Katowice, dn. 2022-06-23

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Stalowej Woli

ul. Podleśna 15

37-450 Stalowa Wola

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 **5601 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)** zlokalizowanej w miejscowości STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/1. 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 - **1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)**

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5599
2.	6728
3.	9998
4.	5599
5.	6727
6.	9997
7.	5599
8.	6728
9.	9998
10.	3170
11.	1779
12.	631
13.	6040

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

Lp. \ Lp.	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°3'32.2" 50°34'35.5"	2100	56.8	5599	100	6
2.	22°3'32.2" 50°34'35.5"	900/1800	56.8	6728	100	6/6
3.	22°3'32.2" 50°34'35.5"	800/2600	56.8	9998	100	6/6
4.	22°3'33.1" 50°34'35.3"	2100	56.4	5599	225	6
5.	22°3'33.1" 50°34'35.3"	900/1800	56.4	6727	225	6/7
6.	22°3'33.1" 50°34'35.3"	800/2600	56.4	9997	225	4/6
7.	22°3'33.1" 50°34'34.9"	2100	56.4	5599	340	6
8.	22°3'33.1" 50°34'34.9"	900/1800	56.4	6728	340	7/8
9.	22°3'33.1" 50°34'34.9"	800/2600	56.4	9998	340	6/6

Lp. / Lp.	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** *[°]*
10.	22°3'32.8" 50°34'35.23"	15000	52.1	3170	3*	nd.
11.	22°3'32.8" 50°34'35.23"	80000	52	1779	194*	nd.
12.	22°3'32.8" 50°34'35.23"	38000	53.5	631	201*	nd.
13.	22°3'32.8" 50°34'35.23"	23000	47	6040	270*	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.

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

Signed by / Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data: 2022-06-23 09:23

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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1971/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)

Adres: STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/2,Powiat stalowowolski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-01

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 STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/2.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL) 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:**
   Bąbik Przemysław
   Pąpka Paweł

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze. Wokół instalacji miasto, budynki użyteczności publicznej, budynki mieszkalne.
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	2100	80010510v01 Kathrein	1	100	6	56.8	5599
2	900/1800	742265 Kathrein	1	100	6/6	56.8	6728
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	6/6	56.8	9998
4	2100	80010510v01 Kathrein	1	225	6	56.4	5599
5	900/1800	742265 Kathrein	1	225	6/7	56.4	6727
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	225	4/6	56.4	9997
7	2100	80010510v01 Kathrein	1	340	6	56.4	5599
8	900/1800	742265 Kathrein	1	340	7/8	56.4	6728
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	340	6/6	56.4	9998

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	3	52.1
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	194	52
3.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	631	VHLP1-38 Andrew	0.3	201	53.5
4.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	270	47

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono wystepowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz),niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz),linii radiowych (5GHz – 90GHz).Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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
2022-06-01	15:10-17:00	23.8	23.6	52.5	51.4

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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 WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 3°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'36.479" 22°3'32.04"
2	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 3°	2,0	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°34'36.84" 22°3'32.04"
3	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 3°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'37.56" 22°3'32.04"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°34'35.759" 22°3'32.76"
5	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	1,7	1,7	1,7	3.1	0.11	50°34'35.4" 22°3'33.48"
6	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.4	0.08	50°34'35.4" 22°3'34.919"
7	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	50°34'35.039" 22°3'36.359"
8	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 194°, 201° i 225°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'35.4" 22°3'32.04"
9	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'34.32" 22°3'31.68"
10	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'33.6" 22°3'31.32"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 201°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'34.68" 22°3'31.32"
12	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 201°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'34.32" 22°3'31.32"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'34.68" 22°3'30.959"
14	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'33.959" 22°3'29.879"
15	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'33.6" 22°3'29.519"

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 w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'35.759" 22°3'31.32"
17	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'35.759" 22°3'29.879"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'35.759" 22°3'28.799"
19	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	50°34'36.12" 22°3'31.68"
20	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'37.199" 22°3'30.959"
21	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°34'37.919" 22°3'30.959"
22	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	50°34'38.639" 22°3'30.239"
23	PPP na az. 355° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży pożarnej	2,0	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°34'38.28" 22°3'31.68"
24	PPP na az. 354° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży pożarnej	2,0	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	50°34'37.199" 22°3'31.32"
25	PPP na az. 41° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży pożarnej	2,0	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	50°34'37.199" 22°3'33.12"
26	PPP na az. 74° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	50°34'36.12" 22°3'35.639"
27	PPP na az. 118° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'34.32" 22°3'35.639"
28	PPP na az. 130° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'33.959" 22°3'35.279"
29	PPP na az. 231° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'35.039" 22°3'29.519"
30	PPP na az. 289° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 270°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'36.12" 22°3'29.519"
31	PPP na az. 318° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'37.199" 22°3'29.879"
32	DPP, 11 piętro budynku stacji, otwarte okno na korytarzu	2,0	**3,1**	**3,1**	**3,1**	5.6	0.2	50°34'36.12" 22°3'32.4"
-	GKP w odległości 730m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'31.44" 22°4'9.119"
-	GKP w odległości 693m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.4	0.08	50°34'19.559" 22°3'7.199"
-	GKP w odległości 675m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°34'56.639" 22°3'19.799"

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-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 3°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'36.479" 22°3'32.04"
2	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 3°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°34'36.84" 22°3'32.04"

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 43m od anteny radioliniowej az. 3°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'37.56" 22°3'32.04"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°34'35.759" 22°3'32.76"
5	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	50°34'35.4" 22°3'33.48"
6	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	50°34'35.4" 22°3'34.919"
7	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°34'35.039" 22°3'36.359"
8	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 194°, 201° i 225°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'35.4" 22°3'32.04"
9	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'34.32" 22°3'31.68"
10	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 194°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'33.6" 22°3'31.32"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 201°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'34.68" 22°3'31.32"
12	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 201°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'34.32" 22°3'31.32"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'34.68" 22°3'30.959"
14	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'33.959" 22°3'29.879"
15	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'33.6" 22°3'29.519"
16	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'35.759" 22°3'31.32"
17	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'35.759" 22°3'29.879"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'35.759" 22°3'28.799"
19	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°34'36.12" 22°3'31.68"
20	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'37.199" 22°3'30.959"
21	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°34'37.919" 22°3'30.959"
22	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°34'38.639" 22°3'30.239"
23	PPP na az. 355° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży pożarnej	2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°34'38.28" 22°3'31.68"
24	PPP na az. 354° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°34'37.199" 22°3'31.32"

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.

	pożarnej							
25	PPP na az. 41° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku straży pożarnej	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°34'37.199" 22°3'33.12"
26	PPP na az. 74° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	2,0	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°34'36.12" 22°3'35.639"
27	PPP na az. 118° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'34.32" 22°3'35.639"
28	PPP na az. 130° w odległości 73m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'33.959" 22°3'35.279"
29	PPP na az. 231° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'35.039" 22°3'29.519"
30	PPP na az. 289° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 270°, narożnik budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'36.12" 22°3'29.519"
31	PPP na az. 318° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'37.199" 22°3'29.879"
32	DPP, 11 piętro budynku stacji, otwarte okno na korytarzu	2,0	**0.008**	**0.008**	0.008	0.015	0.2	50°34'36.12" 22°3'32.4"
-	GKP w odległości 730m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'31.44" 22°4'9.119"
-	GKP w odległości 693m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	50°34'19.559" 22°3'7.199"
-	GKP w odległości 675m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°34'56.639" 22°3'19.799"

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
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
[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-05: 29.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 27.6% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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.

