

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-26

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OPOCZNIE (26-300
OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

INFORMACJA

88005 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 28015 (88005N!)
WPI_MNISZKOW_DK12 zlokalizowanej w miejscowości MNISZKÓW, POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 10 DZ.324.

Załączniki:

1. [88005 informacja-sig.pdf](#)
2. [88005_9624_2021_OS-sig-sig\(1\).pdf](#)
3. [opłata skarbową.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
podpisu:

2022-05-26T09:35:43.303+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2022-05-25

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. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Opocznie

ul. Kwiatowa 1a

26-300 Opoczno

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 2021r. poz. 1973 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 **28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12** zlokalizowanej w miejscowości MNISZKÓW, POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 10 DZ.324. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6613
2.	8402
3.	6613
4.	8402
5.	6613
6.	8402
7.	14827

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

Lp. ³⁾ Lp.	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.	20°2'34.82" 51°22'25"	1800/2100	38.3	6613	100	4/4
2.	20°2'34.82" 51°22'24.99"	800/900	38.3	8402	100	2/0
3.	20°2'34.78" 51°22'24.98"	1800/2100	38.3	6613	240	4/4
4.	20°2'34.76" 51°22'24.99"	800/900	38.3	8402	240	2/0
5.	20°2'34.79" 51°22'25.02"	1800/2100	38.3	6613	350	4/4
6.	20°2'34.77" 51°22'25.02"	800/900	38.3	8402	350	2/0
7.	20°2'34.81" 51°22'25"	23000	40	14827	84*	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 10 września 2019r. 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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-05-25
22:35



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 9624/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12

Adres: MNISZKÓW, POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 10 DZ.324, Powiat opoczyński, WOJ.
ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

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 MNISZKÓW, POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 10 DZ.324.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12 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:

Męcina Jakub
Majorek Michał

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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	100	4/4	38.3	6613
2	800/900	ADU451723 Huawei	1	100	2/0	38.3	8402
3	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	4/4	38.3	6613
4	800/900	ADU451723 Huawei	1	240	2/0	38.3	8402
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	350	4/4	38.3	6613
6	800/900	ADU451723 Huawei	1	350	2/0	38.3	8402

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	84	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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

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.

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.

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	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-05-17	11:15-12:25	16	16.5	43	42

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-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	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.96" 20°2'35.159"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.599" 20°2'36.6"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.599" 20°2'37.68"
4	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.599" 20°2'38.76"
5	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.599" 20°2'40.199"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.96" 20°2'34.439"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.599" 20°2'33.36"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.239" 20°2'32.64"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'23.88" 20°2'31.56"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'23.519" 20°2'30.479"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'25.319" 20°2'34.799"
12	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'26.039" 20°2'34.439"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'26.759" 20°2'34.079"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'27.479" 20°2'34.079"
15	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'28.199" 20°2'33.719"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.96" 20°2'35.519"
17	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.96" 20°2'36.239"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'25.319" 20°2'37.32"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'25.319" 20°2'38.4"
20	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'25.319" 20°2'39.839"
21	PPP na az. 206° w odległości 50m od wieży przy wejściu do domu	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'23.519" 20°2'33.719"
22	PPP na az. 340° w odległości 46m od	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'26.4" 20°2'34.079"

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.

	anteny sektorowej az. 240°					
23	PPP na az. 14° w odległości 81m od wieży przy bramie garażowej	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'27.479" 20°2'35.879"
24	PPP na az. 302° w odległości 91m od wieży przy wejściu do stodoły	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'26.4" 20°2'30.839"
25	PPP na az. 325° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'25.68" 20°2'33.719"
26	PPP na az. 168° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'24.239" 20°2'35.159"
27	PPP na az. 60° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'26.039" 20°2'38.04"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'23.88" 20°2'45.599"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'22.799" 20°2'55.679"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'21.72" 20°2'25.44"
-	GKP w odległości 441m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'17.76" 20°2'15"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'31.439" 20°2'33"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°22'37.92" 20°2'31.2"

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] 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	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.96" 20°2'35.159"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.599" 20°2'36.6"
3	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.599" 20°2'37.68"
4	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.599" 20°2'38.76"
5	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.599" 20°2'40.199"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.96" 20°2'34.439"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.599" 20°2'33.36"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.239" 20°2'32.64"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'23.88" 20°2'31.56"

