ND.6221.58.2020.XIII

Poznań, dn. 2020-03-31

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer
z dnia: 2016-10-15

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

tel.

XIV
07-04-2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 06. 04. 2020
Ilość załączników
Nr 139361 podpis

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA** zlokalizowanej w miejscowości PLEWISKA, KOLEJOWA DZ 1216/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4991.0
2.	6669.0
3.	9207.0
4.	4991.0
5.	6669.0
6.	9207.0
7.	2302.2

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	5166.7
9.	2287.4
10.	204.2
11.	14.1
12.	14.1
13.	2046.6
14.	70.8
15.	14.1
16.	3.6
17.	11.2
18.	2046.6
19.	14.1
20.	14.1
21.	112.2
22.	70.8
23.	5902.4
24.	14.1
25.	1517.2
26.	631.0
27.	631.0
28.	631.0
29.	631.0
30.	302.0

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

Lp.[3)] / 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** *[°]*	**Zakres kątów pochylenia** *[°]*
1.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	4991.0	90	5/ 5
2.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	6669.0	90	5/ 5/ 5
3.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	90	8/ 7
4.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	4991.0	210	8/ 8
5.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	6669.0	210	8/ 7/ 7

6.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	210	7/ 6
7.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	2302.2	330	6/ 6
8.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	5166.7	330	6/ 5/ 5
9.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	2287.4	330	7/ 5
10.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	59.2	204.2	4	nd.
11.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	59.7	14.1	4	nd.
12.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.5	14.1	58	nd.
13.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	58.0	2046.6	67	nd.
14.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	56.0	70.8	85	nd.
15.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	80000	52.8	14.1	108	nd.
16.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.0	3.6	116	nd.
17.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.3	11.2	138	nd.
18.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.0	2046.6	183	nd.
19.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.5	14.1	184	nd.
20.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.0	14.1	195	nd.
21.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	59.0	112.2	195	nd.
22.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.3	70.8	216	nd.
23.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	18000	60.0	5902.4	277	nd.
24.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	58.5	14.1	297	nd.
25.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	23000	58.5	1517.2	301	nd.
26.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	55.0	631.0	302	nd.
27.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	53.0	631.0	305	nd.
28.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	55.0	631.0	308	nd.
29.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	53.9	631.0	319	nd.

30.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	23000	53.6	302.0	339	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

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2016-10-15

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

tel.

Poznań, dn. 2020-03-31

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

`60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA

Informuję, że załączone wyniki pomiarów zachowują aktualność w zakresie parametrów anten sektorowych – dokonano jedynie prac na radioliniach.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
u
e

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

SPRAWOZDANIE 9271/2018/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA
Adres: PLEWISKA, KOLEJOWA DZ 1216/2,Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-03-08

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 stacji bazowej telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PLEWISKA, KOLEJOWA DZ 1216/2.

5. **Cel zlecenia:**
   Ustalenie wpływu na środowisko stacji bazowej 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883).*

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

Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół stacji znajdują się tereny przemysłowe.
Stacja bazowa 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

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]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 900/ GSM 900	7755.00 POWERWAVE	1	90	5/ 5	40	2/ 4	43/ 43
2	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	7785.00 POWERWAVE	1	90	5/ 5/ 5	40	2/ 2/ 1	43/ 43/ 43
3	LTE 800/ LTE 2600	ADU4518R7 Huawei	1	90	8/ 7	40	3/ 2	43/ 43
4	GSM 900/ UMTS 900	7755.00 POWERWAVE	1	210	8/ 8	40	4/ 2	43/ 43
5	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	7785.00 POWERWAVE	1	210	7/ 7/ 8	40	2/ 2/ 1	43/ 43/ 43
6	LTE 2600/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	210	6/ 7	40	2/ 3	43/ 43
7	UMTS 900/ GSM 900	7755.00 POWERWAVE	1	330	6/ 6	40	2/ 4	43/ 43
8	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	7785.00 POWERWAVE	1	330	5/ 5/ 6	40	2/ 2/ 1	43/ 43/ 43
9	LTE 2600/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	330	5/ 7	40	2/ 3	43/ 43

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	13	VHLP1-38 Andrew	0.3	4	59.2
2.	NEC iPasolink 38	38	1	VHLP1-38	0.3	58	55.5
3.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	23	VHLP1-38 Andrew	0.3	67	58
4.	Huawei Optix RTN 380	80	-2	VHLP1-80	0.3	108	56
5.	NEC iPasolink 38	38	-5	VHLP1-38	0.3	116	52.8

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.

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
6.	NEC iPasolink 38	38	0	VHLP1-38	0.3	138	52.3
7.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	23	VHLP1-38 Andrew	0.3	183	52
8.	NEC iPasolink 38	38	1	VHLP1-38	0.3	184	55.5
9.	NEC iPasolink 38	38	0	VHLP1-38	0.3	185	53
10.	NEC iPasolink 38	38	18	VHLP1-38	0.3	195	52
11.	NEC iPasolink 38	38	8	VHLP1-38	0.3	216	52.3
12.	NP ECLIPSE 600 18GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	18	23	VHLP4-18 Andrew	1.2	277	60
13.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	27	VHLP1-23 Andrew	0.3	301	58.5
14.	NEC iPasolink 32	32	19	VHLP1-32	0.3	305	53
15.	NEC iPasolink 32	32	19	VHLP1-32	0.3	308	55
16.	NEC iPasolink 32	32	19	VHLP1-32	0.3	319	53.9
17.	WTM 3100 23GHz 7MHz Harris Stratex	23	20	VHLP1-23 Andrew	0.3	339	53.6
18.	NP ECLIPSE 300hp 38GHz 56MHz Harris Stratex	38	18	VHLP1-38 Andrew	0.3	359	52.5

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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
2019-03-08	9:20-10:10	8.6	8.8	68.1	68

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 25 kwietnia 2017 o numerze LWIMP/W/167/17 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 kwietnia 2019 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 25 kwietnia 2017 o numerze LWIMP/W/167/17 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 kwietnia 2019 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-14	Leica	Dalmierz laserowy	1061811178	L4-L41.4180.14.2017.3086.2	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m][1]			Niepewność pomiaru [V/m][2]
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA	
1	GKP 359 i 4°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
2-4	GKP 4°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
5	GKP 58 i 67°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
6-7	GKP 58°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
8-9	GKP 67°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
10-11	GKP 67°, start 121m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
12	GKP 90°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
13-16	GKP 90°, start 61m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
17	GKP 108 i 116°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	**<3.2***	<1.0*	**<3.2***	-
18	GKP 108°, 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	**<3.2***	<1.0*	**<3.2***	-
19	GKP 108°, 91m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	**<3.2***	<1.0*	**<3.2***	-
20	GKP 116°, 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
21	GKP 116°, 91m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
22-24	GKP 138°, start 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
25-27	GKP 183,184 i 185°, start 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
28-30	GKP 195°, start 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
31	GKP 210 i 216°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
32-37	GKP 210°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
38-40	GKP 277°, start 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
41	GKP 277°, 121m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-

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.

42	GKP 301,305 i 308°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
43-44	GKP 301 i 305°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
45-46	GKP 308°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
47	GKP 319,330 i 339°, 1m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
48-49	GKP 319°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
50-55	GKP 330°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
56-58	GKP 339°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
59-61	GKP 359°, start 31m od ogrodzenia terenu stacji bazowej, kolejne co 30m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
62	DPP- na azymucie 44°, 91m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
63	DPP- na azymucie 122°, 76m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-
64	DPP- na azymucie 263°, 48m od ogrodzenia terenu stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:
sonda S-17: 26.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 26.9% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <3.2* V/m

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

W związku z powyższym w otoczeniu badanego obiektu 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzoną należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.

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.

4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 21 marca 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

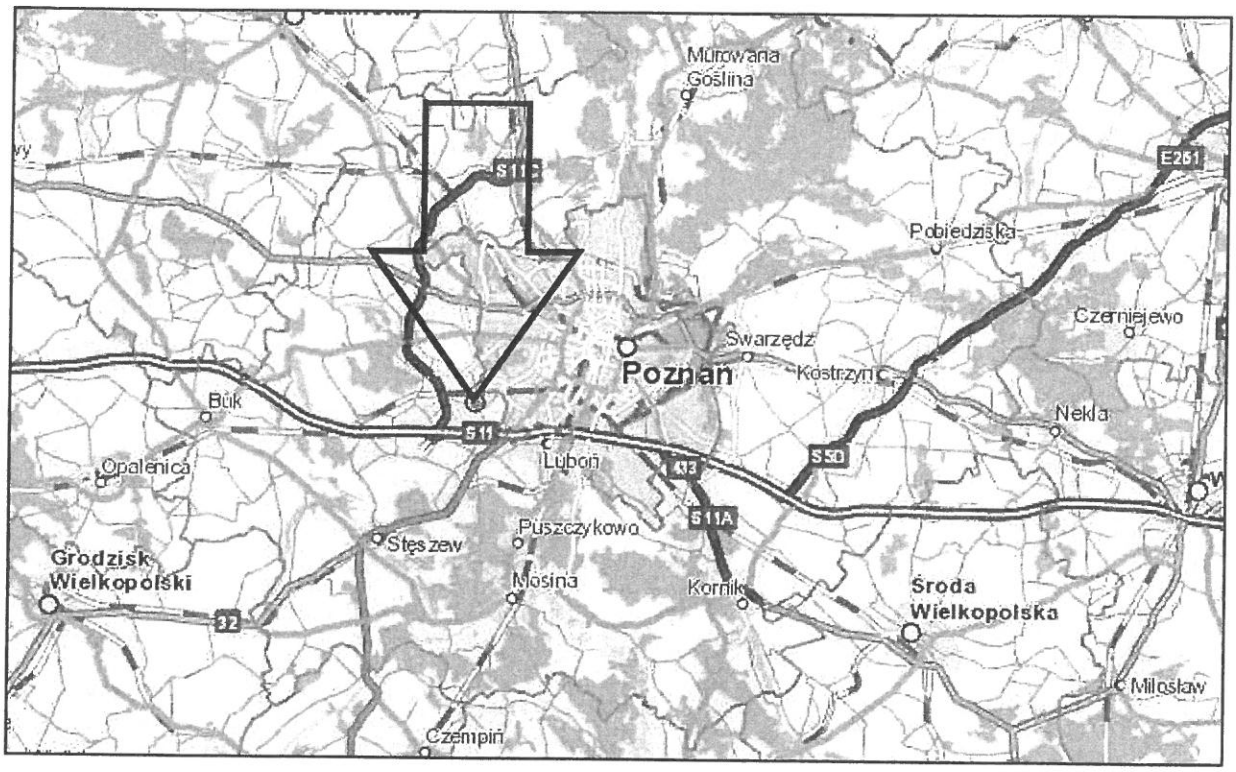
NetWorkS! Sp. z o.o.

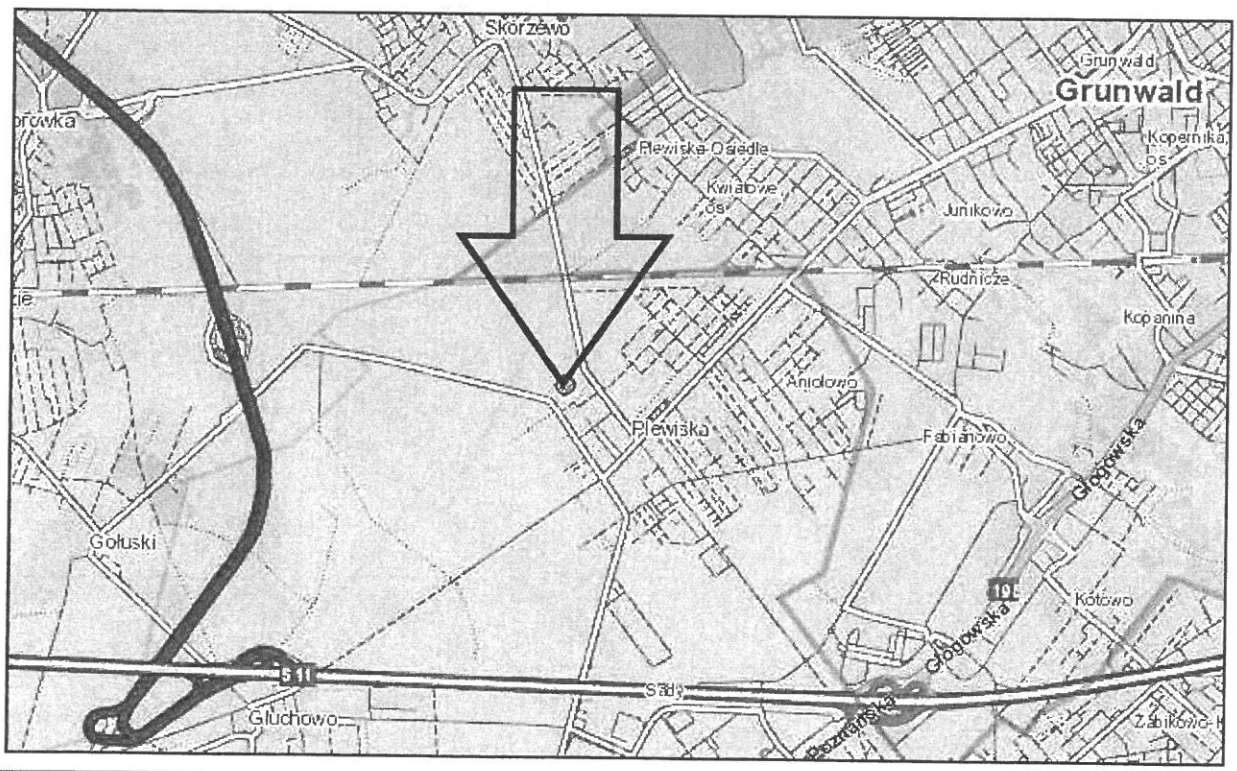
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

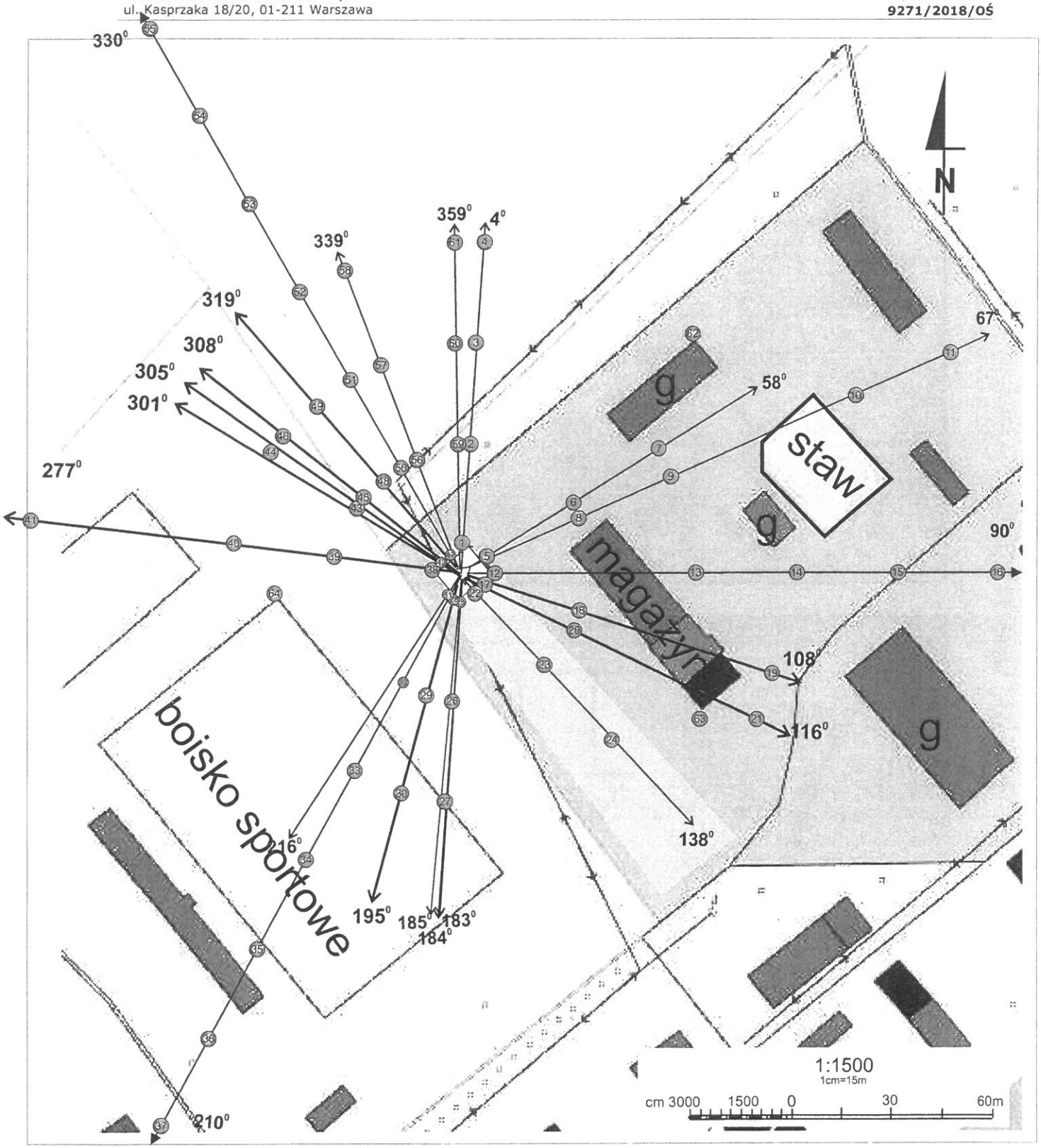
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





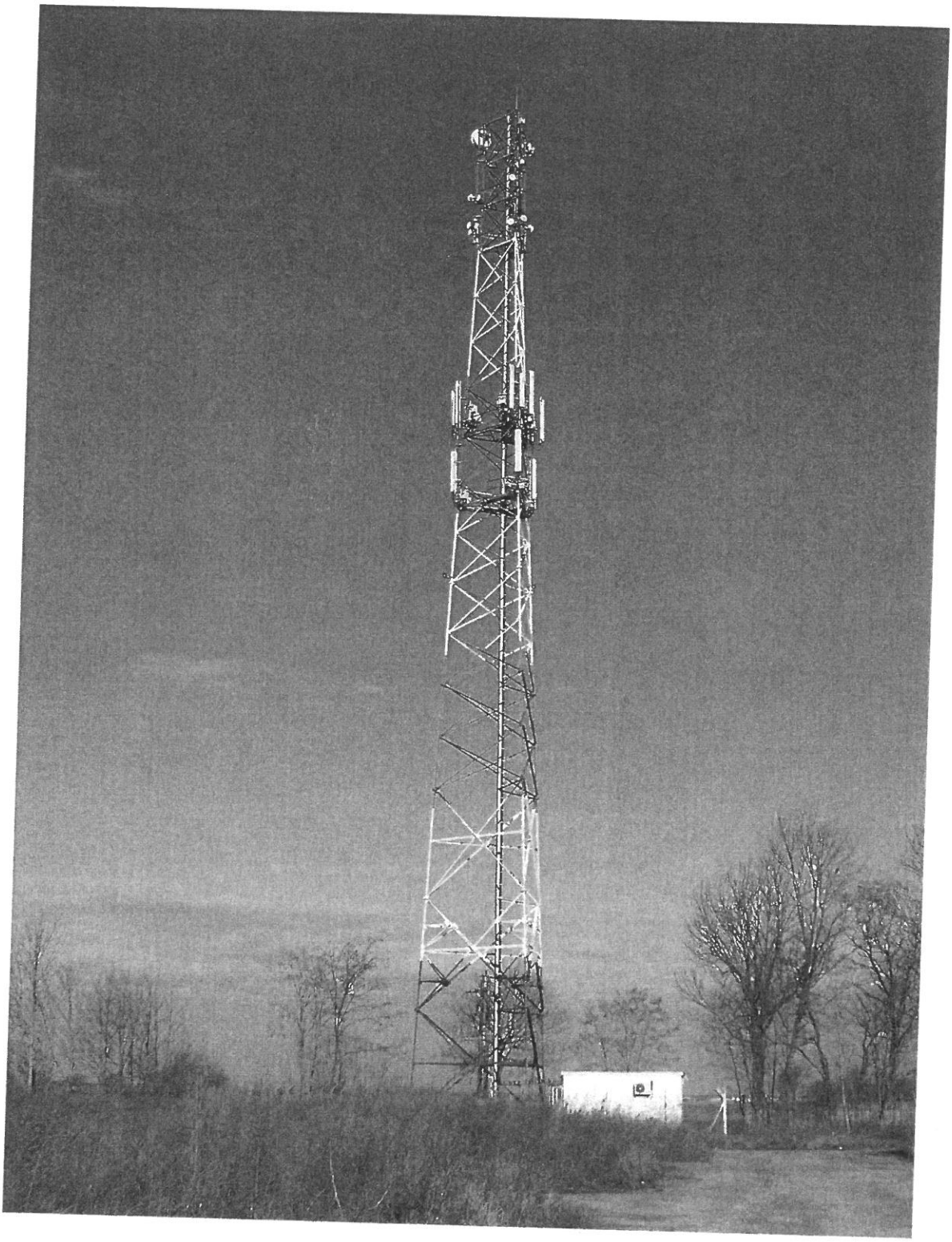
Załącznik nr 1	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA Lokalizacja stacji bazowej

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	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA *1:1500*	*Legenda:* Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA Zdjęcia stacji bazowej

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.

WŚ.6221.58.2020.XIII

Poznań, dn. 2020-04-22

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 24. 04. 2020
Ilość załączników –
Nr 39589 podpis

XIII
27 04 2020

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 40684 (70684N!) PPO_KOMORNIKI_KOLEJOWA

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.58.2020.XIII z dnia 16.04.2020 przekazuję skorygowane, rzeczywiste wartości parametrów anten – w poprzednim zgłoszeniu umieszczono zbyt wiele anten. Informuję, że załączone wyniki pomiarów zachowują aktualność. Od ostatniego zgłoszenia i pomiarów dokonano jedynie demontażu radiolinii, co nie wpłynęło w żaden sposób na zwiększenie emisji.

Parametry anten:

Lp.[3] / 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** *[°]*	**Zakres kątów pochylenia** *[°]*
1.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	4991.0	90	5/ 5
2.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	6669.0	90	5/ 5/ 5
3.	16°48'6,8" 52°22'11,5"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	90	8/ 7
4.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	4991.0	210	8/ 8

5.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	6669.0	210	8/ 7/ 7
6.	16°48'6,6" 52°22'11,5"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	210	7/ 6
7.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	UMTS 900/ GSM 900	40.0	4991.0	330	6/ 6
8.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	40.0	6669.0	330	6/ 5/ 5
9.	16°48'6,7" 52°22'11,6"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9207.0	330	7/ 5
10.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	59.2	204.2	4	nd.
11.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.5	14.1	58	nd.
12.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	58.0	2046.6	67	nd.
13.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	80000	52.8	14.1	116	nd.
14.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.0	3.6	119	nd.
15.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.3	11.2	138	nd.
16.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.0	2046.6	183	nd.
17.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	55.5	14.1	184	nd.
18.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.0	14.1	193	nd.
19.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	38000	52.3	70.8	216	nd.
20.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	18000	60.0	5902.4	277	nd.
21.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	23000	58.5	759.0	301	nd.
22.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	53.0	631.0	305	nd.
23.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	55.0	631.0	308	nd.
24.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	32000	53.9	631.0	319	nd.
25.	16°48'6,7" 52°22'11,5"	23000	53.6	302.0	339	nd.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat