

Katowice, dn. 2025-12-10

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

Starosta Stalowowski
Starostwo Powiatowe 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. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)** zlokalizowanej w miejscowości STALOWA WOLA, ul. ALEJE JANA PAWŁA II 25a. 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. 2024 poz. 54), 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.	18697
2.	40286
3.	80380
4.	18697
5.	40286
6.	80380

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	40286
8.	18697
9.	80380
10.	1779
11.	631
12.	4084/6310

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

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°3'32.5" 50°34'35.7"	800/900/2600	56.8	18697	100	2-12/2-12/ 2-12
2.	22°3'32.5" 50°34'35.7"	1800/2100	56.8	40286	100	0-10/0-10
3.	22°3'32.5" 50°34'35.6"	3600	56.8	80380	100	-2-13
4.	22°3'32.1" 50°34'35.5"	800/900/2600	56.4	18697	225	2-12/2-12/ 2-12
5.	22°3'32.2" 50°34'35.5"	1800/2100	56.4	40286	225	0-10/0-10
6.	22°3'32.1" 50°34'35.6"	3600	56.4	80380	225	-2-13
7.	22°3'31.9" 50°34'36.1"	1800/2100	56.4	40286	340	0-10/0-10
8.	22°3'31.7" 50°34'36"	800/900/2600	56.4	18697	340	2-12/2-12/ 2-12
9.	22°3'31.7" 50°34'36"	3600	56.4	80380	340	-2-13
10.	22°3'31.9" 50°34'35.4"	80000	52	1779	193*	nd.
11.	22°3'31.9" 50°34'35.4"	38000	53.5	631	201*	nd.
12.	22°3'31.4" 50°34'35.8"	23000/80000	47	4084/6310	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:

Paulina Ciesielska

Date / Data:
2025-12-10 14:43



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3184/2025/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, ALEJE JANA PAWŁA II 25a, Powiat stalowowolski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-04

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.

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, ALEJE JANA PAWŁA II 25a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Supernak Jacek
Stanisławek Jakub

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 w budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	100	2-12**/2-12**/2-12**	56.8	18697
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	100	0-10**/0-10**	56.8	40286
3	3600	AAU5356 Huawei	1	100	-2-13**	56.8	80380
4	800/900/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	225	2-12**/2-12**/2-12**	56.4	18697
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	225	0-10**/0-10**	56.4	40286
6	3600	AAU5356 Huawei	1	225	-2-13**	56.4	80380
7	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	340	0-10**/0-10**	56.4	40286
8	800/900/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	340	2-12**/2-12**/2-12**	56.4	18697
9	3600	AAU5356 Huawei	1	340	-2-13**	56.4	80380

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	193	52
2.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	631	VHLP1-38 Andrew	0.3	201	53.5
3.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	270	47

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (108MHz-470MHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

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

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), 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 [%]	
2025-12-04	09:30-11:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.1	6.3	70.1	68.9

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-10	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030449

