



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piasta 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 6366/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 46167 (76167N!) PWR\_WROCLAW\_PILCZYCKA2  
Adres: WROCŁAW, PILCZYCKA 139, Powiat m. Wrocław, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-09-17

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 WROCŁAW, PILCZYCKA 139.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46167 (76167N!) PWR\_WROCLAW\_PILCZYCKA2 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:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**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 kościele. Anteny zawieszone na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 2100/ 1800/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	137	5/ 5/ 5/ 5	21	14797
2	800/ 2600	ATR4518R13 Huawei	1	137	5/ 5	21	9802
3	2100/ 900/ 900/ 1800	ATR4518R13 Huawei	1	230	3/ 3/ 3/ 3	21	14797
4	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	230	3/ 3	21	9802
5	900/ 2100/ 900/ 1800	ATR4518R13 Huawei	1	350	5/ 5/ 5/ 5	21	14797
6	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	350	5/ 5	21	9802

\* 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 szczególnych 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 epidemii, 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 [%]	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-09-17	10:00-11:10	18	18	60	60

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-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-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-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] <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	Wewnątrz kościoła, chór	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'27.96" 16°57'29.16"
2	W oknie parterowej części kościoła, zakristia	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'27.599" 16°57'30.24"
3	W oknie kaplicy	2,0	1,6	4	0.14	51°8'28.68" 16°57'28.439"
4	Na tarasie budynku usługowego ul. Piłczycka 135	2,0	1,4	3.5	0.13	51°8'29.039" 16°57'29.16"

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	W oknie budynku usługowego ul. Pilczycka 141	2,0	1,4	3.5	0.13	51°8'29.4" 16°57'27.719"
6	W oknie budynku spożywczego	2,0	1,4	3.5	0.13	51°8'26.52" 16°57'27.719"
7	W wejściu na teren posesji, ul. Pilczycka 140	2,0	1,4	3.5	0.13	51°8'27.599" 16°57'26.28"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	1,5	3.8	0.13	51°8'27.96" 16°57'29.88"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	<b>1,9</b>	4.8	0.17	51°8'27.599" 16°57'30.24"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	1,6	4	0.14	51°8'27.24" 16°57'31.32"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	1,3	3.3	0.12	51°8'26.52" 16°57'32.039"
12	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	1,1	2.8	0.1	51°8'26.159" 16°57'32.759"
13	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 137°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'25.439" 16°57'33.479"
-	GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 137°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'22.919" 16°57'37.439"
15	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'27.599" 16°57'28.439"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	2,0	1,8	4.5	0.16	51°8'27.24" 16°57'28.079"
17	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 230°	2,0	1,4	3.5	0.13	51°8'26.879" 16°57'27.359"
18	w odległości 108m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'25.8" 16°57'24.84"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'23.639" 16°57'20.52"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	2,0	1,3	3.3	0.12	51°8'28.68" 16°57'29.16"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'29.4" 16°57'29.16"
22	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'30.12" 16°57'28.799"
23	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'30.48" 16°57'28.799"
24	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'31.559" 16°57'28.439"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'35.159" 16°57'27.359"

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.

	350°					
-	Chodnik przy torach tramwajowych	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°8'27.96" 16°57'32.399"

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	Wewnątrz kościoła, chór	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'27.96" 16°57'29.16"
2	W oknie parterowej części kościoła, zakrystia	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'27.599" 16°57'30.24"
3	W oknie kaplicy	2,0	0.004	0.011	0.15	51°8'28.68" 16°57'28.439"
4	Na tarasie budynku usługowego ul. Piłczycka 135	2,0	0.004	0.009	0.13	51°8'29.039" 16°57'29.16"
5	W oknie budynku usługowego ul. Piłczycka 141	2,0	0.004	0.009	0.13	51°8'29.4" 16°57'27.719"
6	W oknie budynku spożywczego	2,0	0.004	0.009	0.13	51°8'26.52" 16°57'27.719"
7	W wejściu na teren posesji, ul. Piłczycka 140	2,0	0.004	0.009	0.13	51°8'27.599" 16°57'26.28"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	0.004	0.01	0.14	51°8'27.96" 16°57'29.88"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	<b>0.005</b>	0.013	0.17	51°8'27.599" 16°57'30.24"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	0.004	0.011	0.15	51°8'27.24" 16°57'31.32"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	0.003	0.009	0.12	51°8'26.52" 16°57'32.039"
12	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 137°	2,0	0.003	0.007	0.1	51°8'26.159" 16°57'32.759"
13	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 137°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'25.439" 16°57'33.479"
-	GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 137°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'22.919" 16°57'37.439"
15	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'27.599" 16°57'28.439"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	2,0	0.005	0.012	0.16	51°8'27.24" 16°57'28.079"
17	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 230°	2,0	0.004	0.009	0.13	51°8'26.879" 16°57'27.359"
18	w odległości 108m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'25.8" 16°57'24.84"

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.

-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'23.639" 16°57'20.52"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	2,0	0.003	0.009	0.12	51°8'28.68" 16°57'29.16"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'29.4" 16°57'29.16"
22	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'30.12" 16°57'28.799"
23	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'30.48" 16°57'28.799"
24	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'31.559" 16°57'28.439"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'35.159" 16°57'27.359"
-	Chodnik przy torach tramwajowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°8'27.96" 16°57'32.399"

GKP – Główny Kierunek 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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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 zleceniodawca 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 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 miejscowościach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46167 (76167N!) PWR\_WROCLAW\_PILCZYCKA2, 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)

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) 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:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2021-  
10-07 13:04

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-10-12  
11:22

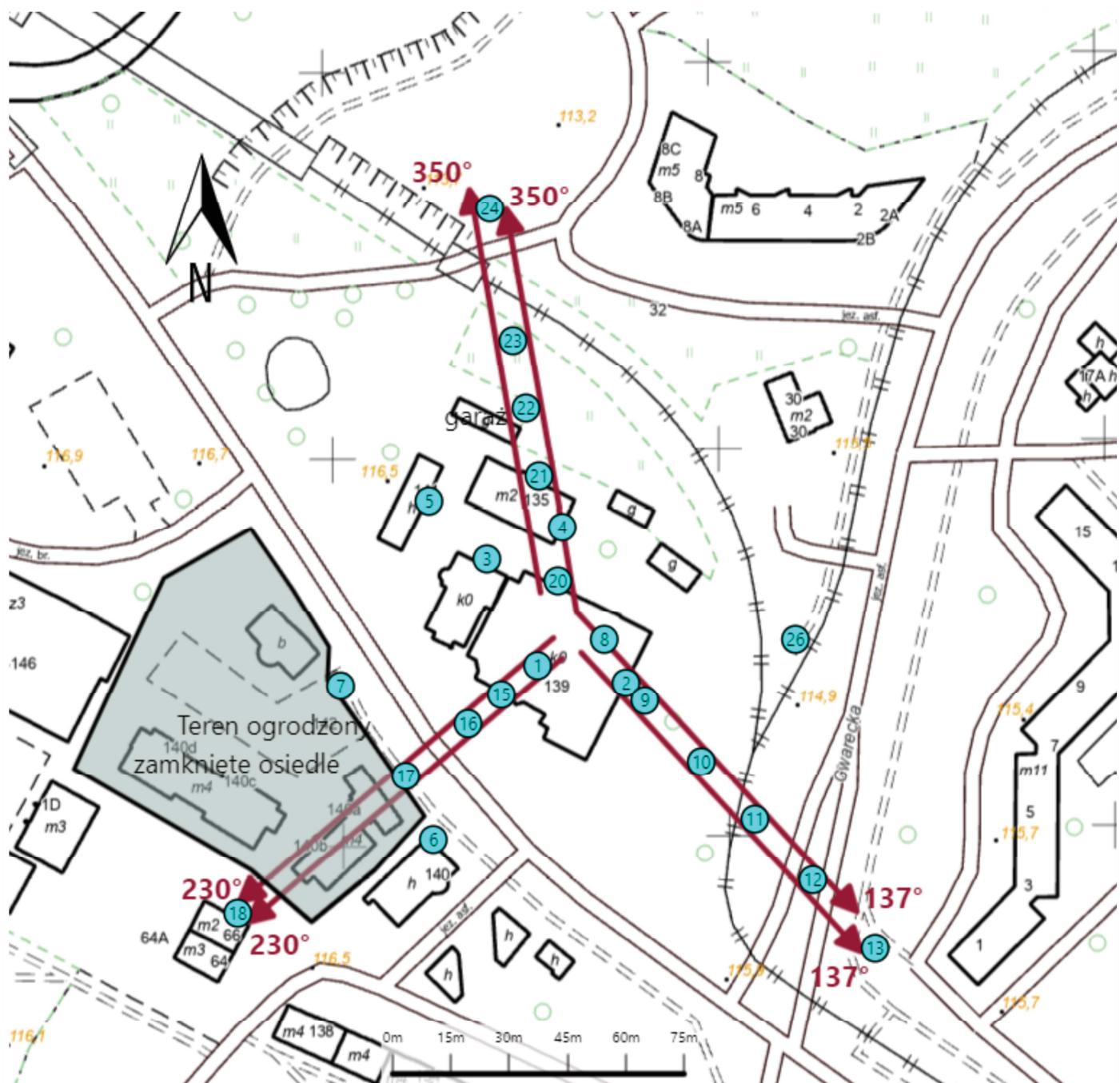
**Koniec sprawozdania**

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. 46167 (76167N!) PWR_WROCLAW_PILCZYCKA2 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. 46167 (76167N!) PWR_WROCLAW_PILCZYCKA2 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p>Legenda:</p>  <p>Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych      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 odnosią 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. 46167 (76167N!) PWR_WROCLAW_PILCZYCKA 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.