

Warszawa, dn. 2022-02-10

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

**Prezydent Miasta Łodzi**  
**Urząd Miasta Łodzi**  
**ul. Piłsudskiego 100**  
**92-326 Łódź**

**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 2020r. poz. 1219 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 **29760 (90118N!) WLD\_LODZ\_LUMUMBY3** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, PATRICE LUMUMBY 3 DZ.98/30. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	4982
2.	4993
3.	1949
4.	1998
5.	1949
6.	1998
7.	4

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

Lp. <sup>3)</sup>	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°29'39.8" 51°46'43.6"	800/1800/2100	26.7	4982	70	7/6/6
2.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	900/2600	26.7	4993	70	6/6
3.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	800/1800/2100	26.7	1949	225	8/8/8
4.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	900/2600	26.7	1998	225	8/8
5.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	800/1800/2100	26.7	1949	310	7/6/6
6.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	900/2600	26.7	1998	310	6/6
7.	19°29'39.8" 51°46'43.6"	38000	31	4	135*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:



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 289/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 29760 (90118N!) WLD\_LODZ\_LUMUMBY3  
Adres: ŁÓDŹ, PATRICE LUMUMBY 3 DZ.98/30, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-12

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 ŁÓDŹ, PATRICE LUMUMBY 3 DZ.98/30.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29760 (90118N!) WLD\_LODZ\_LUMUMBY3 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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Wewnątrz 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.



### 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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	7/6/6	26.7	4982
2	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	70	6/6	26.7	4993
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	8/8/8	26.7	1949
4	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	225	8/8	26.7	1998
5	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	7/6/6	26.7	1949
6	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	310	6/6	26.7	1998

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

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 38GHz B2 Harris Stratex	38	4	ANT3_0,3 38 HP/HPX	0.3	135	31

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia

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.

epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2022-01-12	07:30-08:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.5	0.8	65	65.3

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 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).

### 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.



## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'43.679" 19°29'40.92"
2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'44.04" 19°29'42.36"
3	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'44.759" 19°29'44.879"
4	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'43.32" 19°29'40.559"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'42.6" 19°29'41.64"
6	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'41.88" 19°29'43.08"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'42.959" 19°29'39.119"
8	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'42.6" 19°29'38.04"
9	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'41.519" 19°29'36.24"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'44.04" 19°29'38.759"
11	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'44.759" 19°29'37.68"
12	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'45.12" 19°29'36.96"
13	PPP na az. 152° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'42.6" 19°29'40.559"
14	PPP na az. 268° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'43.679" 19°29'38.04"
15	PPP na az. 27° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'44.759" 19°29'40.92"
-	GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'45.479" 19°29'48.12"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'46.919" 19°29'54.24"
18	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'40.079" 19°29'33.719"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'37.2" 19°29'29.399"
20	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'46.56" 19°29'34.079"
-	GKP w odległości 282m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°46'49.44" 19°29'28.679"

### 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'43.679" 19°29'40.92"

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.



2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'44.04" 19°29'42.36"
3	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'44.759" 19°29'44.879"
4	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'43.32" 19°29'40.559"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'42.6" 19°29'41.64"
6	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 135°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'41.88" 19°29'43.08"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'42.959" 19°29'39.119"
8	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'42.6" 19°29'38.04"
9	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'41.519" 19°29'36.24"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'44.04" 19°29'38.759"
11	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'44.759" 19°29'37.68"
12	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'45.12" 19°29'36.96"
13	PPP na az. 152° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'42.6" 19°29'40.559"
14	PPP na az. 268° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'43.679" 19°29'38.04"
15	PPP na az. 27° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'44.759" 19°29'40.92"
-	GKP w odległości 169m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'45.479" 19°29'48.12"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 70°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'46.919" 19°29'54.24"
18	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'40.079" 19°29'33.719"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'37.2" 19°29'29.399"
20	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'46.56" 19°29'34.079"
-	GKP w odległości 282m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°46'49.44" 19°29'28.679"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza

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.



wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29760 (90118N!) WLD\_LODZ\_LUMUMBY3, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

### 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:

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

...wozdania

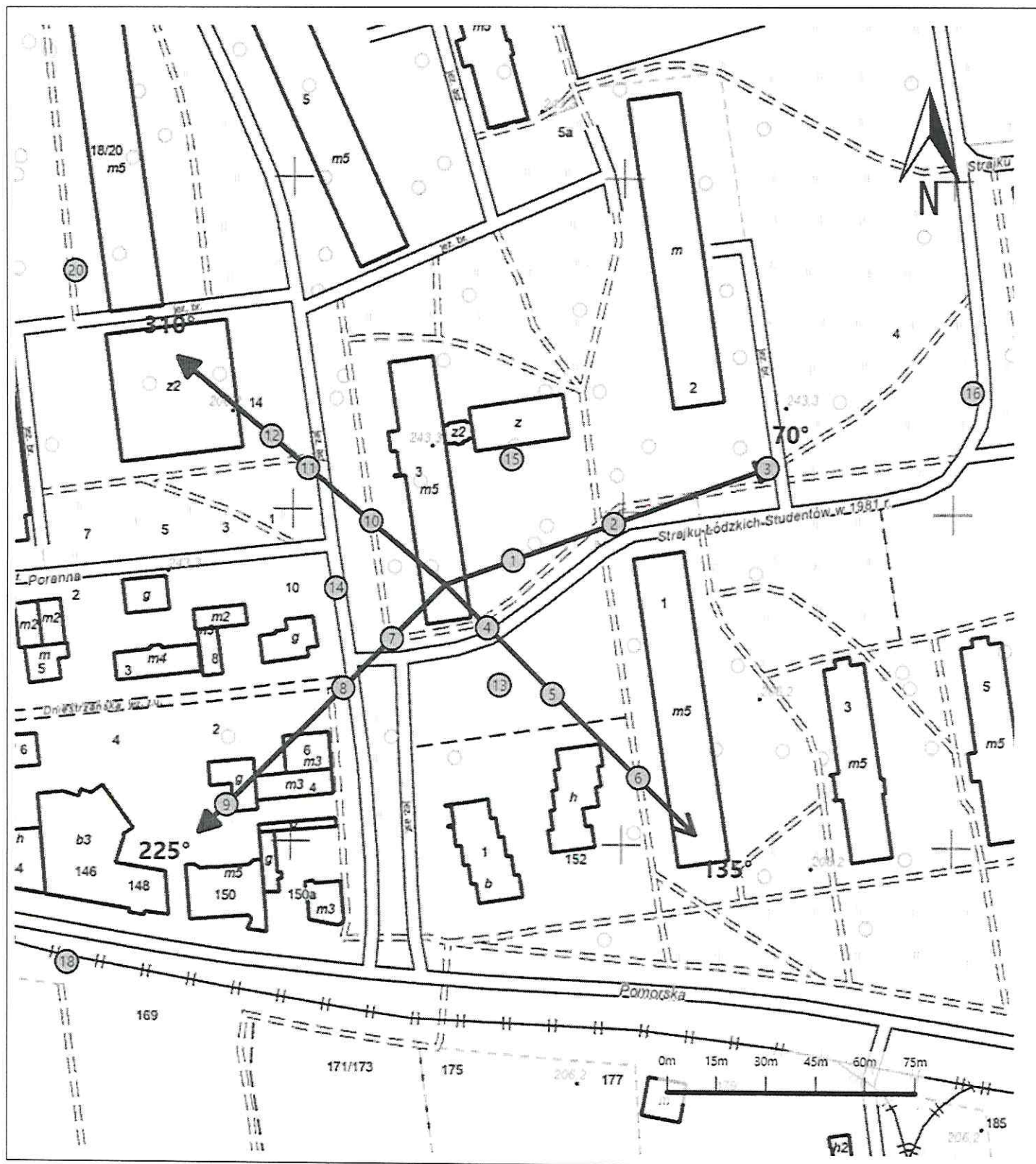
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 29760 (90118N!) WLD_LODZ_LUMUMBY3</b> Lokalizacja instalacji
----------------	---

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	<p><b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 29760 (90118N!) WLD_LODZ_LUMUMBY3</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p><b>Legenda:</b></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 29760 (90118N!) WLD\_LODZ\_LUMUMBY3  
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.