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 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).
5)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-06-13
13:37

Sprawozdanie autoryzował:

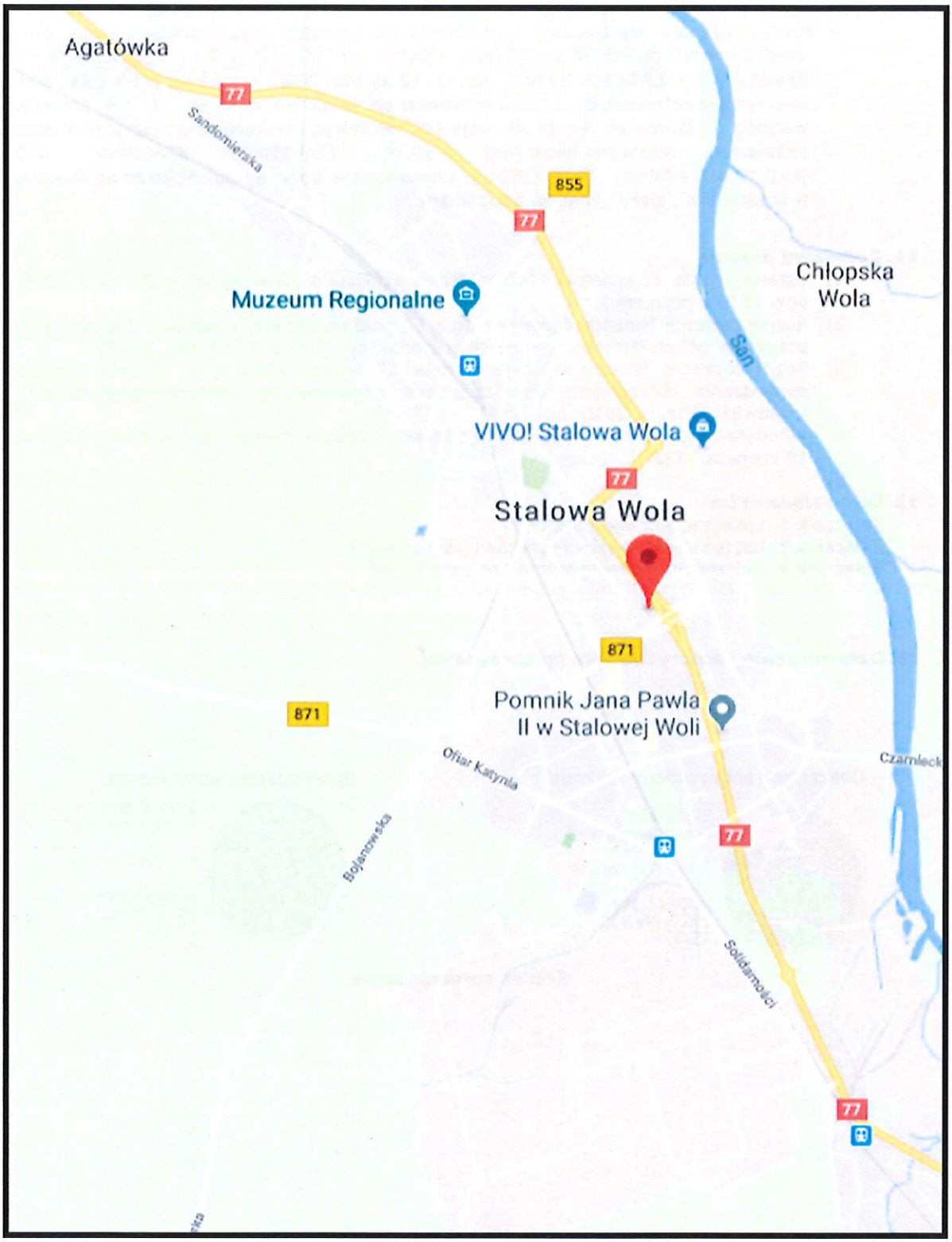
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