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	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'23.519" 20°2'30.479"
11	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'25.319" 20°2'34.799"
12	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'26.039" 20°2'34.439"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'26.759" 20°2'34.079"
14	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'27.479" 20°2'34.079"
15	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'28.199" 20°2'33.719"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.96" 20°2'35.519"
17	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.96" 20°2'36.239"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'25.319" 20°2'37.32"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'25.319" 20°2'38.4"
20	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 84°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'25.319" 20°2'39.839"
21	PPP na az. 206° w odległości 50m od wieży przy wejściu do domu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'23.519" 20°2'33.719"
22	PPP na az. 340° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'26.4" 20°2'34.079"
23	PPP na az. 14° w odległości 81m od wieży przy bramie garażowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'27.479" 20°2'35.879"
24	PPP na az. 302° w odległości 91m od wieży przy wejściu do stodoły	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'26.4" 20°2'30.839"
25	PPP na az. 325° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'25.68" 20°2'33.719"
26	PPP na az. 168° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'24.239" 20°2'35.159"
27	PPP na az. 60° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'26.039" 20°2'38.04"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'23.88" 20°2'45.599"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'22.799" 20°2'55.679"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'21.72" 20°2'25.44"
-	GKP w odległości 441m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'17.76" 20°2'15"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'31.439" 20°2'33"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°22'37.92" 20°2'31.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.

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 WM_E i WM_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.

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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12, 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 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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
05-23 12:11

Sprawozdanie autoryzował:



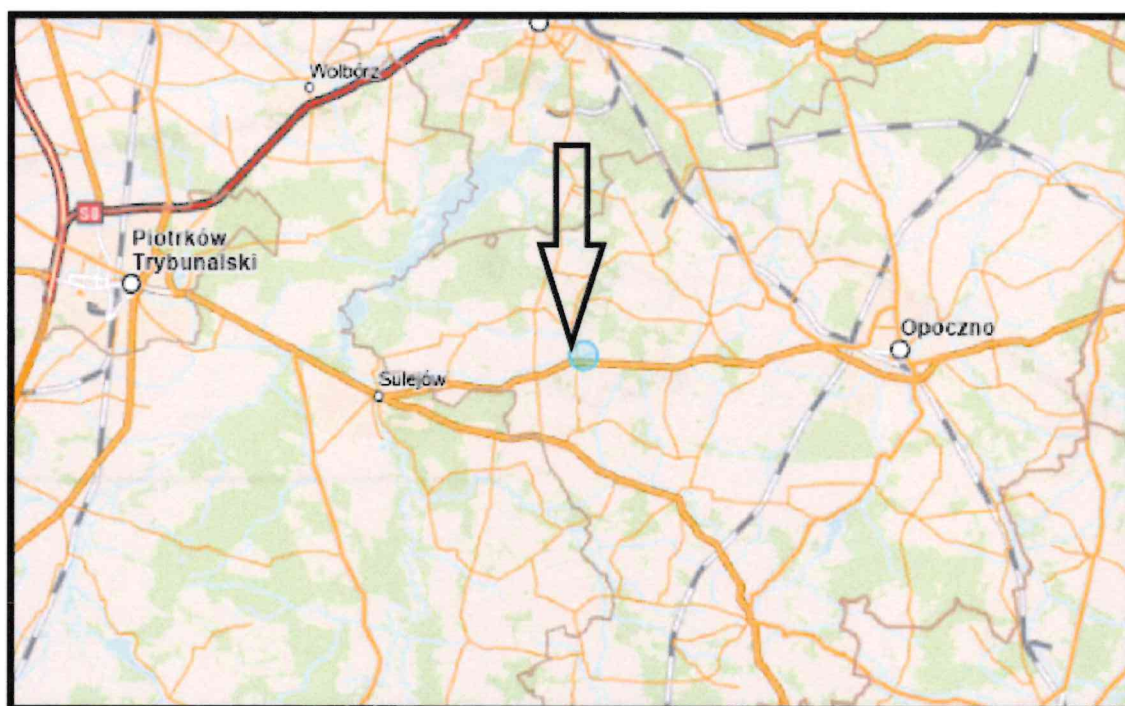
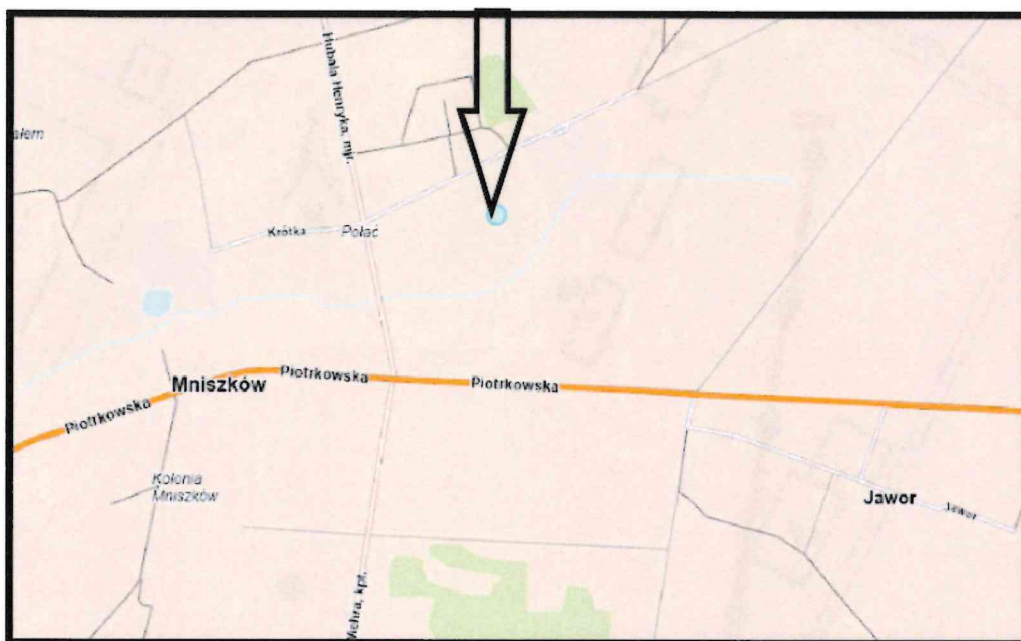
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-05-23
19:38

