

Warszawa, dn. 2024-02-29

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

Pełnomocnik: Paulina Palacios  
Pełnomocnictwo numer: 146/04/23  
z dnia: 2023-04-05

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453676855

**Prezydent Miasta Płock**  
**Urząd Miasta Płocka**  
**Stary Rynek 1**  
**09-400 Płock**

**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 **22049 (92054N!) WPL\_PLOCK\_ALPILSUDSKI41** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23599
2.	27861
3.	23599
4.	27861
5.	23599
6.	27861
7.	24617
8.	28510
9.	13

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	10
11.	14
12.	10
13.	10
14.	4

**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.	19°43'56.3" 52°32'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	29.1	23599	0	2/2/2/2/2
2.	19°43'56.3" 52°32'25.4"	3600	29.1	27861	0	0-12
3.	19°43'56.7" 52°32'25"	800/900/1800/ 2100/2600	29.1	23599	90	3/3/2/2/2
4.	19°43'56.7" 52°32'25"	3600	29.1	27861	90	0-12
5.	19°43'56.3" 52°32'24.7"	800/900/1800/ 2100/2600	29.1	23599	180	2/2/2/2/2
6.	19°43'56.3" 52°32'24.7"	3600	29.1	27861	180	0-12
7.	19°43'56" 52°32'25.1"	800/900/1800/ 2100/2600	29.1	24617	270	2/2/2.5/2.5 /2
8.	19°43'56" 52°32'25.1"	3600	29.1	28510	270	0-12
9.	19°43'56.7" 52°32'25"	38000	25	13	23*	nd.
10.	19°43'56.3" 52°32'24.8"	38000	25	10	97*	nd.
11.	19°43'56.7" 52°32'25"	38000	25	14	110*	nd.
12.	19°43'56.3" 52°32'24.8"	38000	25	10	221*	nd.
13.	19°43'56.3" 52°32'25.4"	38000	25	10	280*	nd.
14.	19°43'56.3" 52°32'25.4"	38000	25	4	323*	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 Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2024-02-29 14:33



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 368/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 22049 (92054N!) WPL\_PLOCK\_ALPILSUDSKI41  
Adres: PŁOCK, AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41, Powiat m. Płock, WOJ.  
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-27

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 PŁOCK, AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22049 (92054N!) WPL\_PLOCK\_ALPILSUDSKI41 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:**

Białowąs Arkadiusz  
Głowacki Konrad

**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 szafie outdoor na dachu 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	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	0	2*/2*/2*/2*/2*	29.1	23599
2	3600	AAU5349 Huawei	1	0	0-12**	29.1	27861
3	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	90	3*/3*/2*/2*/2*	29.1	23599
4	3600	AAU5349 Huawei	1	90	0-12**	29.1	27861
5	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	180	2*/2*/2*/2*/2*	29.1	23599
6	3600	AAU5349 Huawei	1	180	0-12**	29.1	27861
7	800/900/1800/2100/2600	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	1	270	2*/2*/2.5*/2.5*/2*	29.1	24617
8	3600	AAU5349 Huawei	1	270	0-12**	29.1	28510

\* 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 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.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	23	25
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	10	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	97	25
3.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	110	25
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	10	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	221	25
5.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	10	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	280	25

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.

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]
6.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	323	25

#### 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.

#### 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
2024-02-27	09:50-11:30	10.2	11.0	67.6	67.2

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.

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.

#### 8.4. 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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

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/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 8/8, korytarz, okno otwarte	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'25.4" 19°43'56.3"
2	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 8/8, toaleta, okno otwarte	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'25.1" 19°43'55.9"
3	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 7.5/8, klatka schodowa, za zamkniętym oknem	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'25.1" 19°43'56.6"
4	DPP - Piłsudskiego 41 pok. 704, piętro 7/8, okno otwarte	2.0	1.8	2.7	0.1	52°32'24.7" 19°43'56.3"
5	DPP - Piłsudskiego 41 pok. 704, piętro 7/8, okno otwarte	2.0	2.0	3	0.11	52°32'24.7" 19°43'55.9"
6	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 6,5/8, okno otwarte	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'25.1" 19°43'56.6"
7	DPP - Piłsudskiego 39, płaszczyna	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'25.4" 19°43'55.2"

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.



	okna budynku parterowego					
8	PKP - przed wejściem do hali (brak okien)	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'26.9" 19°43'56.6"
9	DPP - przychodnia, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'25.1" 19°43'52.7"
10	DPP - Hospicjum, budynek parterowy, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'25.1" 19°43'51.2"
11	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.4	5.1	0.18	52°32'25.8" 19°43'56.3"
12	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'26.9" 19°43'56.3"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'30.8" 19°43'56.3"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	4.2	6.3	0.23	52°32'25.1" 19°43'57.4"
15	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	<b>4.8</b>	7.2	0.26	52°32'25.1" 19°43'58.4"
16	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.8	4.2	0.15	52°32'25.1" 19°43'59.5"
17	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'25.1" 19°44'0.6"
18	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°32'25.1" 19°44'2.8"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°32'25.1" 19°44'10.0"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.8	5.7	0.2	52°32'33.4" 19°43'56.3"
21	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 23°	2.0	2.7	4.1	0.14	52°32'26.2" 19°43'57.4"
22	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 110°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'24.7" 19°43'57.7"
23	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'24.7" 19°43'57.4"
24	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 221°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'24.4" 19°43'55.6"
25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	3.0	4.5	0.16	52°32'24.7" 19°43'56.3"
26	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.9	4.4	0.16	52°32'24.0" 19°43'56.3"
27	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.7	4.1	0.14	52°32'23.3" 19°43'56.3"
28	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'22.9" 19°43'56.3"
-	GKP w odległości 175m od anteny	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'19.0" 19°43'56.3"

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.

	sektorowej az. 180°					
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°32'14.6" 19°43'56.3"
31	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'25.1" 19°43'53.0"
32	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°32'25.1" 19°43'51.6"
33	GKP w odległości 123m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'25.1" 19°43'49.4"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	3.3	5	0.18	52°32'25.1" 19°43'41.9"
35	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'25.8" 19°43'52.0"
36	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 323°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'26.5" 19°43'54.8"
37	PKP na az. 314° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°32'26.5" 19°43'54.5"
38	PKP na az. 330° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'26.5" 19°43'55.2"
39	PKP na az. 345° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'26.5" 19°43'55.9"
40	PKP na az. 15° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°32'26.5" 19°43'56.6"
41	PKP na az. 30° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°32'26.5" 19°43'57.4"
42	PKP na az. 45° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'25.8" 19°43'58.1"
43	PKP na az. 60° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°32'25.4" 19°43'58.4"
44	PKP na az. 75° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	3.3	5	0.18	52°32'25.4" 19°43'58.4"
45	PKP na az. 105° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	3.8	5.7	0.2	52°32'24.7" 19°43'58.4"
46	PKP na az. 120° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°32'24.7" 19°43'57.7"
47	PKP na az. 134° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'24.0" 19°43'57.4"
48	PKP na az. 150° w odległości 26m od	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'24.0" 19°43'57.0"

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.

	anteny sektorowej az. 180°					
49	PKP na az. 167° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'24.0" 19°43'56.6"
50	PKP na az. 195° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'23.6" 19°43'55.9"
51	PKP na az. 210° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'23.6" 19°43'55.6"
52	PKP na az. 224° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'24.7" 19°43'55.2"
53	PKP na az. 240° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'24.7" 19°43'54.8"
54	PKP na az. 255° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.1	1.7	0.06	52°32'24.7" 19°43'54.1"
55	PKP na az. 316° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'25.4" 19°43'55.2"
56	PKP na az. 300° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'25.8" 19°43'53.8"
57	PKP na az. 285° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°32'25.4" 19°43'53.4"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 8/8, korytarz, okno otwarte	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'25.4" 19°43'56.3"
2	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 8/8, toaleta, okno otwarte	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'25.1" 19°43'55.9"
3	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 7.5/8, klatka schodowa, za zamkniętym oknem	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'25.1" 19°43'56.6"
4	DPP - Piłsudskiego 41 pok. 704, piętro 7/8, okno otwarte	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'24.7" 19°43'56.3"
5	DPP - Piłsudskiego 41 pok. 704, piętro 7/8, okno otwarte	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'24.7" 19°43'55.9"
6	DPP - Piłsudskiego 41, piętro 6,5/8, okno otwarte	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'25.1" 19°43'56.6"
7	DPP - Piłsudskiego 39, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'25.4" 19°43'55.2"
8	PKP - przed wejściem do hali (brak okien)	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'26.9" 19°43'56.6"

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.

