

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-02-07

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU (84-100 PUCK (MIASTO), WOJ. POMORSKIE)

INFORMACJA

40604 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 30606 (40604N!) GGD_GDY尼亚_WIEJSKA1 zlokalizowanej w miejscowości POGÓRZE, ul. WIEJSKA 1.

Załączniki:

1. [N!40604 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [40604_8848_2024_OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL](#) [_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL elektroniczne poswiadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8250_2024_zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2025-02-07T20:28:19.206+01:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2025-02-07

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Starosta Powiatu Puckiego
Starostwo Powiatowe w Pucku
ul. E. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **30606 (40604N!) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1** zlokalizowanej w miejscowości POGÓRZE, ul. WIEJSKA 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. 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.	18727
2.	11938
3.	47886
4.	18727
5.	11938
6.	47886
7.	18727
8.	11938
9.	47886

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	296
11.	14
12.	14
13.	708

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.	18°28'47" 54°33'46.3"	900/1800/2100	23.8	18727	75	0-14/0-10/ 0-10
2.	18°28'47" 54°33'46.3"	800/2600	23.8	11938	75	0-10/2-10
3.	18°28'47" 54°33'46.3"	3600	23.8	47886	75	4-10
4.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	900/1800/2100	23.8	18727	195	0-14/0-10/ 0-10
5.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	800/2600	23.8	11938	195	0-10/2-10
6.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	3600	23.8	47886	195	4-10
7.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	900/1800/2100	23.8	18727	315	0-14/0-10/ 0-10
8.	18°28'46.9" 54°33'46.4"	800/2600	23.8	11938	315	0-10/2-10
9.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	3600	23.8	47886	315	4-10
10.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	32000	26	296	8*	nd.
11.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	38000	26	14	81*	nd.
12.	18°28'46.9" 54°33'46.3"	38000	25.8	14	248*	nd.
13.	18°28'47" 54°33'46.3"	80000	26	708	338*	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:

Date / Data: 2025-
02-07 17:51



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 8848/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 30606 (40604N!) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1
Adres: POGÓRZE, WIEJSKA 1, Powiat pucki, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-04

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:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POGÓRZE, WIEJSKA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30606 (40604N!) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1 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:

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji zabudowania usługowe.

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 zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Ilość anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	75	0-14**/0-10**/0-10**	23.8	18727
2	800/2600	AQU4518R11v06 Huawei	1	75	0-10**/2-10**	23.8	11938
3	3600	AQQQ NSN	1	75	4-10**	23.8	47886
4	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	195	0-14**/0-10**/0-10**	23.8	18727
5	800/2600	AQU4518R11v06 Huawei	1	195	0-10**/2-10**	23.8	11938
6	3600	AQQQ NSN	1	195	4-10**	23.8	47886
7	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	315	0-14**/0-10**/0-10**	23.8	18727
8	800/2600	AQU4518R11v06 Huawei	1	315	0-10**/2-10**	23.8	11938
9	3600	AQQQ NSN	1	315	4-10**	23.8	47886

* 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).

Parametry radiolini:

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	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	32	296	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	8	26
2	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	81	26
3	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	14	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	248	25.8
4	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	708	ANT2_0.3 80 HP/HPX Ericsson	0.3	338	26

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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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
2025-02-04	14:10-15:25	3.9	4.2	68.6	68.5

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWIMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

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.

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWIMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-16	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1073032163	L4- L41.4180.72.2018.1340.1	17 kwietnia 2018

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 kwietnia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pło- nu	Opis umiejscowienia płonu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego go powiększon- a o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol elektromagne- tycznych WME ³	Współrzedne geograficzne płonu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'46.4" 18°28'47.3"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'46.8" 18°28'49.1"
3	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'46.8" 18°28'50.9"
4	PKP na az. 68° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'47.2" 18°28'50.5"
5	PKP na az. 55° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'47.5" 18°28'49.4"
6	PKP na az. 40° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'47.5" 18°28'49.1"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	54°33'47.2" 18°28'53.0"

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.

