

05.6221_44.2023

Dokument elektroniczny

P. A. Borzek
18. 10. 2023 *Inżynier*

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-10-17

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkS! Sp. z o.o.



Magdalena Druszcz
18. 10. 2023

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SZAMOTUŁACH (64-500
SZAMOTUŁY (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

70132 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44142 NOWAWIES (70132N! PPO_WRONKI_ZACHOD) zlokalizowanej w miejscowości NOWA WIEŚ, ul. SZKOLNA 29.

Załączniki:

1. [N!70132_aktualizacja_zgloszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver1-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [70132_8399_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL_Magdalena_Druszcz_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

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

2023-10-17T19:14:18.929+02:00

Podpis elektroniczny

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP117602722

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: Starostwo Powiatowe w Szamotułach

Identyfikator adresata: SPSZAM

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-10-17T19:14:21.237

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-10-17T19:14:21.237

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK168593844

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 168593844

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-9c92b8e14e9b72823079fb37670913b8 :

referencja ID-7d72076f72dee9ee213e818d404e53f4 : 70132%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-40f55f80591b7d4431ac44c8a081bb8d

Poznań, dn. 2023-10-17

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starostwo Powiatowe w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44142 NOWAWIES (70132N! PPO_WRONKI_ZACHOD)** zlokalizowanej w miejscowości NOWA WIEŚ, ul. SZKOLNA 29. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9999
2.	5744
3.	9999
4.	9999
5.	5744
6.	9999

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	9999
8.	5744
9.	9999

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

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.	16°22'7.7" 52°42'5.8"	900/1800	39.3	9999	40	6/4
2.	16°22'7.7" 52°42'5.8"	2100	39.3	5744	40	4
3.	16°22'7.7" 52°42'5.8"	800/2600	39.3	9999	40	6/6
4.	16°22'7.6" 52°42'5.7"	900/1800	39.3	9999	160	4/4
5.	16°22'7.7" 52°42'5.8"	2100	39.3	5744	160	4
6.	16°22'7.7" 52°42'5.8"	800/2600	39.3	9999	160	6/6
7.	16°22'7.6" 52°42'5.8"	900/1800	39.3	9999	280	4/3
8.	16°22'7.6" 52°42'5.8"	2100	39.3	5744	280	3
9.	16°22'7.6" 52°42'5.8"	800/2600	39.3	9999	280	6/6

*) 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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2023-
10-17 17:56



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 8399/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD

Adres: NOWA WIEŚ, SZKOLNA 29, Powiat szamotulski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-11

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 NOWA WIEŚ, SZKOLNA 29.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Grzegorzewski Jan
Ciesielski Daniel

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 znajdują się tereny rolnicze.

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	900/1800	742265v02 Kathrein	1	40	6/4	39.3	9999
2	2100	742236 Kathrein	1	40	4	39.3	5744
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	6/6	39.3	9999
4	900/1800	742265v02 Kathrein	1	160	4/4	39.3	9999
5	2100	742236 Kathrein	1	160	4	39.3	5744
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	160	6/6	39.3	9999
7	900/1800	742265v02 Kathrein	1	280	4/3	39.3	9999
8	2100	742236 Kathrein	1	280	3	39.3	5744
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	280	6/6	39.3	9999

* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2023-10-11	14:00-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.3	22.6	54.6	54.6

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego 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 7m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.1" 16°22'8.0"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.5" 16°22'8.8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.8" 16°22'9.1"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'7.6" 16°22'9.8"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'7.9" 16°22'10.6"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'5.8" 16°22'7.7"
7	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'5.0" 16°22'8.0"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'4.3" 16°22'8.8"
9	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'3.6" 16°22'9.1"
10	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'2.9" 16°22'9.5"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'5.8" 16°22'7.3"
12	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.1" 16°22'6.2"
13	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.1" 16°22'5.2"
14	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.1" 16°22'4.1"
15	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'6.5" 16°22'2.6"
16	PKP na az. 316° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'7.6" 16°22'5.2"
17	PKP na az. 13° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'7.9" 16°22'8.4"
18	PKP na az. 89° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'5.8" 16°22'12.0"
19	PKP na az. 202° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'4.3" 16°22'6.6"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'10.8" 16°22'14.5"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°41'58.2" 16°22'12.4"
-	GKP w odległości 280m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°42'7.6" 16°21'52.9"

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°42'6.1" 16°22'8.0"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°42'6.5" 16°22'8.8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°42'6.8" 16°22'9.1"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°42'7.6" 16°22'9.8"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°42'7.9" 16°22'10.6"

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.

6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'5.8" 16°22'7.7"
7	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'5.0" 16°22'8.0"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'4.3" 16°22'8.8"
9	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'3.6" 16°22'9.1"
10	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'2.9" 16°22'9.5"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'5.8" 16°22'7.3"
12	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'6.1" 16°22'6.2"
13	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'6.1" 16°22'5.2"
14	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'6.1" 16°22'4.1"
15	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'6.5" 16°22'2.6"
16	PKP na az. 316° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'7.6" 16°22'5.2"
17	PKP na az. 13° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'7.9" 16°22'8.4"
18	PKP na az. 89° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'5.8" 16°22'12.0"
19	PKP na az. 202° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'4.3" 16°22'6.6"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'10.8" 16°22'14.5"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°41'58.2" 16°22'12.4"
-	GKP w odległości 280m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°42'7.6" 16°21'52.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), w związku z tymi, 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 44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:
Paulina Katarzyna
Palacios
Date / Data:
2023-10-13 13:00

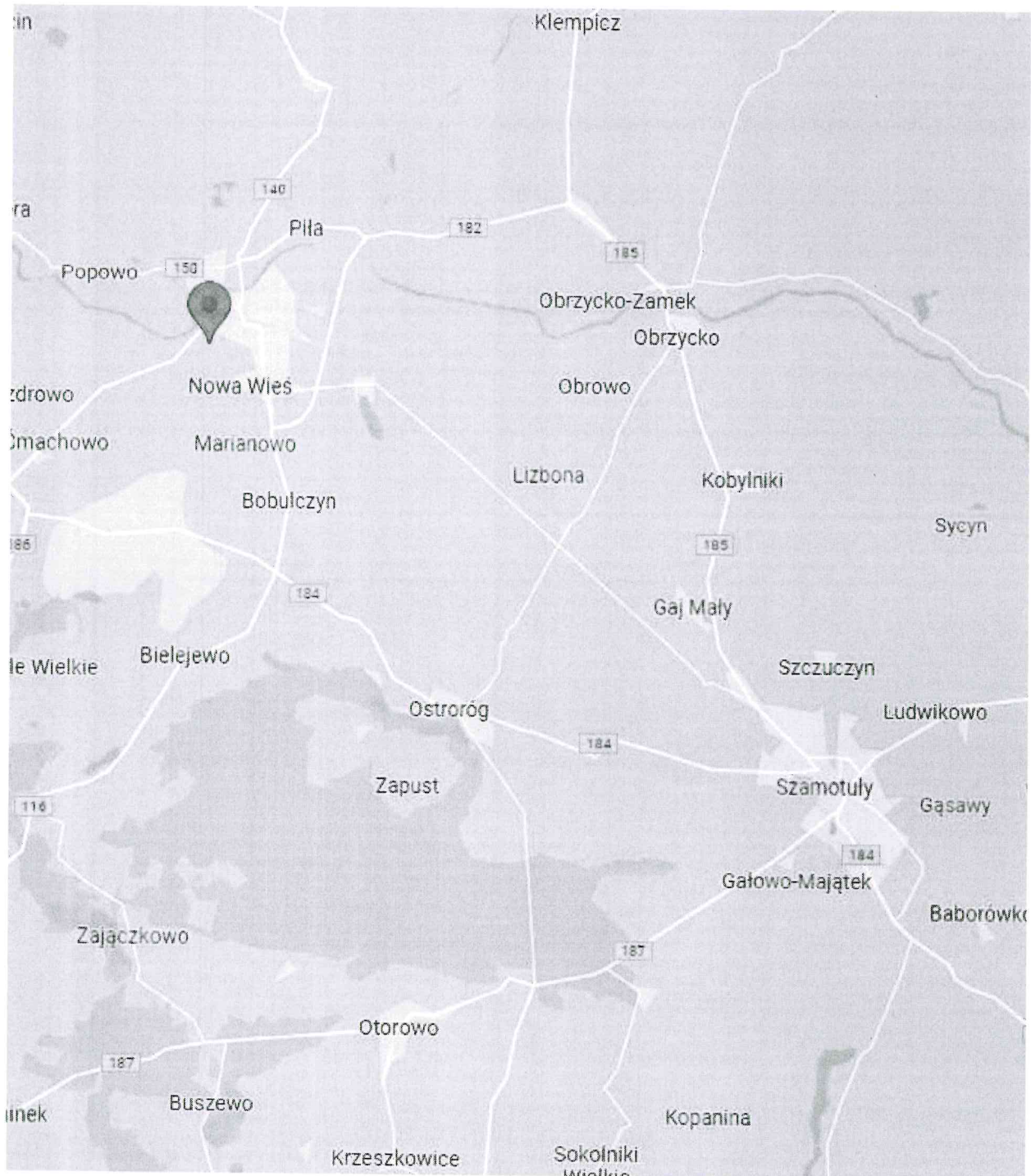
Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

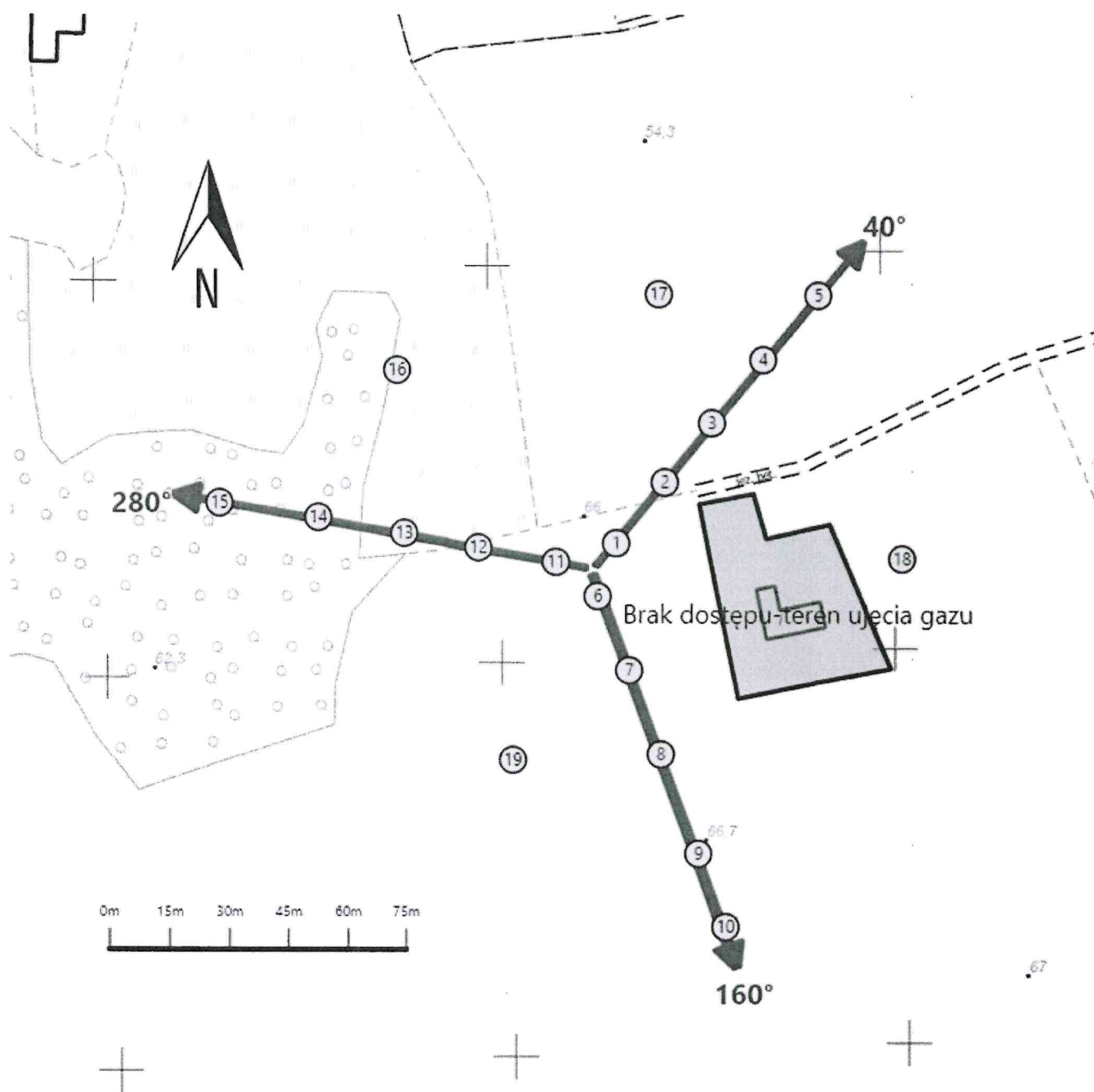






Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Wachowicz
Date / Data:
2023-10-13 22:01

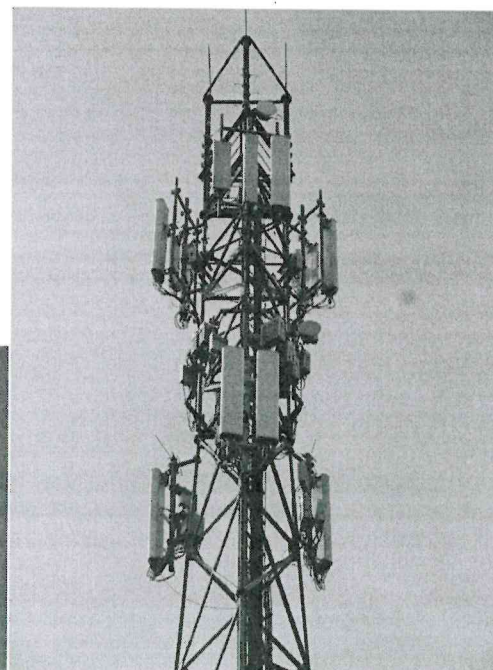
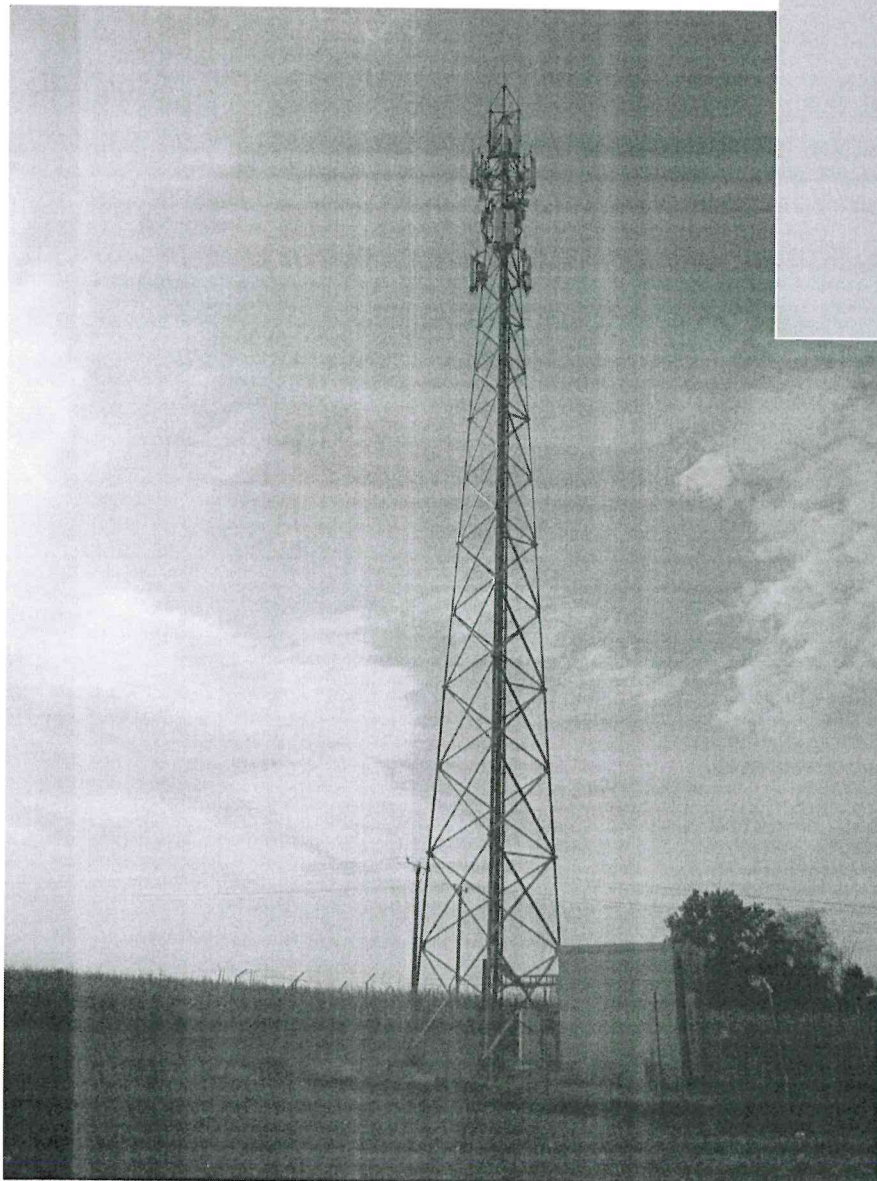
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_WRONKI_ZACHOD (70132N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44142 (70132N!) PPO_WRONKI_ZACHOD Dokumentacja fotograficzna
----------------	---