

os. 6221.26.2019

Katowice, dn. 2019-11-13

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 399/12/17
z dnia: 2017-12-05

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Rybniku

Ul. 3 Maja 31

44-200 Rybnik

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 **5062 ŚWIERKLANY (35567_KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY)** zlokalizowanej w miejscowości ŚWIERKLANY, WODZISŁAWSKA 54. 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.	9991
2.	2444
3.	8514
4.	9991
5.	2444
6.	8514
7.	9991
8.	2444
9.	8514

E 118/2019

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.	50°00'56.8"N 18°34'07.5"E	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9991	60	0-8/ 0-8
2.	50°00'56.8"N 18°34'07.5"E	UMTS 900/ GSM 900	42.5	2444	60	0-8/ 0-8
3.	50°00'56.8"N 18°34'07.5"E	UMTS 2100/ LTE 1800	42.5	8514	60	0-8/ 0-8
4.	50°00'56.7"N 18°34'07.5"E	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9991	160	0-8/ 0-8
5.	50°00'56.7"N 18°34'07.5"E	UMTS 900/ GSM 900	42.5	2444	160	0-8/ 0-8
6.	50°00'56.7"N 18°34'07.5"E	UMTS 2100/ LTE 1800	42.5	8514	160	0-8/ 0-8
7.	50°00'56.8"N 18°34'07.3"E	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9991	270	0-8/ 0-8
8.	50°00'56.8"N 18°34'07.3"E	UMTS 900/ GSM 900	42.5	2444	270	0-8/ 0-8
9.	50°00'56.8"N 18°34'07.3"E	UMTS 2100/ LTE 1800	42.5	8514	270	0-8/ 0-8

*) 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. 2016 poz. 71 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



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 6231/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2237 (35567N!) ŚWIERKLANY (KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY)

Adres: SWIERKLANY, WODZISLAWSKA 54, Powiat rybnicki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-15

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:

Wieprzycki Tomasz, **NetWorkSI 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 SWIERKLANY, WODZISLAWSKA 54.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 2237 (35567N!) ŚWIERKLANY (KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Gucwa Mateusz
Mrozek Arkadiusz

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

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.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	60	4/ 4	42.5	2/ 4	43/ 41,8
2	LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	60	3/ 3	42.5	1/ 2	46/ 43
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	60	2/ 3	42.5	2/ 1	46/ 49
4	GSM 900/ UMTS 900	7752.00 POWERWAVE	1	160	4/ 4	42.5	4/ 2	41,8/ 43
5	UMTS 2100/ LTE 1800	7760.00 POWERWAVE	1	160	3/ 3	42.5	2/ 1	43/ 46
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	160	3/ 2	42.5	1/ 2	49/ 46
7	UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	270	4/ 4	42.5	2/ 4	43/ 41,8
8	LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	270	3/ 3	42.5	1/ 2	46/ 43
9	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	3/ 2	42.5	1/ 2	49/ 46

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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 [%]	
2019-11-15	11:00-11:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.1	7.5	67.8	67.7

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 grudnia 2017 o numerze LWIMP/W/363/17 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 grudnia 2019 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] ¹	Niepewność pomiaru [V/m] ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP- przed bramą posesji nr 52, brak lokatorów, brak dzwonnika	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'52,2" 18°34'8,9"
2	GKP 60°- 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'7,7"
3	GKP 60°- 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'57,1" 18°34'8,5"
4	GKP 60°- 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'57,5" 18°34'9,4"
5	GKP 60°- 60m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'57,8" 18°34'10,2"
6	GKP 60°- 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'58,2" 18°34'11,1"
7	GKP 60°- 100m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'58,4" 18°34'12"
8	GKP 60°- 120m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'58,8" 18°34'12,9"
9	GKP 60°- 140m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'59,1" 18°34'13,8"
10	GKP 270°- 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,7" 18°34'7,6"
11	GKP 270°- 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,1" 18°34'8"
12	GKP 270°- 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'55,5" 18°34'8,3"
13	GKP 270°- 60m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'54,9" 18°34'8,6"
14	GKP 270°- 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'54,3" 18°34'8,9"
15	GKP 270°- 100m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'53,7" 18°34'9,4"

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.