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/387/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-33	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4- L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-09	Sonda SW-10	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 11, Aleje Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°34'35.8" 22°3'31.7"
2	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 11, Aleje Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'35.4" 22°3'32.4"
3	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 2, Aleje Jana Pawła II 25, Stalowa Wola	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'35.0" 22°3'35.3"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 2, Aleje Jana Pawła II 25, Stalowa Wola	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'34.7" 22°3'34.6"
5	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'35.4" 22°3'33.1"
6	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°34'35.0" 22°3'37.8"
-	GKP w odległości poziomej 209m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°34'34.3" 22°3'42.8"
-	GKP w odległości poziomej 421m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'33.2" 22°3'53.6"
9	DPP - na zewnętrznej klatce schodowej, Aleje Jana Pawła II 25a, poziom 2 piętra	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°34'36.1" 22°3'32.8"
10	DPP - za trwale zamkniętym oknem korytarza PSP, piętro 1, Aleje Jana Pawła II 27, Stalowa Wola	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'36.8" 22°3'31.7"
11	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Wojska Polskiego 8, Stalowa Wola	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°34'39.0" 22°3'29.9"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°34'37.2" 22°3'31.0"
13	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°34'38.6" 22°3'30.2"
-	GKP w odległości poziomej 158m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°34'40.8" 22°3'29.2"
15	DPP - na tarasie biura, piętro 1, Wojska Polskiego 6d, Stalowa Wola	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°34'36.5" 22°3'29.9"
16	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 42, piętro 10, Wojska Polskiego 4, Stalowa Wola	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.13	50°34'34.7" 22°3'31.0"
17	DPP - na balkonie mieszkania 41, piętro 10, K. E. N. 8, Stalowa Wola	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	50°34'34.3" 22°3'32.8"
18	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 45, piętro 9, Wojska Polskiego 2, Stalowa Wola	2.0	3.2	3.2	3.2	4.2	0.15	50°34'32.9" 22°3'28.1"
19	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°34'35.0" 22°3'31.3"
20	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°34'33.6" 22°3'29.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP w odległości poziomej 152m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'32.2" 22°3'26.6"
22	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°34'35.8" 22°3'30.6"
23	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'35.8" 22°3'29.2"
24	GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 193° i az. 201°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°34'35.0" 22°3'31.7"
25	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 193°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'33.6" 22°3'31.3"
26	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 201°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°34'33.6" 22°3'31.0"
27	PKP na az. 354° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'37.9" 22°3'31.3"
28	PKP na az. 8° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'39.0" 22°3'32.4"
29	PKP na az. 23° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'38.3" 22°3'33.1"
30	PKP na az. 57° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'36.8" 22°3'35.3"
31	PKP na az. 72° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°34'36.1" 22°3'35.6"
32	PKP na az. 86° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'35.8" 22°3'36.0"
33	PKP na az. 114° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°34'34.3" 22°3'37.1"
34	PKP na az. 128° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°34'34.7" 22°3'34.2"
35	PKP na az. 143° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'34.0" 22°3'34.6"
36	PKP na az. 182° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'33.2" 22°3'32.0"
37	PKP na az. 211° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°34'34.3" 22°3'31.0"
38	PKP na az. 239° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'34.7" 22°3'29.5"
39	PKP na az. 253° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'35.0" 22°3'29.2"
40	PKP na az. 268° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°34'35.4" 22°3'28.8"
41	PKP na az. 297° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°34'36.8" 22°3'29.2"
42	PKP na az. 312° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°34'37.2" 22°3'29.9"
43	PKP na az. 326° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°34'37.6" 22°3'29.9"
-	GKP w odległości poziomej 381m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	50°34'47.6" 22°3'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 413m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°34'26.0" 22°3'17.3"

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

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-09	Sonda SW-10	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 11, Aleje Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°34'35.8" 22°3'31.7"
2	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 11, Aleje Jana Pawła II 25a, Stalowa Wola	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'35.4" 22°3'32.4"
3	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 2, Aleje Jana Pawła II 25, Stalowa Wola	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'35.0" 22°3'35.3"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 2, Aleje Jana Pawła II 25, Stalowa Wola	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'34.7" 22°3'34.6"
5	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'35.4" 22°3'33.1"
6	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'35.0" 22°3'37.8"
-	GKP w odległości poziomej 209m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°34'34.3" 22°3'42.8"
-	GKP w odległości poziomej 421m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'33.2" 22°3'53.6"
9	DPP - na zewnętrznej klatce schodowej, Aleje Jana Pawła II 25a, poziom 2 piętra	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'36.1" 22°3'32.8"
10	DPP - za trwale zamkniętym oknem korytarza PSP, piętro 1, Aleje Jana Pawła II 27, Stalowa Wola	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'36.8" 22°3'31.7"
11	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Wojska Polskiego 8, Stalowa Wola	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°34'39.0" 22°3'29.9"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'37.2" 22°3'31.0"
13	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'38.6" 22°3'30.2"
-	GKP w odległości poziomej 158m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°34'40.8" 22°3'29.2"
15	DPP - na tarasie biura, piętro 1, Wojska Polskiego 6d, Stalowa Wola	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°34'36.5" 22°3'29.9"
16	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 42, piętro 10, Wojska Polskiego 4, Stalowa Wola	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	50°34'34.7" 22°3'31.0"
17	DPP - na balkonie mieszkania 41, piętro 10, K. E. N. 8, Stalowa Wola	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	50°34'34.3" 22°3'32.8"
18	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 45, piętro 9, Wojska Polskiego 2, Stalowa Wola	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	50°34'32.9" 22°3'28.1"
19	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°34'35.0" 22°3'31.3"
20	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°34'33.6" 22°3'29.2"
-	GKP w odległości poziomej 152m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'32.2" 22°3'26.6"
22	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°34'35.8" 22°3'30.6"
23	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'35.8" 22°3'29.2"
24	GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 193° i az. 201°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'35.0" 22°3'31.7"
25	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 193°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'33.6" 22°3'31.3"
26	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 201°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°34'33.6" 22°3'31.0"
27	PKP na az. 354° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'37.9" 22°3'31.3"
28	PKP na az. 8° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'39.0" 22°3'32.4"
29	PKP na az. 23° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'38.3" 22°3'33.1"
30	PKP na az. 57° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'36.8" 22°3'35.3"
31	PKP na az. 72° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°34'36.1" 22°3'35.6"

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.

