

WS: 6221. 225. 2021.XIII

XIV
9 10 2021

Dokument elektroniczny

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Sądowej, Policzka Leśna	
DATA	29-10-2021
RKPe-2022/1/1	
Nr	
Podpis	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

29.10.2021
2021-10-29

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

70343 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości NIEPRUSZEWO, LEŚNA 6 DZ.65

Załączniki:

1. 70343 informacja-sig.pdf
2. 70343_8704_2021_OS-sig-sig.pdf
3. opłata skarbowe.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo .pdf
5. TMPL pełnomocnictwo sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-10-29T12:28:29.280+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-10-29

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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 **40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO** zlokalizowanej w miejscowości NIEPRUSZEWO, LEŚNA 6 DZ.65. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8373
2.	8110
3.	9207
4.	8373
5.	8110
6.	9207
7.	8373
8.	8110
9.	9207
10.	5903
11.	10
12.	4
13.	4
14.	4
15.	4
16.	4
17.	1

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

Lp. ³⁾	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.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	800/ 900/ 900	55.5	8373	40	6/5/5
2.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	1800/2100	55.5	8110	40	5/5
3.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	2600	55.5	9207	40	6
4.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	900/800/900	55.5	8373	130	5/6/5
5.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	1800/2100	55.5	8110	130	5/5
6.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	2600	55.5	9207	130	6
7.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	800/900/900	55.5	8373	300	6/5/5
8.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	1800/2100	55.5	8110	300	5/5
9.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	2600	55.5	9207	300	6
10.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	18000	58	5903	96	nd.
11.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	32000	60	10	145	nd.
12.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	38000	50	4	171	nd.
13.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	38000	50	4	203	nd.
14.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	38000	50	4	205	nd.
15.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	38000	60	4	227	nd.
16.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	38000	60	4	236	nd.
17.	52°23'04.3"N 16°35'31.7"E	32000	58,5	1	28	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



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-10-29
12:26



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8704/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO

Adres: NIEPRUSZEWO, LEŚNA 6 DZ.65, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-12

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 NIEPRUSZEWO, LEŚNA 6 DZ.65.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO 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:

Herbaciowski Maciej

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 strunobetonowej. 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	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	40	6/ 5/ 5	55.5	8373
2	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	40	5/ 5	55.5	8110
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	6	55.5	9207
4	900/ 800/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	130	5/ 6/ 5	55.5	8373
5	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	130	5/ 5	55.5	8110
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	130	6	55.5	9207
7	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	300	6/ 5/ 5	55.5	8373
8	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	300	5/ 5	55.5	8110
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	6	55.5	9207

* 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 ECLIPSE 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	5903	VHLP4-18 Andrew	1.2	96	58
2.	Huawei RTN 905S XMC-3 Harris Stratex	32	10	A32S03M-3X Andrew	0.3	145	60
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	171	50
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	203	50
5.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	205	50

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.

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]
6.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	227	60
7.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	236	60
8	NEC iPasolink 100E	32	1	VHLP1-32 Andrew	0.3	28	58.5

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 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 [%]	
2021-10-12	15:25-16:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.6	9.8	69.5	69.3

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.

8.4. 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-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).

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 WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.919"
2	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.92" 16°35'32.28"
3	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.64" 16°35'32.64"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.919"
5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.92" 16°35'32.64"
6	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.64" 16°35'33.36"
7	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.999" 16°35'34.08"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'6.719" 16°35'34.799"
9	GKP w odległości 7m od anteny	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"

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.

	radioliniowej az. 96°					
10	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'33"
11	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'34.08"
12	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.839" 16°35'32.64"
14	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'33.72"
15	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.119" 16°35'34.44"
16	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'2.4" 16°35'35.159"
17	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"
18	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 145°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'32.64"
19	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 145°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.119" 16°35'33"
20	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.559"
21	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'31.919"
22	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'2.759" 16°35'31.919"
23	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.559"
24	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'31.199"
25	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.119" 16°35'30.839"
26	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.199"
27	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.839" 16°35'30.479"
28	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.119" 16°35'29.759"

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.

29	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.199"
30	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 236°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.839" 16°35'30.479"
31	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 236°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'29.399"
32	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.199"
33	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.92" 16°35'30.119"
34	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.279" 16°35'29.399"
35	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.64" 16°35'28.32"
36	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.64" 16°35'27.6"
37	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'6.36" 16°35'30.479"
38	PPP na az. 68° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'5.279" 16°35'36.239"
39	PPP na az. 112° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'3.48" 16°35'35.159"
40	PPP na az. 267° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'4.2" 16°35'27.6"
41	PPP na az. 188° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'2.039" 16°35'31.199"
-	GKP w odległości 300m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'11.76" 16°35'41.999"
-	GKP w odległości 610m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'19.32" 16°35'52.439"
-	GKP w odległości 348m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°22'57" 16°35'45.959"
-	GKP w odległości 631m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°22'51.239" 16°35'57.119"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'9.959" 16°35'15.72"
-	GKP w odległości 607m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°23'14.28" 16°35'3.839"

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 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 9m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.919"
2	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.92" 16°35'32.28"
3	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 28°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.64" 16°35'32.64"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.919"
5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.92" 16°35'32.64"
6	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.64" 16°35'33.36"
7	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.999" 16°35'34.08"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'6.719" 16°35'34.799"
9	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"
10	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'33"
11	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'34.08"
12	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.839" 16°35'32.64"
14	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48" 16°35'33.72"
15	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.119" 16°35'34.44"
16	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'2.4" 16°35'35.159"
17	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.919"
18	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48"

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.

	27m od anteny radioliniowej az. 145°					16°35'32.64"
19	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 145°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.119" 16°35'33"
20	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.559"
21	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48" 16°35'31.919"
22	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'2.759" 16°35'31.919"
23	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.559"
24	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48" 16°35'31.199"
25	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 203°,205°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.119" 16°35'30.839"
26	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.199"
27	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.839" 16°35'30.479"
28	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.119" 16°35'29.759"
29	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 227°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'31.199"
30	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 236°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.839" 16°35'30.479"
31	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 236°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48" 16°35'29.399"
32	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.559" 16°35'31.199"
33	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.92" 16°35'30.119"
34	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.279" 16°35'29.399"
35	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.64" 16°35'28.32"
36	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.64" 16°35'27.6"
37	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'6.36" 16°35'30.479"

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.

38	PPP na az. 68° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'5.279" 16°35'36.239"
39	PPP na az. 112° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'3.48" 16°35'35.159"
40	PPP na az. 267° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'4.2" 16°35'27.6"
41	PPP na az. 188° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 171°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'2.039" 16°35'31.199"
-	GKP w odległości 300m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'11.76" 16°35'41.999"
-	GKP w odległości 610m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'19.32" 16°35'52.439"
-	GKP w odległości 348m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°22'57" 16°35'45.959"
-	GKP w odległości 631m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°22'51.239" 16°35'57.119"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'9.959" 16°35'15.72"
-	GKP w odległości 607m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°23'14.28" 16°35'3.839"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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 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.

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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umieszczenie 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

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO, 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2021-
10-19 12:20

Sprawozdanie autoryzował:

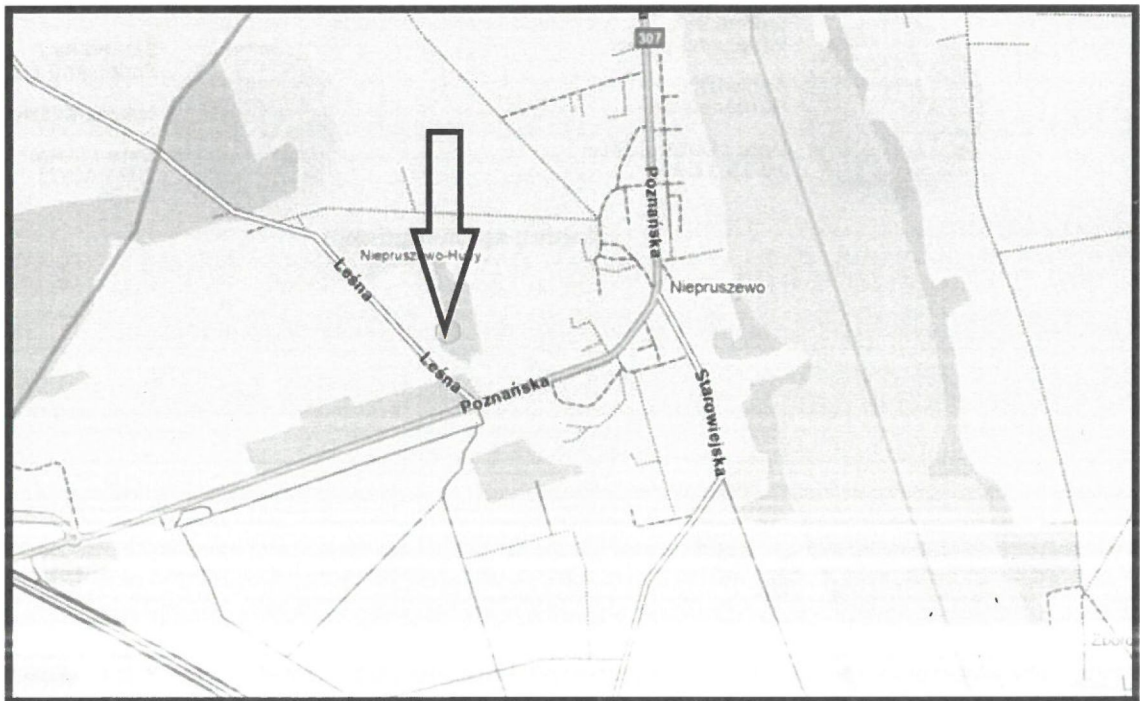
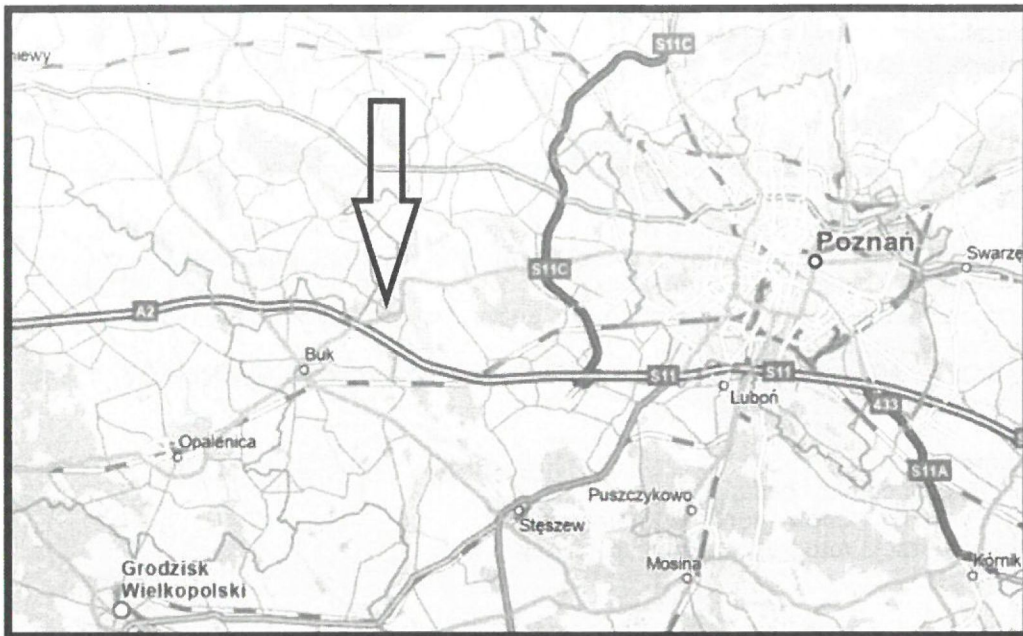


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-10-21
10:36

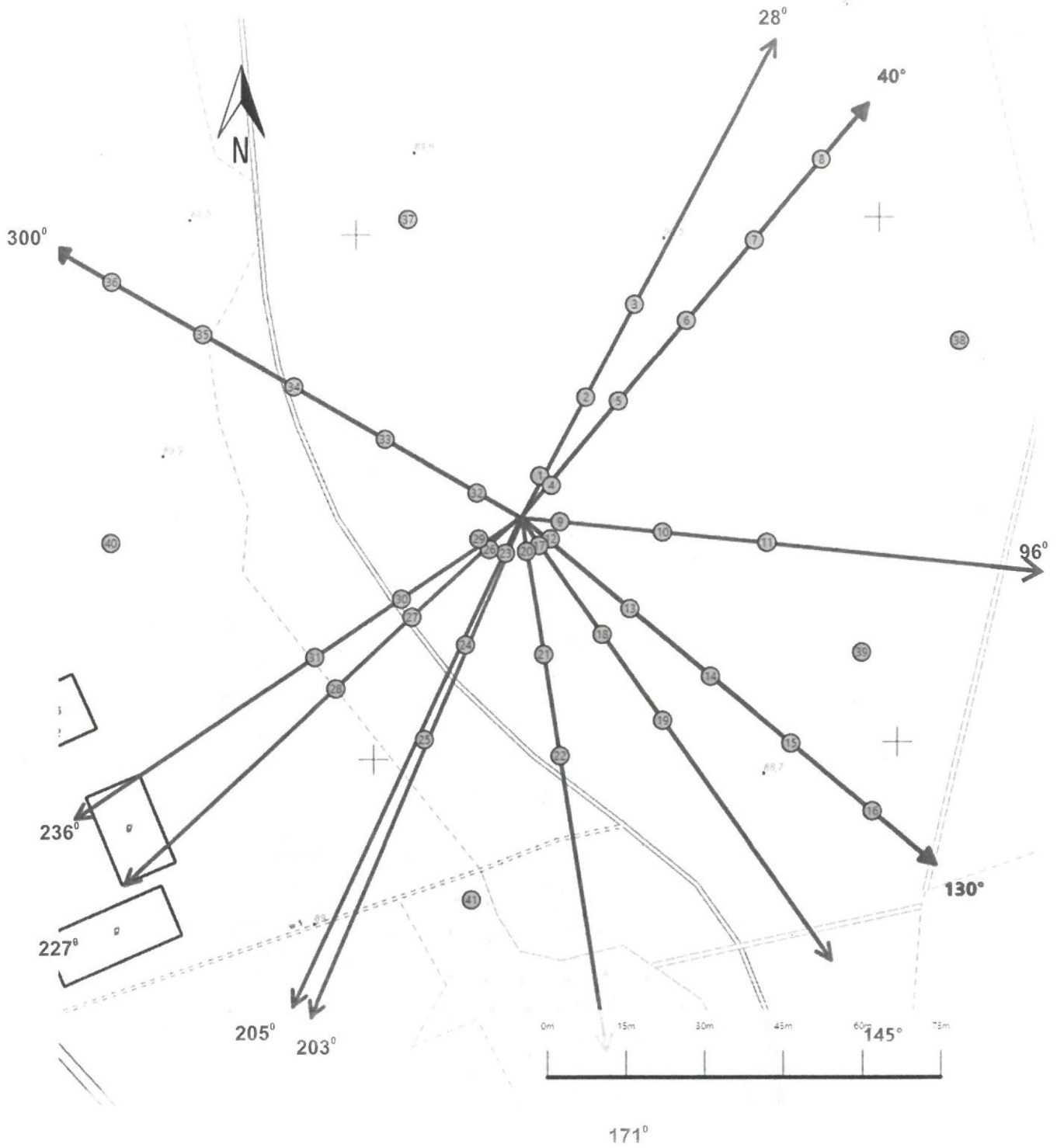
Koniec sprawozdania




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.

