

OS. 6221.13.2020.KB

P. K. Boecki
1.03.2020r.

Poznań, dn. 2020-03-23

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

Pełnomocnik

Pełnomocnik

z dnia: 2020-03-23

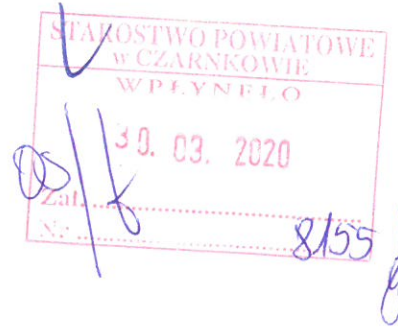
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350



Starostwo Powiatowe w Czarnkowie

ul. Rybaki 3

64-700 Czarnków

Dotyczy: Stacji bazowej - 4319 (64657N!) SIEDLISSKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLISSKO)

Uprzejmie informuję, że w zgłoszeniu z dnia 13.03.2020r. w punkcie 12 wystąpił błąd pisarski.

Było:

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	30	0-10/ 0-10
2.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	30	0-10/ 0-10
3.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	30	0-9/ 0-9/ 0-9
4.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	LTE 800	49.0	2576.0	30	0-10
5.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	140	0-10/ 0-10
6.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	140	0-10/ 0-10
7.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	140	0-9/ 0-9/ 0-9
8.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	140	0-10
9.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	250	0-10/ 0-10
10.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	250	0-10/ 0-10
11.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	250	0-9/ 0-9/ 0-9
12.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	250	0-10

13.	16°22'29,2" 52°58'29,8"	15000	46.0	12913.1	233	nd.
-----	----------------------------	-------	------	---------	-----	-----

Powinno być:

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	30	2/ 2
2.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	30	2/ 2
3.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	30	4/ 4/ 4
4.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	LTE 800	49.0	2576.0	30	3
5.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	140	2/ 2
6.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	140	2/ 2
7.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	140	4/ 4/ 4
8.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	140	3
9.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	250	2/ 2
10.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	250	2/ 2
11.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	250	4/ 4/ 4
12.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	250	3
13.	16°22'29,2" 52°58'29,8"	15000	46.0	12913.1	233	nd.

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a

☞ adresat

OS-6221, 13. 2020. KB

p.k. Brecu
11.04.2020r.

Poznań, dn. 2020-03-13

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350



Starostwo Powiatowe w Czarnkowie

ul. Rybaki 3

64-700 Czarnków

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 4319 (64657N!) SIEDLISSKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLISSKO) zlokalizowanej w miejscowości SIEDLISSKO, DZIAŁKA 540/12. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6731.0
2.	6731.0
3.	10954.0
4.	2576.0
5.	6731.0
6.	6731.0
7.	10954.0
8.	2576.0
9.	6731.0
10.	6731.0
11.	10954.0
12.	2576.0
13.	12913.1

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 [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	30	0-10/ 0-10
2.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	30	0-10/ 0-10
3.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	30	0-9/ 0-9/ 0-9
4.	16°22'29,1" 52°58'29,7"	LTE 800	49.0	2576.0	30	0-10
5.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	140	0-10/ 0-10
6.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	140	0-10/ 0-10
7.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	140	0-9/ 0-9/ 0-9
8.	16°22'29,3" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	140	0-10
9.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	6731.0	250	0-10/ 0-10
10.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	6731.0	250	0-10/ 0-10
11.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	49.0	10954.0	250	0-9/ 0-9/ 0-9
12.	16°22'29,4" 52°58'29,8"	LTE 800	49.0	2576.0	250	0-10
13.	16°22'29,2" 52°58'29,8"	15000	46.0	12913.1	233	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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

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

13. Data sporządzenia sprawozdania

Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 16 marca 2020.

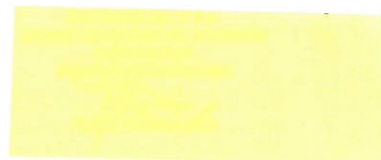
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska



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.

19	GKP 182°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,9" 16°22'29,2"
20	GKP 305°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'30,3" 16°22'28,1"
21	GKP 233°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,6" 16°22'28,9"
22	GKP 233°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,2" 16°22'28,1"
23	GKP 233°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,8" 16°22'27,3"
24	GKP 233°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,5" 16°22'26,4"
25	GKP 233°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28" 16°22'25,6"
26	GKP 233°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'27,7" 16°22'24,8"
-	GKP 30°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'36,6" 16°22'35,5"
-	GKP 30°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'43,5" 16°22'41,8"
-	GKP 140°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'23,7" 16°22'37,3"
-	GKP 140°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'17,7" 16°22'45,4"
-	GKP 250°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'27,1" 16°22'17,3"
-	GKP 250°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'24,4" 16°22'5,5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,67.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13 i 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 4319 (64657N!) SIEDLIKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLIKO) należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

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 140°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'23,7" 16°22'37,3"
-	GKP 140°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'17,7" 16°22'45,4"
-	GKP 250°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'27,1" 16°22'17,3"
-	GKP 250°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'24,4" 16°22'5,5"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'30,2" 16°22'29,5"
2	GKP 30°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'31,2" 16°22'30,5"
3	GKP 30°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'31,8" 16°22'31"
4	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'32,3" 16°22'31,5"
5	GKP 30°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'32,9" 16°22'32"
6	GKP 140°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,6" 16°22'29,5"
7	GKP 140°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,1" 16°22'30,1"
8	GKP 140°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,6" 16°22'30,8"
9	GKP 140°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,2" 16°22'31,4"
10	GKP 140°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'27,7" 16°22'32,1"
11	GKP 140°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'27,2" 16°22'32,7"
12	GKP 250°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,7" 16°22'28,7"
13	GKP 250°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,5" 16°22'27,8"
14	GKP 250°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29,3" 16°22'26,8"
15	GKP 250°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'29" 16°22'25,9"
16	GKP 250°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,8" 16°22'25"
17	GKP 250°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'28,6" 16°22'24"
18	GKP 78°, 33m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°58'30,1" 16°22'31,4"

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.

9. Wyniki pomiarów Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'30,2" 16°22'29,5"
2	GKP 30°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'31,2" 16°22'30,5"
3	GKP 30°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'31,8" 16°22'31"
4	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'32,3" 16°22'31,5"
5	GKP 30°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'32,9" 16°22'32"
6	GKP 140°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,6" 16°22'29,5"
7	GKP 140°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,1" 16°22'30,1"
8	GKP 140°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,6" 16°22'30,8"
9	GKP 140°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,2" 16°22'31,4"
10	GKP 140°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'27,7" 16°22'32,1"
11	GKP 140°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'27,2" 16°22'32,7"
12	GKP 250°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,7" 16°22'28,7"
13	GKP 250°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,5" 16°22'27,8"
14	GKP 250°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,3" 16°22'26,8"
15	GKP 250°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29" 16°22'25,9"
16	GKP 250°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,8" 16°22'25"
17	GKP 250°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,6" 16°22'24"
18	GKP 78°, 33m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'30,1" 16°22'31,4"
19	GKP 182°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,9" 16°22'29,2"
20	GKP 305°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'30,3" 16°22'28,1"
21	GKP 233°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,6" 16°22'28,9"
22	GKP 233°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'29,2" 16°22'28,1"
23	GKP 233°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,8" 16°22'27,3"
24	GKP 233°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28,5" 16°22'26,4"
25	GKP 233°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'28" 16°22'25,6"
26	GKP 233°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'27,7" 16°22'24,8"
-	GKP 30°, 245m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'36,6" 16°22'35,5"
-	GKP 30°, 490m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°58'43,5" 16°22'41,8"

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.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-03-12	10:55-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.4	12.6	67.1	67

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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 zlecciodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	30	2/ 2	49	6731
2	UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	30	2/ 2	49	6731
3	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	30	4/ 4	49	10954
4	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	30	3	49	2576
5	UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	140	2/ 2	49	6731
6	UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	140	2/ 2	49	6731
7	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	140	4/ 4	49	10954
8	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	140	3	49	2576
9	UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	250	2/ 2	49	6731
10	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	250	2/ 2	49	6731
11	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	250	4/ 4	49	10954
12	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	250	3	49	2576

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	12913.1	VHLPX4-15 Andrew	1.2	233	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Smoliński Krzysztof, **NetWorkS! Sp.z o.o.**

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości SIEDLISKO, DZIAŁKA 540/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4319 (64657N!) SIEDLISKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLISKO) 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:

Pawlak Ariel
Semrau Piotr

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 znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



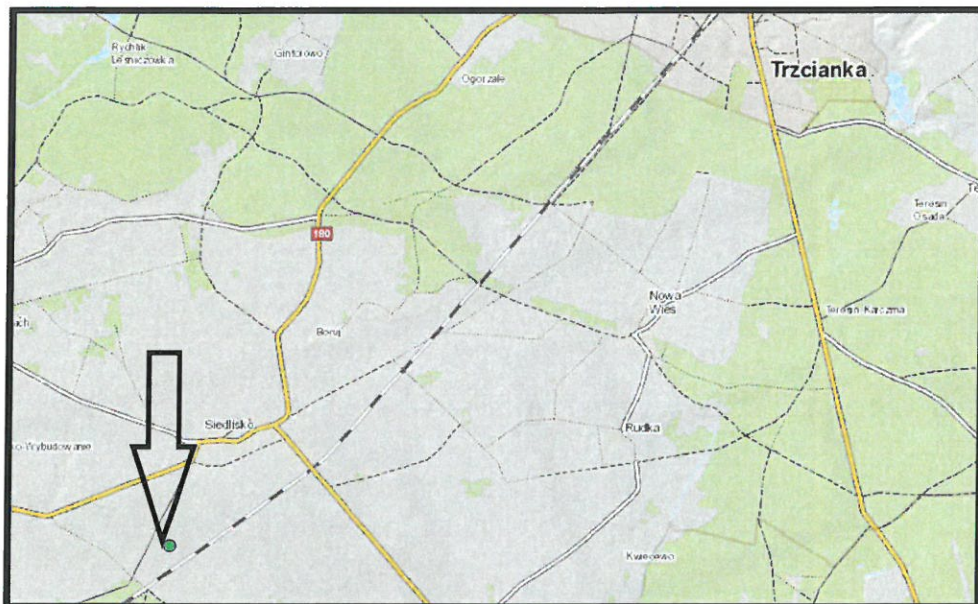
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 953/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4319 (64657N!) SIEDLISKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLISKO)
Adres: SIEDLISKO, DZIAŁKA 540/12, Powiat czarnkowsko-trzcianecki,
WOJ. WIELKOPOLSKIE

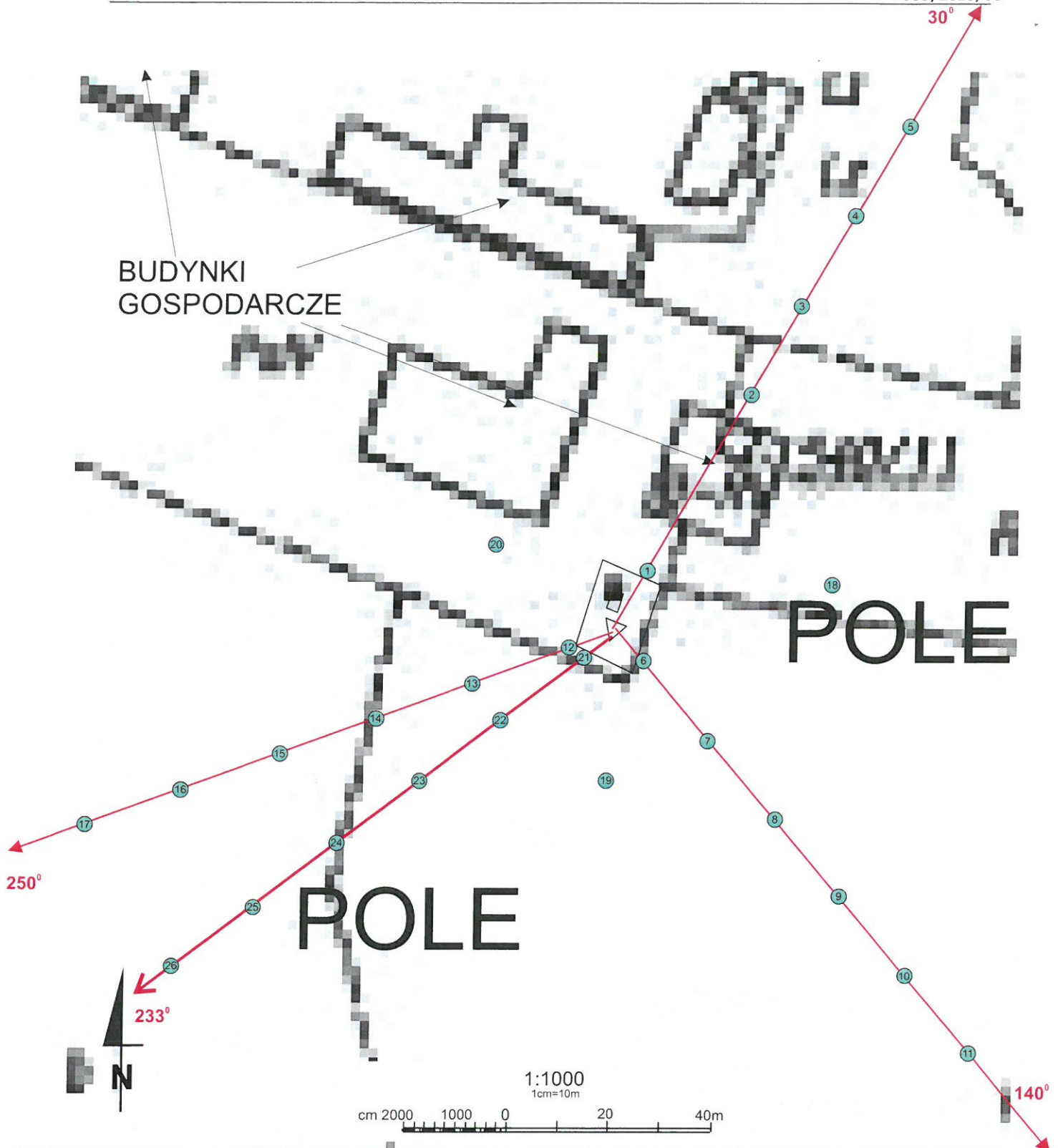
Data wykonania pomiarów: 2020-03-12

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. 4319 (64657N!) SIEDLIŚKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLIŚKO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4319 (64657N!) SIEDLIŚKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLIŚKO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej						
SKALA 1:1000	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">⊗</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">→</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	⊗	→	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
⊗	→	→					
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. 4319 (64657N!) SIEDLIKO (PPI_TRZCIANKA_SIEDLIKO) 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.

