

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

Katowice, dn. 2020-04-14

RO



Starosta Powiatu w Pszczynie

ul. 3 Maja 10

43-200 Pszczyna

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 stacji bazowej **53783 (35783N!)** **KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE** zlokalizowanej w miejscowości WARSZOWICE, CIESZYŃSKA 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji 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.	9987
2.	5999
3.	9987
4.	5999
5.	9987
6.	5999
7.	9987
8.	5999

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.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	34.2	9987	0	2/1/2
2.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	34.2	5999	0	3/3
3.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	34.2	9987	90	2/1/2
4.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	34.2	5999	90	2/2
5.	18°42'43,4" 49°59'17,4"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	34.2	9987	180	4/2/4
6.	18°42'43,4" 49°59'17,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	34.2	5999	180	3/3
7.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	34.2	9987	270	0/0/0
8.	18°42'43,4" 49°59'17,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	34.2	5999	270	2/2

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

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

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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 226/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 53783 (35783N!) KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE
Adres: WARSZOWICE, CIESZYŃSKA 2, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-18

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:

Żak Agnieszka, **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 WARSZOWICE, CIESZYŃSKA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 53783 (35783N!) KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE 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:

Kubiczek Patryk
Papka Paweł

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	0	1/ 2/ 2	34.2	9987
2	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	0	3/ 3	34.2	5999
3	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	90	2/ 2/ 1	34.2	9987
4	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	90	2/ 2	34.2	5999
5	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	180	2/ 4/ 4	34.2	9987
6	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	180	3/ 3	34.2	5999
7	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	270	0/ 0/ 0	34.2	9987
8	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	270	2/ 2	34.2	5999

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-03-18	13:15-14:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.4	15.3	56.4	56.3

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

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
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 90° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
2	GKP 90° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
3	GKP 90° - 52m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
4	GKP 180° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
5	GKP 180° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
6	GKP 180° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
7	GKP 180° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
8	GKP 180° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-

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.

9	GKP 270° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
10	GKP 270° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
11	GKP 270° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
12	GKP 270° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
13	GKP 270° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
14	GKP 0° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
15	GKP 0° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
16	GKP 0° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
17	GKP 0° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
18	GKP 0° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
19	PPP 50° - 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
20	PPP 150° - 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
21	PPP 220° - 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
22	PPP 300° - 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	-
-	GKP0°, 122m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'21,4" 18°42'42,5"
-	GKP0°, 342m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'28,5" 18°42'42,5"
-	GKP 90°, 122m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'17,5" 18°42'48,4"
-	GKP 90°, 342m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'17,5" 18°42'59"
-	GKP 180°, 122m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'13,6" 18°42'42,5"
-	GKP 180°, 342m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'6,5" 18°42'42,5"
-	GKP 270°, 122m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'17,5" 18°42'36,6"
-	GKP 270°, 342m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,7	0,1	49°59'17,5" 18°42'26"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 90° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
2	GKP 90° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
3	GKP 90° - 52m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-

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.

4	GKP 180° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
5	GKP 180° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
6	GKP 180° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
7	GKP 180° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
8	GKP 180° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
9	GKP 270° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
10	GKP 270° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
11	GKP 270° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
12	GKP 270° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
13	GKP 270° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
14	GKP 0° - 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
15	GKP 0° - 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
16	GKP 0° - 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
17	GKP 0° - 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
18	GKP 0° - 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
19	PPP 50° - 20m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
20	PPP 150° - 20m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
21	PPP 220° - 20m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
22	PPP 300° - 20m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	-
-	GKP 0°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'21,4" 18°42'42,5"
-	GKP 0°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'28,5" 18°42'42,5"
-	GKP 90°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'17,5" 18°42'48,4"
-	GKP 90°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'17,5" 18°42'59"
-	GKP 180°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'13,6" 18°42'42,5"
-	GKP 180°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'6,5" 18°42'42,5"
-	GKP 270°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'17,5" 18°42'36,6"
-	GKP 270°, m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	49°59'17,5" 18°42'26"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

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: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz. Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,4.

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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę, umożliwiającymi 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 53783 (35783N!) KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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. 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 – 5 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

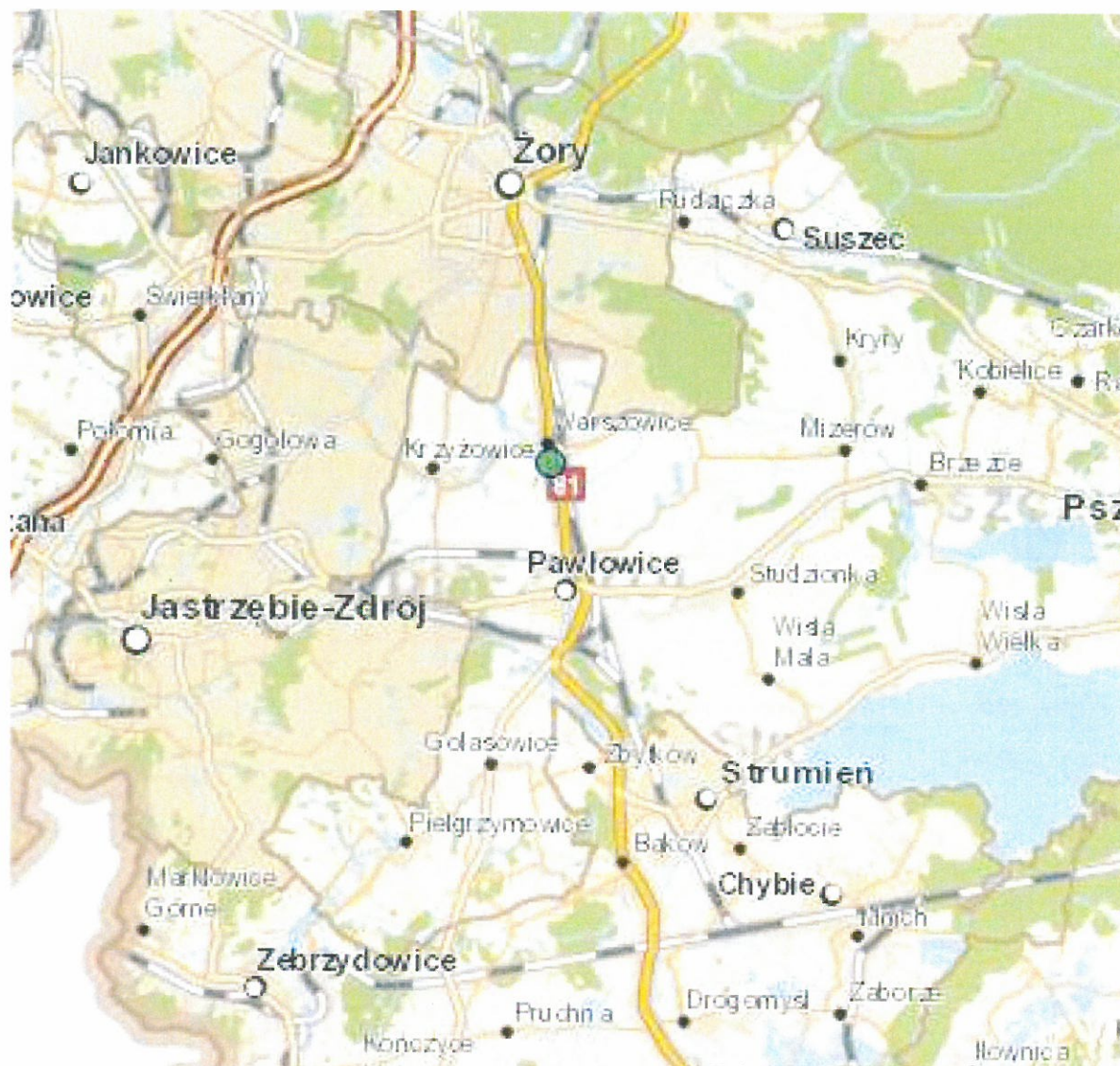
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Mateusz Gucwa

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Przemysław Bąbik

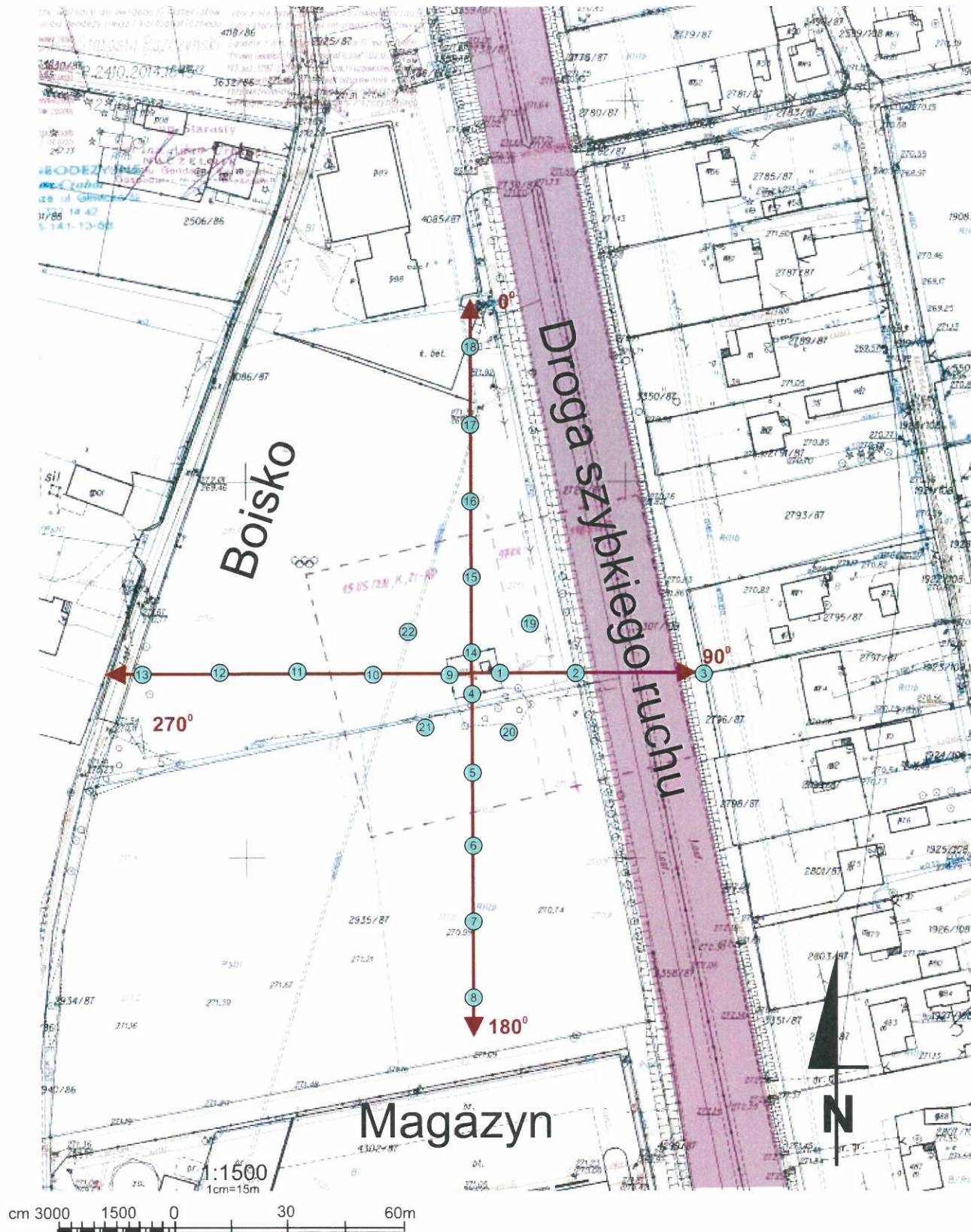
Koniec sprawozdania


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.



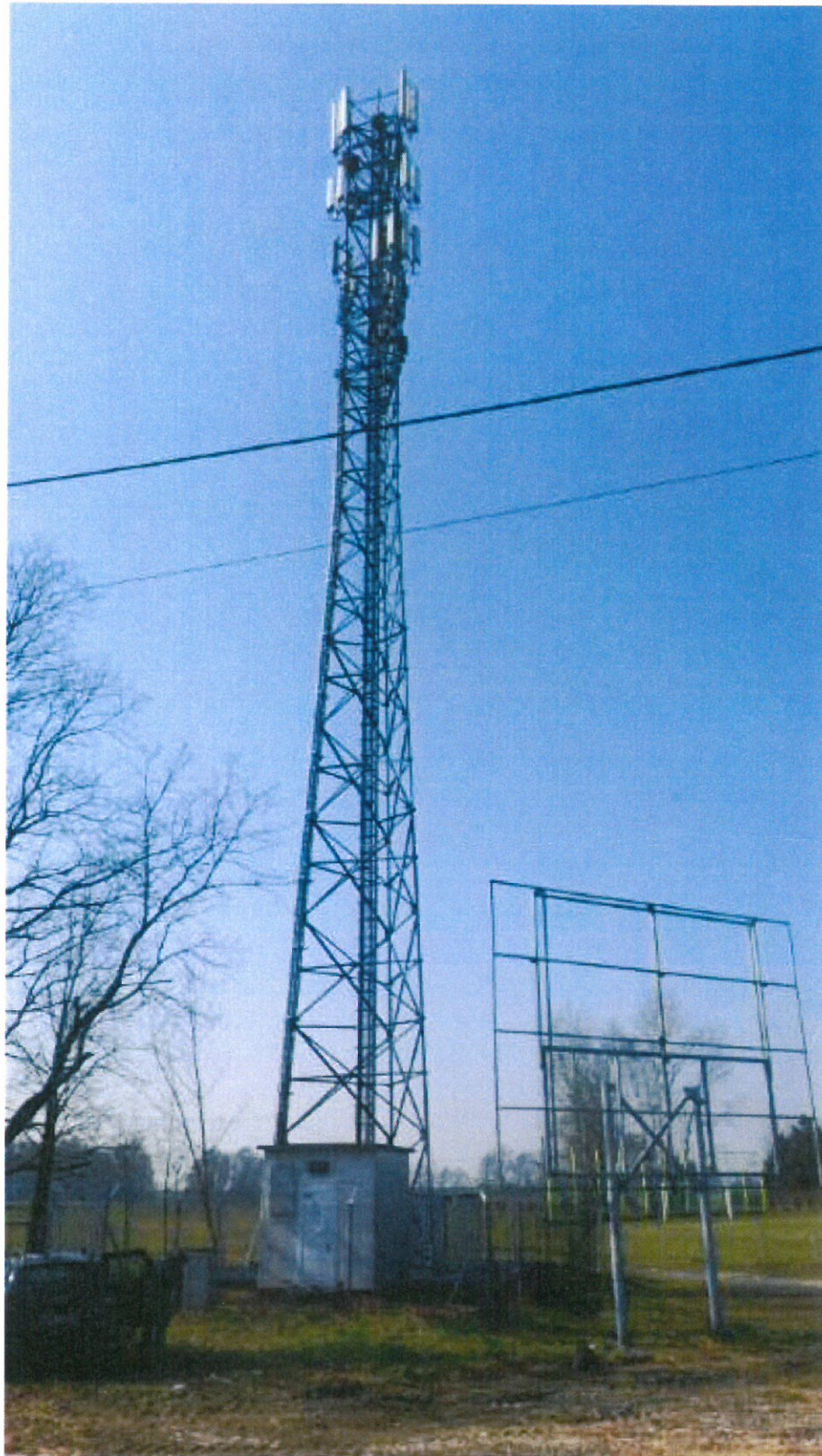
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 53783 (35783N! KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE) Lokalizacja stacji
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 53783 (35783N! KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	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. 53783 (35783N! KRY_PAWLOWICE_WARSZOWICE)
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.