9	DPP - przychidnia, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'25.1" 19°43'52.7"
10	DPP - Hospicjum, budynek parterowy, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'25.1" 19°43'51.2"
11	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.009	0.014	0.19	52°32'25.8" 19°43'56.3"
12	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'26.9" 19°43'56.3"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'30.8" 19°43'56.3"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.011	0.017	0.23	52°32'25.1" 19°43'57.4"
15	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	<b>0.013</b>	0.019	0.26	52°32'25.1" 19°43'58.4"
16	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'25.1" 19°43'59.5"
17	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'25.1" 19°44'0.6"
18	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°32'25.1" 19°44'2.8"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'25.1" 19°44'10.0"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.010	0.015	0.21	52°32'33.4" 19°43'56.3"
21	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 23°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'26.2" 19°43'57.4"
22	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 110°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'24.7" 19°43'57.7"
23	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 97°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'24.7" 19°43'57.4"
24	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 221°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'24.4" 19°43'55.6"
25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'24.7" 19°43'56.3"
26	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'24.0" 19°43'56.3"
27	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'23.3" 19°43'56.3"
28	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'22.9" 19°43'56.3"
-	GKP w odległości 175m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'19.0" 19°43'56.3"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'14.6" 19°43'56.3"
31	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'25.1" 19°43'53.0"
32	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'25.1" 19°43'51.6"

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.

33	GKP w odległości 123m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'25.1" 19°43'49.4"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.009	0.013	0.18	52°32'25.1" 19°43'41.9"
35	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 280°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'25.8" 19°43'52.0"
36	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 323°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'26.5" 19°43'54.8"
37	PKP na az. 314° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'26.5" 19°43'54.5"
38	PKP na az. 330° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'26.5" 19°43'55.2"
39	PKP na az. 345° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'26.5" 19°43'55.9"
40	PKP na az. 15° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'26.5" 19°43'56.6"
41	PKP na az. 30° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'26.5" 19°43'57.4"
42	PKP na az. 45° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'25.8" 19°43'58.1"
43	PKP na az. 60° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°32'25.4" 19°43'58.4"
44	PKP na az. 75° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.009	0.013	0.18	52°32'25.4" 19°43'58.4"
45	PKP na az. 105° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.010	0.015	0.21	52°32'24.7" 19°43'58.4"
46	PKP na az. 120° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°32'24.7" 19°43'57.7"
47	PKP na az. 134° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'24.0" 19°43'57.4"
48	PKP na az. 150° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'24.0" 19°43'57.0"
49	PKP na az. 167° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'24.0" 19°43'56.6"
50	PKP na az. 195° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'23.6" 19°43'55.9"
51	PKP na az. 210° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'23.6" 19°43'55.6"
52	PKP na az. 224° w odległości 18m od	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'24.7" 19°43'55.2"

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.

	anteny sektorowej az. 270°					
53	PKP na az. 240° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'24.7" 19°43'54.8"
54	PKP na az. 255° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°32'24.7" 19°43'54.1"
55	PKP na az. 316° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'25.4" 19°43'55.2"
56	PKP na az. 300° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'25.8" 19°43'53.8"
57	PKP na az. 285° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'25.4" 19°43'53.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 50.3% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W pomieszczeniach biurowych nr. 802, 806, 803, 804 pod adresem Budynek z instalacją, Piłsudskiego 41, z powodu Pomieszczenia zamknięte

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 22049 (92054N!) WPL\_PLOCK\_ALPILSUDSKI41, 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.

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.

## 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 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Barbara  
Stelmaszyk

Date / Data:  
2024-02-29 12:20

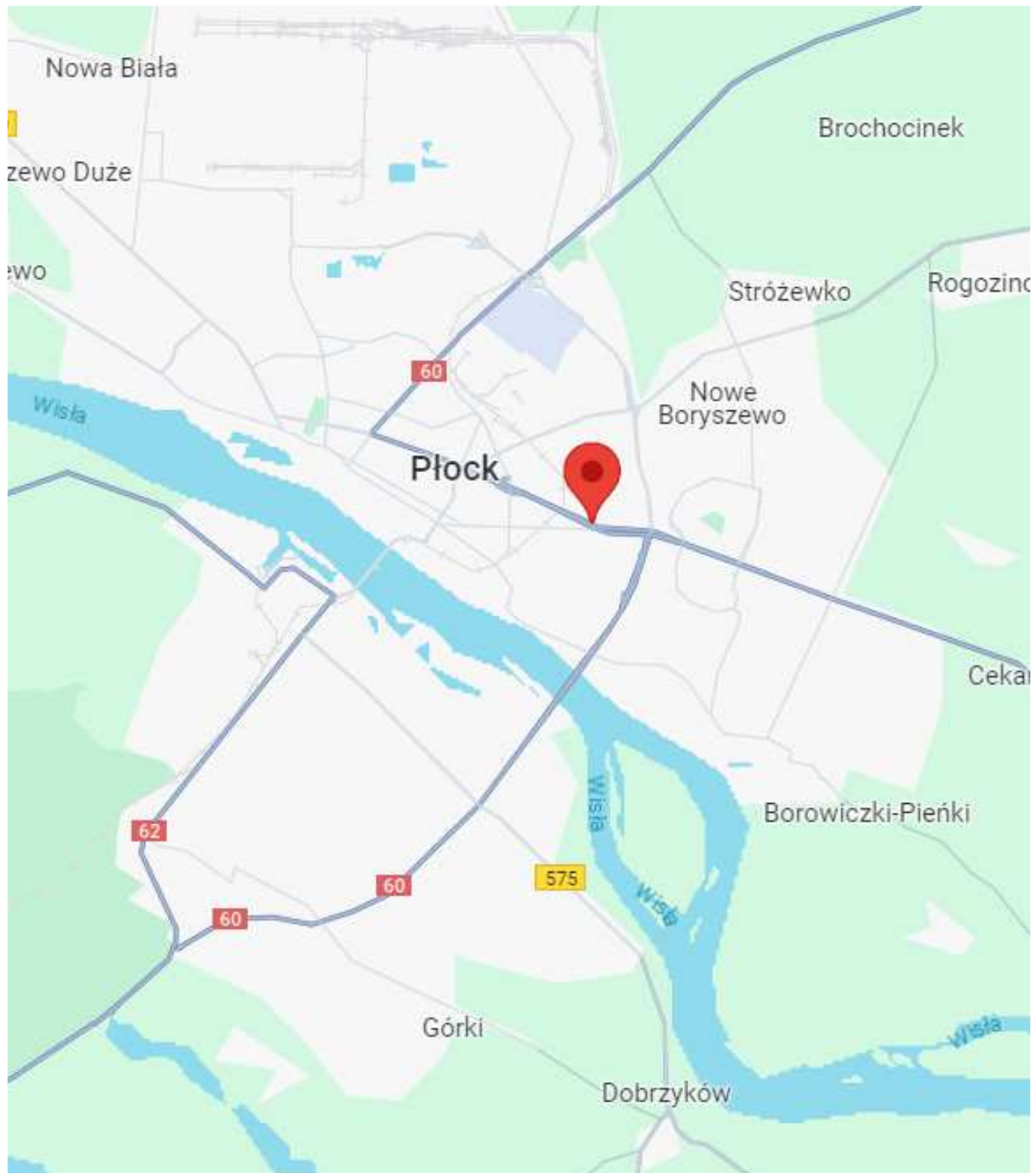
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz  
Zborowski

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.02.29  
12:30:42 +01'00'

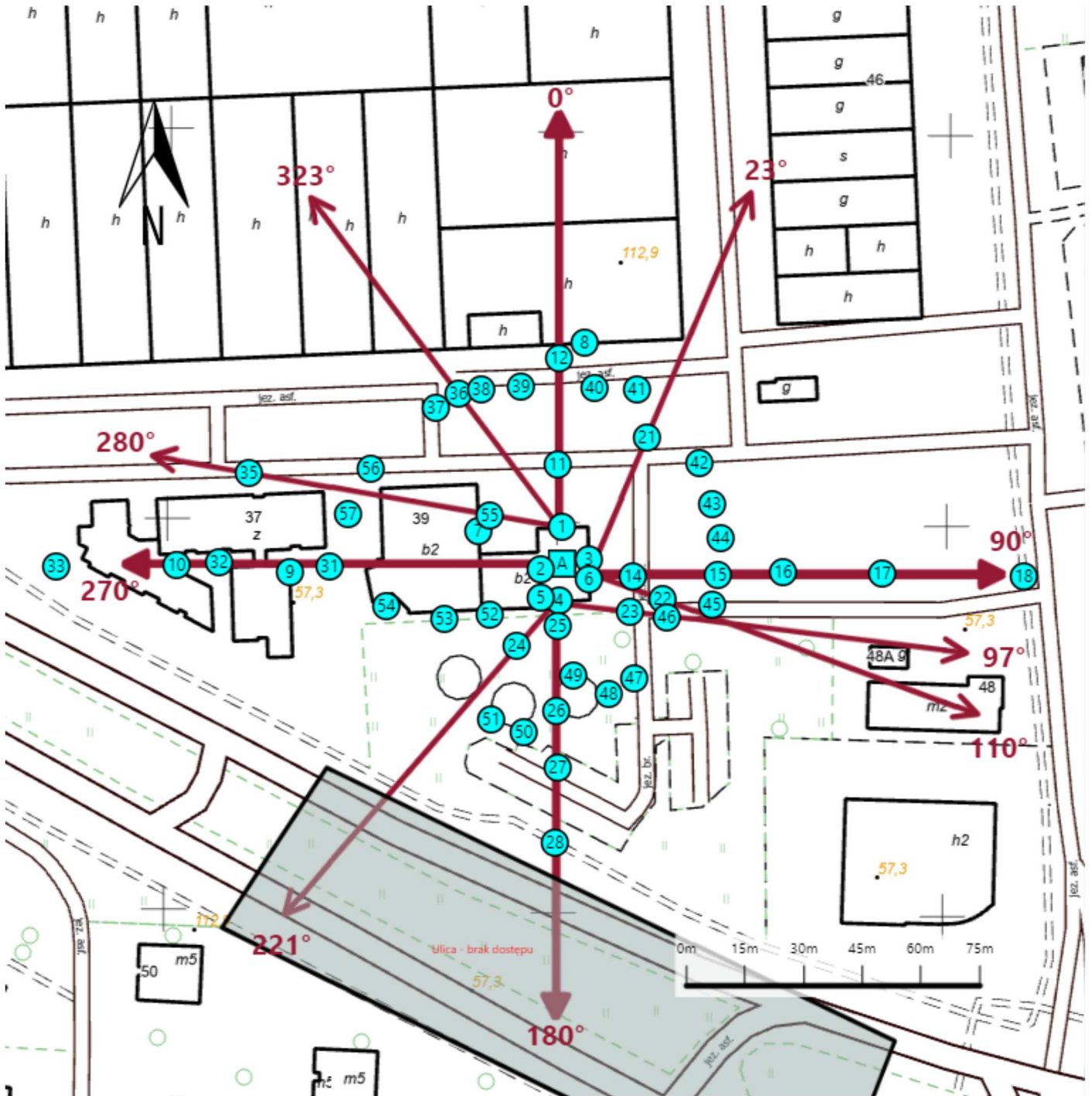
**Koniec sprawozdania**





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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22049 (92054N!) WPL_PLOCK_ALPILSUDSKI41 Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  WPL_PLOCK_ALPILSUDSKI41 (92054N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
22049 (92054N!) WPL\_PLOCK\_ALPILSUDSKI41

Dokumentacja fotograficzna