

MT
26 03 2024
[Signature]

Gdańsk, dn. 2024-03-25

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

Pełnomocnik:
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



Starosta Powiatu Drawskiego
Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim
Plac Elizy Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

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 32892 (42892N!) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5 zlokalizowanej w miejscowości CZAPLINEK, ul. PŁAWIEŃSKA 5. 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.	14254
2.	9948
3.	14254
4.	9948
5.	14254
6.	9948

26 MAR. 2024 00:55
DOKUMENT
POPŁYNY
ELEKTROENERGICZNE

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	399
8.	978
9.	14
10.	795
11.	5
12.	5012

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.	16°14'6.5" 53°33'6.2"	1800/2100	53.4	14254	60	2/2
2.	16°14'6.5" 53°33'6.2"	800/900	56.3	9948	60	1/1
3.	16°14'6.4" 53°33'6.1"	1800/2100	53.4	14254	180	2/2
4.	16°14'6.4" 53°33'6.1"	800/900	56.3	9948	180	1/1
5.	16°14'6.3" 53°33'6.2"	1800/2100	53.4	14254	300	2/2
6.	16°14'6.3" 53°33'6.2"	800/900	56.3	9948	300	1/1
7.	16°14'6.5" 53°33'6.2"	38000	50	399	13*	nd.
8.	16°14'6.5" 53°33'6.1"	23000	50.4	978	96*	nd.
9.	16°14'6.5" 53°33'6.1"	38000	50.7	14	165*	nd.
10.	16°14'6.3" 53°33'6.2"	23000	62.4	795	268*	nd.
11.	16°14'6.3" 53°33'6.2"	38000	50.4	5	334*	nd.
12.	16°14'6.5" 53°33'6.2"	23000	61.5	5012	347*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

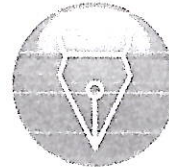
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:
2024-03-26 00:31



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 13140/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 32892 (42892N!) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5
Adres: CZAPLINEK, PŁAWIEŃSKA 5, Powiat drawski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-20

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.

26 MAR. 2024 00:55
DOKUMENT
POŁICZONY
ELEKTRONICZNIE

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 CZAPLINEK, PŁAWIEŃSKA 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32892 (42892N!) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5 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 znajdują się tereny przemysłowe.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	2*/2*	53.4	14254
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	60	1*/1*	56.3	9948
3	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	2*/2*	53.4	14254
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	180	1*/1*	56.3	9948
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	2*/2*	53.4	14254
6	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	300	1*/1*	56.3	9948

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

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 CNS10 RAU2X Harris Stratex	38	399	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	13	50
2.	WTM 3100 23GHz 7MHz Harris Stratex	23	978	VHLP2-23 Andrew	0.6	96	50.4
3.	Ericsson CNS10 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	165	50.7
4.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	795	UKY 210 06/SC1X Ericsson	0.6	268	62.4
5.	WTM 3100 38GHz 14MHz Harris Stratex	38	5	VHLP1-38 Andrew	0.3	334	50.4
6.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 56MHz Ericsson	23	5012	ANT2_1.2 23 HP Ericsson	1.2	347	61.5

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.

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 [%]	
2024-03-20	11:45-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.9	7.2	52.1	48.8

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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (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).

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-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-09	Stonex	S5	S500321700044

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - W magazynie ul. Poznańska 25	2.0	1.3	2	0.07	53°33'4.0" 16°14'6.0"
2	DPP - W magazynie ul. Poznańska 25	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'3.2" 16°14'6.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 10	2.0	1.3	2	0.07	53°33'5.8" 16°14'7.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 26	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'7.2" 16°14'7.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 24	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'7.9" 16°14'6.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 22	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'8.6" 16°14'5.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 14	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'7.2" 16°14'9.6"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°33'5.4" 16°14'6.4"
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'4.7" 16°14'6.4"
10	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	2	0.07	53°33'3.6" 16°14'6.4"

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.

11	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'6.5" 16°14'7.1"
12	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°33'6.8" 16°14'8.9"
13	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'7.6" 16°14'10.7"
14	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'6.5" 16°14'5.6"
15	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'7.2" 16°14'3.5"
16	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'7.6" 16°14'2.0"
17	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'6.1" 16°14'5.6"
18	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'6.1" 16°14'3.1"
19	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	1.3	2	0.07	53°33'5.4" 16°14'6.7"
20	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'4.3" 16°14'7.4"
21	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'6.1" 16°14'7.8"
22	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'5.8" 16°14'10.0"
23	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°33'6.8" 16°14'6.7"
24	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°33'7.9" 16°14'7.1"
25	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	1.3	2	0.07	53°33'7.2" 16°14'6.0"
26	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 334°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°33'6.8" 16°14'5.6"
27	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°33'7.9" 16°14'6.0"
28	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 334°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°33'7.9" 16°14'4.9"
-	GKP w odległości 600m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'15.8" 16°14'34.8"
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°32'48.5" 16°14'6.4"

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.

-	GKP w odległości 539m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°33'14.8" 16°13'40.8"
---	---	---------	-------	-----	------	----------------------------

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 WMH ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP - W magazynie ul. Poznańska 25	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'4.0" 16°14'6.0"
2	DPP - W magazynie ul. Poznańska 25	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'3.2" 16°14'6.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 10	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'5.8" 16°14'7.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 26	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'7.2" 16°14'7.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 24	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'7.9" 16°14'6.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'8.6" 16°14'5.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 14	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'7.2" 16°14'9.6"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°33'5.4" 16°14'6.4"
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'4.7" 16°14'6.4"
10	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'3.6" 16°14'6.4"
11	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'6.5" 16°14'7.1"
12	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'6.8" 16°14'8.9"
13	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'7.6" 16°14'10.7"
14	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'6.5" 16°14'5.6"
15	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'7.2" 16°14'3.5"
16	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'7.6" 16°14'2.0"
17	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'6.1" 16°14'5.6"
18	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'6.1" 16°14'3.1"
19	GKP w odległości 28m od anteny	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'5.4" 16°14'6.7"

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.

	radioliniowej az. 165°					
20	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'4.3" 16°14'7.4"
21	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'6.1" 16°14'7.8"
22	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'5.8" 16°14'10.0"
23	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'6.8" 16°14'6.7"
24	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°33'7.9" 16°14'7.1"
25	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'7.2" 16°14'6.0"
26	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 334°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°33'6.8" 16°14'5.6"
27	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 347°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'7.9" 16°14'6.0"
28	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 334°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°33'7.9" 16°14'4.9"
-	GKP w odległości 600m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'15.8" 16°14'34.8"
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°32'48.5" 16°14'6.4"
-	GKP w odległości 539m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°33'14.8" 16°13'40.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion 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: 52.7% 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

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.

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 32892 (42892N!) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5, 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 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:



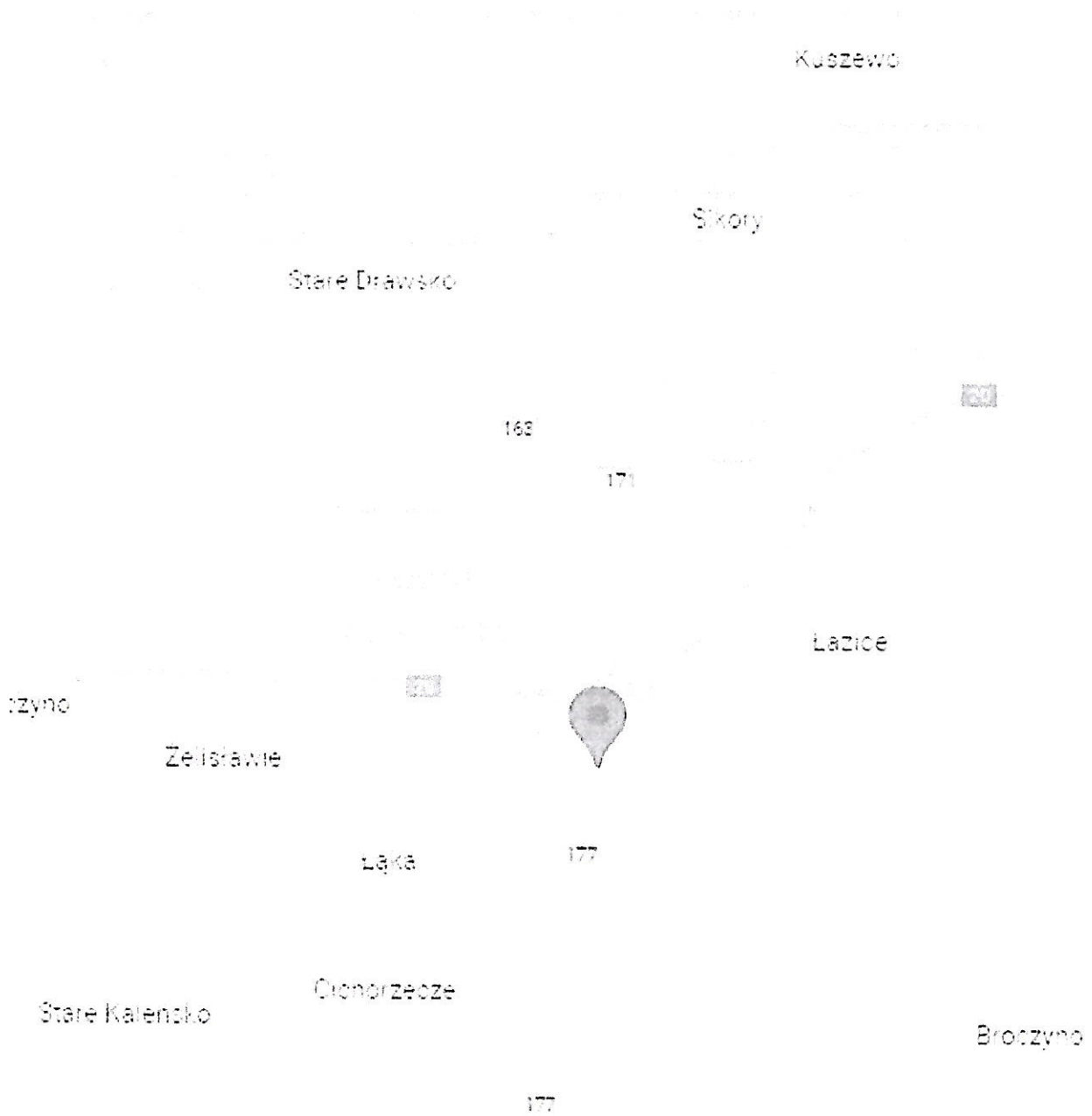
Date / Data:
2024-03-22 14:53

Sprawozdanie autoryzował:

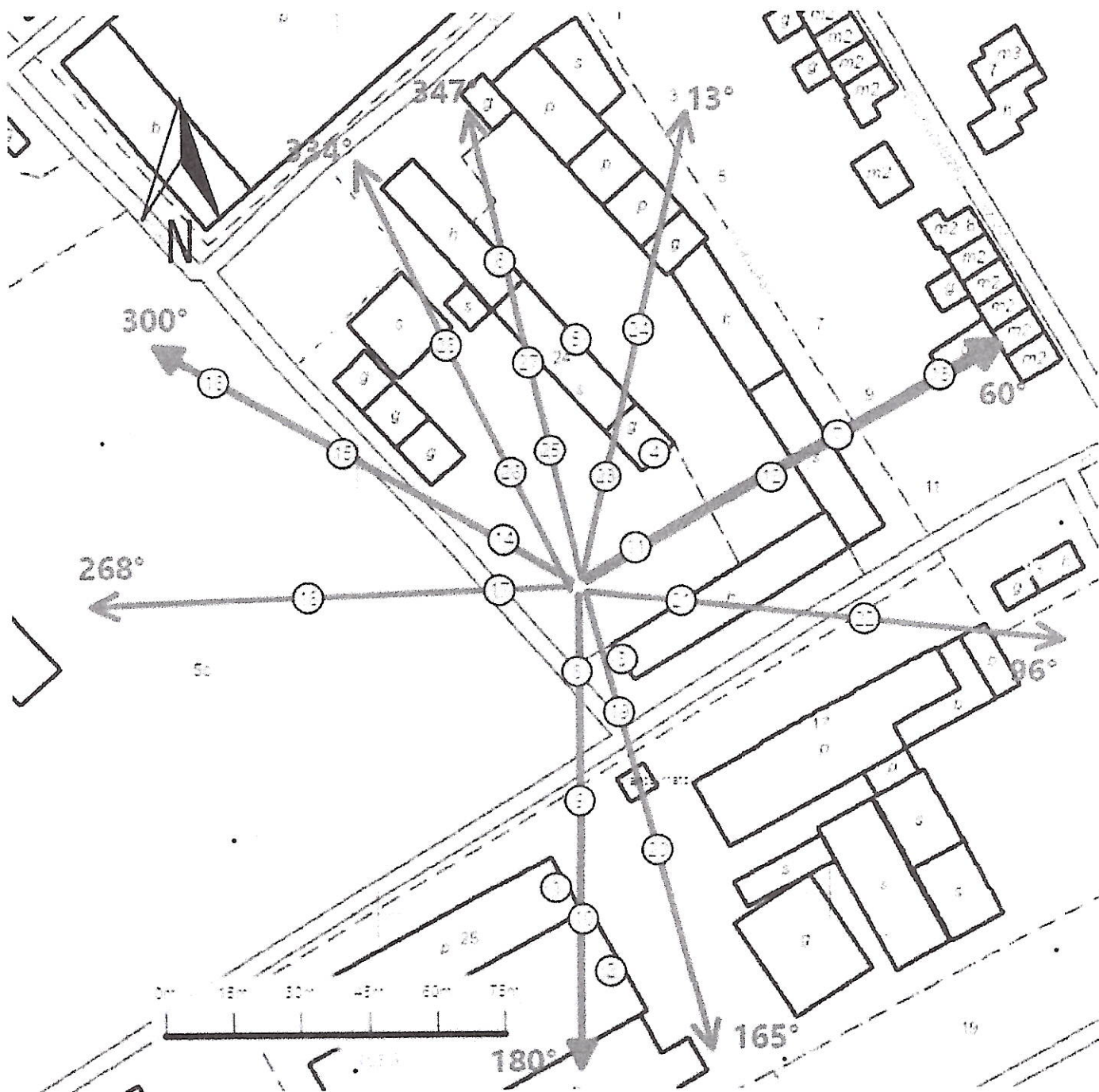
Elektronicznie podpisany
prze
Data: 2024.03.22 14:53:4
+01'00'




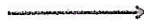
Koniec sprawozdania

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. 32892 (42892N!) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5 (42892N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <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. 32892 (42892N1) GKO_CZAPLINEK_PLAWIENSKA5 Dokumentacja fotograficzna
----------------	---