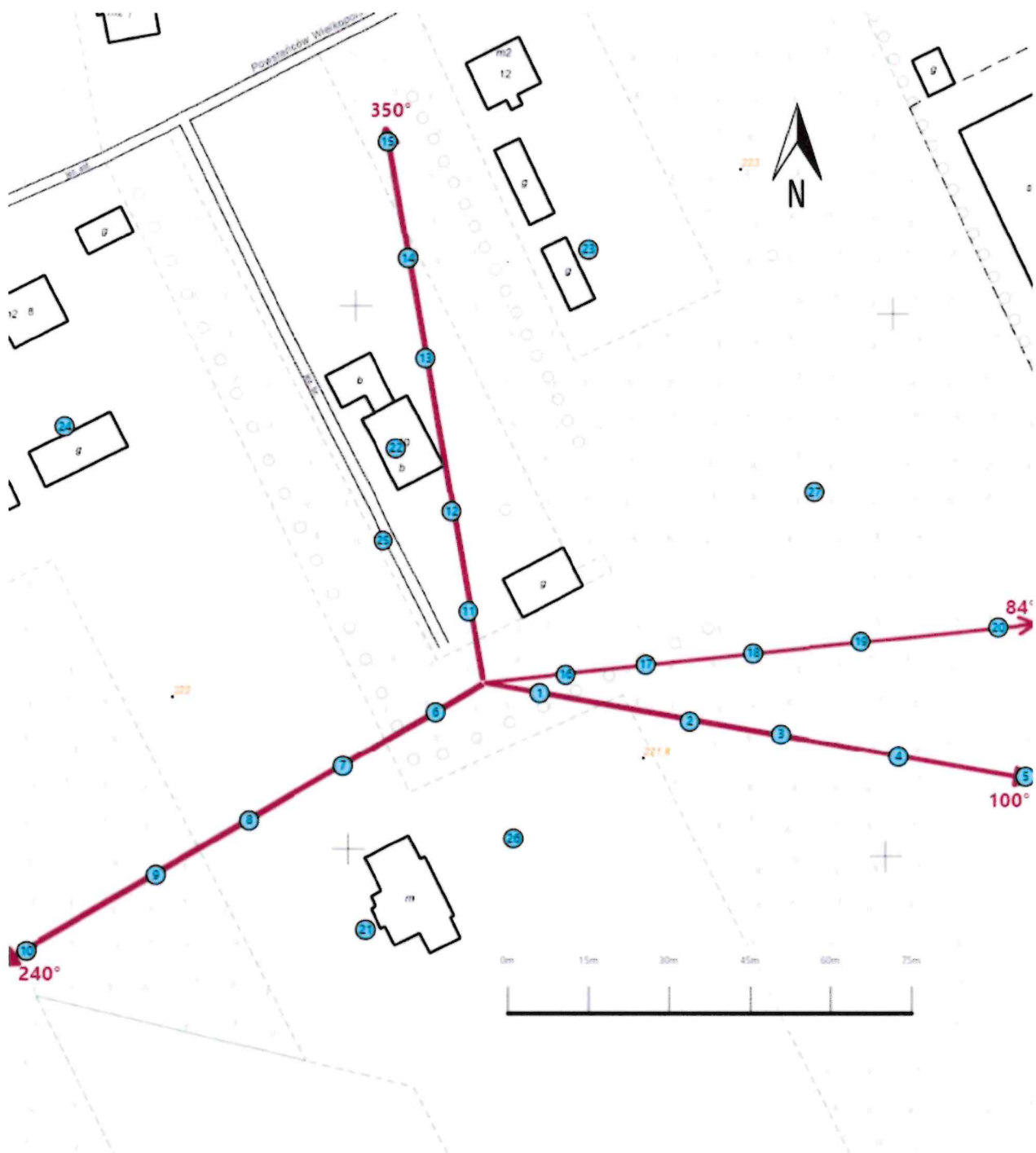
Koniec sprawozdania




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.

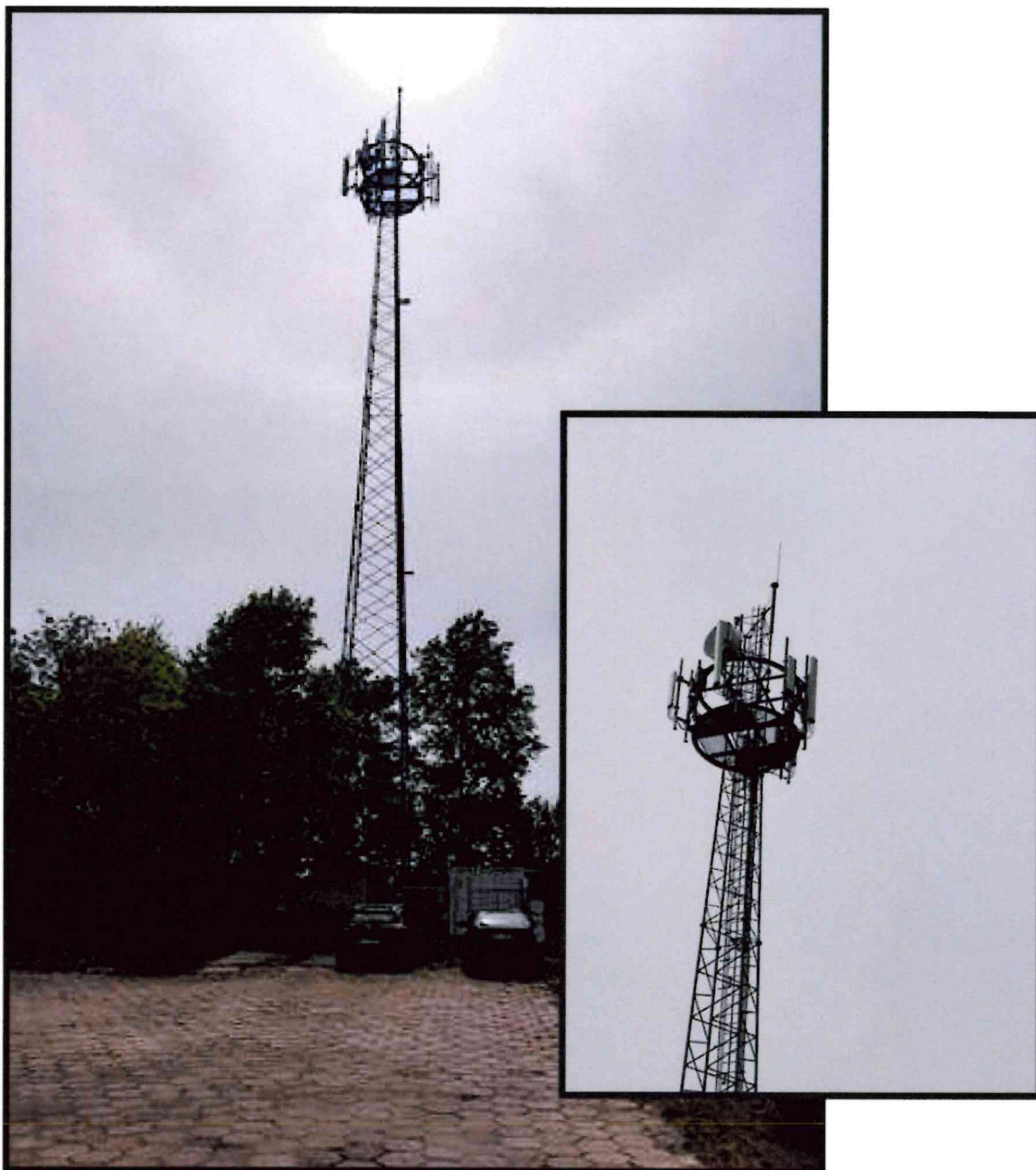


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPI_MNISZKOW_DK12 (88005N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radiołiniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 28015 (88005N!) WPI_MNISZKOW_DK12

Zdjęcia 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.