	sektorowej az. 75°							
8	PKP na az. 82° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'46.4" 18°28'50.5"
9	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radioliniowej az. 81°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'46.4" 18°28'49.8"
10	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'46.1" 18°28'49.8"
11	PKP na az. 114° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'45.7" 18°28'49.1"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 8°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'47.5" 18°28'47.3"
13	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'47.5" 18°28'46.9"
14	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'46.8" 18°28'48.0"
15	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'47.2" 18°28'46.2"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, kadm. X. Czernickiego 1, Gdynia	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°33'46.4" 18°28'49.1"
17	DPP - w uchyłonym oknie klatki schodowej, piętro 1, kadm. X. Czernickiego 1, Gdynia	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°33'46.4" 18°28'48.4"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, kadm. X. Czernickiego 1, Gdynia	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'46.8" 18°28'49.4"
19	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 338°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'47.5" 18°28'46.2"
20	PKP na az. 350° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.2	<1.0*	1.7	0.06	54°33'48.2" 18°28'46.2"

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.

21	PKP na az. 335° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°33'47.9" 18°28'45.8"
22	PKP na az. 322° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'47.2" 18°28'45.5"
23	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'47.2" 18°28'45.5"
24	PKP na az. 308° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'46.8" 18°28'45.5"
25	PKP na az. 295° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'46.8" 18°28'44.4"
26	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'46.4" 18°28'46.6"
27	PKP na az. 280° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'46.4" 18°28'44.8"
28	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radiolinowej az. 248°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'46.1" 18°28'45.8"
29	PKP na az. 230° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.2"
30	PKP na az. 215° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.2"
31	PKP na az. 202° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'44.6" 18°28'45.8"
32	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.6"
33	PKP na az. 188° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'44.6" 18°28'46.6"
34	PKP na az. 175° w odległości poziomej 20m od	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.9"

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.

	anteny sektorowej az. 195°							
35	PKP na az. 160° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'45.4" 18°28'47.3"
36	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'44.6" 18°28'46.2"
37	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°33'42.8" 18°28'45.1"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'41.4" 18°28'44.8"
39	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°33'47.5" 18°28'44.4"
40	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	54°33'49.3" 18°28'41.9"
-	GKP w odległości poziomej 170m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	54°33'50.4" 18°28'40.1"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'47.9" 18°28'57.4"

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 ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'46.4" 18°28'47.3"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'46.8" 18°28'49.1"
3	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'46.8" 18°28'50.9"
4	PKP na az. 68° w odległości poziomej 71m	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'47.2" 18°28'50.5"

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.

	od anteny sektorowej az. 75°							
5	PKP na az. 55° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'47.5" 18°28'49.4"
6	PKP na az. 40° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'47.5" 18°28'49.1"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	54°33'47.2" 18°28'53.0"
8	PKP na az. 82° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'46.4" 18°28'50.5"
9	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radiolokowej az. 81°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'46.4" 18°28'49.8"
10	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'46.1" 18°28'49.8"
11	PKP na az. 114° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'45.7" 18°28'49.1"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radiolokowej az. 8°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'47.5" 18°28'47.3"
13	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'47.5" 18°28'46.9"
14	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'46.8" 18°28'48.0"
15	DPP - w płaszczyźnie bramy garażowej budynku warsztatowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'47.2" 18°28'46.2"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, kadm.	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°33'46.4" 18°28'49.1"

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.

	X. Czernickiego 1, Gdynia							
17	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1, kadm. X. Czernickiego 1, Gdynia	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°33'46.4" 18°28'48.4"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, kadm. X. Czernickiego 1, Gdynia	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'46.8" 18°28'49.4"
19	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 338°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'47.5" 18°28'46.2"
20	PKP na az. 350° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'48.2" 18°28'46.2"
21	PKP na az. 335° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°33'47.9" 18°28'45.8"
22	PKP na az. 322° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'47.2" 18°28'45.5"
23	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'47.2" 18°28'45.5"
24	PKP na az. 308° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'46.8" 18°28'45.5"
25	PKP na az. 295° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'46.8" 18°28'44.4"
26	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'46.4" 18°28'46.6"
27	PKP na az. 280° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'46.4" 18°28'44.8"

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.

28	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 248°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'46.1" 18°28'45.8"
29	PKP na az. 230° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.2"
30	PKP na az. 215° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.2"
31	PKP na az. 202° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'44.6" 18°28'45.8"
32	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.6"
33	PKP na az. 188° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'44.6" 18°28'46.6"
34	PKP na az. 175° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'45.7" 18°28'46.9"
35	PKP na az. 160° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'45.4" 18°28'47.3"
36	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'44.6" 18°28'46.2"
37	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 195°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°33'42.8" 18°28'45.1"
-	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'41.4" 18°28'44.8"
39	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'47.5" 18°28'44.4"

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

40	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°33'49.3" 18°28'41.9"
-	GKP w odległości poziomej 170m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	54°33'50.4" 18°28'40.1"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'47.9" 18°28'57.4"

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 S-29: 33.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-30: 42.4% 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.

