



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3860/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 27013 (86010N!) WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A

Adres: LUBLIN, NADBYSTRZYCKA 44a DZ.2/12, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-20

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

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 LUBLIN, NADBYSTRZYCKA 44a DZ.2/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27013 (86010N!) WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A 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 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.

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	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	110	6/4	35	5947
2	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	2/4/4	35	5496
3	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	222	4/4	40.5	5947
4	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	222	2/7/7	40.5	5496
5	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	337	2/4	40.5	5947
6	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	337	2/5/5	40.5	5496

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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 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 zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.

8.2. 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 [%]	
2022-05-20	10:15-11:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21,3	22	42,1	41,7

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 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWIMP/W/111/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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 pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - budynek instalacji, piętro 11, korytarz, okno zamknięte	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.919" 22°32'46.319"
2	DPP- budynek instalacji, piętro 11, klatka schodowa, okno otwarte	2,0	1,7	4.3	0.15	51°14'4.56" 22°32'47.039"
3	DPP- budynek instalacji, 9 piętro, korytarz, okno otwarte	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.199" 22°32'46.679"
4	PPP- w wejściu do budynku akademika nr 2	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'5.999" 22°32'45.959"
5	DPP- budynek akademika nr 1, piętro 10, korytarz, okno otwarte	2,0	6,1	15.5	0.55	51°14'6.719" 22°32'46.319"

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.

6	DPP- budynek akademika nr 4, 10 piętro, korytarz, okno otwarte	2,0	6,4	16.3	0.58	51°14'4.56" 22°32'48.48"
7	DPP- budynek akademika nr 4, 10 piętro, korytarz, okno otwarte	2,0	5,5	14	0.5	51°14'4.919" 22°32'48.12"
8	PPP- w wejściu do budynku wydziału inżynierii środowiska	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.199" 22°32'50.999"
9	PPP - w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.479" 22°32'43.44"
10	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.199" 22°32'47.039"
11	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.84" 22°32'47.76"
12	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.479" 22°32'48.84"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.479" 22°32'49.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.479" 22°32'49.92"
15	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.12" 22°32'50.999"
16	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.56" 22°32'45.959"
17	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.199" 22°32'45.239"
18	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.84" 22°32'44.879"
19	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.479" 22°32'44.52"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.12" 22°32'44.16"
21	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'3.12" 22°32'43.8"
22	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.56" 22°32'47.039"
23	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'4.919" 22°32'46.679"
24	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'5.64" 22°32'46.319"
25	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'5.999" 22°32'45.959"
26	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'6.36" 22°32'45.599"
27	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'7.08" 22°32'45.239"
28	GKP w odległości 182m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'2.039" 22°32'55.679"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°13'59.519" 22°33'6.48"
30	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°13'59.519" 22°32'38.76"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°13'53.76" 22°32'30.119"
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'13.559" 22°32'40.919"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°14'16.799" 22°32'38.76"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - budynek instalacji, piętro 11, korytarz, okno zamknięte	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.919" 22°32'46.319"
2	DPP- budynek instalacji, piętro 11, klatka schodowa, okno otwarte	2,0	0.005	0.011	0.16	51°14'4.56" 22°32'47.039"
3	DPP- budynek instalacji, 9 piętro, korytarz, okno otwarte	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.199" 22°32'46.679"
4	PPP- w wejściu do budynku akademika nr 2	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'5.999" 22°32'45.959"

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	DPP- budynek akademika nr 1, piętro 10, korytarz, okno otwarte	2,0	0.016	0.041	0.56	51°14'6.719" 22°32'46.319"
6	DPP- budynek akademika nr 4, 10 piętro, korytarz, okno otwarte	2,0	0.017	0.043	0.59	51°14'4.56" 22°32'48.48"
7	DPP- budynek akademika nr 4, 10 piętro, korytarz, okno otwarte	2,0	0.015	0.037	0.51	51°14'4.919" 22°32'48.12"
8	PPP- w wejściu do budynku wydziału inżynierii środowiska	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.199" 22°32'50.999"
9	PPP - w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.479" 22°32'43.44"
10	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.199" 22°32'47.039"
11	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.84" 22°32'47.76"
12	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.479" 22°32'48.84"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.479" 22°32'49.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.479" 22°32'49.92"
15	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.12" 22°32'50.999"
16	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.56" 22°32'45.959"
17	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.199" 22°32'45.239"
18	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.84" 22°32'44.879"
19	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.479" 22°32'44.52"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.12" 22°32'44.16"
21	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'3.12" 22°32'43.8"
22	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.56" 22°32'47.039"
23	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'4.919" 22°32'46.679"
24	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'5.64" 22°32'46.319"
25	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'5.999" 22°32'45.959"
26	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'6.36" 22°32'45.599"
27	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'7.08" 22°32'45.239"
28	GKP w odległości 182m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'2.039" 22°32'55.679"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°13'59.519" 22°33'6.48"
30	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°13'59.519" 22°32'38.76"
-	GKP w odległości 455m od anteny sektorowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°13'53.76" 22°32'30.119"
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'13.559" 22°32'40.919"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 337°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'16.799" 22°32'38.76"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27013 (86010N!) WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A, dopuszczalne poziomy pole 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 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:

