

Warszawa, dn. 2021-04-20

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

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

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim**

**ul. Kościuszki 3**

**05-300 Mińsk Mazowiecki**

**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 **25104 (81559N!) WWA\_LATOWICZ\_WEZYCZYN** zlokalizowanej w miejscowości LATOWICZ, DZ. nr 100. 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]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	3402
2.	3402
3.	6434
4.	3402
5.	3402
6.	6434
7.	3402
8.	3402
9.	6434
10.	891,3
11.	9354,7

**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.	21°49'15,2" 52°03'43,5"	900/ 900	56.2	3402	30	0/0
2.	21°49'14,9" 52°03'43,5"	900/ 900	56.2	3402	30	0/0
3.	21°49'15,0" 52°03'43,5"	800/ 1800	56.2	6434	30	3/3
4.	21°49'15,2" 52°03'43,5"	900/ 900	56.2	3402	130	0/0
5.	21°49'15,0" 52°03'43,3"	900/ 900	56.2	3402	130	0/0
6.	21°49'15,1" 52°03'43,4"	800/ 1800	56.2	6434	130	3/3
7.	21°49'14,9" 52°03'43,5"	900/ 900	56.2	3402	280	0/0
8.	21°49'14,9" 52°03'43,4"	900/ 900	56.2	3402	280	0/0
9.	21°49'14,9" 52°03'43,5"	800/ 1800	56.2	6434	280	3/3
10.	21°49'15,1" 52°03'43,4"	23000	58,0	891,3	174	0/0
11.	21°49'14,9" 52°03'43,5"	23000	60.0	9354,7	328	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 9 listopada 2010r. 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

Dokument elektroniczny  
 podpisany przez: *Joanna Szymtka*  
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
 profilem zaufanym  
 Podpis elektroniczny zweryfikowany  
 w dniu: **20. 04. 2021**  
 wynik weryfikacji:  
 ważny  
 nieważny  
 brak możliwości weryfikacji

Weryfikujący podpis:  
*Paulina Mroczka*



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szymtka

Date / Data:  
2021-04-20  
12:08



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 3114/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25104 (81559N!) WWA\_LATOWICZ\_WEZYCZYN  
Adres: LATOWICZ, DZ. NR 100, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-13

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 LATOWICZ, DZ. NR 100.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25104 (81559N!) WWA\_LATOWICZ\_WEZYCZYN 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:**

Duszczyk Michał  
Smoliński Mateusz

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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/ 900	730376 Kathrein	1	30	0/ 0	56.2	3402
2	900/ 900	730376 Kathrein	1	30	0/ 0	56.2	3402
3	1800/ 800	80010691 Kathrein	1	30	3/ 3	56.2	6434
4	900/ 900	730376 Kathrein	1	130	0/ 0	56.2	3402
5	900/ 900	730376 Kathrein	1	130	0/ 0	56.2	3402
6	800/ 1800	80010691 Kathrein	1	130	3/ 3	56.2	6434
7	900/ 900	730376 Kathrein	1	280	0/ 0	56.2	3402
8	900/ 900	730376 Kathrein	1	280	0/ 0	56.2	3402
9	1800/ 800	80010691 Kathrein	1	280	3/ 3	56.2	6434

\* 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 RAU2X	23	891.3	ANT2_0.6 23 HP Andrew	0.6	174	58.0
2.	NP ERICSSON RAU2X ACD 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	9354.7	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	328	60.0

### 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.

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. 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.

### 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 [%]	
2021-04-13	9:15-10:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.2	4	68.5	68.1

