 110°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,3" 19°40'14,2"
9	GKP 175°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'24,5" 19°40'12,6"
10	GKP 200°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'24,6" 19°40'11,6"
11	GKP 200°, 85m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'23,2" 19°40'10,8"
12	GKP 275°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'9,9"
13	GKP 300°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'26,5" 19°40'10,5"
14	GKP 300°, 85m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'27,2" 19°40'8,5"
15	GKP 310°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'26,7" 19°40'10,8"
-	GKP 90°, 300m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'27,8"
-	GKP 90°, 650m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'25,8" 19°40'45,8"
-	GKP 200°, 325m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'15,9" 19°40'6,6"
-	GKP 200°, 600m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'7,6" 19°40'1,7"
-	GKP 300°, 300m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'30,6" 19°39'58,9"
-	GKP 300°, 600m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°50'35,5" 19°39'45,5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_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.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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.

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: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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, umożliwiającich 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 1696 (92962N!) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2), 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 - 25 lutego 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

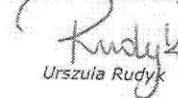
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów



Janusz Mach

Sprawozdanie autoryzował:

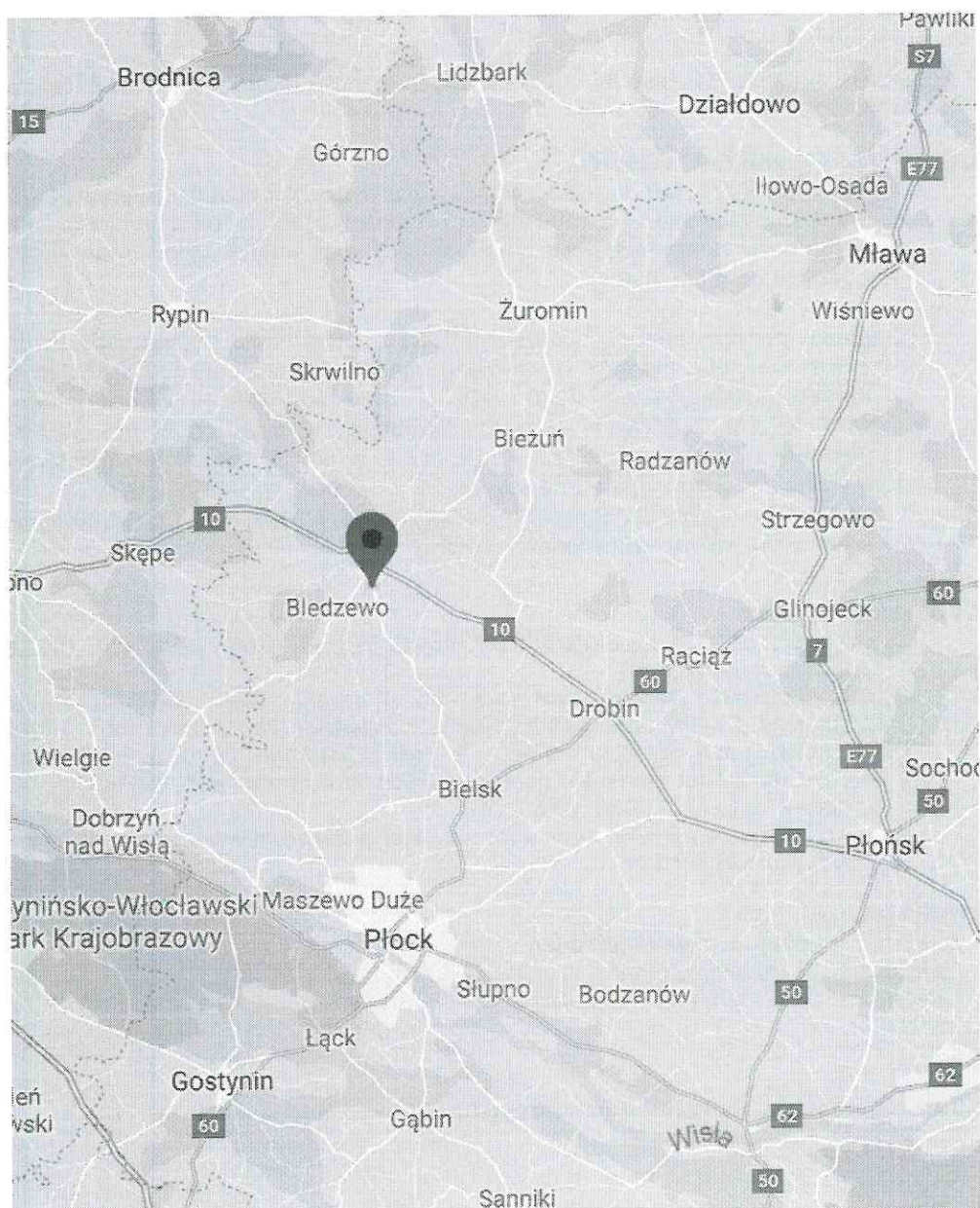
NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych



Urszula Rudyk

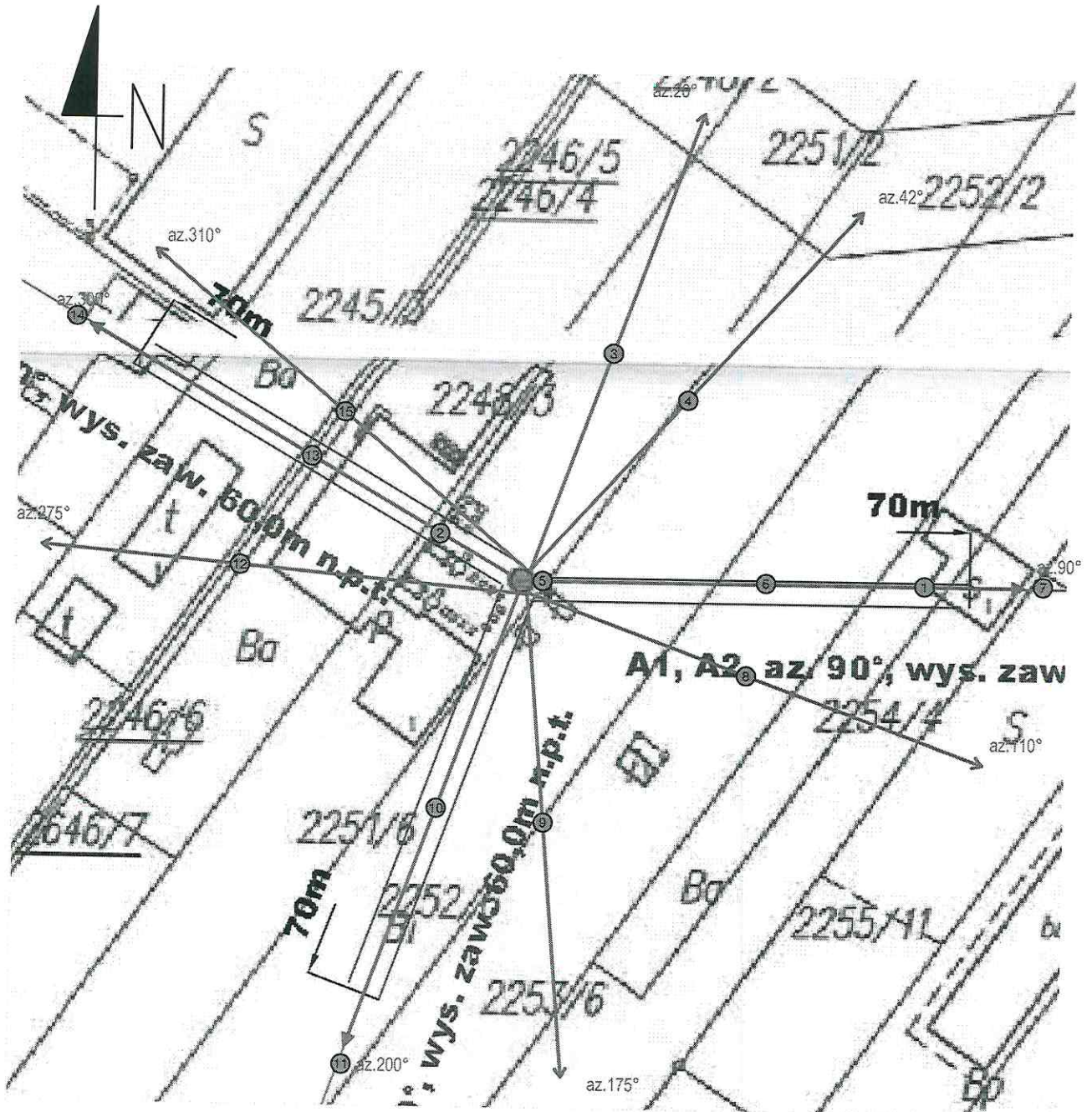
Koniec sprawozdania




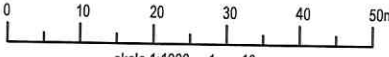
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2 (92962NI) Lokalizacja stacji
----------------	---

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2 (92962N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  skala 1:1000 1cm=10m </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. WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2 (92962N!)

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.