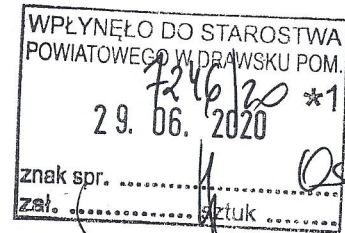


T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: /
Pełnomocnictwo numer: /
z dnia: /
dane do korespondencji:

Mł
30.06.2020.
[Signature]



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. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 **32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11** zlokalizowanej w miejscowości CZAPLINEK, UL. DŁUGA 31. 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. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), 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.	6881.0
2.	5744.0
3.	6881.0
4.	5744.0
5.	9588.0
6.	5744.0
7.	53.8

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°13'49,1" 53°33'35,6"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	6881.0	0	0/ 0/ 0/ 0/ 0
2.	16°13'49,1" 53°33'35,6"	LTE 800/ LTE 2600	22.0	5744.0	0	1/ 1
3.	16°13'50,8" 53°33'34,5"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	6881.0	100	0/ 0/ 0/ 0/ 0
4.	16°13'50,8" 53°33'34,5"	LTE 800/ LTE 2600	22.0	5744.0	100	2/ 2
5.	16°13'50,4" 53°33'34,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	9588.0	200	0/ 0/ 0/ 0/ 0
6.	16°13'50,4" 53°33'34,3"	LTE 800/ LTE 2600	22.0	5744.0	200	2/ 2
7.	16°13'50,4" 53°33'34,3"	38000	22.0	53.8	161	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

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

S P R A W O Z D A N I E 2596/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11

Adres: CZAPLINEK, ul. DŁUGA 31, Powiat drawski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-28

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:

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, DŁUGA 31.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11 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. 2020, poz. 258)*.

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	80010290v01 Kathrein	1	0	0/ 0/ 0/ 0/ 0	22	6881
2	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	1/ 1	22	5744
3	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	80010290v01 Kathrein	1	100	0/ 0/ 0/ 0/ 0	22	6881
4	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	100	2/ 2	22	5744
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900/ UMTS 2100	80010290v01 Kathrein	1	200	0/ 0/ 0/ 0/ 0	22	9588
6	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/ 2	22	5744

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.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	53.8	UKY 230 41/11H Ericsson	0.3	161	22

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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:

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 [%]	
2020-05-28	7:30-8:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.7	16.5	43.2	43.2

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

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 natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/124/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ⁶	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP na klatce schodowej ostatniego piętra budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	-
2	DPP na klatce schodowej ostatniego piętra budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	-
3	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Jeziorna 32	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'33,2" 16°13'48,2"
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Jeziorna 34	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'32,3" 16°13'48,6"

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.

5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 29	2	1,8	7.6	0.27	53°33'34,5" 16°13'51,6"
6	PPP w wejściu do budynku usługowego (market)	2	1,2	5.1	0.18	53°33'33,9" 16°13'52,5"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 12	2	1,4	5.9	0.21	53°33'33,9" 16°13'53,7"
8	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 14	2	1,2	5.1	0.18	53°33'34,2" 16°13'53,3"
9	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Długa 16	2	1,3	5.5	0.2	53°33'34,5" 16°13'52,9"
10	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Sikorskiego 41	2	1,2	5.1	0.18	53°33'37,1" 16°13'49,0"
11	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Sikorskiego 43	2	1,2	5.1	0.18	53°33'37,6" 16°13'48,8"
12	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Sikorskiego 43 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	-
13	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Apteczna 2 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	-
14	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Sikorskiego 41 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	-
15	GKP 0°, 2m od stacji bazowej	2	2,3	9.7	0.35	53°33'35,8" 16°13'49,2"
16	GKP 0°, 66m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'37,8" 16°13'49,2"
17	GKP 100°, 2m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'34,7" 16°13'50,8"
18	GKP 100°, 60m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'34,4" 16°13'53,8"
19	GKP 161°, 30m od stacji bazowej	2	1,2	5.1	0.18	53°33'33,6" 16°13'50,8"
20	GKP 200°, 38m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'33,3" 16°13'49,6"
21	GKP 200°, 60m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'32,7" 16°13'49,2"
-	GKP 0°, 110m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'39,2" 16°13'49,2"
-	GKP 0°, 220m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'42,8" 16°13'49,2"
-	GKP 100°, 125m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'34,7" 16°13'50,8"
-	GKP 100°, 235m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'34,4" 16°13'53,8"
-	GKP 200°, 110m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'31,2" 16°13'48,3"
-	GKP 200°, 560m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	4.2	0.15	53°33'17,5" 16°13'40,1"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	-
2	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	-

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.