32	PKP na az. 86° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'35.8" 22°3'36.0"
33	PKP na az. 114° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°34'34.3" 22°3'37.1"
34	PKP na az. 128° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°34'34.7" 22°3'34.2"
35	PKP na az. 143° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'34.0" 22°3'34.6"
36	PKP na az. 182° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'33.2" 22°3'29.0"
37	PKP na az. 211° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°34'34.3" 22°3'31.0"
38	PKP na az. 239° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'34.7" 22°3'29.5"
39	PKP na az. 253° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'35.0" 22°3'29.2"
40	PKP na az. 268° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'35.4" 22°3'28.8"
41	PKP na az. 297° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'36.8" 22°3'29.2"
42	PKP na az. 312° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°34'37.2" 22°3'29.9"
43	PKP na az. 326° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'37.6" 22°3'29.9"
-	GKP w odległości poziomej 381m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	50°34'47.6" 22°3'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 413m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°34'26.0" 22°3'17.3"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 50 i 51, piętro 10 pod adresem Wojska Polskiego 2, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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 SW-09: 31% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-10: 30.2% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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.

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 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Jowita Jakubowska

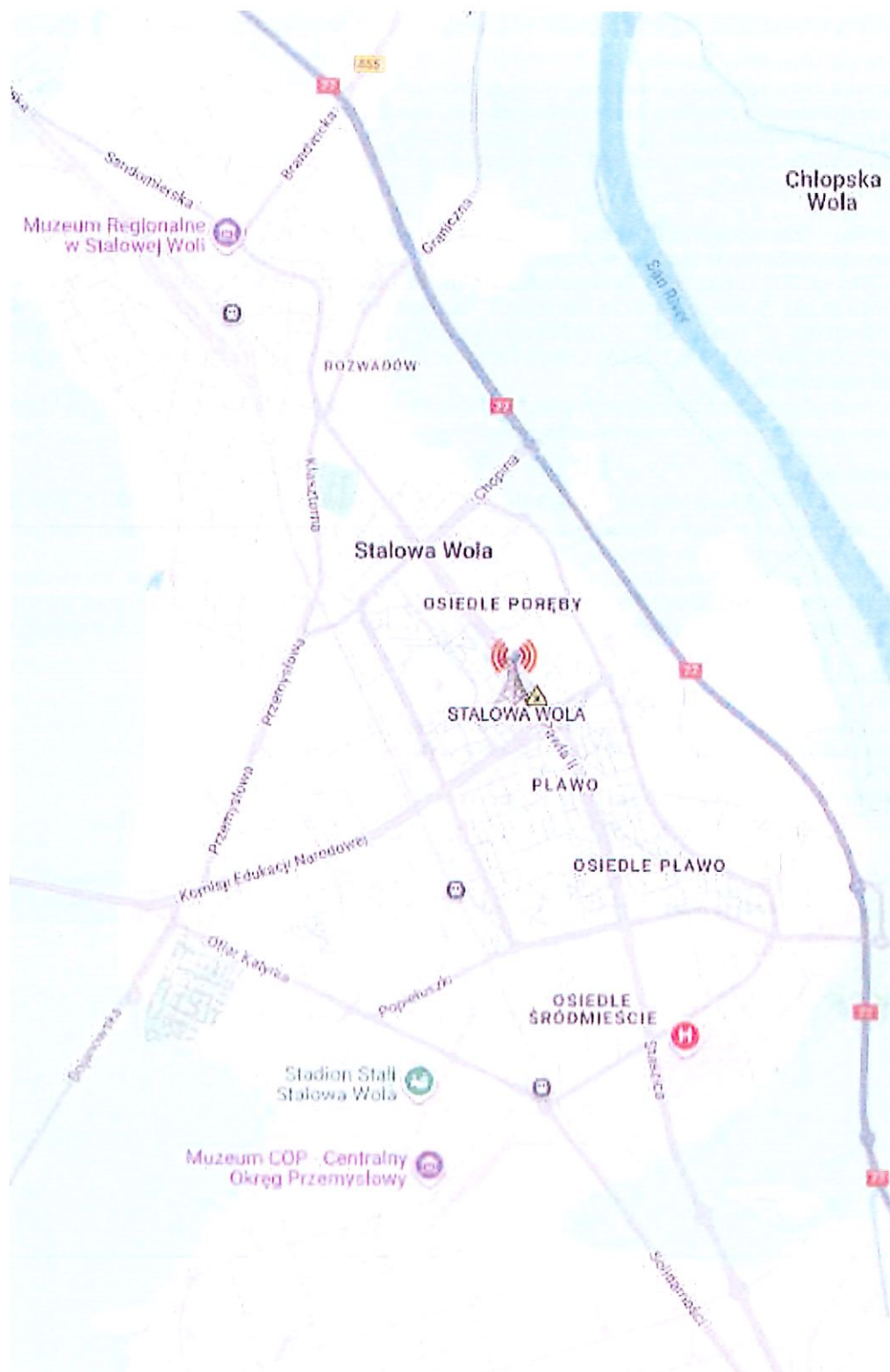
Date / Data:
2025-12-10 00:43

BARBARA
STELMASZYK

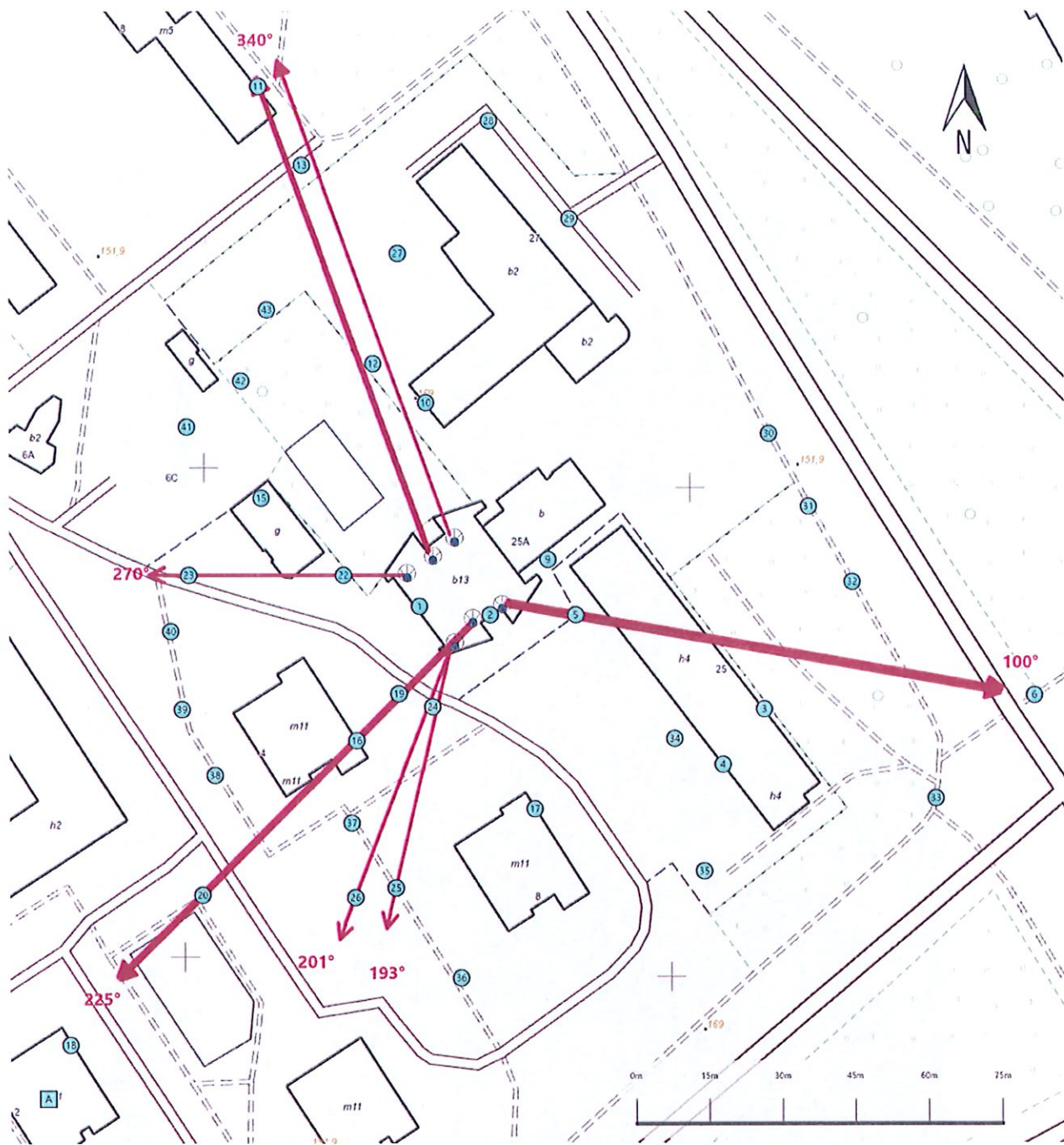
Elektronicznie podpisany
przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2025.12.10 12:22:50
+01'00'




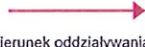




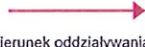




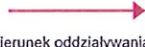

Koniec sprawozdania

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)</p>
Lokalizacja instalacji	



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL (24105N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <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 liniowych</td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten liniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten liniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)

Dokumentacja fotograficzna