

WS.6221.275.2021.XIII

Dokument elektroniczny**Dane nadawcy**
Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa		
DATA	20-12-2021	WPL
Nr	26094/21	
Podpis	[Podpis]	
RKPe	[Podpis]	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-20

Dane adresata
STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****70283N! art.152 POŚ**

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 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW

20-12-2021

P. S. Białuś
21.12.2021**Załączniki:**

1. 70283 art.152 POŚ-sig.pdf
2. 70283_6918_2021_OS-sig-sig.pdf
3. opłata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.13 TMPL_Anną_Kulińska_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:

2021-12-20T09:58:24.826+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-12-20

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

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

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

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 **40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW** zlokalizowanej w miejscowości PALĘDZIE, ZAKRZEWO DZ.DZ 3/2. 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.	17541
2.	17541
3.	17541
4.	4

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°42'10.03" 52°24'24.17"	800/900/1800/ 2100	31.5	17541	0	3/3/4/4
2.	16°42'10.12" 52°24'24.05"	800/900/1800/ 2100	31.5	17541	120	6/6/6/6
3.	16°42'9.89" 52°24'24.05"	800/900/1800 /2100	31.5	17541	240	3/3/4/4
4.	16°42'9.89" 52°24'24.05"	38000	30	4	282*	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:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-12-20
09:44



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 6918/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW
Adres: PAŁĘDZIE, ZAKRZEWO DZ 3/2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-12-08

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 PAŁĘDZIE, ZAKRZEWO DZ 3/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW 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:

Ciesielski Daniel
Pawlak Ariel

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji lasy, teren przemysłowy.

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 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	800/900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	0	3/3/4/4	31.5	17541
2	800/900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	120	6/6/6/6	31.5	17541
3	800/900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	240	3/3/4/4	31.5	17541

* 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	282	30

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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

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.

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 [%]	
2021-12-08	14:05-15:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.3	0.3	69.2	69.1

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 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).

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.479" 16°42'10.079"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°24'24.84" 16°42'10.079"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'25.559" 16°42'10.079"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'26.279" 16°42'10.079"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'26.999" 16°42'10.079"
6	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.12" 16°42'10.439"
7	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,3	2.8	0.1	52°24'23.759" 16°42'11.159"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'23.4" 16°42'12.239"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'23.039" 16°42'13.32"
10	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'22.68" 16°42'14.04"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.12" 16°42'9.72"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°24'23.759" 16°42'8.64"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'23.4" 16°42'7.92"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'23.039" 16°42'6.839"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'22.68" 16°42'6.119"
16	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 282°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.12" 16°42'9.72"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 282°	2,0	1,1	2.4	0.08	52°24'24.12" 16°42'8.64"
18	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 282°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.479" 16°42'7.56"
19	PPP w wejściu do budynku ochrony	2,0	1,2	2.6	0.09	52°24'24.479" 16°42'8.28"
20	PPP na az. 336° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'25.92" 16°42'8.64"
21	PPP na az. 48° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'24.84" 16°42'11.519"
22	PPP na az. 185° w odległości 42m od	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'22.68" 16°42'9.72"

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

	anteny sektorowej az. 240°					
-	GKP w odległości 163m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'29.52" 16°42'10.079"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'34.559" 16°42'10.079"
-	GKP w odległości 161m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'21.599" 16°42'17.279"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'18.72" 16°42'25.2"
-	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'21.599" 16°42'2.52"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°24'18.72" 16°41'54.959"

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 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.479" 16°42'10.079"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°24'24.84" 16°42'10.079"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'25.559" 16°42'10.079"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'26.279" 16°42'10.079"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'26.999" 16°42'10.079"
6	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.12" 16°42'10.439"
7	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	0.003	0.007	0.1	52°24'23.759" 16°42'11.159"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'23.4" 16°42'12.239"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'23.039" 16°42'13.32"
10	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'22.68" 16°42'14.04"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.12" 16°42'9.72"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°24'23.759" 16°42'8.64"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'23.4" 16°42'7.92"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'23.039" 16°42'6.839"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'22.68" 16°42'6.119"
16	GKP w odległości 8m	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.12"

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.

	od anteny radioliniowej az. 282°					16°42'9.72"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 282°	2,0	0.003	0.006	0.09	52°24'24.12" 16°42'8.64"
18	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 282°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.479" 16°42'7.56"
19	PPP w wejściu do budynku ochrony	2,0	0.003	0.007	0.09	52°24'24.479" 16°42'8.28"
20	PPP na az. 336° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'25.92" 16°42'8.64"
21	PPP na az. 48° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'24.84" 16°42'11.519"
22	PPP na az. 185° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'22.68" 16°42'9.72"
-	GKP w odległości 163m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'29.52" 16°42'10.079"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'34.559" 16°42'10.079"
-	GKP w odległości 161m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'21.599" 16°42'17.279"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'18.72" 16°42'25.2"
-	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'21.599" 16°42'2.52"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°24'18.72" 16°41'54.959"

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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW, 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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2021-
12-16 10:50

Sprawozdanie autoryzował:



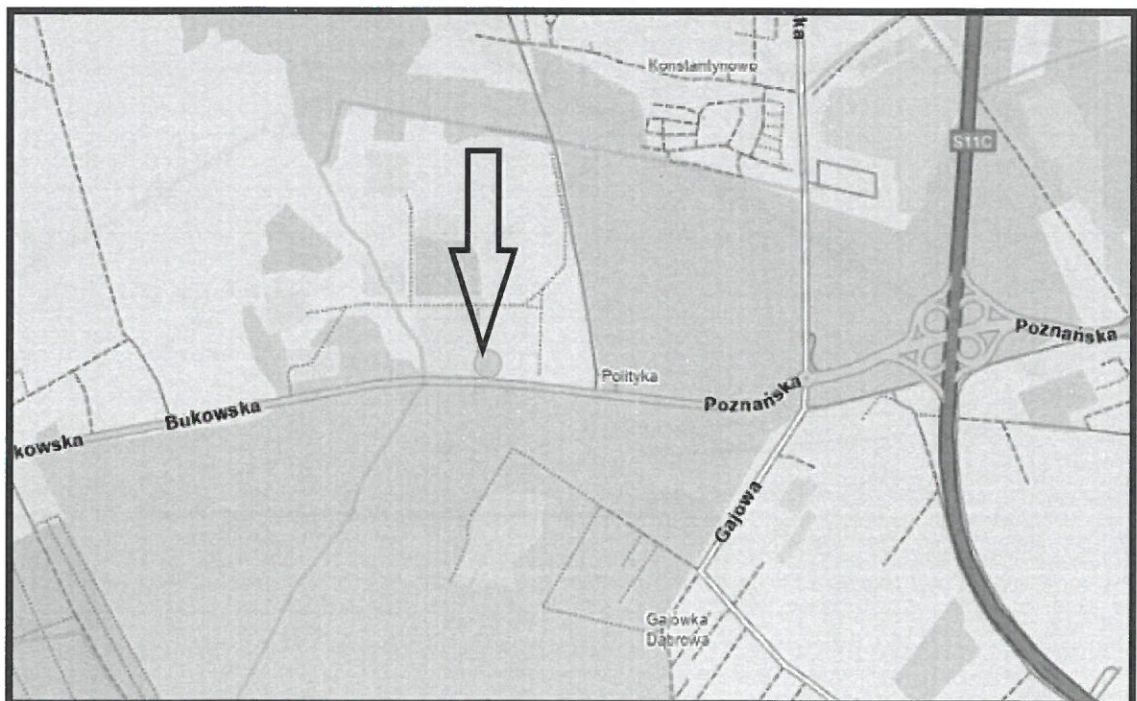
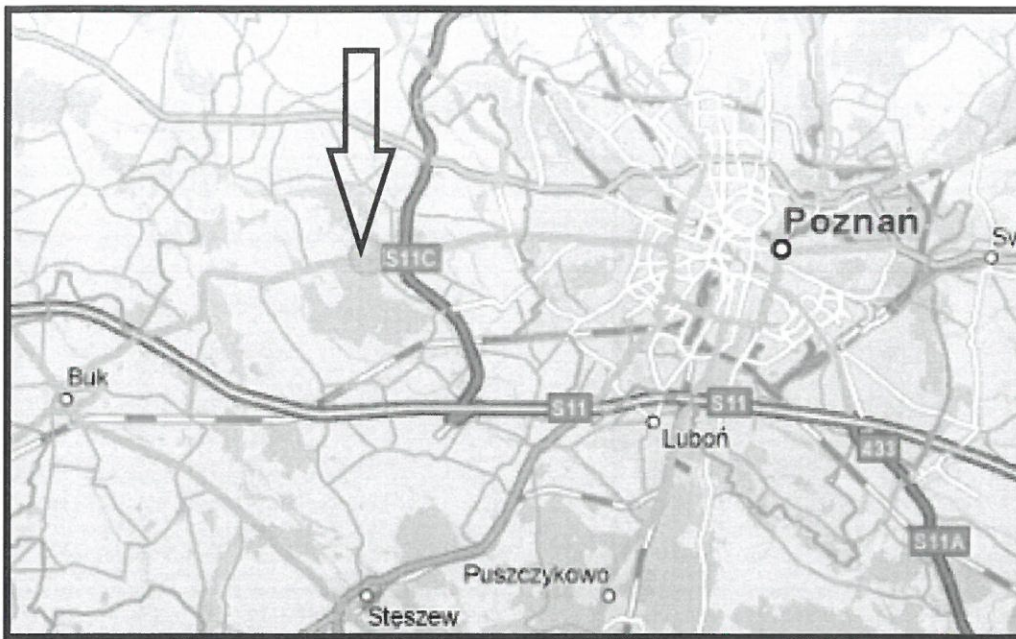
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-12-17
12:06

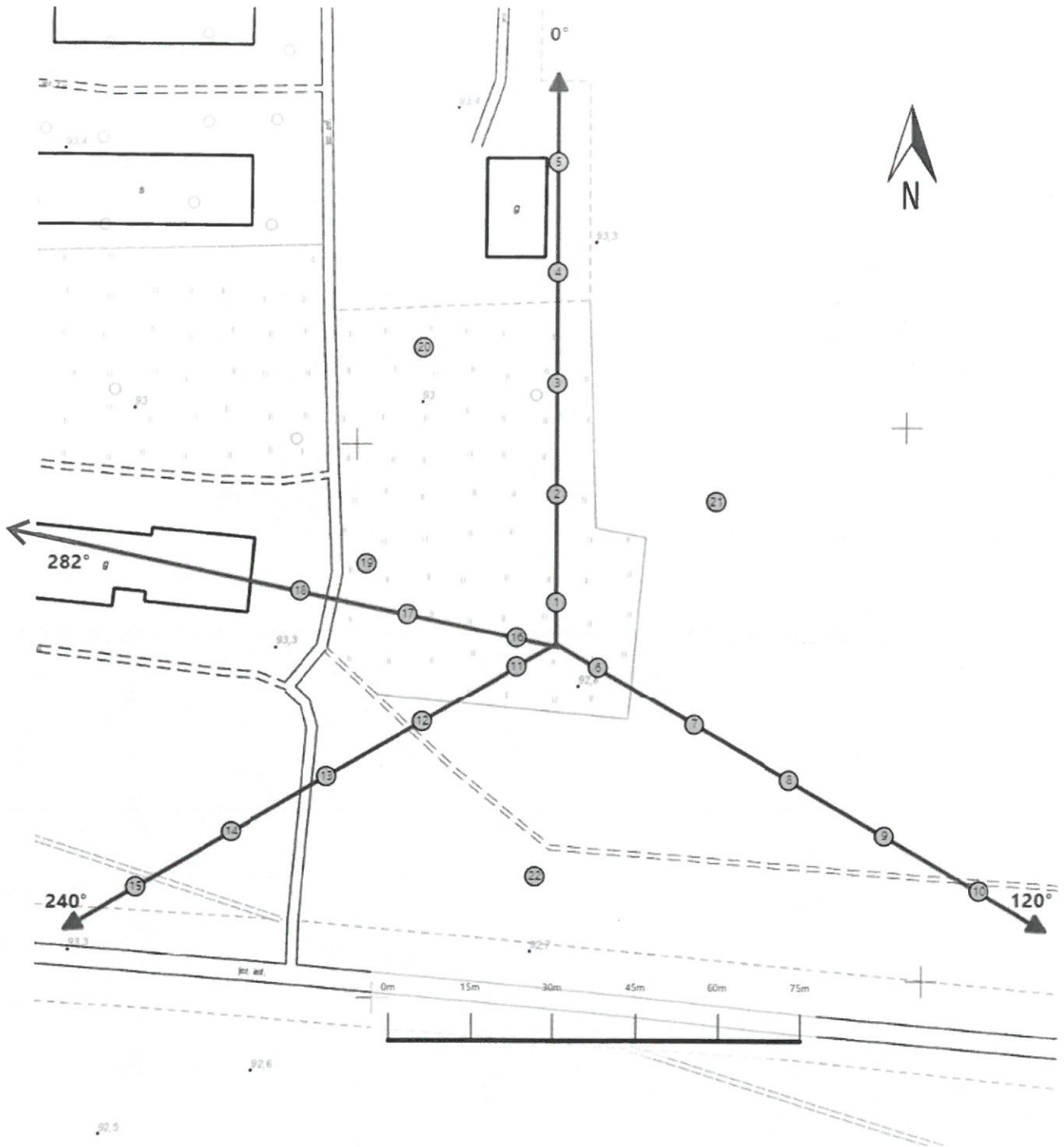
Koniec sprawozdania




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.

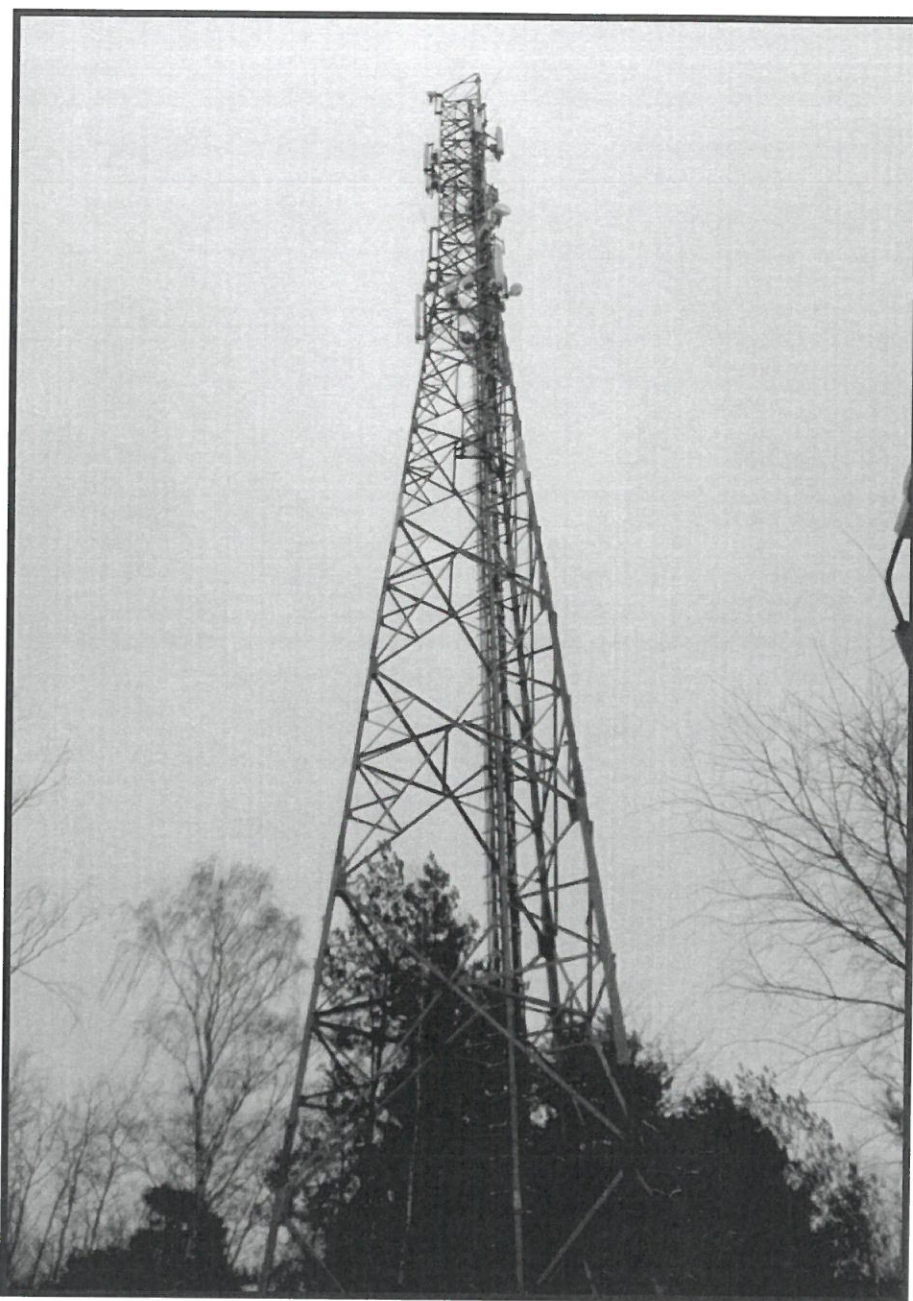


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW (70283N!) 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;">  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. 40283 (70283N!) PPO_DOPIEWO_SIEROSLAW

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.

