

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

Pehnomocnik: Joanna Szmytka
Pehnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłusa Dziekańskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 506401236

Prezydent Miasta Leszna
Urząd Miasta Leszna
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

Dotyczy: ustawowego obowiazku, wynikajacego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w zwiazku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony srodowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 45103 (65103NI) LESZNO zlokalizowanej w miejscowości LESZNO, GRUNWALDZKA 62-64. 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 srodowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzacego instalacje:
Instalacja radiokomunikacyjna - 45103 (65103NI) PLS_LESZNO_GRUNWALDZKA

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1770
2.	3730
3.	4999
4.	1770
5.	3730
6.	4999
7.	1770
8.	3730
9.	4999
10.	4
11.	502
12.	15
13.	4

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)
Lp.	Wsparzące geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°] Kąt pochycienia lub zakresy kątów pochycienia [°]
1.	16°35'17,4" 51°50'25"	900	39	1770	0
2.	16°35'17,41" 51°50'24,97"	1800/2100	39	3730	0
3.	16°35'17,44" 51°50'24,97"	800/2600	39	4999	0
4.	16°35'16,8" 51°50'24,6"	900	39	1770	110
5.	16°35'18,1" 51°50'24,65"	1800/2100	39	3730	110
6.	16°35'18,1" 51°50'24,64"	800/2600	39	4999	110
7.	16°35'16,8" 51°50'24,6"	900	39	1770	245
8.	16°35'17,29" 51°50'24,59"	1800/2100	39	3730	245
9.	16°35'17,28" 51°50'24,6"	800/2600	39	4999	245
10.	16°35'18,1" 51°50'24,65"	38000	25	4	67*
11.	16°35'17,4" 51°50'24,95"	32000	25	502	255*
12.	16°35'17,44" 51°50'24,97"	38000	25	15	303*
13.	16°35'17,44" 51°50'24,97"	38000	37	4	346*

*) 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 PoS.

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



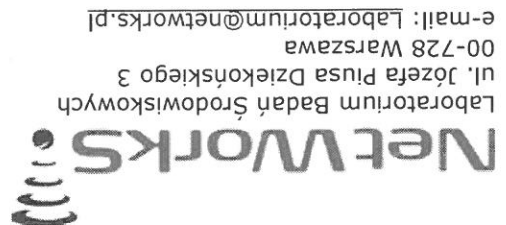
Signed by /
Podpisano przez:
Joanna Szmytka
Date / Data:
2023-03-07
21:37

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 wykonania pomiarów: 2023-01-27

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 45103 (65103NI) PLS_LESZNO_GRUNWALDZKA
Adres: LESZNO, GRUNWALDZKA 62-64, Powiat m. Leszno, WOJ. WIELKOPOLSKIE

S P R A W O Z D A N I E 9958/2022/OS
Z POMIARÓW Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA



1. Właściściel 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:

NetWorKSi 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 LESZNO, GRUNWALDZKA 62-64.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 45103 (65103NI) PLS_LESZNO_GRUNWALDZKA w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Grzegorzewski Jan
Ciesielski Daniel

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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

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 z późn. zm. w Dz. U. 2022 poz. 1121), 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 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 lokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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:

Warunki środowiskowe		Godzina		Data	
Temperatura [°C]		[hh:mm-mm]		[rrrr-mm-dd]	
Wilgotność względna [%]					
Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach	2023-01-27	12:25-13:45
68,8	68,8	1,3	1,4		
					68,6

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 za pomocą metody, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% największej dopuszczalnej wartości składowej elektromagnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zlecałodawcę, 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 z późn. zm. w Dz. U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego za pomocą metody, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% największej dopuszczalnej wartości składowej elektromagnetycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wypaszenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektromagnetycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej;

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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/productent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Rodzaj wytwarzanego pola			
								Charakterystyka promieniowania	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	Warunki pracy	
								24			
											stacjonarne
											znamionowe
											kierunkowa
1	900	742264V02 Kathrein	1	0	4	39	1770				
2	1800/2100	80010510V01 Kathrein	1	0	5/5	39	3730				
3	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	0	7/6	39	4999				
4	900	742264V02 Kathrein	1	110	4	39	1770				
5	1800/2100	80010510V01 Kathrein	1	110	5/5	39	3730				
6	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	110	7/6	39	4999				
7	900	742264V02 Kathrein	1	245	4	39	1770				
8	1800/2100	80010510V01 Kathrein	1	245	5/5	39	3730				
9	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	245	6/6	39	4999				

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

Parametry radiolinii:

Lp.	Typ/ Productent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ productent anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	Linia radiowa		
							Charakterystyka promieniowania	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	Warunki pracy
							24		
									stacjonarne
									znamionowe
									kierunkowa
1.	NEC iPasolink StrateX	200 Harris	4	VHLP-38 Andrew	0.3	67	25		
2.	NEC iPasolink StrateX	100E Harris	32	VHLP-32 Andrew	0.3	255	25		
3.	NEC iPasolink StrateX	100E Harris	38	VHLP-38 Andrew	0.3	303	25		
4.	NEC iPasolink StrateX	100E Harris	38	VHLP-38 Andrew	0.3	346	37		

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik polu elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Dalmierz:

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ^{1,5} E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji poli elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
1	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.6	0.09	51°50'24.4" 16°35'19.3"
2	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°50'24.0" 16°35'21.5"
3	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°50'23.3" 16°35'23.6"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'21.8" 16°35'30.1"
5	GKP w odległości 23m od anteny radiolinowej az. 67°	2.0	1.6	2.6	0.09	51°50'25.1" 16°35'19.3"
6	GKP w odległości 68m od anteny radiolinowej az. 67°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°50'25.4" 16°35'21.5"
7	PPP w odległości 47m od anteny radiolinowej az. 67°	2.0	1.6	2.6	0.09	51°50'24.7" 16°35'20.4"
8	PPP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.9	3	0.11	51°50'24.4" 16°35'17.5"
9	DPP w witrażnie okna bloku nr 58 na ostatnim piętrze klatki schodowej w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'23.6" 16°35'17.9"
10	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	2.1	3.4	0.12	51°50'24.4" 16°35'16.4"
11	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.8	2.9	0.1	51°50'24.0" 16°35'15.7"
12	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°50'23.6" 16°35'15.7"

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.

13	GKP w odległości 140m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'22.6" 16°35'10.7"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'21.1" 16°35'4.6"
15	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°50'24.7" 16°35'16.4"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 255°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°50'24.4" 16°35'14.3"
17	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 303°	2.0	1.6	2.6	0.09	51°50'25.1" 16°35'16.8"
18	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 303°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°50'26.2" 16°35'14.3"
19	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 346°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°50'25.4" 16°35'17.2"
20	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 346°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°50'26.9" 16°35'16.8"
21	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.7	0.1	51°50'25.8" 16°35'17.5"
22	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.9	0.1	51°50'26.5" 16°35'17.5"
23	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'28.3" 16°35'17.5"
24	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'29.8" 16°35'17.5"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'33.4" 16°35'17.5"
26	PPP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 67°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°50'25.1" 16°35'18.6"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość pozromu emisji pól elektromagnetycznych WM ₃	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
1	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	51°50'24.4" 16°35'19.3"
2	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°50'24.0" 16°35'21.5"
3	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°50'23.3" 16°35'23.6"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'21.8" 16°35'30.1"
5	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 67°	2.0	0.004	0.007	0.09	51°50'25.1" 16°35'19.3"
6	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 67°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°50'25.4" 16°35'21.5"
7	PPP w odległości 47m od anteny radiolinowej az. 67°	2.0	0.004	0.007	0.09	51°50'24.7" 16°35'20.4"
8	PPP w odległości 17m od anteny radiolinowej az. 67°	2.0	0.005	0.008	0.11	51°50'24.4" 16°35'24.4"

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 wykonania pomiarów.

az. 110°									
od anteny sektorowej									16°35'17.5"
DP w witrynie okna bloku nr 58 na ostatnim piętrze klatki schodowej w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'23.6"	16°35'17.9"		
GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 245°	10	2.0	0.006	0.009	0.12	51°50'24.4"	16°35'16.4"		
GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 245°	11	2.0	0.005	0.008	0.1	51°50'24.0"	16°35'15.7"		
GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 245°	12	2.0	0.004	0.006	0.09	51°50'23.6"	16°35'13.9"		
GKP w odległości 140m od anteny sektorowej az. 245°	13	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'22.6"	16°35'10.7"		
GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 245°	-	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'21.1"	16°35'4.6"		
GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 255°	15	2.0	0.005	0.007	0.1	51°50'24.7"	16°35'16.4"		
GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 255°	16	2.0	0.004	0.006	0.08	51°50'24.4"	16°35'14.3"		
GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 303°	17	2.0	0.004	0.007	0.09	51°50'25.1"	16°35'16.8"		
GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 303°	18	2.0	0.004	0.006	0.09	51°50'26.2"	16°35'14.3"		
GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 346°	19	2.0	0.005	0.007	0.1	51°50'25.4"	16°35'17.2"		
GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 346°	20	2.0	0.004	0.006	0.09	51°50'26.9"	16°35'16.8"		
GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 0°	21	2.0	0.005	0.007	0.1	51°50'25.8"	16°35'17.5"		
GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	22	2.0	0.005	0.008	0.1	51°50'26.5"	16°35'17.5"		
GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 0°	23	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'28.3"	16°35'17.5"		
GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 0°	24	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'29.8"	16°35'17.5"		
GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 0°	-	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'33.4"	16°35'17.5"		
PPP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 67°	26	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°50'25.1"	16°35'18.6"		

GKP – Główny Kierownik Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

1 wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

2 współzależne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

3 do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe! WMe! 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: 59,6% dla częstotliwości do 40 GHz

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 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 dotrymania 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 z późn. zm. w Dz. U. 2022 poz. 1121), 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 45103 (65103Ni) PLS_LESZNONO_GRUNWALDZKA, 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 2021 r., poz. 1973 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz. U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
02-13 09:49



Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

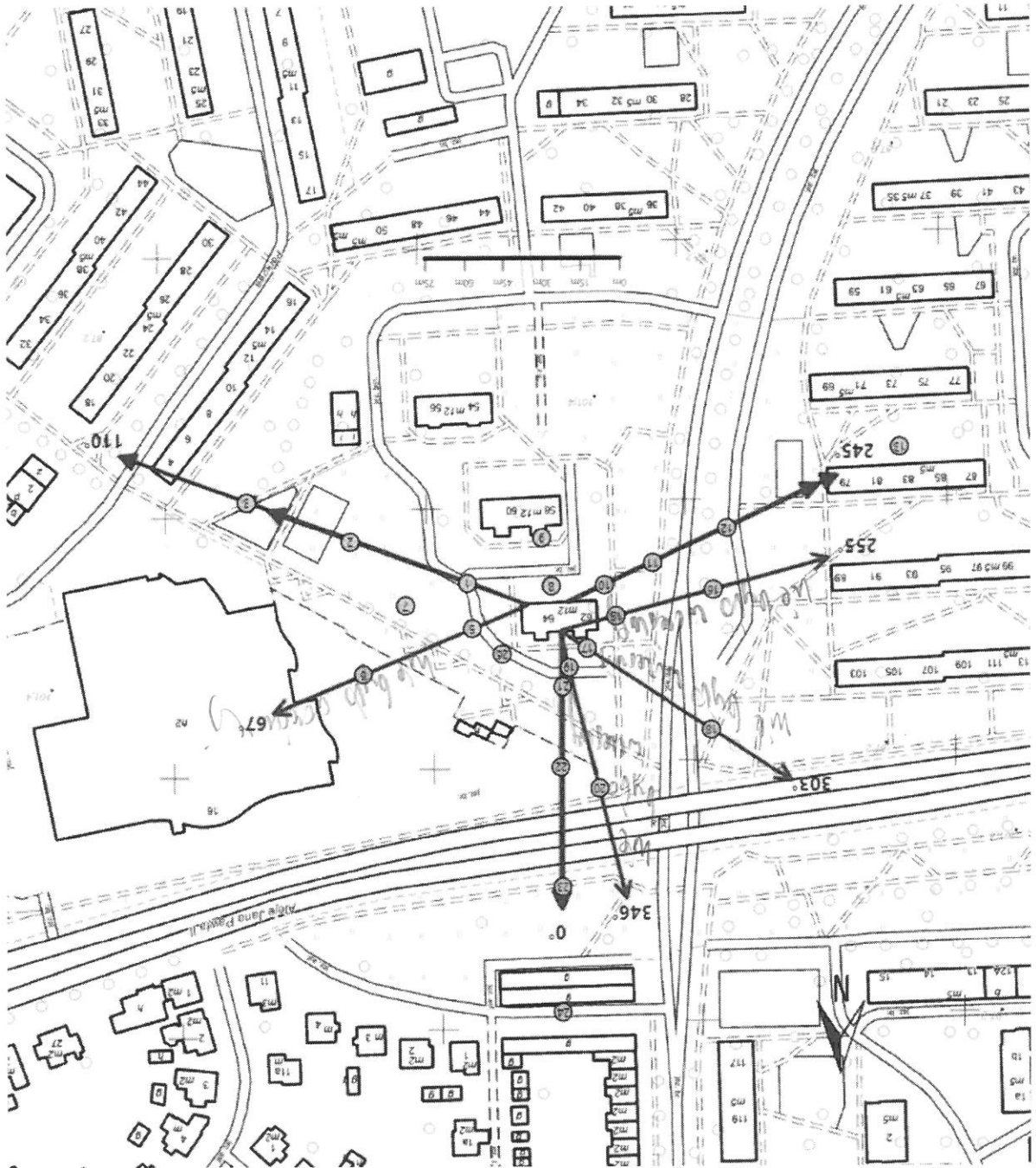
Date / Data:
2023-02-13
10:02



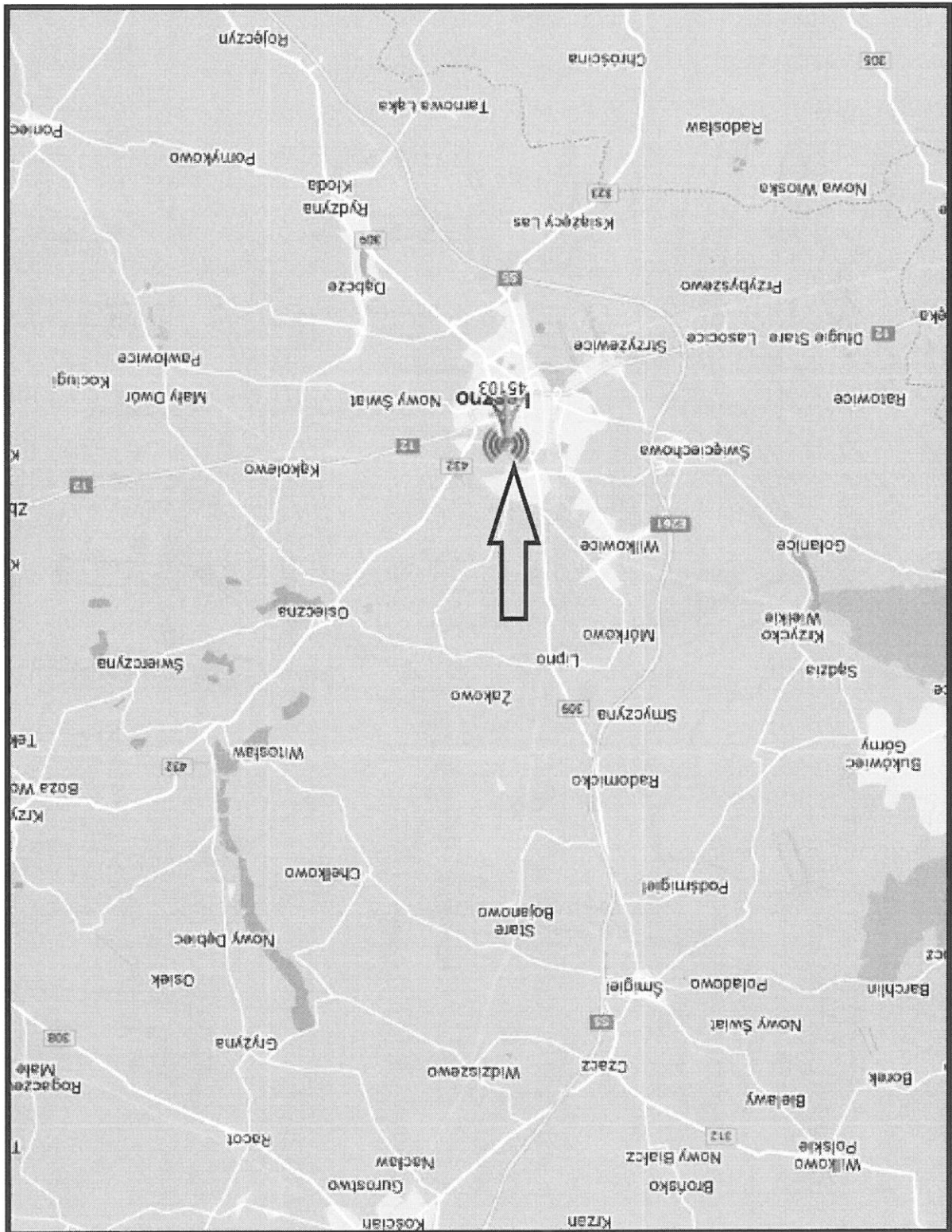
Koniec sprawozdania

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 wykonania pomiarów.

<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>← Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>← Kierunek oddziaływania anten radiołukowych</p>	<p>Załącznik nr 2</p> <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PLS LESZNO_GRUNWALDZKA (65103NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
---	--



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 45103 (65103NI) PLS_LESZNO_GRUNWALDZKA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 45103 (65103NI) PLS_LESZNO_GRUNWALDZKA Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej	Załącznik nr 3
---	----------------