### 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-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 laserowy	0842350466	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 WMe <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,6" 21°49'15,3"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'44,2" 21°49'15,8"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'44,7" 21°49'16,4"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'45,3" 21°49'16,9"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'45,9" 21°49'17,4"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,2" 21°49'15,4"
7	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,0" 21°49'15,9"
8	GKP 130°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'42,6" 21°49'16,7"
9	GKP 130°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'42,1" 21°49'17,5"
10	GKP 130°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'41,7" 21°49'18,3"
11	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'41,5" 21°49'18,8"
12	GKP 174°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,0" 21°49'15,2"
13	GKP 174°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'42,4" 21°49'15,3"
14	GKP 174°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'41,7" 21°49'15,4"
15	GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,4" 21°49'14,6"
16	GKP 280°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,6" 21°49'13,6"
17	GKP 280°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,7" 21°49'12,5"
18	GKP 280°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,8" 21°49'11,5"
19	GKP 280°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,9" 21°49'10,4"
20	GKP 328°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,7" 21°49'14,8"
21	GKP 328°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'44,3" 21°49'14,2"
22	GKP 328°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'44,8" 21°49'13,7"
23	GKP 328°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'45,4" 21°49'13,1"
24	PPP - Azymut 0°, 42m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'45,0" 21°49'15,1"
25	PPP - Azymut 90°, 37m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'43,4" 21°49'18,0"
-	GKP 30°, 285m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'51,4" 21°49'22,6"
-	GKP 30°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'59,3" 21°49'30,1"
-	GKP 130°, 285m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'37,5" 21°49'26,6"
-	GKP 130°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'31,6" 21°49'38,1"
-	GKP 280°, 320m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'45,2" 21°48'58,5"
-	GKP 280°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	52°3'46,6" 21°48'45,6"

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.

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>μ</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,6" 21°49'15,3"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'44,2" 21°49'15,8"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'44,7" 21°49'16,4"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'45,3" 21°49'16,9"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'45,9" 21°49'17,4"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,2" 21°49'15,4"
7	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,0" 21°49'15,9"
8	GKP 130°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'42,6" 21°49'16,7"
9	GKP 130°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'42,1" 21°49'17,5"
10	GKP 130°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'41,7" 21°49'18,3"
11	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'41,5" 21°49'18,8"
12	GKP 174°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,0" 21°49'15,2"
13	GKP 174°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'42,4" 21°49'15,3"
14	GKP 174°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'41,7" 21°49'15,4"
15	GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,4" 21°49'14,6"
16	GKP 280°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,6" 21°49'13,6"
17	GKP 280°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,7" 21°49'12,5"
18	GKP 280°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,8" 21°49'11,5"
19	GKP 280°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,9" 21°49'10,4"
20	GKP 328°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,7" 21°49'14,8"
21	GKP 328°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'44,3" 21°49'14,2"
22	GKP 328°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'44,8" 21°49'13,7"
23	GKP 328°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'45,4" 21°49'13,1"
24	PPP - Azymut 0°, 42m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'45,0" 21°49'15,1"
25	PPP - Azymut 90°, 37m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'43,4" 21°49'18,0"
-	GKP 30°, 285m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'51,4" 21°49'22,6"
-	GKP 30°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'59,3" 21°49'30,1"
-	GKP 130°, 285m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'37,5" 21°49'26,6"
-	GKP 130°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'31,6" 21°49'38,1"
-	GKP 280°, 320m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'45,2" 21°48'58,5"
-	GKP 280°, 570m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°3'46,6" 21°48'45,6"

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

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.



<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: 54% 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, umożliwiającich 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 25104 (81559N!) WWA\_LATOWICZ\_WEZYCZYN, 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 - 15 kwietnia 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

 Signed by /  
Podpisano przez:  
Michał Duszczyk

Date / Data:  
2021-04-16  
19:20

**Koniec sprawozdania**

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu 20. 04. 2021

wynik weryfikacji:  
 ważny  
 nieważny  
 brak możliwości weryfikacji

weryfikujący podpis:  
Paulina Wpocalska

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

 Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-04-19  
11:19

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu 20. 04. 2021

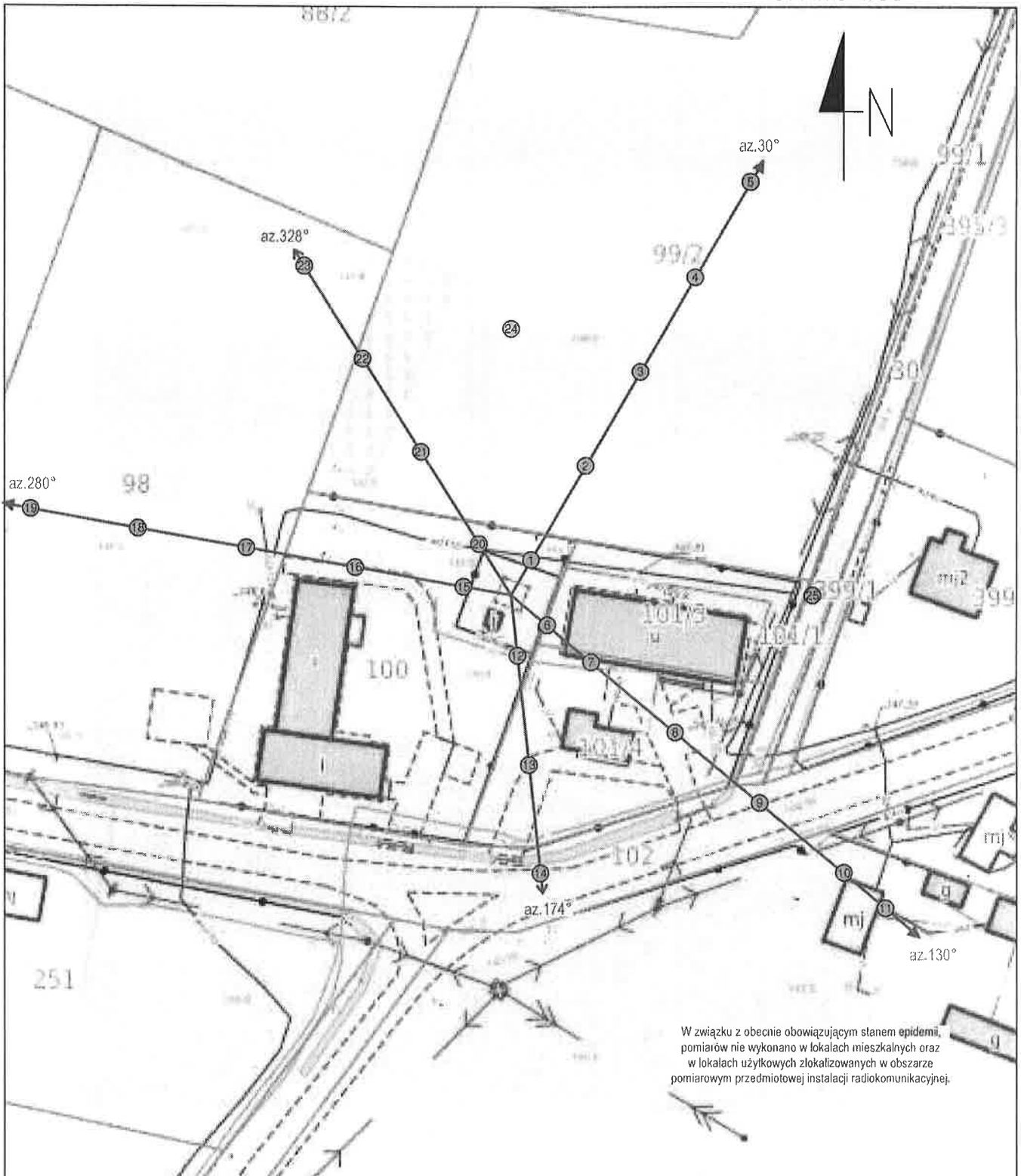
wynik weryfikacji:  
 ważny  
 nieważny  
 brak możliwości weryfikacji