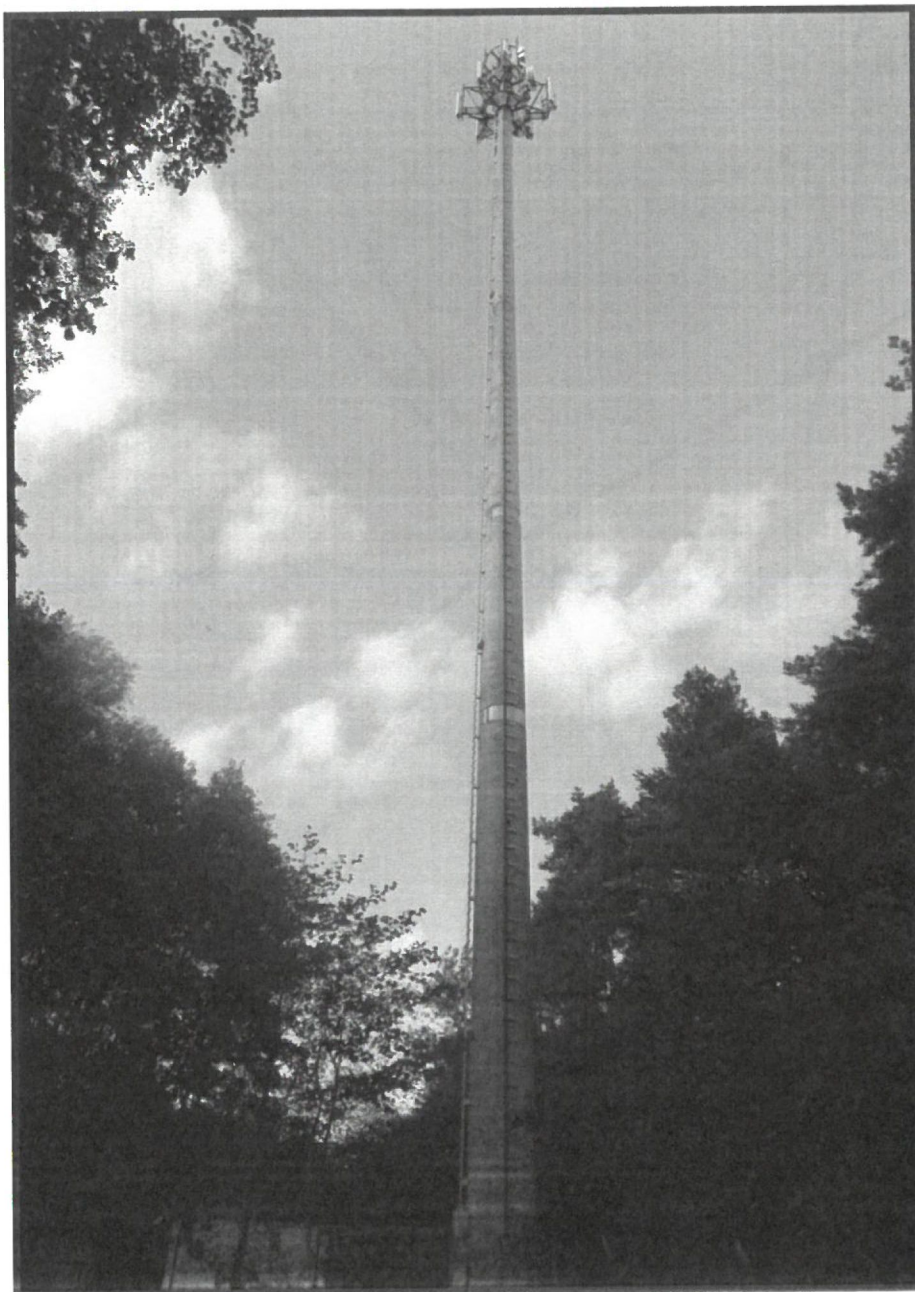


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_BUK_NIEPRUSZEWO (70343N!)</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 radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40343 (70343N!) PPO_BUK_NIEPRUSZEWO

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.