

Gdańsk, dn. 2022-04-12

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

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

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Piskiego
Starostwo Powiatowe w Pisz
ul. Warszawska 1
12-200 Pisz

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 (43501N!) PISZ (GEC_PISZ_NMT)** zlokalizowanej w miejscowości PISZ, TĘCZOWA DZ.1149/30. 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 - 950 (43501N!) PISZ (GEC_PISZ_NMT)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7553
2.	2671

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
3.	2671
4.	6862
5.	7553
6.	2671
7.	2671
8.	6862
9.	7553
10.	4247
11.	6862
12.	1779
13.	6040
14.	3170
15.	2405
16.	12914
17.	12023
18.	5624
19.	8913
20.	1483
21.	6040

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

Lp. ³⁾	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.	21°49'36.7" 53°36'41.7"	2100	58	7553	70	4
2.	21°49'36.6" 53°36'41.7"	900	62	2671	70	0
3.	21°49'36.7" 53°36'41.8"	900	62	2671	70	0
4.	21°49'36.6" 53°36'41.7"	800/1800	62	6862	70	4/4
5.	21°49'36.5" 53°36'41.6"	2100	58	7553	190	4
6.	21°49'36.7"	900	62	2671	190	0

Lp. ³⁾	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 [°]
	53°36'41.7"					
7.	21°49'36.5" 53°36'41.7"	900	62	2671	190	0
8.	21°49'36.5" 53°36'41.7"	800/1800	62	6862	190	4/4
9.	21°49'36.5" 53°36'41.7"	2100	58	7553	320	4
10.	21°49'36.5" 53°36'41.7"	900	58	4247	320	2
11.	21°49'36.5" 53°36'41.7"	800/1800	58	6862	320	4/4
12.	21°49'36.8" 53°36'41.8"	80000	35	1779	34*	nd.
13.	21°49'36.8" 53°36'41.7"	23000	55	6040	81*	nd.
14.	21°49'36.8" 53°36'41.8"	15000	35	3170	163*	nd.
15.	21°49'36.9" 53°36'41.6"	13000	55	2405	234*	nd.
16.	21°49'36.5" 53°36'41.8"	15000	55	12914	261*	nd.
17.	21°49'36.6" 53°36'41.6"	23000	55	12023	287*	nd.
18.	21°49'36.8" 53°36'41.8"	80000	55	5624	327*	nd.
19.	21°49'36.7" 53°36'41.8"	80000	53.5	8913	340*	nd.
20.	21°49'36.7" 53°36'41.8"	23000	55	1483	340*	nd.
21.	21°49'36.7" 53°36'41.8"	23000	34.5	6040	357*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-04-12
10:28

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe

NetWorkS 
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

SPRAWOZDANIE 1147/2022/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 950 (43501N!) PISZ (GEC_PISZ_NMT)

Adres: PISZ, TĘCZOWA DZ.1149/30, Powiat piski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-22

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 15G/2+0/56MHz Huawei	15	12914	VHLPX4-15 Andrew	1.2	261	55
6.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	12023	VHLP4-23-HW1A Andrew	1.2	287	55
7.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	5624	VHLP2-80 Andrew	0.6	327	55
8.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8913	VHLP2-80 Andrew	0.6	340	53.5
9.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	1483	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	340	55
10.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	357	34.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-03-22	09:00-10:10	11	12	43	36

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,

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-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] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'37.2"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'38.28"

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.

3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'39"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'40.079"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.839" 21°49'41.159"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'37.2"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'38.28"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'39.36"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'40.439"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'41.519"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.839"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'40.679" 21°49'37.2"
13	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.96" 21°49'37.56"
14	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.599" 21°49'37.92"
15	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'38.879" 21°49'37.92"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.479"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'40.679" 21°49'36.119"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.96" 21°49'36.119"
19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.24" 21°49'35.759"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'38.879" 21°49'35.759"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.119"
22	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.04" 21°49'35.399"
23	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'40.679" 21°49'34.32"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'40.319" 21°49'33.6"
25	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.96" 21°49'32.52"
26	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.119"
27	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'35.039"
28	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'33.96"

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.

29	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.399" 21°49'32.88"
30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.04" 21°49'31.8"
31	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.119"
32	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'35.039"
33	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'33.96"
34	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'32.88"
35	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'31.8"
36	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'36.119"
37	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'35.399"
38	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.839" 21°49'34.679"
39	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.559" 21°49'33.96"
40	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.92" 21°49'33.24"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.479"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'35.759"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.839" 21°49'35.039"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.559" 21°49'34.679"
45	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.92" 21°49'33.96"
46	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.479"
47	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'36.119"
48	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.2" 21°49'35.759"
49	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.92" 21°49'35.399"
50	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'44.279" 21°49'35.039"
51	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.119" 21°49'36.479"
52	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'36.479"
53	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.2" 21°49'36.479"
54	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.92" 21°49'36.479"

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.

55	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'44.64" 21°49'36.479"
56	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.839"
57	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'37.56"
58	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.839" 21°49'38.28"
59	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.559" 21°49'38.64"
60	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.92" 21°49'39.36"
61	PPP na az. 118° w odległości 93m od wieży przy wejściu do domu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.96" 21°49'41.159"
62	PPP na az. 114° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'41.04" 21°49'39"
63	PPP na az. 210° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'39.96" 21°49'35.039"
64	PPP na az. 303° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'42.48" 21°49'34.679"
65	PPP na az. 20° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'43.2" 21°49'37.56"
-	GKP w odległości 354m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'45.719" 21°49'54.84"
-	GKP w odległości 638m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'48.959" 21°50'9.239"
-	GKP w odległości 330m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'30.96" 21°49'33.24"
-	GKP w odległości 643m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'21.239" 21°49'30.359"
-	GKP w odległości 313m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'49.32" 21°49'25.679"
-	GKP w odległości 588m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.3	0.08	53°36'56.16" 21°49'15.96"

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
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'37.2"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'38.28"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'39"

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.

4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'40.079"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.839" 21°49'41.159"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'37.2"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'38.28"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'39.36"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'40.439"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 81°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'41.519"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.839"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'40.679" 21°49'37.2"
13	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.96" 21°49'37.56"
14	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.599" 21°49'37.92"
15	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 163°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'38.879" 21°49'37.92"
16	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.479"
17	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'40.679" 21°49'36.119"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.96" 21°49'36.119"
19	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.24" 21°49'35.759"
20	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'38.879" 21°49'35.759"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.119"
22	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.04" 21°49'35.399"
23	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'40.679" 21°49'34.32"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'40.319" 21°49'33.6"
25	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 234°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.96" 21°49'32.52"
26	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'36.119"
27	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'35.039"
28	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'33.96"
29	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.399" 21°49'32.88"

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

30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 261°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.04" 21°49'31.8"
31	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.119"
32	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'35.039"
33	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'33.96"
34	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'32.88"
35	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 287°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'31.8"
36	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'36.119"
37	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'35.399"
38	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.839" 21°49'34.679"
39	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.559" 21°49'33.96"
40	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.92" 21°49'33.24"
41	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.479"
42	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'35.759"
43	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.839" 21°49'35.039"
44	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.559" 21°49'34.679"
45	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.92" 21°49'33.96"
46	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.479"
47	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'36.119"
48	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.2" 21°49'35.759"
49	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.92" 21°49'35.399"
50	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'44.279" 21°49'35.039"
51	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.119" 21°49'36.479"
52	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'36.479"
53	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.2" 21°49'36.479"
54	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.92" 21°49'36.479"
55	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'44.64" 21°49'36.479"

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.

56	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.76" 21°49'36.839"
57	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'37.56"
58	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.839" 21°49'38.28"
59	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.559" 21°49'38.64"
60	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 34°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.92" 21°49'39.36"
61	PPP na az. 118° w odległości 93m od wieży przy wejściu do domu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.96" 21°49'41.159"
62	PPP na az. 114° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'41.04" 21°49'39"
63	PPP na az. 210° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'39.96" 21°49'35.039"
64	PPP na az. 303° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'42.48" 21°49'34.679"
65	PPP na az. 20° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.2" 21°49'37.56"
-	GKP w odległości 354m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'45.719" 21°49'54.84"
-	GKP w odległości 638m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.959" 21°50'9.239"
-	GKP w odległości 330m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'30.96" 21°49'33.24"
-	GKP w odległości 643m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'21.239" 21°49'30.359"
-	GKP w odległości 313m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'49.32" 21°49'25.679"
-	GKP w odległości 588m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'56.16" 21°49'15.96"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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_M 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

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-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciłodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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, 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 950 (43501N!) PISZ (GEC_PISZ_NMT), dopuszczalne poziomy pole 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 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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
04-11 10:28

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

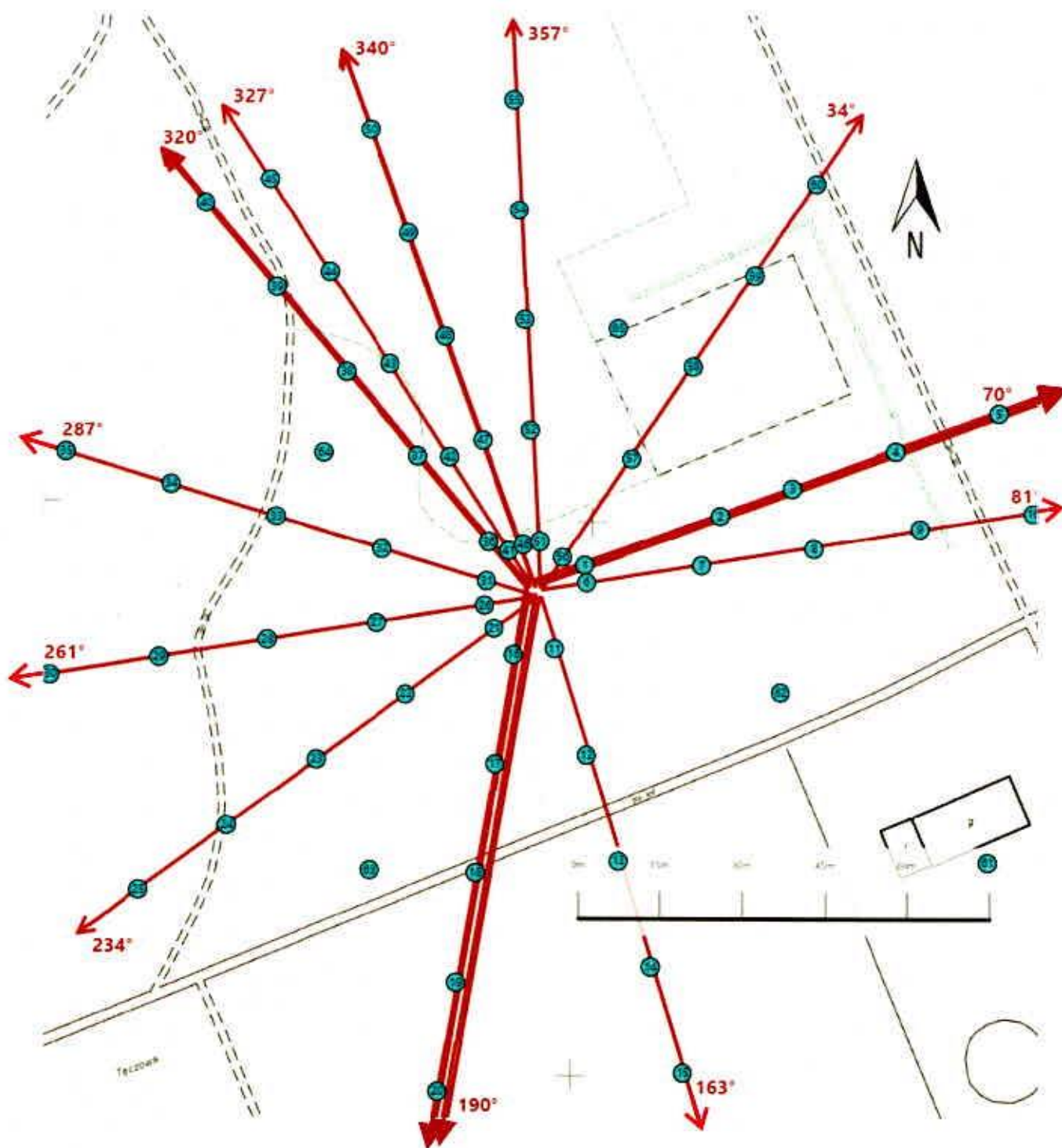
Date / Data:
2022-04-11
13:15

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 950 (43501NI) PISZ (GEC_PISZ_NMT) 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>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GEC_PISZ_NMT (43501NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 950 (43501N!) PISZ (GEC_PISZ_NMT)

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.