

Poznań, dn. 2020-03-02

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:

W NetWorks! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
KAN 80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Choszczynie

ul. Nabrzeżna 2

73-200 Choszczno

Skierowano
L.dz. 28(4)2020

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 **42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD** zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, 23 LUTEGO DZ. 175/14. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9982.0
2.	7075.0
3.	9982.0
4.	7075.0
5.	9982.0
6.	7075.0
7.	9982.0
8.	7075.0
9.	5902.4
10.	741.3
11.	14.1
12.	11.2

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	40	0-12/ 0-12/ 0-12
2.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	40	0-12/ 0-12/ 0-12
3.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	52.0	9982.0	140	0-12/ 0-12/ 0-12
4.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	140	0-12/ 0-12/ 0-12
5.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	220	0-12/ 0-12/ 0-12
6.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	220	0-12/ 0-12/ 0-12
7.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	320	0-12/ 0-12/ 0-12
8.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	320	0-12/ 0-12/ 0-12
9.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	61.8	5902.4	39	nd.
10.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	62.0	741.3	81	nd.
11.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	50.8	14.1	114	nd.
12.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	61.0	11.2	270	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

Krzysztof Ekiert



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:
 NetWorkSI Sp. z o.o.
 ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Choszczynie
 ul. Nabrzeżna 2
 73-200 Choszczyno

Dotyczy: Stacji bazowej - 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD

Przesyłam skorygowane dane stacji dla zgłoszenia z dnia 02.03.20

Było:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9982.0
2.	7075.0
3.	9982.0
4.	7075.0
5.	9982.0
6.	7075.0
7.	9982.0
8.	7075.0
9.	5902.4
10.	741.3
11.	14.1
12.	11.2

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	40	0-12/ 0-12/ 0-12
2.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	40	0-12/ 0-12/ 0-12
3.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	52.0	9982.0	140	0-12/ 0-12/ 0-12
4.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	140	0-12/ 0-12/ 0-12
5.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	220	0-12/ 0-12/ 0-12
6.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	220	0-12/ 0-12/ 0-12
7.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	52.0	9982.0	320	0-12/ 0-12/ 0-12
8.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	320	0-12/ 0-12/ 0-12
9.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	61.8	5902.4	39	nd.
10.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	62.0	741.3	81	nd.
11.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	50.8	14.1	114	nd.

12.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	61.0	11.2	270	nd.
-----	------------------------------	-------	------	------	-----	-----

Powinno być:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1702.0
2.	7075.0
3.	1702.0
4.	7075.0
5.	1702.0
6.	7075.0
7.	1702.0
8.	7075.0
9.	5902.4
10.	741.3
11.	14.1
12.	11.2

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylecia [°]
1.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100	52.0	1702.0	40	0-12
2.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	40	0-12/ 0-12/ 0-12
3.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100	52.0	1702.0	140	0-12
4.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	140	0-12/ 0-12/ 0-12
5.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100	52.0	1702.0	220	0-12
6.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	220	0-12/ 0-12/ 0-12
7.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 2100	52.0	1702.0	320	0-12
8.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	52.0	7075.0	320	0-12/ 0-12/ 0-12
9.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	61.8	5902.4	39	nd.
10.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	18000	62.0	741.3	81	nd.
11.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	50.8	14.1	114	nd.
12.	53°10'08.3"N 15°25'22.5"E	38000	61.0	11.2	270	nd.

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Krzysztof Ekiert

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5033/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD
Adres: CHOSZCZNO, 23 LUTEGO DZ. 175/14, Powiat choszczeński, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-08-29

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:

Smoliński Krzysztof, **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 CHOSZCZNO, 23 LUTEGO DZ. 175/14.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD 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:

