



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-05

Dane nadawcy

Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

92962 art.152 POŚ

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)

Załączniki:

1. [92962 art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
3. [92962\\_1119\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#) - sprawozdanie PEM OŚ
4. [2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP\\_105\\_14\\_P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnitwo z 02.01.2014\\_ODPIS za nr Rep. A 319\\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

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

2022-05-05T13:10:32.352+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2022-05-04

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:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1696 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)** zlokalizowanej w miejscowości SIERPC, 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)**



**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.	2129
2.	2129
3.	9964
4.	9207
5.	2129
6.	2129
7.	9955
8.	9207
9.	3374
10.	3374
11.	9964
12.	9207
13.	3170
14.	6040
15.	3170
16.	2345/6310
17.	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°40'12.5" 52°50'25.7"	900	60	2129	90	0
2.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	900	60	2129	90	0
3.	19°40'12.5" 52°50'25.7"	800/1800/ 2100	60	9964	90	8/3/3
4.	19°40'12.4" 52°50'25.6"	2600	60	9207	90	8
5.	19°40'12.3" 52°50'25.6"	900	60	2129	200	0



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 [°]
6.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	900	60	2129	200	0
7.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	800/1800/ 2100	60	9955	200	2/3/3
8.	19°40'12.2" 52°50'25.6"	2600	60	9207	200	8
9.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	900	60	3374	300	0
10.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	900	60	3374	300	0
11.	19°40'12.1" 52°50'25.7"	800/1800/ 2100	60	9964	300	6/3/3
12.	19°40'12.2" 52°50'25.8"	2600	60	9207	300	8
13.	19°40'12.32" 52°50'25.72"	15000	64	3170	20*	nd.
14.	19°40'12.32" 52°50'25.72"	23000	63.2	6040	42*	nd.
15.	19°40'12.32" 52°50'25.72"	15000	63	3170	110*	nd.
16.	19°40'12.32" 52°50'25.72"	23000/80000	68.7	2345/6310	275*	nd.
17.	19°40'12.32" 52°50'25.72"	23000	61	6040	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 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:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-05-05  
10:51





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 1119/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)  
Adres: SIERPC, PRZEMYSŁOWA 2a DZ.2252/6, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-14

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 DZ.2252/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2244 (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:**

Głowacki Konrad  
Duszczyk Michał

**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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. 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	736866 Kathrein	1	90	0	60	2129
2	900	736866 Kathrein	1	90	0	60	2129
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	90	8/3/3	60	9964
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	8	60	9207
5	900	736866 Kathrein	1	200	0	60	2129
6	900	736866 Kathrein	1	200	0	60	2129
7	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/3/3	60	9955
8	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	200	8	60	9207
9	900	730376 Kathrein	1	300	0	60	3374
10	900	730376 Kathrein	1	300	0	60	3374
11	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	6/3/3	60	9964
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	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	20	64
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	42	63.2
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	110	63
4.	RTN XMC-3 23G 28MHz RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	2345/6310	A23S80S06 Huawei	0.6	275	68.7

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

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-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	310	61

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

### 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 [%]	
2022-04-14	15:15-16:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20	21	31	29

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 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWiMP/W/111/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/053/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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] <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-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 2m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.36"
2	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.519" 19°40'12.72"
3	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.88" 19°40'13.08"
4	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'27.6" 19°40'13.44"
5	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.72"
6	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.16" 19°40'13.08"
7	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.88" 19°40'13.8"
8	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'27.239" 19°40'14.52"
9	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.72"
10	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'13.8"

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.

