

KKK
K

OS.66642.203-11

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-16

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 562 88 89

Data Wpływu **16. 08. 2023**

L.dz. **27484** Podpis **INSPEKTOR**

Joanna Temińska

INFORMACJA

46354 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 36603 (46354NI) GTO_LUBICZ_GORNY zlokalizowanej w miejscowości LUBICZ GÓRNY, ul. PADEREWSKIEGO 8.

Załączniki:

1. NI46354 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 46354_6782_2023_OSv2-sig-sig.pdf
4. 2021.01.13 TMPL Magdalena Druszczyk BZ 3152 2015-sig-sig.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-08-16T17:29:19.746+02:00

Podpis elektroniczny

Sprawdzono pod względem
formalnym

data **15.08.2023** podpis **U**

Sprawił
płm

Gdańsk, dn. 2023-08-16

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

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

dane do korespondencji:

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

Starosta Powiatu Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY** zlokalizowanej w miejscowości LUBICZ GÓRNY, ul. PADEREWSKIEGO 8. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	16852
2.	9766
3.	16852
4.	9369
5.	16852
6.	9369
7.	2297/4266
8.	5624

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.	18°46'4.9" 53°1'18.3"	800/1800/2100	25	16852	80	3/3/3
2.	18°46'5" 53°1'18.3"	900/2600	25	9766	80	2/3
3.	18°46'4.9" 53°1'18.3"	800/1800/2100	25	16852	220	6/3/3
4.	18°46'4.8" 53°1'18.3"	900/2600	25	9369	220	2/3
5.	18°46'4.8" 53°1'18.3"	800/1800/2100	25	16852	340	3/3/3
6.	18°46'4.9" 53°1'18.4"	900/2600	25	9369	340	2/3
7.	18°46'4.9" 53°1'18.3"	23000/80000	19.6	2297/4266	13*	nd.
8.	18°46'4.9" 53°1'18.3"	80000	19.6	5624	245*	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.

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-
08-16 15:43



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 6782/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY

Adres: LUBICZ GÓRNY, PADEREWSKIEGO 8, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-03

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.

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 LUBICZ GÓRNY, PADEREWSKIEGO 8.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY 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:

Zborowski Tomasz

Głowacki Konrad

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Wewnątrz budynku na ostatniej kondygnacji. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	80	3/3/3	25	16852
2	900/2600	AQU4518R9v06 Huawei	1	80	2/3	25	9766
3	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	220	6/3/3	25	16852
4	900/2600	AQU4518R9v06 Huawei	1	220	2/3	25	9369
5	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	340	3/3/3	25	16852
6	900/2600	AQU4518R9v06 Huawei	1	340	2/3	25	9369

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC<w:br/>NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	13	19.6
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 125MHz Ericsson	80	5624	ANT2_0.3 80 HP/HPX Ericsson	0.3	245	19.6

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.

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. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-08-03	07:30-08:50	20.2	20.8	63.7	62.1

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 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. Wypożyczenie 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 EF909 1	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF039 1	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/176/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°1'18.5" 18°46'4.8"
2	DPP płaszczyzna okna, piętro 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.1" 18°46'4.8"
3	DPP wewnątrz budynku, ostatnie piętro	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.1" 18°46'4.8"
4	DPP płaszczyzna okna, parter, pokój biurowy	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.5" 18°46'4.1"
5	DPP płaszczyzna okna, piętro drugie, klatka schodowa	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.1" 18°46'5.9"
6	DPP balkon, mieszkanie 8, ul. Paderewskiego 5d, brak dostępu mieszkanie 7	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°1'19.6" 18°46'6.6"
7	DPP klatka schodowa, ostatnie piętro, płaszczyzna okna, brak dostępu mieszkanie 18, 16, 15, odmowa dostępu mieszkanie 17, 9, 8, ul. Paderewskiego 6	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'21.0" 18°46'4.1"
8	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, ul. Kołłątaja 3	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	53°1'19.6" 18°46'0.8"
9	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro ul. Rataja 1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	53°1'21.4" 18°46'1.9"
10	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, ul. Rataja 1	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°1'21.0" 18°46'1.9"
11	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, ul. Kołłątaja 5e	2.0	4.0	4.0	4.0	5.1	0.18	53°1'17.4" 18°46'1.6"
12	DPP balkon 1 piętro, ul. Kołłątaja 1/2	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°1'17.0" 18°46'2.3"
13	DPP wewnątrz myjni samochodowej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'17.0" 18°46'3.0"
14	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°1'18.8" 18°46'5.2"
15	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°1'19.6" 18°46'5.5"

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.

16	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	53°1'20.6" 18°46'5.9"
17	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	53°1'18.5" 18°46'5.2"
18	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°1'18.5" 18°46'5.9"
19	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.5" 18°46'6.6"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.5" 18°46'8.0"
21	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.8" 18°46'8.8"
22	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'18.8" 18°46'10.2"
23	PKP narożnik garażu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'17.4" 18°46'7.0"
24	PKP narożnik garażu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'17.4" 18°46'6.6"
25	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	53°1'18.1" 18°46'4.8"
26	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°1'17.8" 18°46'4.1"
27	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°1'17.0" 18°46'3.4"
28	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'16.7" 18°46'2.3"
29	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'16.0" 18°46'1.6"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°1'18.1" 18°46'4.4"
31	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°1'17.8" 18°46'3.4"
32	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°1'17.8" 18°46'2.6"
33	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'17.0" 18°46'0.8"
34	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°1'18.5" 18°46'4.8"
35	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	53°1'19.2" 18°46'4.4"
36	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'19.6" 18°46'4.1"
37	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°1'20.3" 18°46'3.7"
38	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°1'21.0" 18°46'3.4"
39	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°1'21.4" 18°46'3.0"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'19.6" 18°46'18.5"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'19.2" 18°46'12.0"
42	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'14.9" 18°46'0.5"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'11.6" 18°45'55.8"
44	GKP w odległości 132m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'22.4" 18°46'2.3"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°1'26.8" 18°45'59.8"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	53°1'18.5" 18°46'4.8"
2	DPP płaszczyzna okna, piętro 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.1" 18°46'4.8"
3	DPP wewnątrz budynku, ostatnie piętro	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.1" 18°46'4.8"
4	DPP płaszczyzna okna, parter, pokój biurowy	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.5" 18°46'4.1"
5	DPP płaszczyzna okna, piętro drugie, klatka schodowa	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.1" 18°46'5.9"
6	DPP balkon, mieszkanie 8, ul. Paderewskiego 5d, brak dostępu mieszkanie 7	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°1'19.6" 18°46'6.6"
7	DPP klatka schodowa, ostatnie piętro, płaszczyzna okna, brak dostępu mieszkanie 18, 16, 15, odmowa dostępu mieszkanie 17, 9, 8, ul. Paderewskiego 6	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'21.0" 18°46'4.1"
8	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, ul. Kołłątaja 3	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	53°1'19.6" 18°46'0.8"
9	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro ul. Rataja 1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°1'21.4" 18°46'1.9"
10	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, Ul. Rataja 1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'21.0" 18°46'1.9"
11	DPP płaszczyzna okna, klatka schodowa, ostatnie piętro, ul. Kołłątaja 5e	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.19	53°1'17.4" 18°46'1.6"
12	DPP balkon 1 piętro, ul. Kołłątaja 1/2	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'17.0" 18°46'2.3"
13	DPP wewnątrz myjni samochodowej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'17.0" 18°46'3.0"
14	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	53°1'18.8" 18°46'5.2"
15	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°1'19.6" 18°46'5.5"
16	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 13°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°1'20.6" 18°46'5.9"
17	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°1'18.5" 18°46'5.2"
18	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'18.5" 18°46'5.9"
19	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.5" 18°46'6.6"
20	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.5" 18°46'8.0"
21	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.8" 18°46'8.8"
22	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'18.8" 18°46'10.2"
23	PKP narożnik garażu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'17.4" 18°46'7.0"
24	PKP narożnik garażu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'17.4" 18°46'6.6"

Sprawozdanie z badań bez

25	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°1'18.1" 18°46'4.8"
26	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'17.8" 18°46'4.1"
27	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°1'17.0" 18°46'3.4"
28	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'16.7" 18°46'2.3"
29	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'16.0" 18°46'1.6"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°1'18.1" 18°46'4.4"
31	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'17.8" 18°46'3.4"
32	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 245°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°1'17.8" 18°46'2.6"
33	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'17.0" 18°46'0.8"
34	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	53°1'18.5" 18°46'4.8"
35	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°1'19.2" 18°46'4.4"
36	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'19.6" 18°46'4.1"
37	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'20.3" 18°46'3.7"
38	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°1'21.0" 18°46'3.4"
39	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	53°1'21.4" 18°46'3.0"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'19.6" 18°46'18.5"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'19.2" 18°46'12.0"
42	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'14.9" 18°46'0.5"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'11.6" 18°45'55.8"
44	GKP w odległości 132m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'22.4" 18°46'2.3"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°1'26.8" 18°45'59.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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:

son

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 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 36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane. 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-08-11
13:35

Sprawozdanie autoryzował:



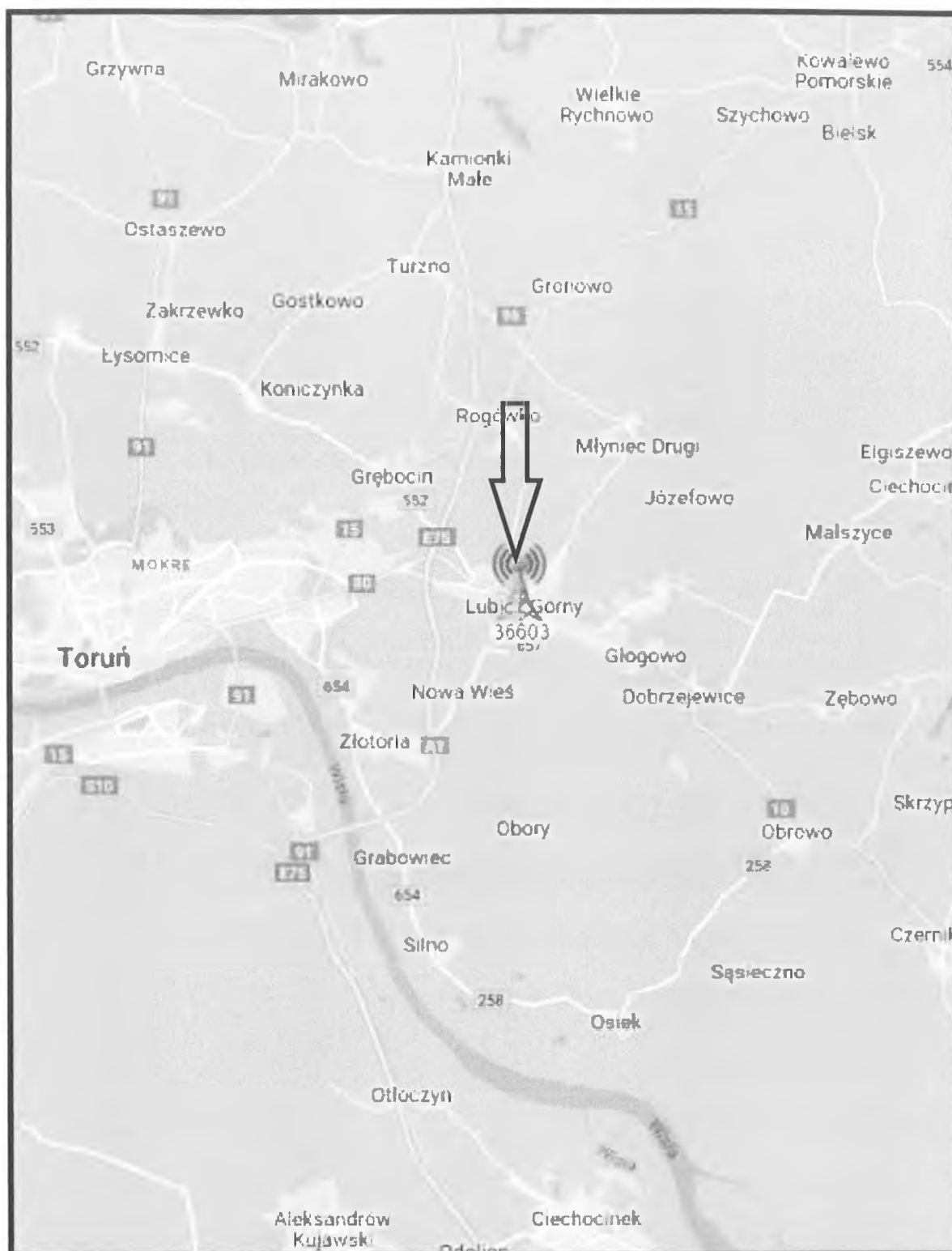
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2023-
08-13 22:54