3	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Jeziorna 32	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'33,2" 16°13'48,2"
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Jeziorna 34	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'32,3" 16°13'48,6"
5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 29	2	0.005	0.02	0.28	53°33'34,5" 16°13'51,6"
6	PPP w wejściu do budynku usługowego (market)	2	0.003	0.013	0.18	53°33'33,9" 16°13'52,5"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 12	2	0.004	0.016	0.22	53°33'33,9" 16°13'53,7"
8	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Długa 14	2	0.003	0.013	0.18	53°33'34,2" 16°13'53,3"
9	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Długa 16	2	0.003	0.015	0.2	53°33'34,5" 16°13'52,9"
10	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Sikorskiego 41	2	0.003	0.013	0.18	53°33'37,1" 16°13'49,0"
11	PPP płaszczyzna okna budynku parterowego, ul. Sikorskiego 43	2	0.003	0.013	0.18	53°33'37,6" 16°13'48,8"
12	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Sikorskiego 43 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	-
13	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Apteczna 2 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	-
14	DPP na klatce schodowej ostatniego pietra budynku, ul. Sikorskiego 41 (brak dostępu do mieszkańców)	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	-
15	GKP 0°, 2m od stacji bazowej	2	0.006	0.026	0.35	53°33'35,8" 16°13'49,2"
16	GKP 0°, 66m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'37,8" 16°13'49,2"
17	GKP 100°, 2m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'34,7" 16°13'50,8"
18	GKP 100°, 60m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'34,4" 16°13'53,8"
19	GKP 161°, 30m od stacji bazowej	2	0.003	0.013	0.18	53°33'33,6" 16°13'50,8"
20	GKP 200°, 38m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'33,3" 16°13'49,6"
21	GKP 200°, 60m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'32,7" 16°13'49,2"
-	GKP 0°, 110m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'39,2" 16°13'49,2"
-	GKP 0°, 220m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'42,8" 16°13'49,2"
-	GKP 100°, 125m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'34,7" 16°13'50,8"
-	GKP 100°, 235m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'34,4" 16°13'53,8"
-	GKP 200°, 110m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'31,2" 16°13'48,3"
-	GKP 200°, 560m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°33'17,5" 16°13'40,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 55.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.73.

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.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11 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. z 2019 r., poz. 1396 ze 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. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 23 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

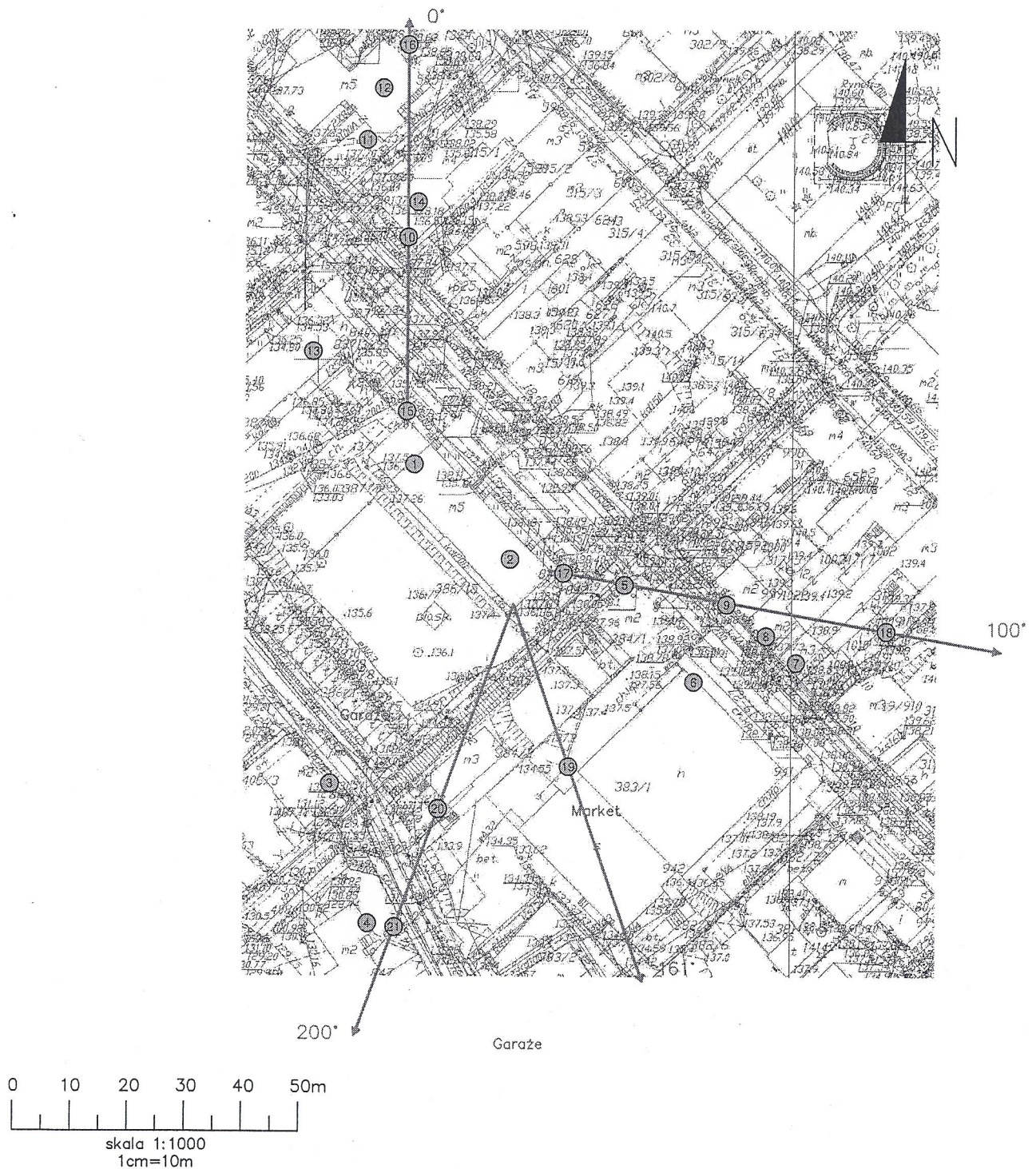
Koniec sprawozdania


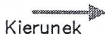

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



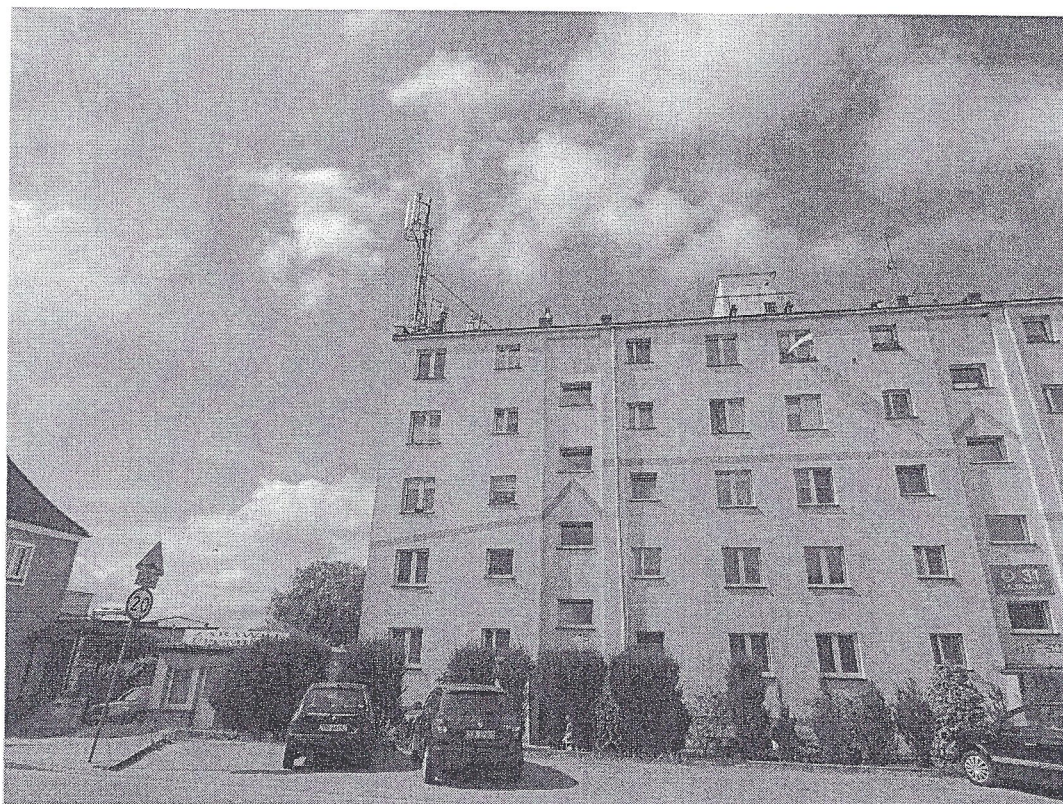
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11 Lokalizacja stacji
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32893 (42893N!) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32893 (42893NI) GKO_CZAPLINEK_DLUGA11 Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

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.