11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'14.879"
12	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'15.959"
13	PPP - w wejściu do budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.16" 19°40'15.959"
14	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.44" 19°40'13.08"
15	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.44" 19°40'13.44"
16	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.079" 19°40'14.52"
17	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.079" 19°40'15.599"
18	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.44" 19°40'12"
19	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.079" 19°40'11.639"
20	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'24.359" 19°40'11.279"
21	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'23.64" 19°40'10.919"
22	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'23.279" 19°40'10.559"
23	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'22.559" 19°40'10.199"
24	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'11.639"
25	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'9.839"
26	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'8.76"
27	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'12"
28	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.16" 19°40'10.559"
29	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.88" 19°40'9.12"
30	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'27.239" 19°40'7.32"
31	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'12"
32	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.519" 19°40'10.919"
33	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.88" 19°40'10.199"
34	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.88" 19°40'9.839"
35	PPP w wejściu do budynku ciepłowni	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.16" 19°40'12"
36	PPP w oknie budynku przemysłowego, parter	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'24.72" 19°40'11.639"
37	PPP na az. 65° w odległości 71m od komina	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'26.519" 19°40'15.599"
38	PPP na az. 161° w odległości 55m od komina	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'24" 19°40'13.44"
39	PPP na az. 239° w odległości 55m od komina	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'24.72" 19°40'9.839"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'29.64"
-	GKP w odległości 624m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'25.799" 19°40'45.84"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'14.279" 19°40'5.519"
-	GKP w odległości 635m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'6.359" 19°40'0.839"

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 553m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'34.8" 19°39'46.44"
-	GKP w odległości 676m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	52°50'36.599" 19°39'40.68"

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>
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 2m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.36"
2	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.519" 19°40'12.72"
3	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.88" 19°40'13.08"
4	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'27.6" 19°40'13.44"
5	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.72"
6	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.16" 19°40'13.08"
7	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.88" 19°40'13.8"
8	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 42°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'27.239" 19°40'14.52"
9	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'12.72"
10	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'13.8"
11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'14.879"
12	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'15.959"
13	PPP - w wejściu do budynku przemysłowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.16" 19°40'15.959"
14	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.44" 19°40'13.08"
15	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.44" 19°40'13.44"
16	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.079" 19°40'14.52"
17	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.079" 19°40'15.599"
18	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.44" 19°40'12"
19	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.079" 19°40'11.639"
20	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'24.359" 19°40'11.279"

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	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'23.64" 19°40'10.919"
22	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'23.279" 19°40'10.559"
23	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'22.559" 19°40'10.199"
24	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'11.639"
25	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'9.839"
26	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 275°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'8.76"
27	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'12"
28	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.16" 19°40'10.559"
29	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.88" 19°40'9.12"
30	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'27.239" 19°40'7.32"
31	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'12"
32	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.519" 19°40'10.919"
33	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.88" 19°40'10.199"
34	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.88" 19°40'9.839"
35	PPP w wejściu do budynku ciepłowni	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.16" 19°40'12"
36	PPP w oknie budynku przemysłowego, parter	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'24.72" 19°40'11.639"
37	PPP na az. 65° w odległości 71m od komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'26.519" 19°40'15.599"
38	PPP na az. 161° w odległości 55m od komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'24" 19°40'13.44"
39	PPP na az. 239° w odległości 55m od komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'24.72" 19°40'9.839"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'29.64"
-	GKP w odległości 624m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'25.799" 19°40'45.84"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'14.279" 19°40'5.519"
-	GKP w odległości 635m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'6.359" 19°40'0.839"
-	GKP w odległości 553m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'34.8" 19°39'46.44"
-	GKP w odległości 676m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°50'36.599" 19°39'40.68"

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

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.

<sup>3</sup> 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.

<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:

sonda S-21: 31.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającich 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 2244 (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 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

## 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:  
2022-04-21  
10:46

Sprawozdanie autoryzował:



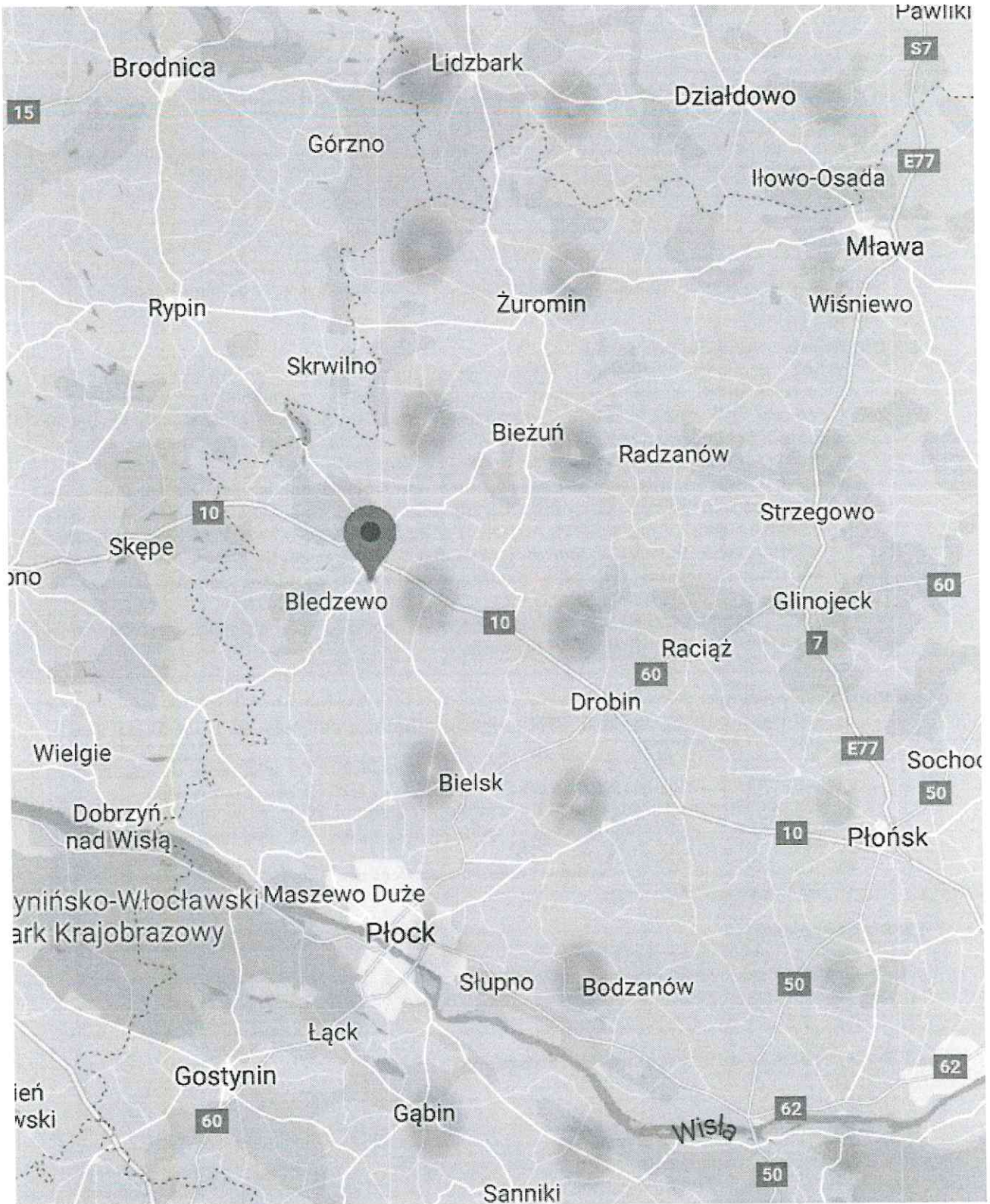
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-04-27  
12:54

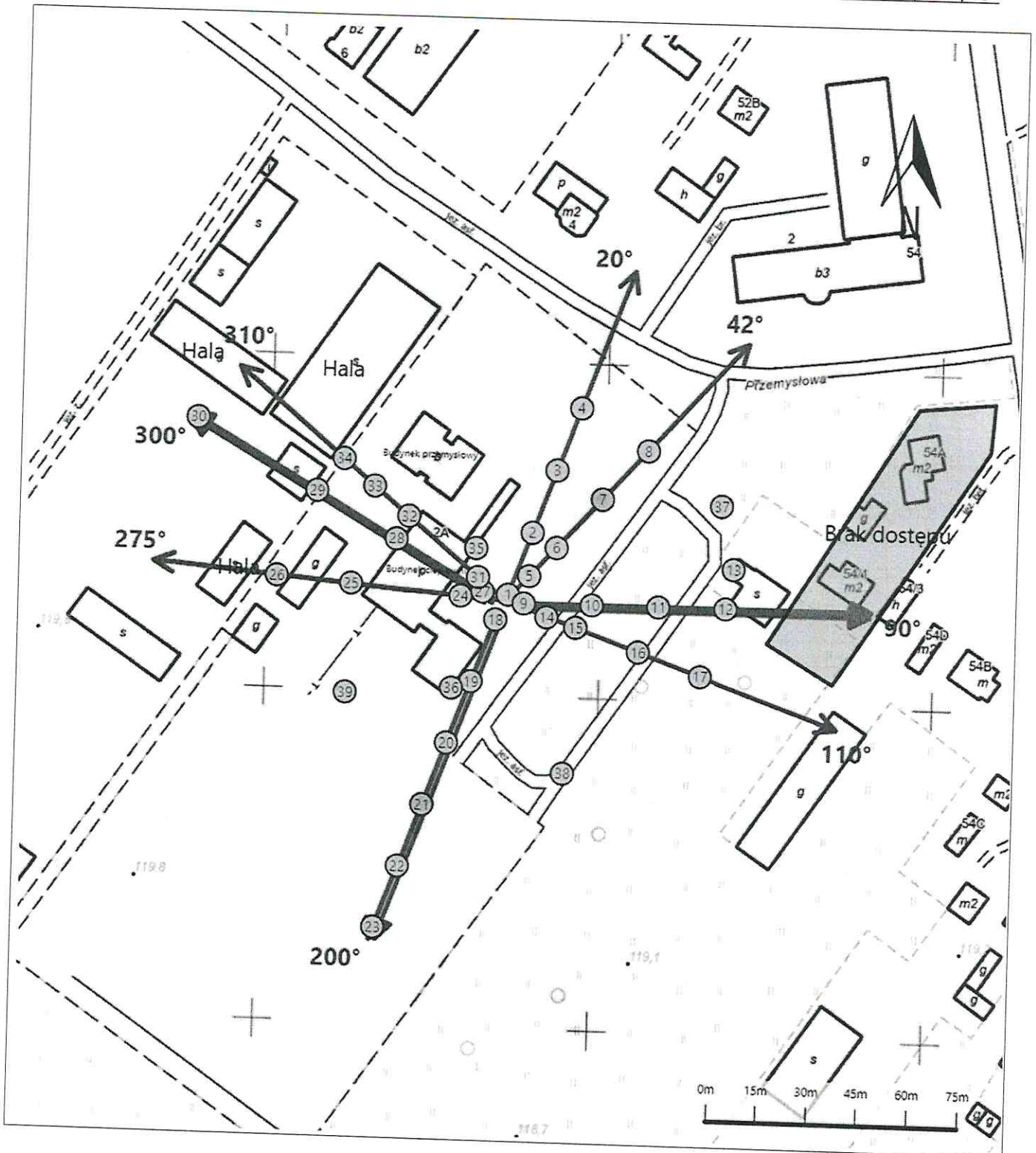
**Koniec sprawozdania**

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>	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2244 (92962N) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2) 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>	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2244 (92962N!) SIERPC_CITY (WPL_SIERPC_PRZEMYSLOW2) Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<b>Legenda:</b> ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 2244 (92962N!) SIERPC\_CITY (WPL\_SIERPC\_PRZEMYSLOW2)  
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.