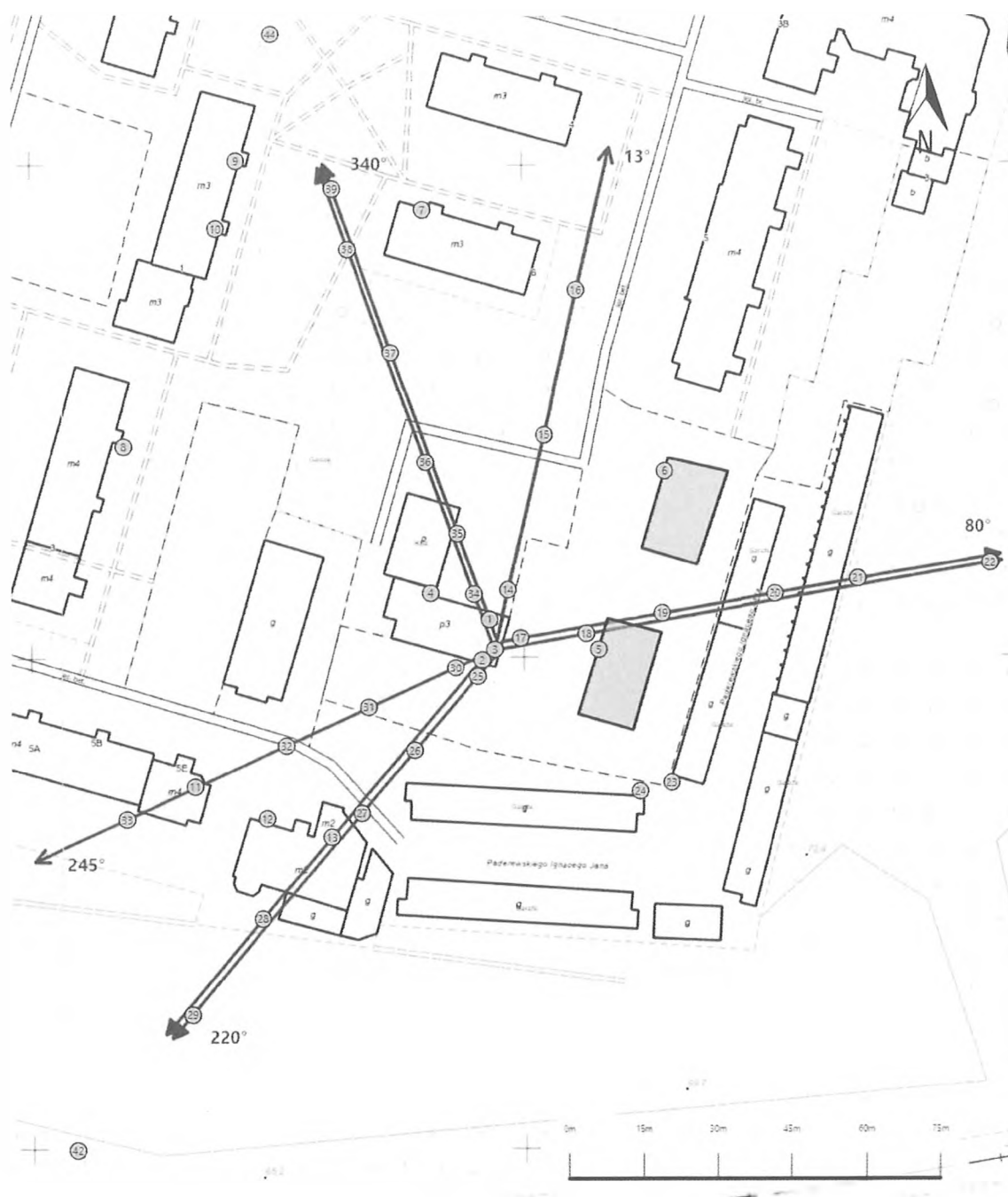
Koniec sprawozdania

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.

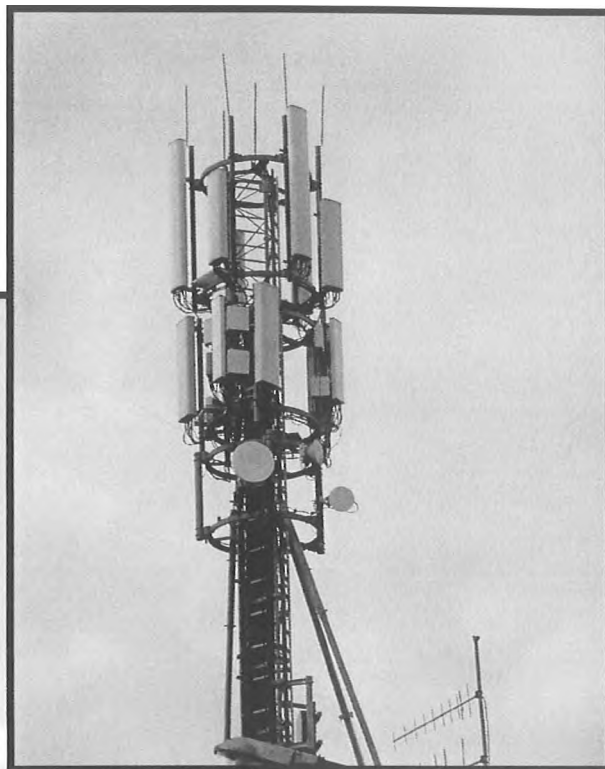


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_LUBICZ_GORNY (46354NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 36603 (46354N!) GTO_LUBICZ_GORNY

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP: 12538557

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: #Bks4a58b

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: 2023-08-16T17:29:22.172

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-08-16T17:29:22.172

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK161035423

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 161035423

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-cd25bad457bc68198622cfaf787252c7 :

referencja ID-705876b5cabb4e6e7f63f6f9d8244598 : 46354%20-%20art.152%20PO%CS%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-60020a332fb837a9515fc5ced86f884c