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 30606 (40604N!) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1, 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. 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),

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.

- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 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 :

Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.02.06 10:34
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

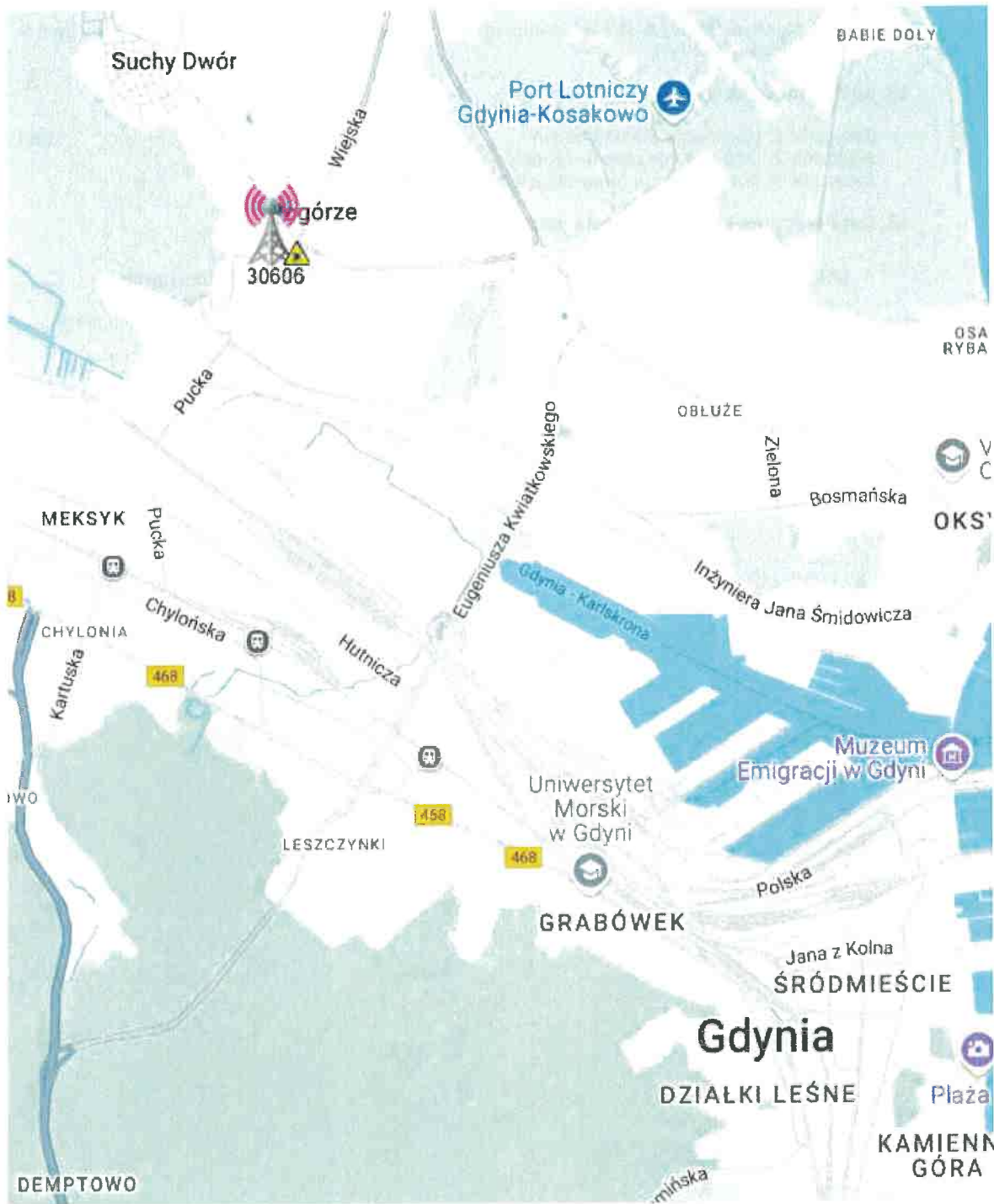
Signed by /
Podpisano przez:



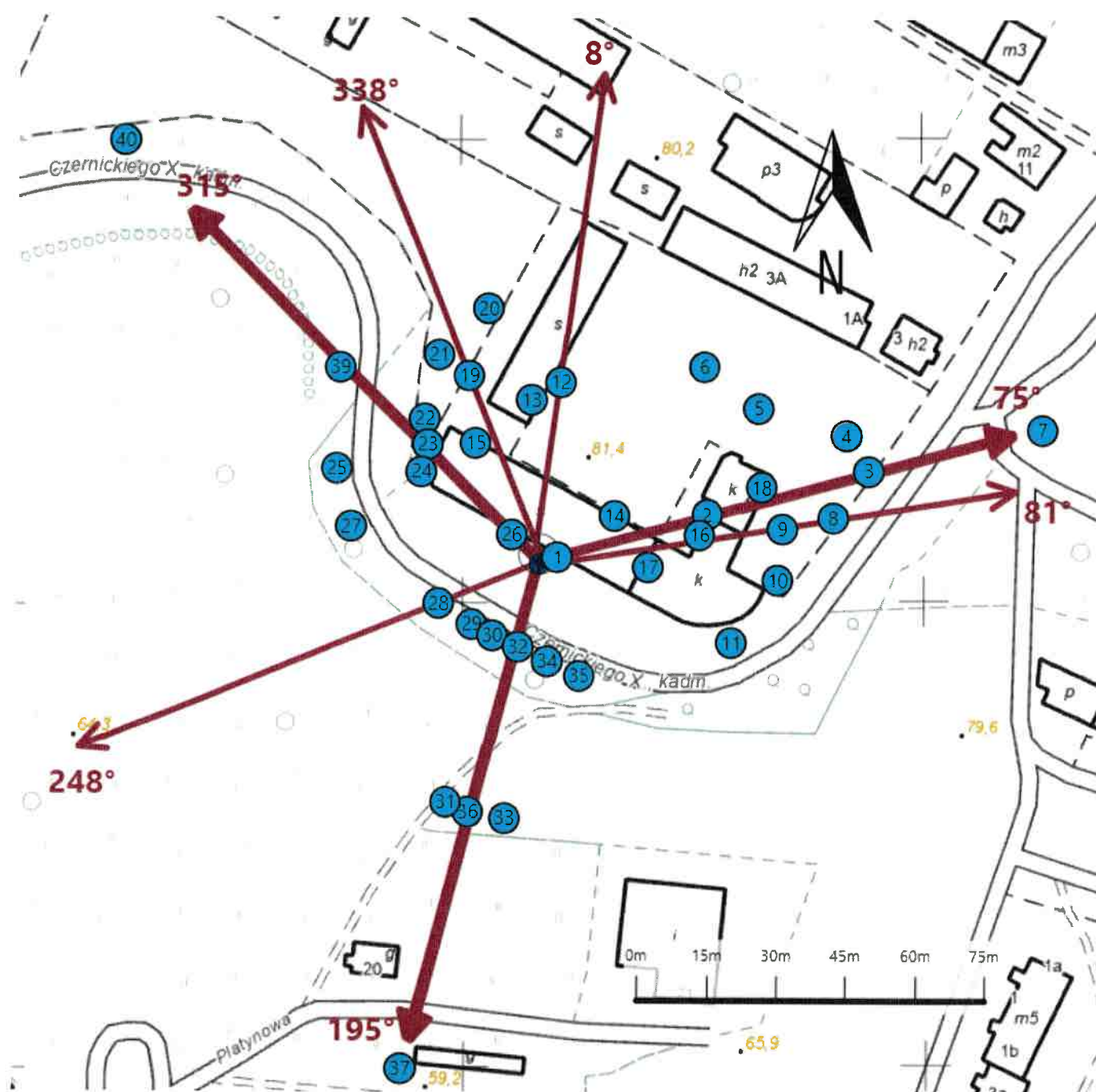
Date / Data:
2025-02-06 10:34

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 T-Mobile Polska S.A. 30606 (40604NI) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_GDYNIA_WIEJSKA1 (40604N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
30606 (40604NI) GGD_GDYNIA_WIEJSKA1

Dokumentacja fotograficzna