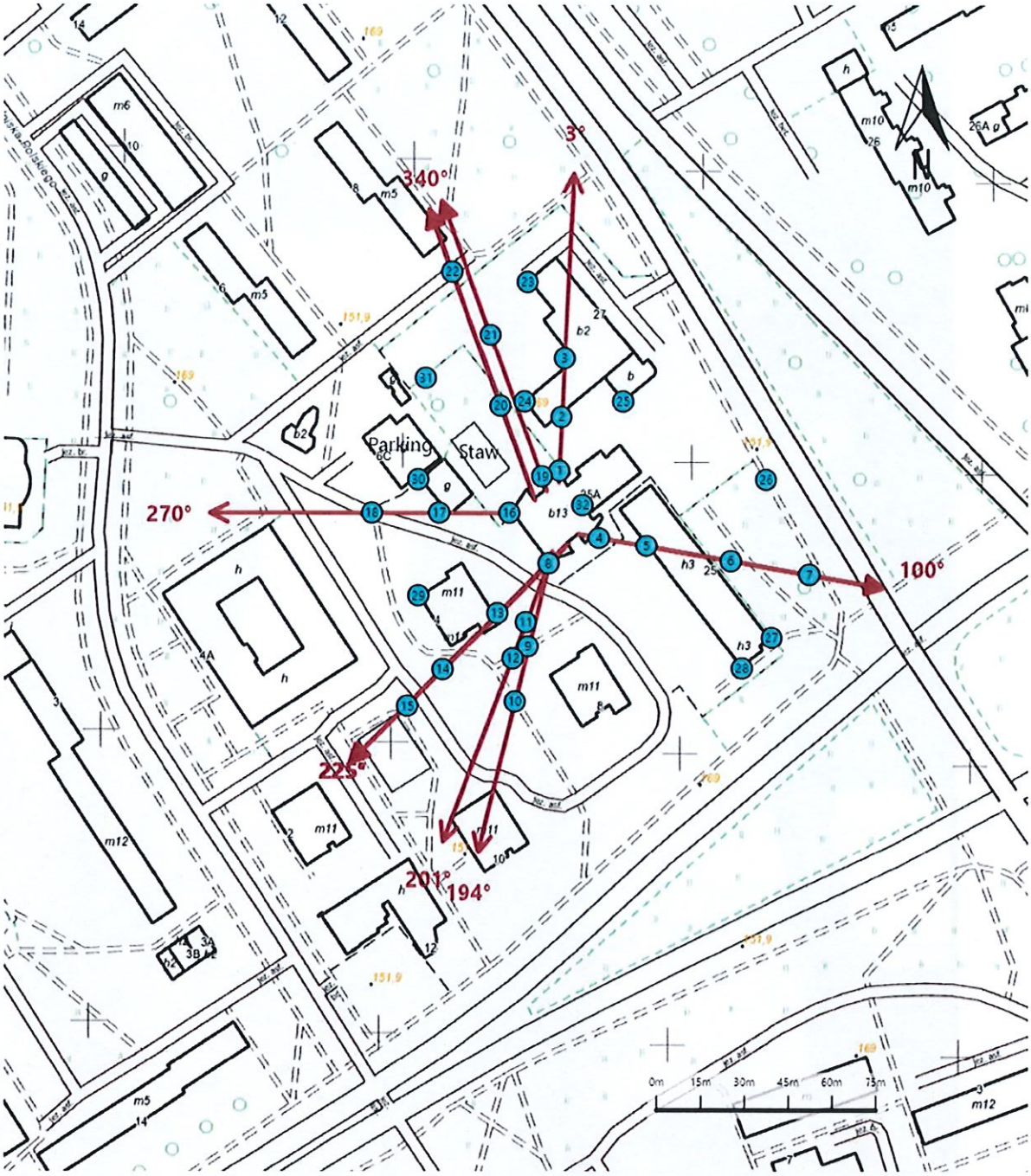
Date / Data:
2022-06-22
07:08

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. 1903 (24105NI) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)** Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL (24105N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radiolniowych

Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1903 (24105NI) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)** Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej