

Dokument elektroniczny**Dane nadawcy**

WS. 6221.34.2022.XIII

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	10. 02. 2022
Ilość załączników	2
Nr	3118
podpis	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-02-10

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****70126 art.152 POŚ**

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Wars
informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 70126
(70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKLADOWA

Załączniki:

1. 70126 art.152 POŚ-sig.pdf
2. 70126_372_2022_OS-sig-sig.pdf
3. opłata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.13 TMPL_ BZ_3152_2015-sig.pdf
5. pełnomocnictwo z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf

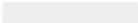
Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
podpisu:

2022-02-10T14:44:02.327+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-02-10

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

Pełnomocnik: 
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.



Starosta Powiatu 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 **40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKŁADOWA** zlokalizowanej w miejscowości KOMORNIKI, ZAKŁADOWA 1. 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.	9986
2.	6696
3.	9986
4.	6696
5.	9986
6.	6696
7.	9960
8.	6696
9.	15
10.	4
11.	15
12.	1151

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	9
14.	12

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.	16°48'14.8" 52°19'54.1"	900/1800/2100	40.3	9986	20	7/7/7
2.	16°48'14.82" 52°19'54.1"	800/2600	40.3	6696	20	5/5
3.	16°48'14.89" 52°19'53.99"	900/1800/2100	40.3	9986	110	5/5/5
4.	16°48'14.89" 52°19'54"	800/2600	40.3	6696	110	5/5
5.	16°48'14.72" 52°19'53.94"	900/1800/2100	40.3	9986	200	4/4/4
6.	16°48'14.71" 52°19'53.95"	800/2600	40.3	6696	200	4/4
7.	16°48'14.63" 52°19'54.04"	900/1800/2100	40.3	9960	290	5/6/6
8.	16°48'14.64" 52°19'54.05"	800/2600	40.3	6696	290	5/5
9.	16°48'14.76" 52°19'54.02"	38000	20	15	19*	nd.
10.	16°48'14.76" 52°19'54.02"	38000	39.5	4	33*	nd.
11.	16°48'14.76" 52°19'54.02"	38000	20	15	39*	nd.
12.	16°48'14.67" 52°19'53.96"	23000	39.4	1151	223*	nd.
13.	16°48'14.76" 52°19'54.02"	38000	20	9	308*	nd.
14.	16°48'14.76" 52°19'54.02"	38000	20	12	321*	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

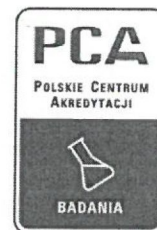


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-10
10:41



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 372/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKŁADOWA
Adres: KOMORNIKI, ZAKŁADOWA 1, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-04

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 KOMORNIKI, ZAKŁADOWA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKŁADOWA 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:

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 przemysłowe. 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	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	20	7/7/7	40.3	9986
2	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	20	5/5	40.3	6696
3	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	110	5/5/5	40.3	9986
4	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	110	5/5	40.3	6696
5	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	200	4/4/4	40.3	9986
6	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	200	4/4	40.3	6696
7	900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	290	5/6/6	40.3	9960
8	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	290	5/5	40.3	6696

* 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	19	20
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	33	39.5
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	39	20
4.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	1151	ANT3_0.3 23 HP/HPX Ericsson	0.3	223	39.4
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	9	VHLP1-38 Andrew	0.3	308	20

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	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	321	20

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 [%]	
2022-02-04	13:40-15:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.8	4.9	71.4	71.1

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 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:

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.

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 LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę 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 WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.759"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 19°	2,0	1,7	3.6	0.13	52°19'54.839" 16°48'15.12"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,6	3.4	0.12	52°19'55.559" 16°48'15.84"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,4	3	0.11	52°19'56.639" 16°48'16.2"
5	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 39°	2,0	1,3	2.8	0.1	52°19'54.119" 16°48'15.12"
6	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 33°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°19'54.839" 16°48'15.48"
7	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 39°	2,0	1,4	3	0.11	52°19'54.48" 16°48'15.48"
8	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°19'54.119" 16°48'15.12"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°19'53.76" 16°48'16.2"
10	GKP 1m od narożnika hali magazynowej	2,0	1,5	3.2	0.11	52°19'53.399" 16°48'16.92"
11	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	3	0.11	52°19'53.04" 16°48'19.079"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,4	3	0.11	52°19'53.76" 16°48'14.759"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'53.04" 16°48'14.399"
14	GKP w odległości	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'52.32"

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.

	55m od anteny sektorowej az. 200°					16°48'13.679"
15	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'51.239" 16°48'12.959"
16	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 223°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'53.76" 16°48'14.039"
17	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 223°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'53.04" 16°48'12.959"
18	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,3	2.8	0.1	52°19'54.119" 16°48'14.399"
19	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.48" 16°48'12.959"
20	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.48" 16°48'11.88"
21	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.839" 16°48'10.44"
22	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 308°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.039"
23	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 308°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.839" 16°48'12.959"
24	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 321°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.399"
25	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 321°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'55.2" 16°48'13.319"
26	DPP w bramie budynku gospodarczego	2,0	1,6	3.4	0.12	52°19'54.839" 16°48'15.84"
27	DPP w bramie budynku gospodarczego	2,0	1,5	3.2	0.11	52°19'53.399" 16°48'15.12"
-	GKP w odległości 229m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°20'0.959" 16°48'19.079"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°20'6.359" 16°48'22.32"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'52.32" 16°48'23.039"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.439" 16°48'35.279"
-	GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.64" 16°48'10.8"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'41.52" 16°48'7.199"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'56.279" 16°48'4.32"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'58.44" 16°47'54.24"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.759"
2	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 19°	2,0	0.005	0.01	0.13	52°19'54.839" 16°48'15.12"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'55.559" 16°48'15.84"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°19'56.639" 16°48'16.2"
5	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 39°	2,0	0.003	0.007	0.1	52°19'54.119" 16°48'15.12"
6	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 33°	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'54.839" 16°48'15.48"
7	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 39°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°19'54.48" 16°48'15.48"
8	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'54.119" 16°48'15.12"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'53.76" 16°48'16.2"
10	GKP 1m od narożnika hali magazynowej	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'53.399" 16°48'16.92"
11	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°19'53.04" 16°48'19.079"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°19'53.76" 16°48'14.759"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'53.04" 16°48'14.399"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'52.32" 16°48'13.679"
15	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'51.239" 16°48'12.959"
16	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 223°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'53.76" 16°48'14.039"
17	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 223°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'53.04" 16°48'12.959"
18	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	0.003	0.007	0.1	52°19'54.119" 16°48'14.399"
19	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.48" 16°48'12.959"
20	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.48" 16°48'11.88"
21	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.839" 16°48'10.44"
22	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 308°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.039"
23	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 308°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.839" 16°48'12.959"

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.

24	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 321°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'54.119" 16°48'14.399"
25	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 321°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'55.2" 16°48'13.319"
26	DPP w bramie budynku gospodarczego	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'54.839" 16°48'15.84"
27	DPP w bramie budynku gospodarczego	2,0	0.004	0.009	0.12	52°19'53.399" 16°48'15.12"
-	GKP w odległości 229m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'0.959" 16°48'19.079"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°20'6.359" 16°48'22.32"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'52.32" 16°48'23.039"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.439" 16°48'35.279"
-	GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.64" 16°48'10.8"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'41.52" 16°48'7.199"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'56.279" 16°48'4.32"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°19'58.44" 16°47'54.24"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy 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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKŁADOWA, 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.

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 18, z dnia 10 listopada 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: 2022-
02-07 15:20

Sprawozdanie autoryzował:

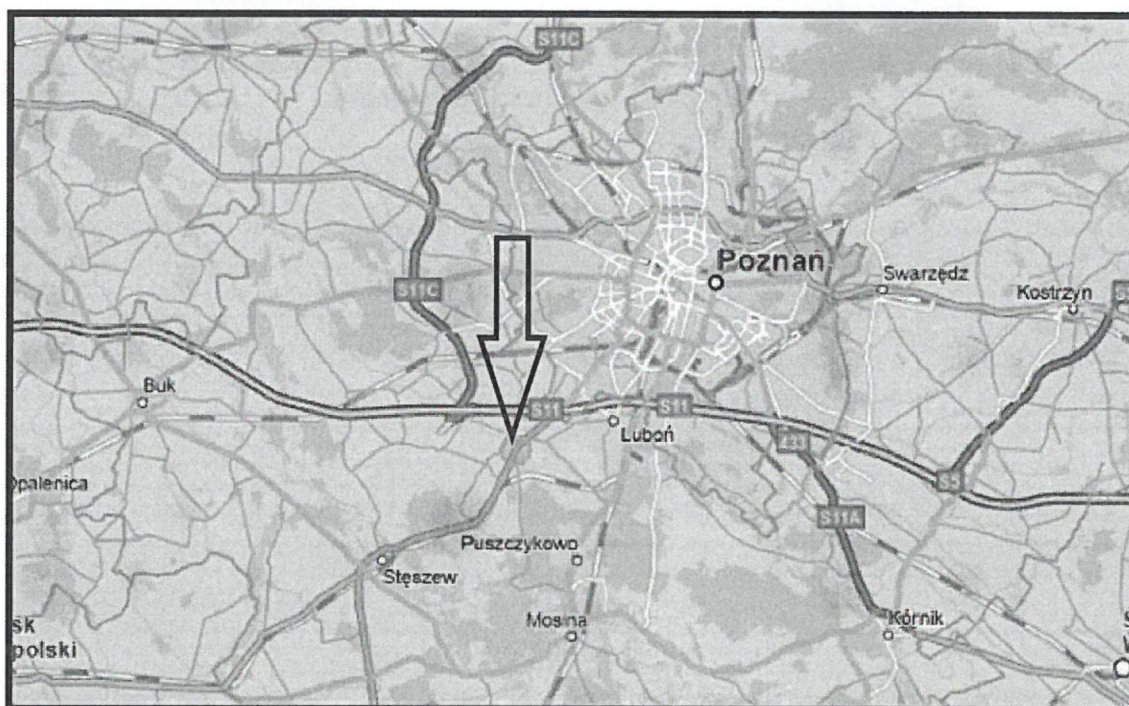
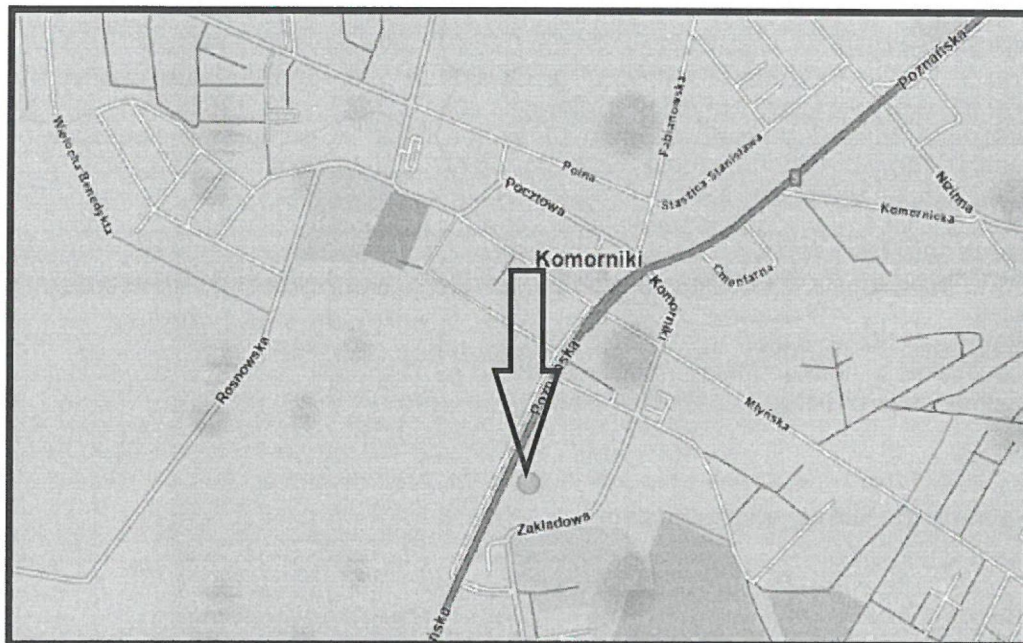


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-08
13:55

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.

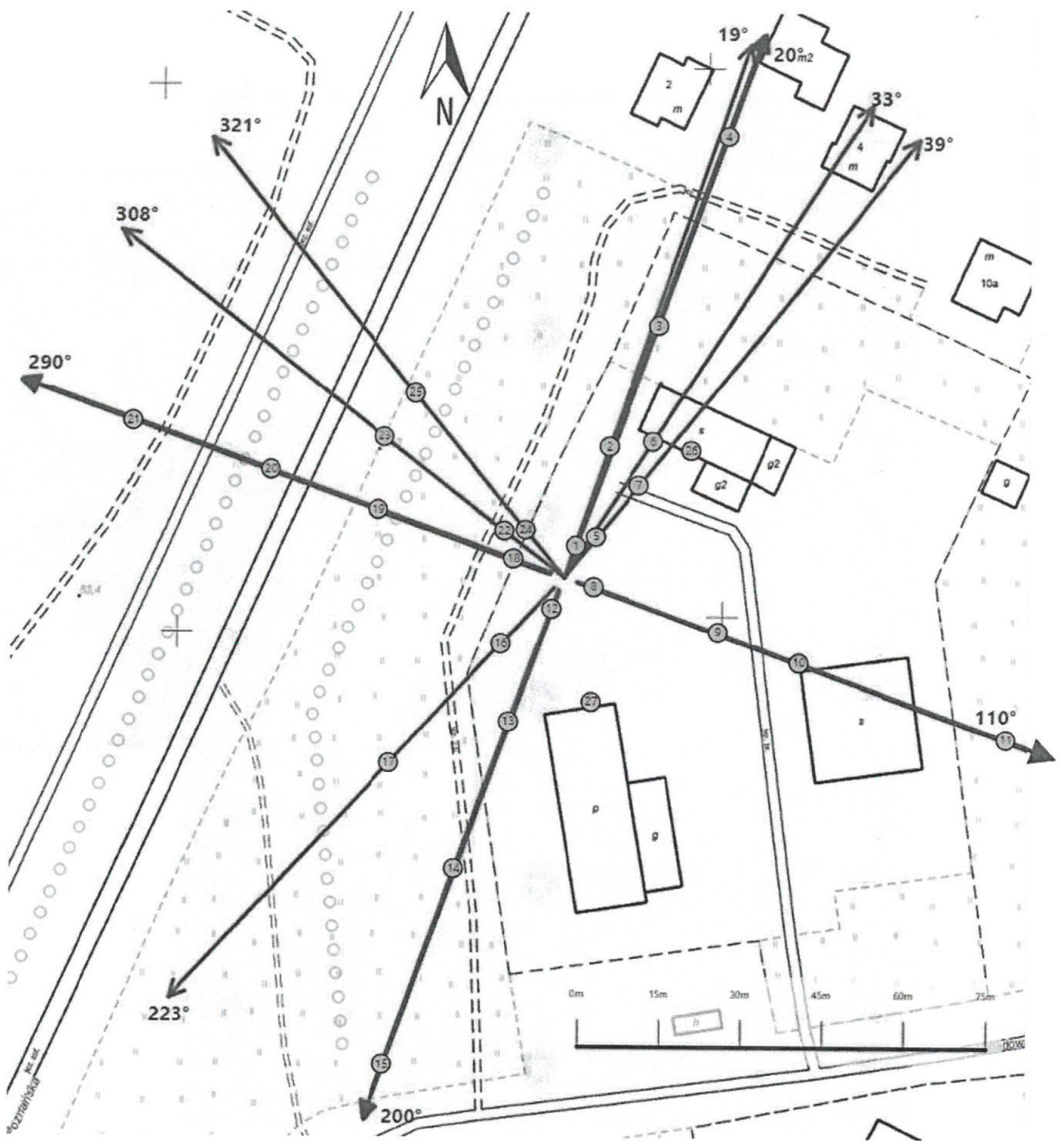


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKLADOWA

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_KOMORNIKI_ZAKLADOWA (70126N!) 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. 40126 (70126N!) PPO_KOMORNIKI_ZAKLADOWA

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.