

Warszawa, dn. 2023-03-28

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

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. 2022 poz. 2556).

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 **1114 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM** zlokalizowanej w miejscowości MIŃSK MAZOWIECKI, TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11 DZ.1879/1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5499
2.	7143
3.	5499
4.	7143
5.	5499
6.	7143

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°33'29.71" 52°10'48.43"	800/900	27	5499	60	3/3
2.	21°33'29.72" 52°10'48.42"	1800/2100/2600	27	7143	60	3/3/3
3.	21°33'29.68" 52°10'48.36"	800/900	27	5499	180	1/1
4.	21°33'29.66" 52°10'48.36"	1800/2100/2600	27	7143	180	2/2/2
5.	21°33'29.56" 52°10'48.4"	800/900	27	5499	300	1/1
6.	21°33'29.57" 52°10'48.41"	1800/2100/2600	27	7143	300	2/2/2

*) 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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-03-28
15:26



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 5782/2022/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 DZ.1879/1, Powiat miński, WOJ.
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-17

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:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości MIŃSK MAZOWIECKI, TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11 DZ.1879/1.

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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Stanilewicz Tomasz
Dudziński Adam

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.

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	800/900	ADU4518R9 Huawei	1	60	3/3	27	5499
2	1800/2100/2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	60	3/3/3	27	7143
3	800/900	ADU4518R9 Huawei	1	180	1/1	27	5499
4	1800/2100/2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	180	2/2/2	27	7143
5	800/900	ADU4518R9 Huawei	1	300	1/1	27	5499
6	1800/2100/2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	300	2/2/2	27	7143

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

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-2600MHz), 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.

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. 2022, poz. 1657), 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-02-17	09:00-10:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.4	3.5	66.0	66.0

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 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
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41,4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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 W_{ME}^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	52°10'48.7" 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.

2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	52°10'48.7" 21°33'28.1"
3	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	52°10'49.1" 21°33'27.7"
4	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'49.4" 21°33'26.6"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'49.8" 21°33'25.6"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°10'49.1" 21°33'31.3"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'49.4" 21°33'32.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	2	0.07	52°10'48.0" 21°33'29.5"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°10'47.3" 21°33'29.5"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'46.6" 21°33'29.5"
11	PPP w wejściu do budynku	2.0	1.3	2	0.07	52°10'46.9" 21°33'27.4"
12	PPP w płaszczyźnie okna parterowego budynku	2.0	1.5	2.3	0.08	52°10'47.3" 21°33'28.8"
13	PPP w płaszczyźnie okna parterowego budynku mieszkalnego	0.3-2.0	1.2	1.8	0.07	52°10'48.4" 21°33'27.0"
14	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	1.2	1.8	0.07	52°10'50.2" 21°33'28.4"
15	PPP w wejściu do przychodni lekarskiej ul. Kościuszki 9b	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'50.5" 21°33'31.0"
16	PPP w wejściu do Topazu	2.0	1.8	2.7	0.1	52°10'49.8" 21°33'32.4"
17	PPP w wejściu do biura rachunkowego	2.0	1.9	2.9	0.1	52°10'46.9" 21°33'29.9"
18	PPP wejściu do budynku ul. Okrzei 7	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'46.6" 21°33'32.0"
19	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'51.6" 21°33'38.9"
"	GKP w odległości 277m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'39.4" 21°33'29.5"
21	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'52.0" 21°33'19.4"
"	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°10'52.7" 21°33'17.6"

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.

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 W _{MH} ¹	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'48.7" 21°33'29.2"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'48.7" 21°33'28.1"
3	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'49.1" 21°33'27.7"
4	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'49.4" 21°33'26.6"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'49.8" 21°33'25.6"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'49.1" 21°33'31.3"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'49.4" 21°33'32.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'48.0" 21°33'29.5"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'47.3" 21°33'29.5"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'46.6" 21°33'29.5"
11	PPP w wejściu do budynku	2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'46.9" 21°33'27.4"
12	PPP w płaszczyźnie okna parterowego budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	52°10'47.3" 21°33'28.8"
13	PPP w płaszczyźnie okna parterowego budynku mieszkalnego	0.3-2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'48.4" 21°33'27.0"
14	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	0.003	0.005	0.07	52°10'50.2" 21°33'28.4"
15	PPP w wejściu do przychodni lekarskiej ul. Kościuszki 9b	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'50.5" 21°33'31.0"
16	PPP w wejściu do Topazu	2.0	0.005	0.007	0.1	52°10'49.8" 21°33'32.4"
17	PPP w wejściu do biura rachunkowego	2.0	0.005	0.008	0.11	52°10'46.9" 21°33'29.9"
18	PPP wejściu do budynku ul. Okrzei 7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'46.6" 21°33'32.0"
19	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'51.6" 21°33'38.9"

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 277m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'39.4" 21°33'29.5"
21	GKP w odległości 224m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'52.0" 21°33'19.4"
	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°10'52.7" 21°33'17.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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 pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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.

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:

Mateusz
Zebrowski

Date / Data:
2023-03-10 15:11

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

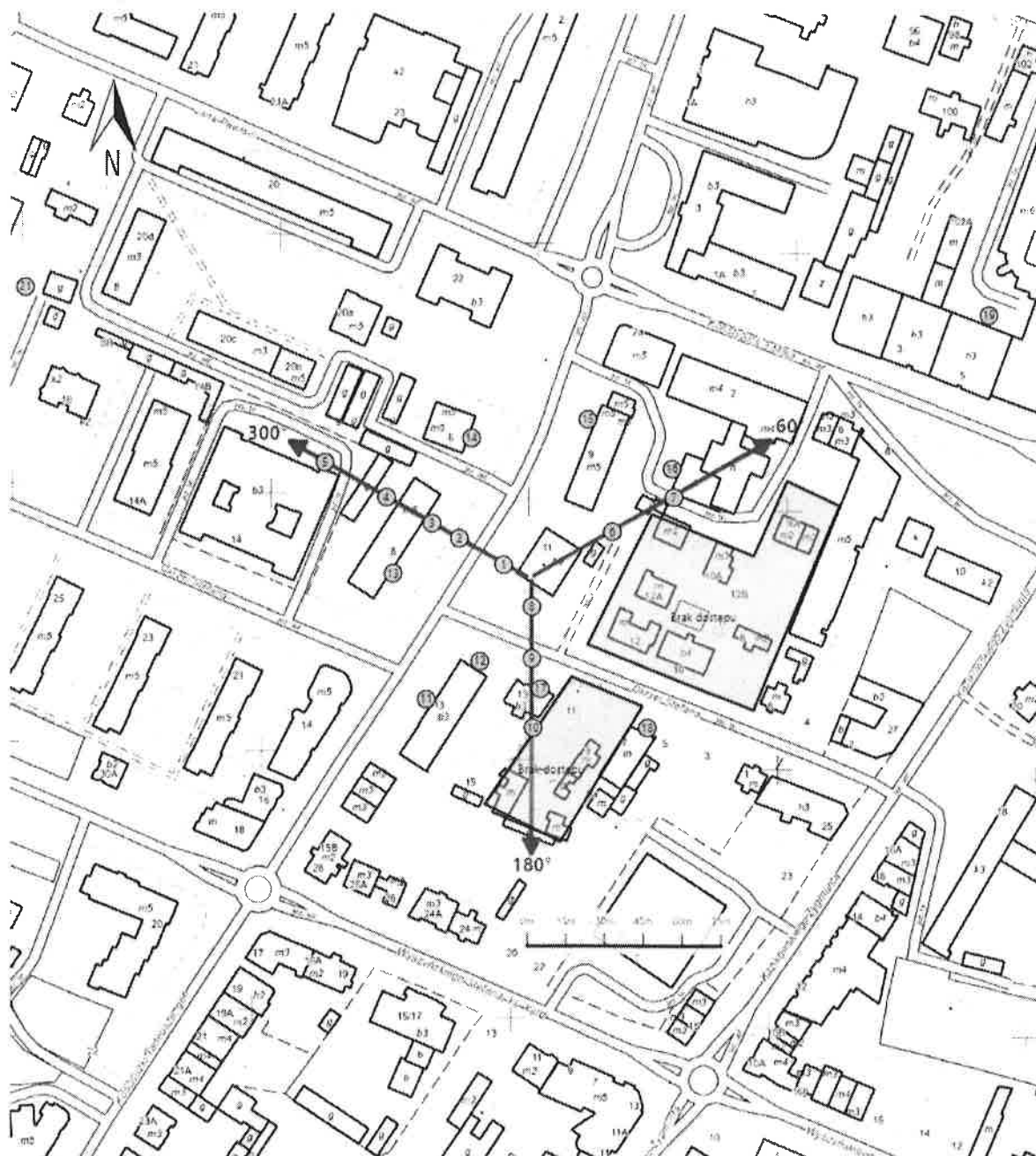
Date / Data: 2023-
03-10 15:13




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. 5150 (80223N!) MIŃSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11) Lokalizacja stacji
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZKI11 (80223N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radiolinowych</p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5150 (80223N!) MINSK_CENTRUM (WWA_MINSKMAZO_KOSCIUSZK11)

Dokumentacja fotograficzna