weryfikujący podpis:  
Paulina Wpocalska



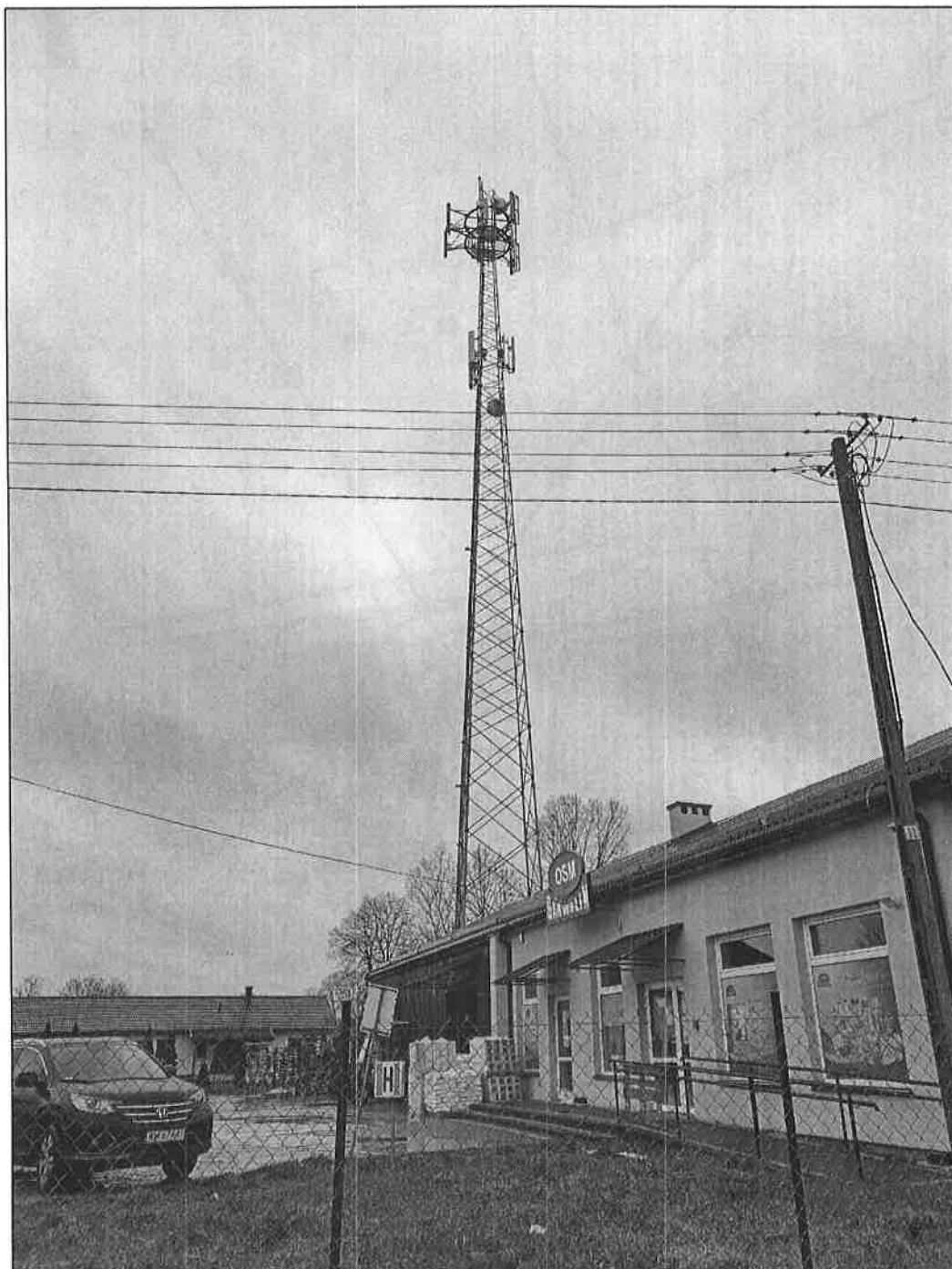
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25104 (81559N!) WWA_LATOWICZ_WEZYCZYN Lokalizacja instalacji
----------------	--

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. 25104 (81559N!) WWA_LATOWICZ_WEZYCZYN Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; text-align: center; vertical-align: middle;">x</span> Pion pomiarowy</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%; position: relative;"> <span style="position: absolute; left: 0; top: -5px;">0</span> <span style="position: absolute; left: 10%; top: -5px;">10</span> <span style="position: absolute; left: 20%; top: -5px;">20</span> <span style="position: absolute; left: 30%; top: -5px;">30</span> <span style="position: absolute; left: 40%; top: -5px;">40</span> <span style="position: absolute; left: 50%; top: -5px;">50m</span> </div> <div style="text-align: right;">             skala 1:1000 1cm=10m         </div> </div>

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. 25104 (81559N!) WWA\_LATOWICZ\_WEZYCZYN  
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.