

Orange Polska S.A.  
 Al. Jerozolimskie 160  
 02-326 Warszawa  
 Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
 Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
 z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Marynarki Polskiej 163  
 80-868 Gdańsk  
 tel. 602208422

**Starosta Powiatu Gołdapskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Gołdapi**  
**ul. Krótka 1**  
**19-500 Gołdap**

**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 **(43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI)** zlokalizowanej w miejscowości SUCZKI, DZ. NR 33. 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.	6069
2.	3733
3.	3774
4.	3774
5.	6069
6.	3733
7.	3774
8.	3774
9.	6069
10.	3733
11.	3774
12.	3774
13.	3169.8
14.	9572.6
15.	3169.8
16.	3019.9
17.	14421.5
18.	1584.9
19.	2404.5

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	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.	22°18'9,7" 54°15'6,9"	1800	50	6069	100	6
2.	22°18'9,7" 54°15'6,9"	2100	50	3733	100	4
3.	22°18'9,8" 54°15'7"	900	50	3774	100	6
4.	22°18'9,8" 54°15'6,9"	900	50	3774	100	6
5.	22°18'9,4" 54°15'6,9"	1800	50	6069	220	4
6.	22°18'9,4" 54°15'6,9"	2100	50	3733	220	4
7.	22°18'9,5" 54°15'6,9"	900	50	3774	220	0
8.	22°18'9,5" 54°15'6,9"	900	50	3774	220	0
9.	22°18'9,4" 54°15'7,1"	1800	50	6069	340	6
10.	22°18'9,5" 54°15'7,1"	2100	50	3733	340	8
11.	22°18'9,7" 54°15'7,1"	900	50	3774	340	6
12.	22°18'9,8" 54°15'7,1"	900	50	3774	340	6
13.	22°18'9,5" 54°15'7,1"	15000	68	3169.8	63*	nd.
14.	22°18'9,7" 54°15'7,1"	13000	54	9572.6	71*	nd.
15.	22°18'9,7" 54°15'7,1"	15000	67	3169.8	81*	nd.
16.	22°18'9,5" 54°15'6,9"	23000	69	3019.9	89*	nd.
17.	22°18'9,8" 54°15'6,9"	23000	68	14421.5	164*	nd.
18.	22°18'9,8" 54°15'6,9"	15000	66.5	1584.9	207*	nd.
19.	22°18'9,5" 54°15'6,9"	13000	54.5	2404.5	269*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 4286/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI)

Adres: SUCZKI, DZ. NR 33, Powiat gołdapski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-05-27

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 SUCZKI, DZ. NR 33.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI) 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:**

Smoliński Mateusz  
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 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.

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	730376 Kathrein	1	100	6	50	3774
2	900	730376 Kathrein	1	100	6	50	3774
3	1800	7760.00 POWERWAVE	1	100	6	50	6069
4	2100	80010510v01 Kathrein	1	100	4	50	3733
5	900	730376 Kathrein	1	220	0	50	3774
6	900	730376 Kathrein	1	220	0	50	3774
7	1800	80010510v01 Kathrein	1	220	4	50	6069
8	2100	80010510v01 Kathrein	1	220	4	50	3733
9	900	730376 Kathrein	1	340	6	50	3774
10	900	730376 Kathrein	1	340	6	50	3774
11	1800	7760.00 POWERWAVE	1	340	6	50	6069
12	2100	80010510v01 Kathrein	1	340	8	50	3733

\* 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-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	63	68
2.	RTN XMC-2 13G/2+0/28MHz Huawei	13	9572.6	VHLPX4-13 Andrew	1.2	71	54
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	81	67

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]
4.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	89	69
5.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	14421.5	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	164	68
6.	RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	1584.9	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	207	66.5
7.	RTN XMC-2 13G/2+0/56MHz Huawei	13	2404.5	VHLPX2-13 Andrew	0.6	269	54.5

#### 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 [%]	
2021-05-27	14:25-15:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.6	15.2	66	66.6

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-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 Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 63°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,4" 22°18'10,5"
2	GKP 63°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,8" 22°18'12,0"
3	GKP 63°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'8,3" 22°18'13,5"
4	GKP 63°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'8,7" 22°18'15,0"
5	GKP 71°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,1" 22°18'10,5"
6	GKP 71°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,4" 22°18'12,1"
7	GKP 71°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,7" 22°18'13,7"
8	GKP 71°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'8,0" 22°18'15,3"
9	GKP 81°, 1m od	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,3"

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.

	ogrodzenia instalacji					22°18'10,5"
10	GKP 81°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,5" 22°18'12,2"
11	GKP 81°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,6" 22°18'13,9"
12	GKP 81°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,8" 22°18'15,5"
13	GKP 89°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,0" 22°18'10,5"
14	GKP 89°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,0" 22°18'12,2"
15	GKP 89°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,0" 22°18'13,8"
16	GKP 89°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,0" 22°18'15,5"
17	GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,9" 22°18'10,5"
18	GKP 100°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,8" 22°18'12,2"
19	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,6" 22°18'13,8"
20	GKP 100°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,4" 22°18'15,4"
21	GKP 100°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,2" 22°18'17,1"
22	GKP 164°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,6" 22°18'9,9"
23	GKP 164°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'5,6" 22°18'10,4"
24	GKP 164°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'4,7" 22°18'10,9"
25	GKP 164°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'3,7" 22°18'11,3"
26	GKP 207°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,6" 22°18'9,4"
27	GKP 207°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'5,7" 22°18'8,7"
28	GKP 207°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'4,8" 22°18'7,8"
29	GKP 207°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'4,0" 22°18'7,1"
30	GKP 220°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'6,7" 22°18'9,3"
31	GKP 220°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'5,9" 22°18'8,2"
32	GKP 220°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'5,2" 22°18'7,1"
33	GKP 220°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'4,5" 22°18'6,1"
34	GKP 220°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'3,7" 22°18'5,0"
35	GKP 269°, 1m	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,2"

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.



	od ogrodzenia instalacji					22°18'9,3"
36	GKP 269°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,2" 22°18'7,6"
37	GKP 269°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,2" 22°18'5,9"
38	GKP 269°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,2" 22°18'4,2"
39	GKP 340°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'7,5" 22°18'9,6"
40	GKP 340°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'8,4" 22°18'9,0"
41	GKP 340°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'9,3" 22°18'8,4"
42	GKP 340°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'10,2" 22°18'7,9"
43	GKP 340°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'11,2" 22°18'7,3"
44	PPP - az. 0, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'8,4" 22°18'10,1"
-	GKP 100°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'5,7" 22°18'23,4"
-	GKP 100°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'4,3" 22°18'36,8"
-	GKP 220°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'0,9" 22°18'1,1"
-	GKP 220°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°14'54,7" 22°17'52,3"
-	GKP 340°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'14,7" 22°18'5,2"
-	GKP 340°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°15'22,3" 22°18'0,6"

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 63°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,4" 22°18'10,5"
2	GKP 63°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,8" 22°18'12,0"
3	GKP 63°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'8,3" 22°18'13,5"
4	GKP 63°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'8,7" 22°18'15,0"
5	GKP 71°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,1" 22°18'10,5"
6	GKP 71°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,4" 22°18'12,1"
7	GKP 71°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,7" 22°18'13,7"

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.

8	GKP 71°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'8,0" 22°18'15,3"
9	GKP 81°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,3" 22°18'10,5"
10	GKP 81°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,5" 22°18'12,2"
11	GKP 81°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,6" 22°18'13,9"
12	GKP 81°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,8" 22°18'15,5"
13	GKP 89°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,0" 22°18'10,5"
14	GKP 89°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,0" 22°18'12,2"
15	GKP 89°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,0" 22°18'13,8"
16	GKP 89°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,0" 22°18'15,5"
17	GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,9" 22°18'10,5"
18	GKP 100°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,8" 22°18'12,2"
19	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,6" 22°18'13,8"
20	GKP 100°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,4" 22°18'15,4"
21	GKP 100°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,2" 22°18'17,1"
22	GKP 164°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,6" 22°18'9,9"
23	GKP 164°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'5,6" 22°18'10,4"
24	GKP 164°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'4,7" 22°18'10,9"
25	GKP 164°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'3,7" 22°18'11,3"
26	GKP 207°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,6" 22°18'9,4"
27	GKP 207°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'5,7" 22°18'8,7"
28	GKP 207°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'4,8" 22°18'7,8"
29	GKP 207°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'4,0" 22°18'7,1"
30	GKP 220°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'6,7" 22°18'9,3"
31	GKP 220°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'5,9" 22°18'8,2"
32	GKP 220°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'5,2" 22°18'7,1"
33	GKP 220°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'4,5" 22°18'6,1"

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.

34	GKP 220°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'3,7" 22°18'5,0"
35	GKP 269°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,2" 22°18'9,3"
36	GKP 269°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,2" 22°18'7,6"
37	GKP 269°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,2" 22°18'5,9"
38	GKP 269°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,2" 22°18'4,2"
39	GKP 340°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'7,5" 22°18'9,6"
40	GKP 340°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'8,4" 22°18'9,0"
41	GKP 340°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'9,3" 22°18'8,4"
42	GKP 340°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'10,2" 22°18'7,9"
43	GKP 340°, 121m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'11,2" 22°18'7,3"
44	PPP - az. 0, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'8,4" 22°18'10,1"
-	GKP 100°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'5,7" 22°18'23,4"
-	GKP 100°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'4,3" 22°18'36,8"
-	GKP 220°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'0,9" 22°18'1,1"
-	GKP 220°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°14'54,7" 22°17'52,3"
-	GKP 340°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'14,7" 22°18'5,2"
-	GKP 340°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°15'22,3" 22°18'0,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość 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: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 (43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

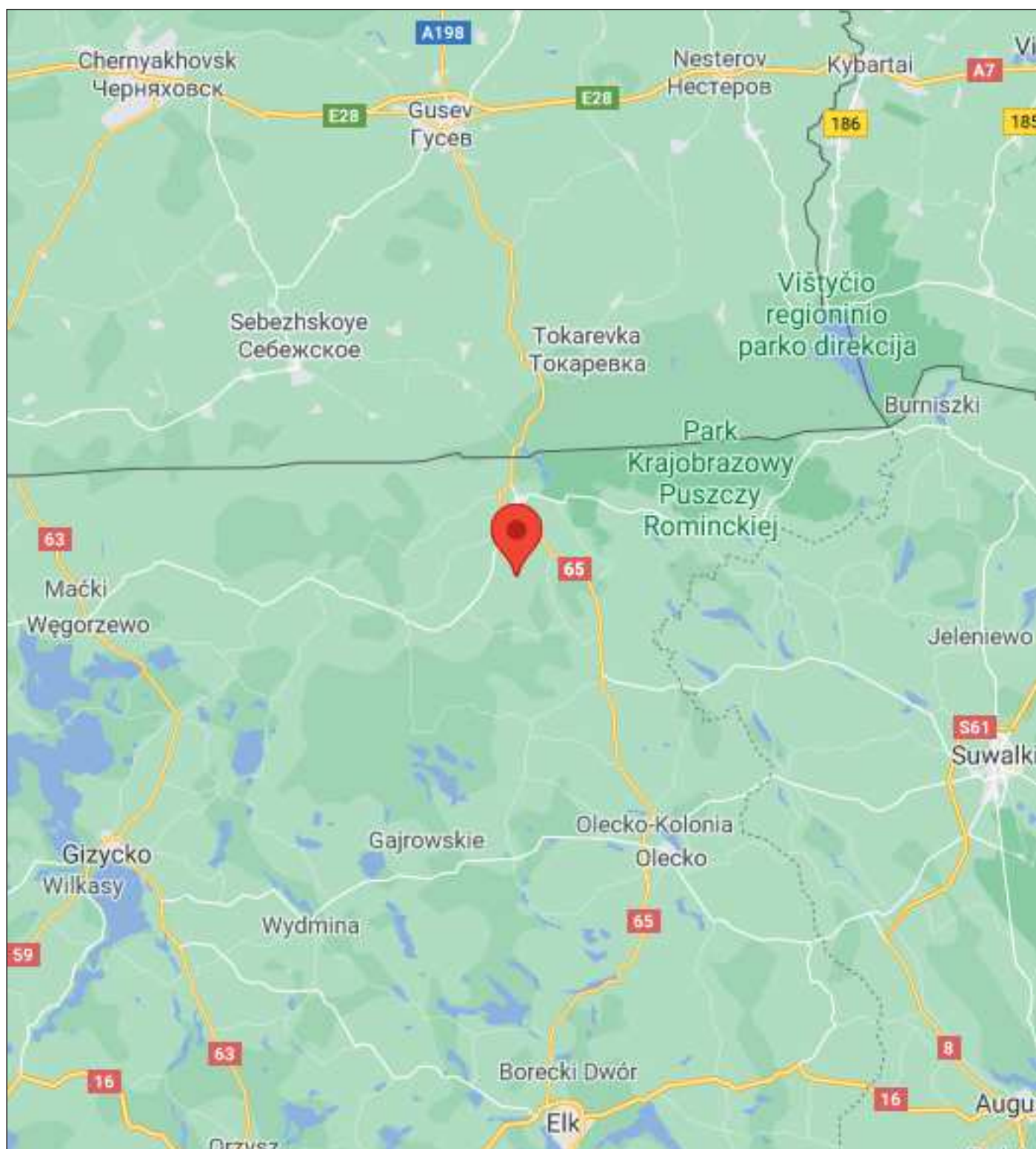
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

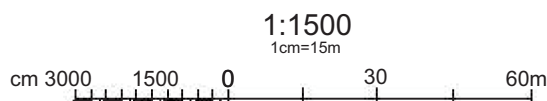
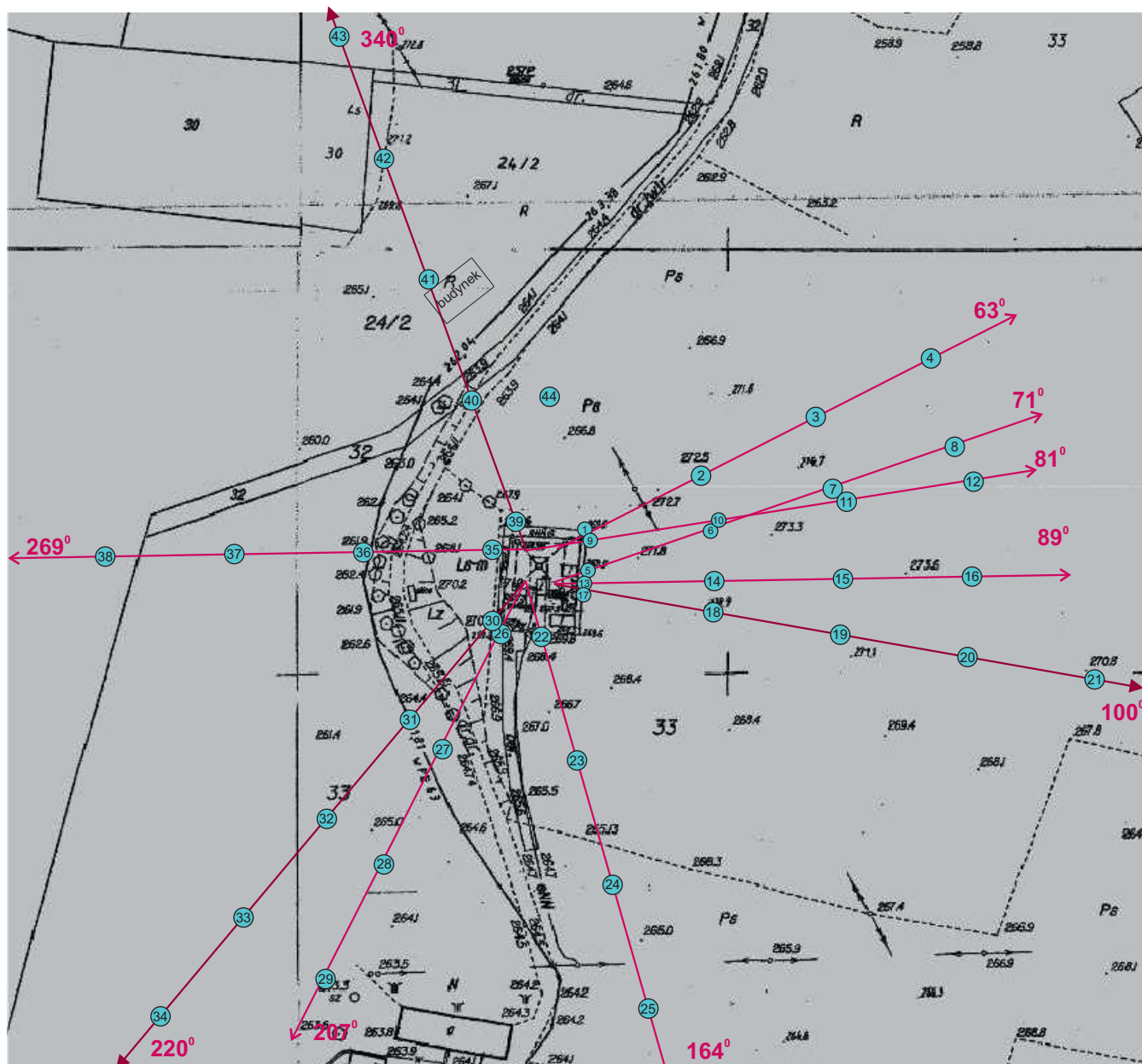
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI)**  
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	<p align="center"><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (43201N!) SUCZKI (GEC_GOLDAP_SUCZKI)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1500</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p align="center">  Pion pomiarowy                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych                   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. (43201N!) SUCZKI (GEC\_GOLDAP\_SUCZKI)**

Zdjęcia 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.