16	GKP 160°- 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'7,5"
17	GKP 160°- 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'6,5"
18	GKP 160°- 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'5,5"
19	GKP 160°- 60m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'4,5"
20	GKP 160°- 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,7" 18°34'3,5"
21	GKP 160°- 100m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'2,5"
22	GKP 160°- 120m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,7" 18°34'1,5"
23	GKP 160°- 140m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,8" 18°34'0,5"
24	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'59,1" 18°34'9,4"
25	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'59,2" 18°34'10,2"
26	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,7" 18°34'8,8"
27	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'56,4" 18°34'7,1"
28	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'55,4" 18°34'7,5"
29	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'54,8" 18°34'6,9"
30	PPP- naroże budynku w kolicy stacji	0,3-2,0	<1,0*	-	50°0'53,9" 18°34'7,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.2% dla częstotliwości do 60 GHz

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,

2. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej.2237 (35567N!) ŚWIERKLANY (KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY)

, bez uwzględnienia parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy parametrach pracy instalacji radiokomunikacyjnej 2237 (35567N!) ŚWIERKLANY (KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY)

podanych w pkt 7.3. oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

12. Spis załączników

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

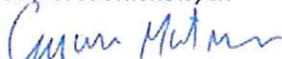
13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 29 listopada 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

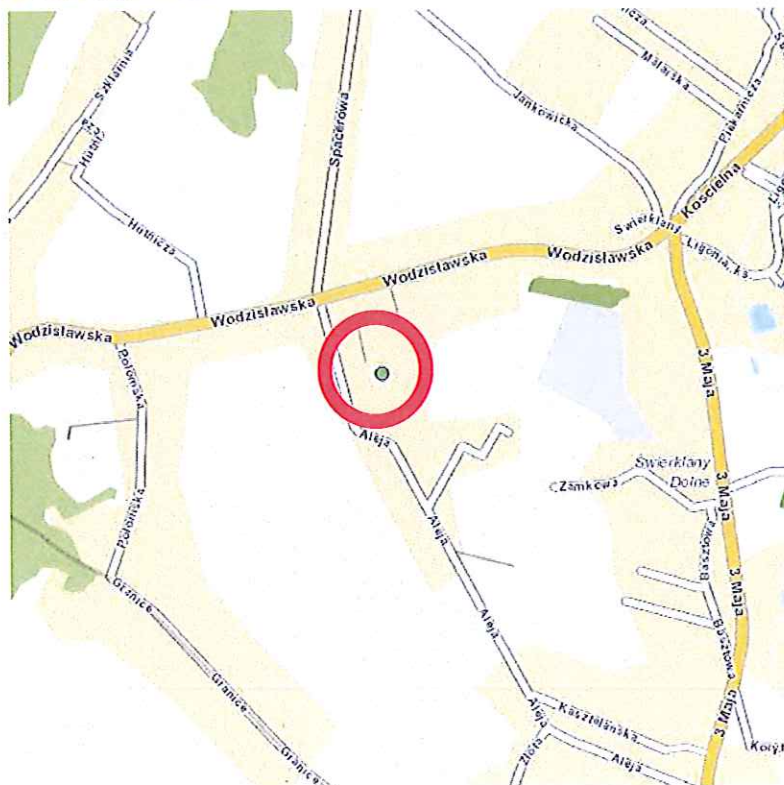
NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych


Mateusz Gucwa

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. Pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

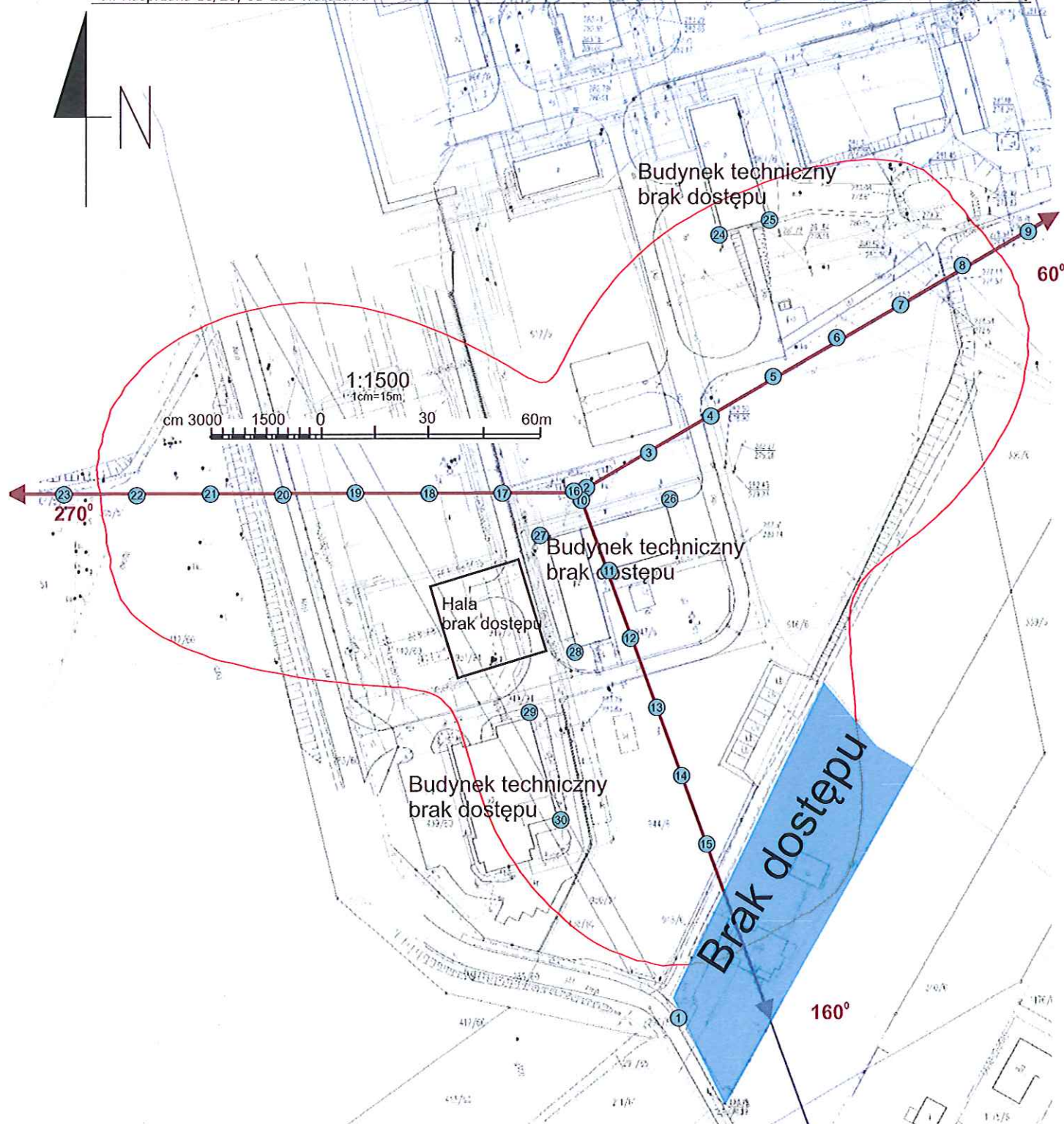

Arkadiusz Mrozek

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5062 ŚWIERKLANY (NI_35567_KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY) Lokalizacja stacji
----------------	---

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5062 ŚWIERKLANY (N1_35567_KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	Legenda: ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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. 5062 ŚWIERKLANY (NI_35567_KRY_SWIERKLANY_SWIERKLANY)
Dokumentacja fotograficzna

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