Mach Janusz
Nowak Paweł

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	40	5/ 2/ 2	52	2/ 2/ 4	43/ 43/ 43
2	UMTS 2100	742236 Kathrein	1	40	3	52	4	43
3	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	ADU4516R0v01 Huawei	1	140	3/ 3/ 6	52	4/ 2/ 2	43/ 43/ 43
4	UMTS 2100	742236 Kathrein	1	140	3	52	4	43
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4516R0v01 Huawei	1	220	2/ 2/ 5	52	2/ 4/ 2	43/ 43/ 43
6	UMTS 2100	742236 Kathrein	1	220	8	52	4	43
7	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	320	2/ 2/ 2	52	2/ 2/ 4	43/ 43/ 43
8	UMTS 2100	742236 Kathrein	1	320	6	52	4	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.	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	23	VHLP4-18 Andrew	1.2	39	61.8
2.	NP ECLIPSE 600 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	20	VHLP2-18 Andrew	0.6	81	62.0
3.	NEC iPasolink 200 Ericsson	38	1	VHLP1-38 Andrew	0.3	114	50.8
4.	NEC iPasolink 200 Ericsson	38	1	VHLP1-38 Andrew	0.3	270	61.0

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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 [%]	
2019-08-29	10:00-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		26.4	26.7	44.6	44.2

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:

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/124/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	DPP płaszczyzna okna sklepu Dino	0,3-2,0	<1,0*	-	-
2	DPP na schodach wejściowych zewnętrznych na I piętrze budynku ciepłowni	0,3-2,0	<1,0*	-	-
3	DPP okno otwarte na Ivp klatki schodowej budynku przy ul. Jagiełły 6A (brak dostępu - mieszkanie nr 15, 14, 13 - brak mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	-	-
4	DPP okno otwarte na Ivp klatki schodowej budynku przy ul. Jagiełły 6B (brak dostępu - mieszkanie nr 15, 14, 13, 12 - brak mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	-	-
5	DPP okno otwarte na Ivp klatki schodowej budynku przy ul. Jagiełły 4 (brak dostępu - mieszkanie nr 14, 13, 10 - brak mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0*	-	-
6	DPP przed posesją ul. Starogardzka 1 (wewnątrz brak dostępu - brak właścicieli)	0,3-2,0	<1,0*	-	-
7	DPP płaszczyzna okna otwartego na IV piętrze budynku przy ul. Jagiełły 10A	2	1,3	± 0,7	-
8	DPP płaszczyzna okna otwartego na IV piętrze budynku przy ul. Jagiełły 10B	2	1,1	± 0,59	-
9	DPP płaszczyzna okna otwartego na IV piętrze budynku przy ul. Jagiełły 12A	0,3-2,0	<1,0*	-	-
10	DPP płaszczyzna okna otwartego na IV piętrze budynku przy ul. Jagiełły 12B	0,3-2,0	<1,0*	-	-
11	DPP płaszczyzna okna na IV piętrze klatki schodowej przy ul. Jagiełły 14	0,3-2,0	<1,0*	-	-
12	DPP płaszczyzna okna sklepu Biedronka	0,3-2,0	<1,0*	-	-
13	DPP okno otwarte na I piętrze budynku Polskiej Spółki Gazownictwa	0,3-2,0	<1,0*	-	-
14	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul. Malczewskiego 3 (brak dostępu - mieszkania nr 3 i 4 - brak właścicieli)	0,3-2,0	<1,0*	-	-
15-17	GKP 39° i 40°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
18-20	GKP 40°, 60m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
21-24	GKP 140°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
25-27	GKP 220°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
28-30	GKP 220°, 75m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
31-37	GKP 320°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<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.

38-40	GKP 81°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-
41-42	GKP 114°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejny 10m dalej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
43	GKP 114°, 30m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejny 10m dalej	0,3-2,0	<1,0*	-	-
44-46	GKP 270°, 1m od komina na którym jest instalacja radiokomunikacyjna, kolejne co 20m	0,3-2,0	<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: 54.1% dla częstotliwości do 60 GHz

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

Umieszczenie 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 instalacji radiokomunikacyjnej 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD w miejscach, w których przeprowadzono pomiary 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).

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona 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.
- 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.)

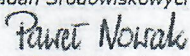
12. Spis załączników

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


13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 18 października 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

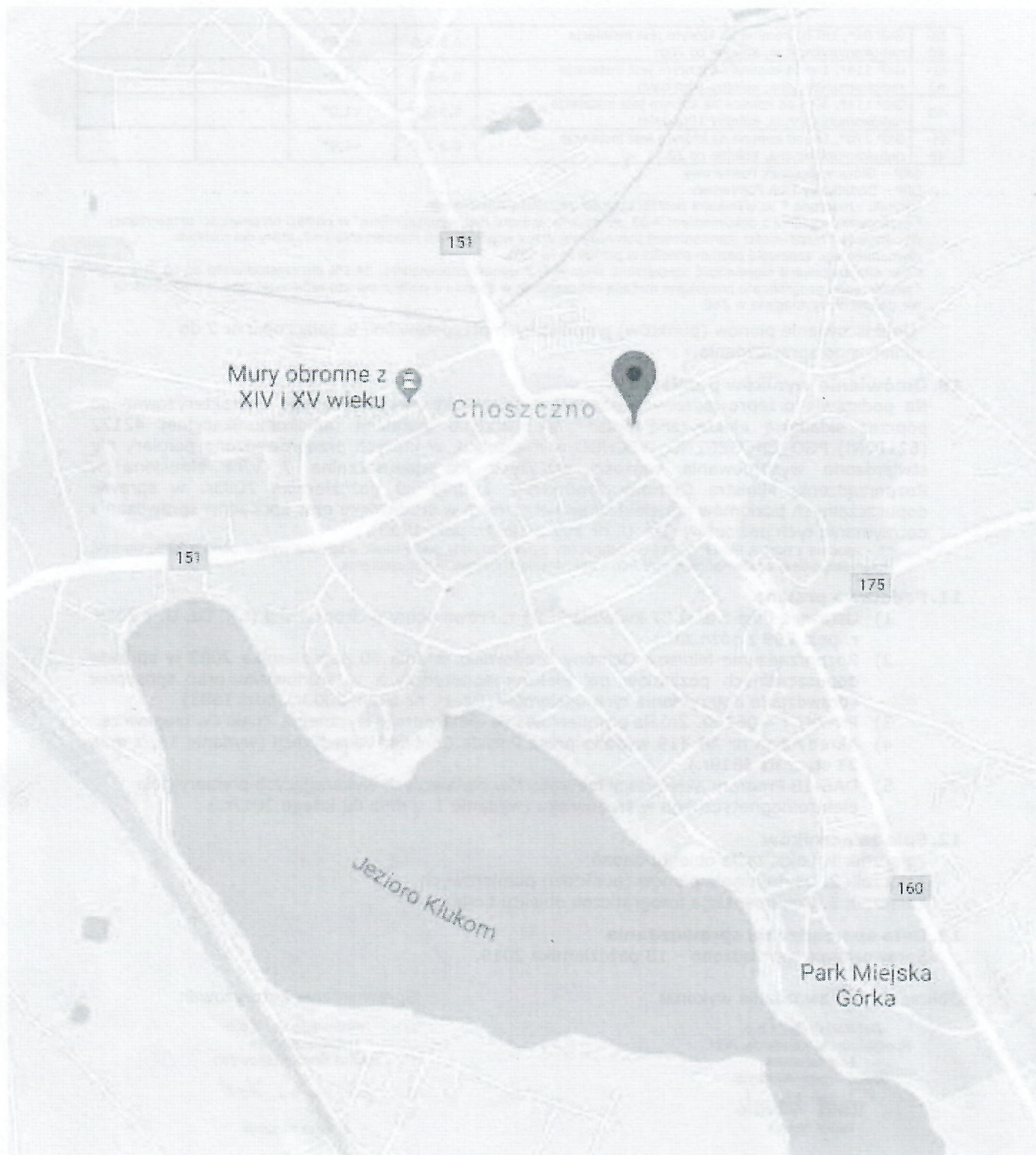
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Paweł Nowak

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Łukasz Kosznik

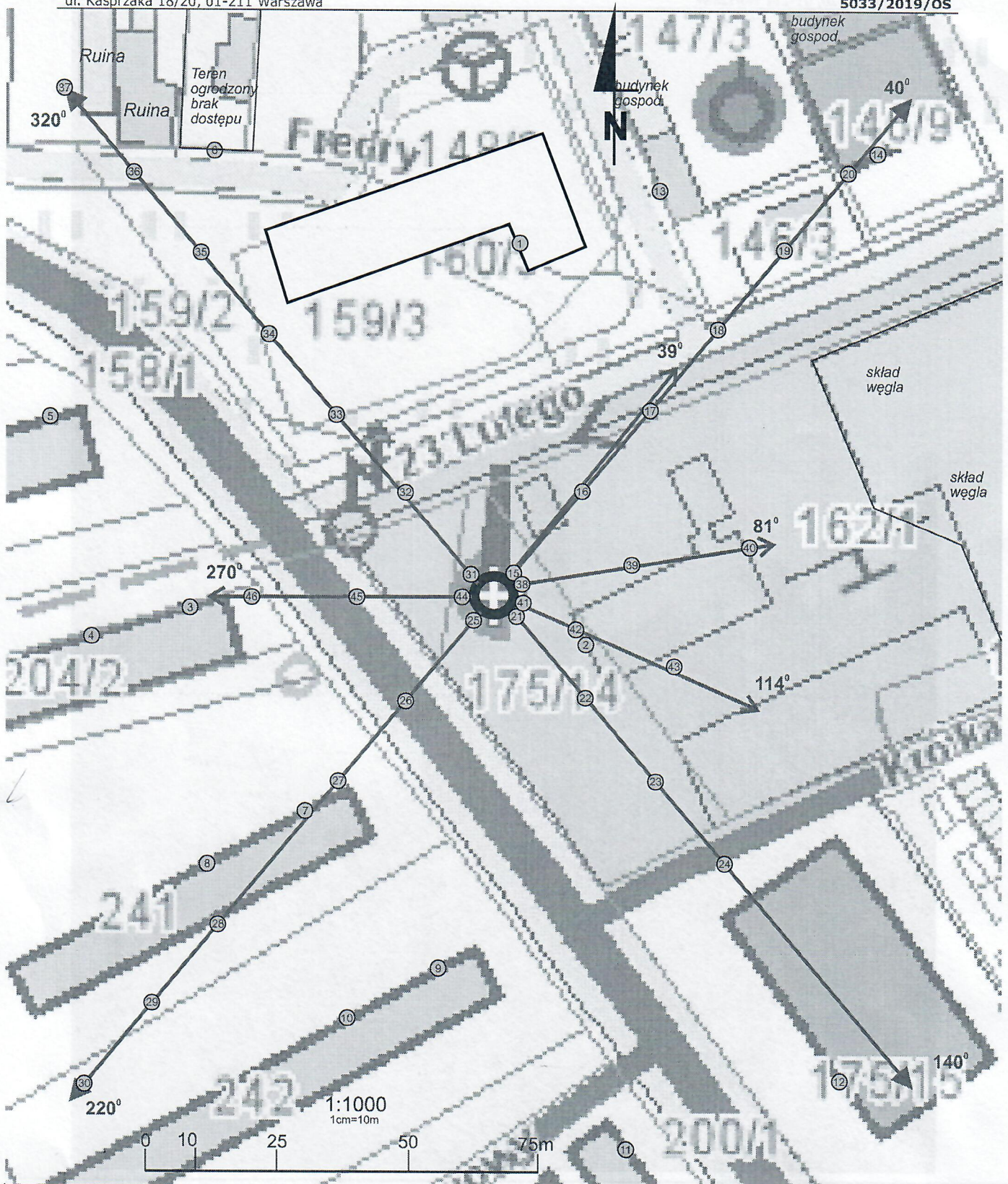
Koniec sprawozdania

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. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD 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. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda: (X) 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

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD
Dokumentacja fotograficzna

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.