



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5619/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 27002 (86004N!) WLU\_LUBLIN\_CHODZKI10  
Adres: LUBLIN, DRA WITOLDA CHODŹKI 10, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-11

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, DRA WITOLDA CHODŹKI 10.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27002 (86004N!) WLU\_LUBLIN\_CHODZKI10 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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na 7 piętrze. 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	2100/ 1800/ 2600/ 900/ 900	ASI4518R41v06 Huawei	1	110	5/ 5/ 5/ 5/ 5	41	9896
2	2100/ 900/ 2600/ 1800/ 900	ASI4518R41v06 Huawei	1	230	5/ 5/ 4/ 5/ 5	41	9896
3	900/ 2100/ 1800/ 900/ 2600	ASI4518R41v06 Huawei	1	350	2/ 5/ 5/ 2/ 4	41	9884

\* 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.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	38	2636.5	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	33	45

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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.

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.

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 [%]	
2021-08-11	16:15-17:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.8	21.7	58.7	59.3

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-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. Świadczenie 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-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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).

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 33°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'52,4" 22°33'38,4"
2	GKP 33°, 21m od elewacji budynku	2	1,6	3.4	0.12	51°15'53,0" 22°33'38,8"
3	GKP 33°, 51m od elewacji budynku	2	1,8	3.9	0.14	51°15'53,9" 22°33'39,4"
4	GKP 33°, 81m od elewacji budynku	2	2	4.3	0.15	51°15'54,8" 22°33'40,0"
5	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'51,9" 22°33'38,5"
6	GKP 110°, 21m od elewacji budynku	2	1,8	3.9	0.14	51°15'51,6" 22°33'39,4"
7	GKP 110°, 41m od elewacji budynku	2	2	4.3	0.15	51°15'51,4" 22°33'40,4"
8	GKP 110°, 61m od elewacji budynku	2	<b>2,2</b>	4.7	0.17	51°15'51,2" 22°33'41,4"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'51,8" 22°33'36,9"
10	GKP 230°, 21m od elewacji budynku	2	1,7	3.7	0.13	51°15'51,4" 22°33'36,0"
11	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'54,0" 22°33'37,0"
12	GKP 350°, 21m od elewacji budynku	2	1,5	3.2	0.12	51°15'54,6" 22°33'36,8"
13	GKP 350°, 41m od elewacji budynku	2	1,9	4.1	0.15	51°15'55,2" 22°33'36,6"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	2	1,8	3.9	0.14	51°15'55,8" 22°33'36,5"
15	PPP - Azymut 90°, 33,6m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'52,2" 22°33'40,0"
16	PPP - Azymut 180°, 27,7m od elewacji budynku	2	1,8	3.9	0.14	51°15'51,0" 22°33'37,7"
17	PPP - Azymut 270°, 18,7m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'52,2" 22°33'35,9"
-	GKP 110°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'49,6" 22°33'48,6"
-	GKP 110°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'47,3" 22°33'58,7"
-	GKP 230°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'47,4" 22°33'28,7"
-	GKP 230°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°15'43,1" 22°33'20,4"
-	GKP 350°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°16'0,6" 22°33'35,0"
-	GKP 350°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	51°16'7,2" 22°33'33,2"

### 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 33°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'52,4" 22°33'38,4"
2	GKP 33°, 21m od elewacji budynku	2	0.004	0.009	0.13	51°15'53,0" 22°33'38,8"
3	GKP 33°, 51m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.14	51°15'53,9" 22°33'39,4"

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 wykonywania pomiarów.

4	GKP 33°, 81m od elewacji budynku	2	0.005	0.011	0.16	51°15'54,8" 22°33'40,0"
5	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'51,9" 22°33'38,5"
6	GKP 110°, 21m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.14	51°15'51,6" 22°33'39,4"
7	GKP 110°, 41m od elewacji budynku	2	0.005	0.011	0.16	51°15'51,4" 22°33'40,4"
8	GKP 110°, 61m od elewacji budynku	2	<b>0.006</b>	0.013	0.17	51°15'51,2" 22°33'41,4"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'51,8" 22°33'36,9"
10	GKP 230°, 21m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.13	51°15'51,4" 22°33'36,0"
11	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'54,0" 22°33'37,0"
12	GKP 350°, 21m od elewacji budynku	2	0.004	0.009	0.12	51°15'54,6" 22°33'36,8"
13	GKP 350°, 41m od elewacji budynku	2	0.005	0.011	0.15	51°15'55,2" 22°33'36,6"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.14	51°15'55,8" 22°33'36,5"
15	PPP - Azymut 90°, 33,6m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'52,2" 22°33'40,0"
16	PPP - Azymut 180°, 27,7m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.14	51°15'51,0" 22°33'37,7"
17	PPP - Azymut 270°, 18,7m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'52,2" 22°33'35,9"
-	GKP 110°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'49,6" 22°33'48,6"
-	GKP 110°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'47,3" 22°33'58,7"
-	GKP 230°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'47,4" 22°33'28,7"
-	GKP 230°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°15'43,1" 22°33'20,4"
-	GKP 350°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'0,6" 22°33'35,0"
-	GKP 350°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'7,2" 22°33'33,2"

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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<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: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą 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

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 wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27002 (86004N!) WLU\_LUBLIN\_CHODZKI10, 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:

Date / Data:  
2021-09-08  
10:46

Sprawozdanie autoryzował:

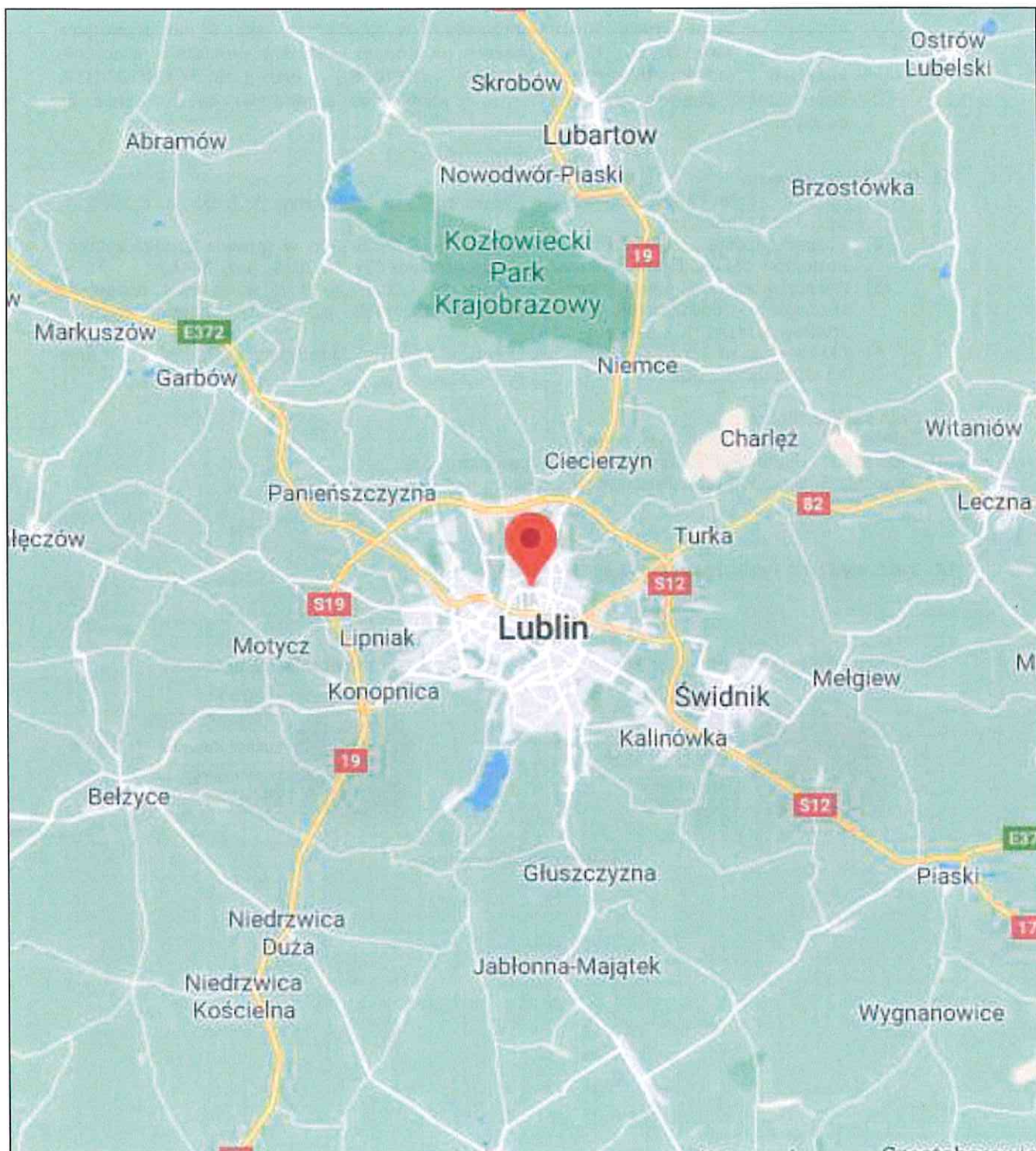


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2021-09-08  
14:34

**Koniec sprawozdania**

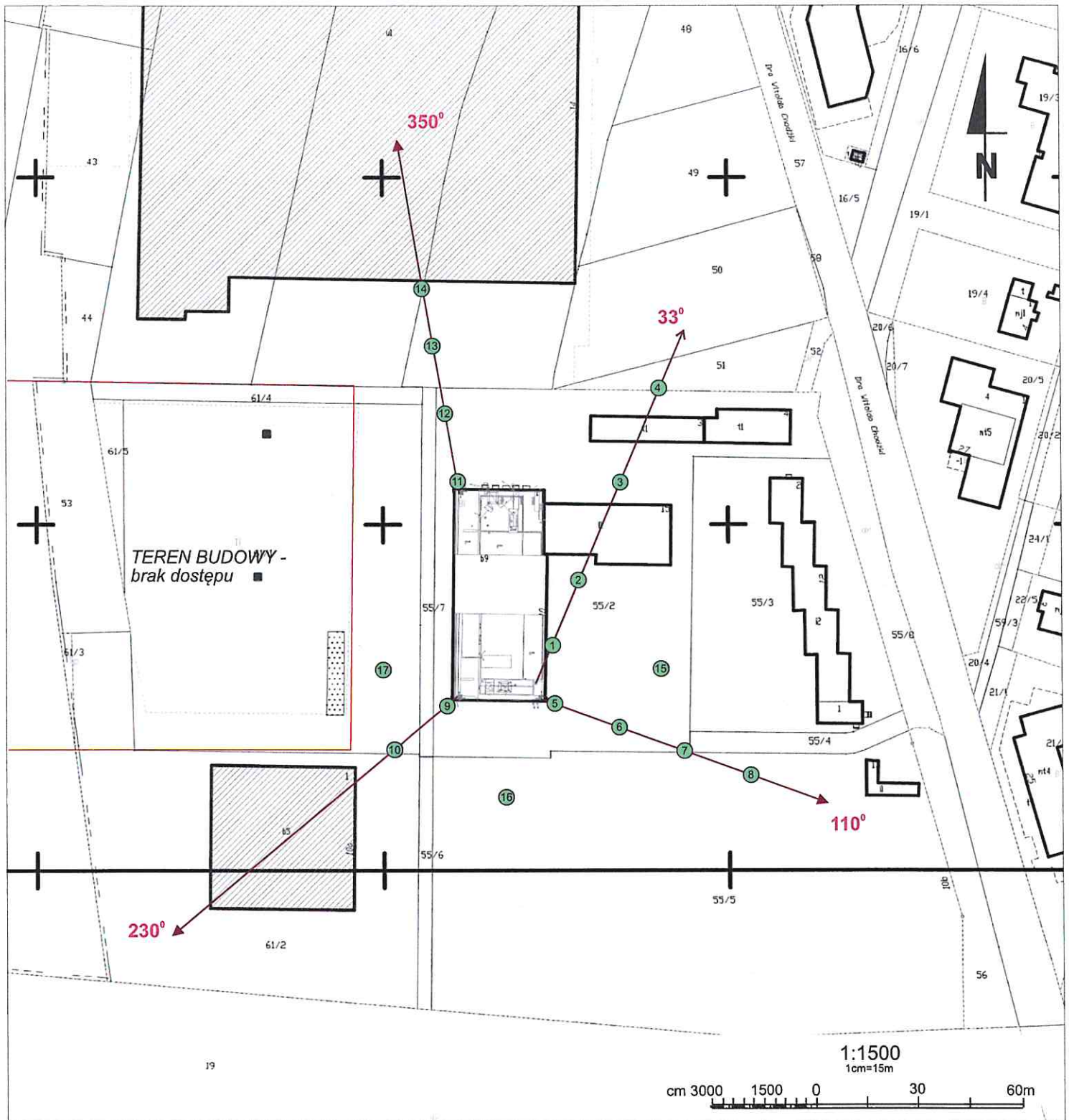
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27002 (86004N!) WLU_LUBLIN_CHODZKI10</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	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27002 (86004N!) WLU_LUBLIN_CHODZKI10 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</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	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27002 (86004N!) WLU_LUBLIN_CHODZKI10</b> 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.