

Warszawa, dn. 2025-05-19

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszczyk
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

RPW/45731/2025

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Mińskiego
Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

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 **5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11)** zlokalizowanej w miejscowości MIŃSK MAZOWIECKI, ul. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11. 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.	53553
2.	15383
3.	40286
4.	53553
5.	15383
6.	40286
7.	53553
8.	15383
9.	40286

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.	21°33'29.7" 52°10'48.4"	3600	24	53553	60	0-10
2.	21°33'29.7" 52°10'48.4"	800/900/2600	27	15383	60	0-10/0-10/ 2-10
3.	21°33'29.6" 52°10'48.4"	1800/2100	27	40286	60	0-10/0-10
4.	21°33'29.7" 52°10'48.4"	3600	24	53553	180	0-10
5.	21°33'29.7" 52°10'48.4"	800/900/2600	27	15383	180	0-10/0-10/ 2-10
6.	21°33'29.6" 52°10'48.4"	1800/2100	27	40286	180	0-10/0-10
7.	21°33'29.6" 52°10'48.4"	3600	24	53553	300	0-10
8.	21°33'29.6" 52°10'48.4"	800/900/2600	27	15383	300	0-10/0-10/ 2-10
9.	21°33'29.6" 52°10'48.4"	1800/2100	27	40286	300	0-10/0-10

*) 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:

- Pełnomocnictwo
- Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
- Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

- a/a
- adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Druszcz

Date / Data: 2025-
05-19 22:29



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 1054/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11)
Adres: MIŃSK MAZOWIECKI, TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11, Powiat miński,
WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-05-09

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 MIŃSK MAZOWIECKI, TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Stanilewicz Tomasz
Białowąs 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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AAU5356 Huawei	1	60	0-10**	24	53553
2	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/2-10**	27	15383
3	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	60	0-10**/0-10**	27	40286
4	3600	AAU5356 Huawei	1	180	0-10**	24	53553
5	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/2-10**	27	15383
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	180	0-10**/0-10**	27	40286
7	3600	AAU5356 Huawei	1	300	0-10**	24	53553
8	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	300	0-10**/0-10**/2-10**	27	15383
9	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	300	0-10**/0-10**	27	40286

* wskazane wartości kąta pochylenia 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-05-09	10:20-12:00	8.0	10.3	50.0	45.0

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 zlecniodawcę, 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-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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.

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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	2.0	1.4	2.1	0.08	52°10'48.4" 21°33'29.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pokój 200, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'48.7" 21°33'29.5"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	2.0	1.7	2.6	0.09	52°10'48.7" 21°33'30.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'48.7" 21°33'30.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2/2, Kościuszki 8, Mińsk Mazowiecki	2.0	6.2	9.4	0.33	52°10'49.1" 21°33'27.4"
6	PKP - W oknie garażu	2.0	1.5	2.3	0.08	52°10'49.4" 21°33'26.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Kościuszki 6, Mińsk Mazowiecki	2.0	2.5	3.8	0.13	52°10'50.2" 21°33'28.4"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Kościuszki 6/11, Mińsk Mazowiecki	2.0	2.0	3	0.11	52°10'49.8" 21°33'29.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza przychodni, piętro 4/4, Kościuszki 9, Mińsk Mazowiecki	2.0	4.5	6.8	0.24	52°10'49.4" 21°33'30.6"
10	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, na parterze, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'49.4" 21°33'33.1"
11	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, na parterze, Konstytucji 3 maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'49.4" 21°33'32.8"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Konstytucji 3 Maja 4, Mińsk Mazowiecki	2.0	1.5	2.3	0.08	52°10'50.5" 21°33'35.6"

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.

13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarza, piętro 2/2, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'50.5" 21°33'35.3"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	2.0	7.8	11.8	0.42	52°10'50.2" 21°33'33.8"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3/3, Stefana Okrzei 10, Mińsk Mazowiecki	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'47.3" 21°33'32.4"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Stefana Okrzei 13, Mińsk Mazowiecki	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'46.9" 21°33'29.5"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarza, piętro 2/2, Kościuszki 13, Mińsk Mazowiecki	2.0	3.4	5.1	0.18	52°10'47.3" 21°33'28.4"
18	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°10'49.1" 21°33'31.3"
19	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'50.5" 21°33'36.0"
20	PKP na az. 17° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'50.5" 21°33'30.6"
21	PKP na az. 46° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°10'49.1" 21°33'31.0"
22	PKP na az. 74° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°10'48.7" 21°33'32.0"
23	PKP na az. 103° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°10'48.4" 21°33'31.0"
24	PKP na az. 137° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°10'47.6" 21°33'30.6"
25	PKP na az. 152° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°10'47.3" 21°33'30.6"
26	PKP na az. 166° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°10'46.9" 21°33'30.2"
27	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'44.8" 21°33'29.5"
28	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'44.0" 21°33'29.5"
29	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°10'48.0" 21°33'29.5"

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

30	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°10'47.3" 21°33'29.5"
31	PKP na az. 194° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°10'47.3" 21°33'29.2"
32	PKP na az. 223° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	3	0.11	52°10'46.9" 21°33'27.4"
33	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°10'48.7" 21°33'29.2"
34	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°10'49.4" 21°33'27.0"
-	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'50.5" 21°33'23.8"
36	PKP na az. 257° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	3	0.11	52°10'48.0" 21°33'26.3"
37	PKP na az. 272° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°10'48.4" 21°33'27.0"
38	PKP na az. 286° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°10'49.1" 21°33'26.3"
39	PKP na az. 314° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°10'49.8" 21°33'27.4"
40	PKP na az. 328° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	3	0.11	52°10'49.8" 21°33'28.1"
41	PKP na az. 343° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°10'50.5" 21°33'28.8"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'52.0" 21°33'39.6"
-	GKP w odległości poziomej 278m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'39.4" 21°33'29.5"
-	GKP w odległości poziomej 271m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'52.7" 21°33'17.3"

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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'48.4" 21°33'29.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pokój 200, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'48.7" 21°33'29.5"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.005	0.007	0.09	52°10'48.7" 21°33'30.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, Kościuszki 11, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'48.7" 21°33'30.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 2/2, Kościuszki 8, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.016	0.025	0.34	52°10'49.1" 21°33'27.4"
6	PKP - W oknie garażu	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'49.4" 21°33'26.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Kościuszki 6, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.007	0.01	0.14	52°10'50.2" 21°33'28.4"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Kościuszki 6/11, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'49.8" 21°33'29.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza przychodni, piętro 4/4, Kościuszki 9, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.012	0.018	0.25	52°10'49.4" 21°33'30.6"
10	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, na parterze, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'49.4" 21°33'33.1"
11	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, na parterze, Konstytucji 3 maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'49.4" 21°33'32.8"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Konstytucji 3 Maja 4, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'50.5" 21°33'35.6"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarza, piętro 2/2, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'50.5" 21°33'35.3"

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.

14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, Konstytucji 3 Maja 2, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.021	0.031	0.43	52°10'50.2" 21°33'33.8"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3/3, Stefana Okrzei 10, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'47.3" 21°33'32.4"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Stefana Okrzei 13, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'46.9" 21°33'29.5"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarza, piętro 2/2, Kościuszki 13, Mińsk Mazowiecki	2.0	0.009	0.014	0.19	52°10'47.3" 21°33'28.4"
18	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°10'49.1" 21°33'31.3"
19	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'50.5" 21°33'36.0"
20	PKP na az. 17° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'50.5" 21°33'30.6"
21	PKP na az. 46° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°10'49.1" 21°33'31.0"
22	PKP na az. 74° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°10'48.7" 21°33'32.0"
23	PKP na az. 103° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°10'48.4" 21°33'31.0"
24	PKP na az. 137° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°10'47.6" 21°33'30.6"
25	PKP na az. 152° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°10'47.3" 21°33'30.6"
26	PKP na az. 166° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°10'46.9" 21°33'30.2"
27	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'44.8" 21°33'29.5"
28	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'44.0" 21°33'29.5"
29	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°10'48.0" 21°33'29.5"
30	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.008	0.12	52°10'47.3" 21°33'29.5"
31	PKP na az. 194° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°10'47.3" 21°33'29.2"

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.

32	PKP na az. 223° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'46.9" 21°33'27.4"
33	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°10'48.7" 21°33'29.2"
34	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°10'49.4" 21°33'27.0"
-	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'50.5" 21°33'23.8"
36	PKP na az. 257° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'48.0" 21°33'26.3"
37	PKP na az. 272° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°10'48.4" 21°33'27.0"
38	PKP na az. 286° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°10'49.1" 21°33'26.3"
39	PKP na az. 314° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'49.8" 21°33'27.4"
40	PKP na az. 328° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'49.8" 21°33'28.1"
41	PKP na az. 343° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°10'50.5" 21°33'28.8"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'52.0" 21°33'39.6"
-	GKP w odległości poziomej 278m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'39.4" 21°33'29.5"
-	GKP w odległości poziomej 271m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°10'52.7" 21°33'17.3"

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: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 7,9 pod adresem Ul. Kościuszki 8, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 20, 17 pod adresem Ul. Kościuszki 6, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 16 pod adresem Ul. Kościuszki 6, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Konstytucji 3 Maja 4, z powodu braku mieszkańców
E	W mieszkaniach nr 312, 315, 316, 215 pod adresem Ul. Konstytucji 3 Maja 2, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Okrzei 12B, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
G	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Okrzei 12A, z powodu braku mieszkańców
H	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Okrzei 12C, z powodu braku mieszkańców
I	W budynku usługowym pod adresem Ul. Okrzei 13, z powodu Brak zgody na wykonanie pomiarów na piętrze

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.

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 5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11), dopuszczalne poziomy pole 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 (Dz.U. 2024 poz. 54 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:

Karolina Katarzyna
Palacios

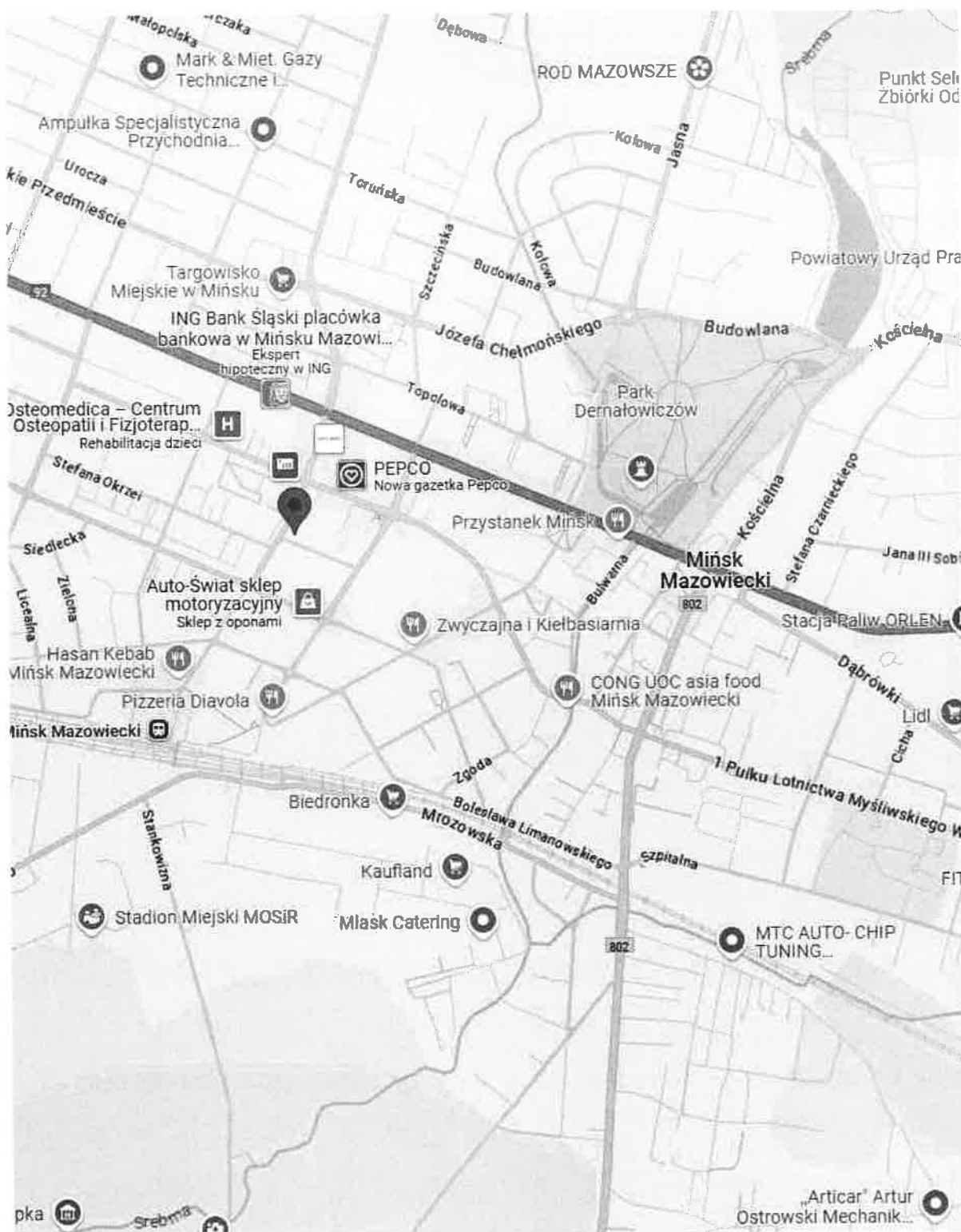
Date / Data: 2025-
05-14 10:15

Koniec sprawozdania

**Barbara
Stelmaszyk**

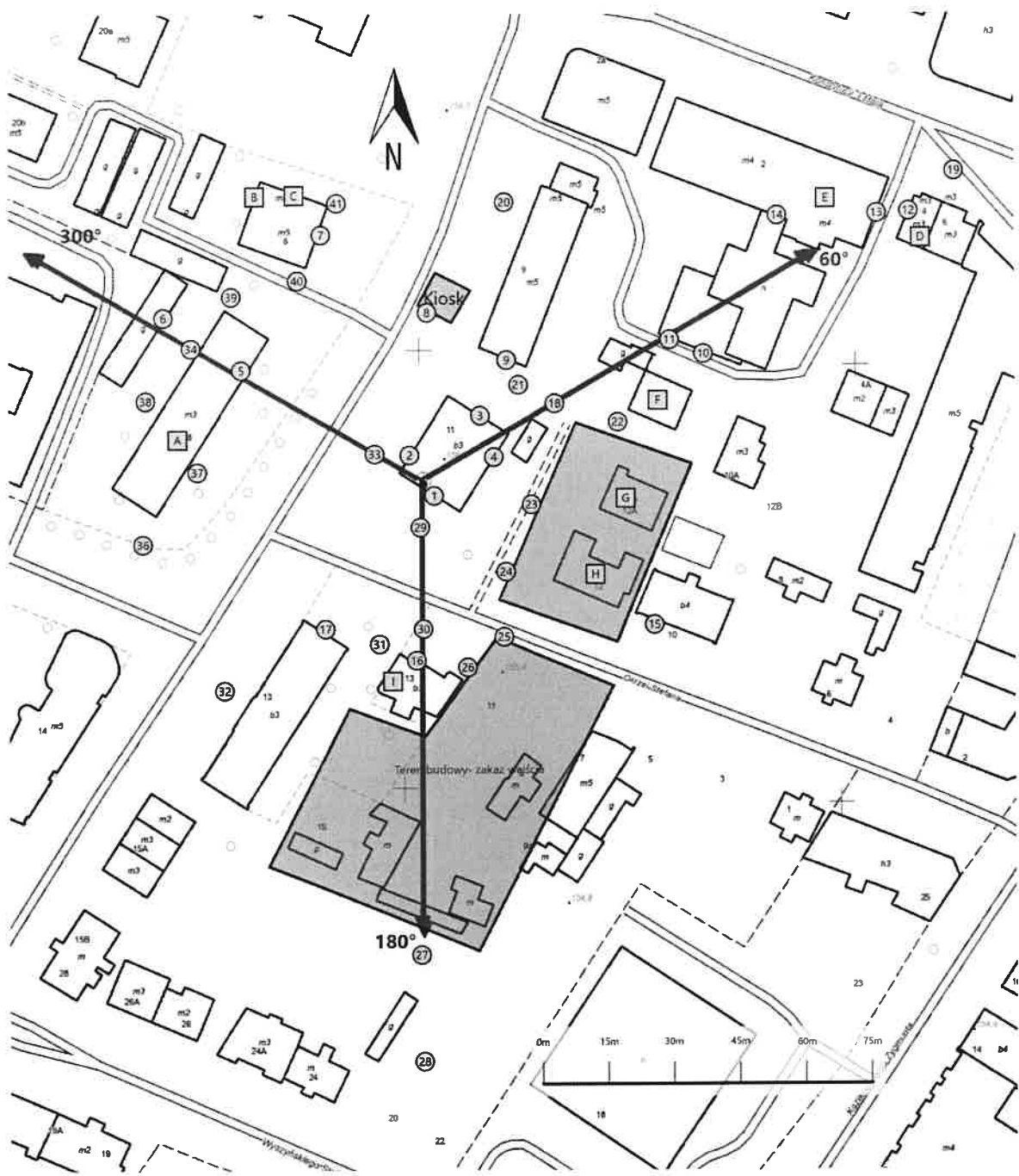
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.05.15 12:22:39
+02'00'

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.
(80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11 (80223N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten liniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
(80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11)
Dokumentacja fotograficzna