Date / Data:
2022-05-25
09:43

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

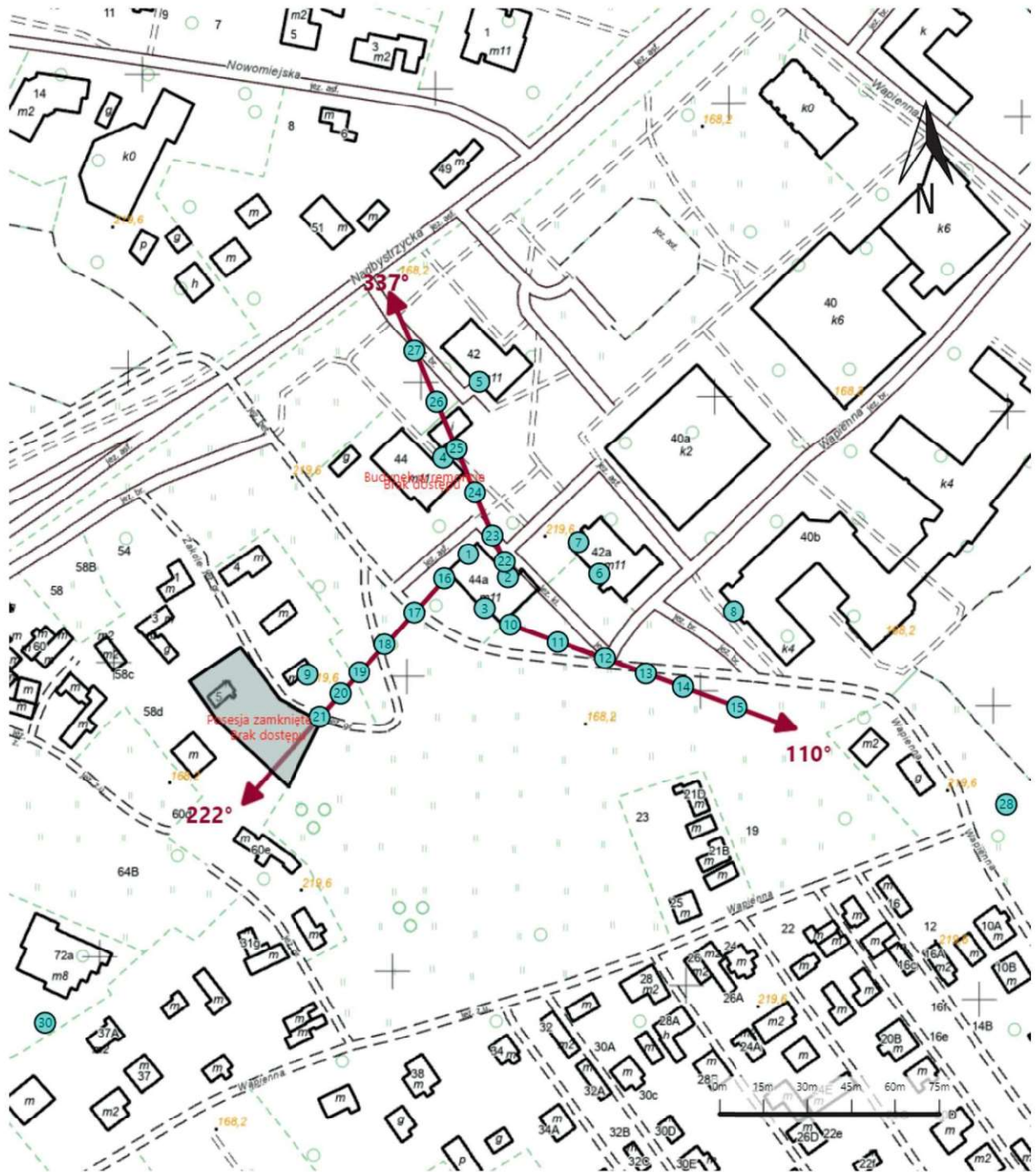
Date / Data:
2022-05-25
10:10




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. 27013 (86010N!) WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A (86010N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 27013 (86010N!) WLU_LUBLIN_NADBYSTRZ44A
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej