

SP-OS. 6221.26.2020. DYM

Poznań, dn. 2020-05-05

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	25 -05- 2020				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. <i>26.05.2020</i> zat.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

p. Janusziewicz - Mistrz
- do zał
26.05.2020

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Ul. Kościuszki 131

50-440 Wrocław

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 **46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW** zlokalizowanej w miejscowości MIETKÓW, KOLEJOWA 39. 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.	8381.0
2.	8381.0
3.	8381.0
4.	8381.0
5.	2460.5
6.	2460.5

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.	16°38'59,4" 50°58'50,4"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	50.9	8381.0	60	3/ 5/ 3
2.	16°38'50,4" 50°58'50,5"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	51.0	8381.0	150	3/ 5/ 3
3.	16°38'50,1" 50°58'50,4"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	51.0	8381.0	230	2/ 4/ 2
4.	16°38'50,0" 50°58'50,6"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	51.0	8381.0	330	2/ 2/ 4
5.	16°38'52,5" 50°58'50,5"	23000	48.5	2460.5	36	nd.
6.	16°38'52,5" 50°58'50,5"	23000	48.5	2460.5	172	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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

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 2630/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW

Adres: MIETKÓW, KOLEJOWA 39, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-05

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 MIETKÓW, KOLEJOWA 39.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW 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:

Pawlak Ariel
Semrau Piotr

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz budynku elewatora. 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.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ GSM 900/ UMTS 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	60	5/ 3/ 3	50.9	8381
2	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	150	3/ 3/ 5	51	8381
3	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	230	4/ 2/ 2	51	8381
4	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	330	4/ 2/ 2	51	8381

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Typ/ Producent	Linia radiowa		Antena			
		Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Srednica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	36	48.5
2.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	172	48.5

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

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.

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 [%]	
2020-05-05	09:05-10:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.1	12.2	47.8	47.9

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:

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (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-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 36°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'50,7" 16°38'59,5"
2	GKP 36°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,2" 16°39'0"
3	GKP 36°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,7" 16°39'0,6"
4	GKP 60°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'50,6" 16°38'59,5"
5	GKP 60°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'50,9" 16°39'0,4"
6	GKP 60°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,3" 16°39'1,4"
7	GKP 60°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,7" 16°39'2,2"
8	GKP 150°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'50,3" 16°38'59,5"
9	GKP 150°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'49,8" 16°39'0"
10	GKP 150°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'49,2" 16°39'0,5"
11	GKP 150°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'48,7" 16°39'1"
12	GKP 172°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'49,9" 16°38'59,4"
13	GKP 172°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'49,3" 16°38'59,5"
14	GKP 172°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'48,7" 16°38'59,6"
15	GKP 330°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'50,7" 16°38'59,1"
16	GKP 330°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,2" 16°38'58,6"
17	GKP 330°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'51,8" 16°38'58,1"
18	GKP 330°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'52,4" 16°38'57,6"
-	GKP 60°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'57,6" 16°39'10,4"
-	GKP 60°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'57,6" 16°39'21,3"

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.

-	GKP 150°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'42,3" 16°39'5,8"
-	GKP 150°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'35,2" 16°39'12,1"
-	GKP 230°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'44,1" 16°38'49,9"
-	GKP 230°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'38,8" 16°38'40,3"
-	GKP 330°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°58'56,5" 16°38'53,2"
-	GKP 330°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	50°59'3,6" 16°38'46,9"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 36°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'50,7" 16°38'59,5"
2	GKP 36°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,2" 16°39'0"
3	GKP 36°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,7" 16°39'0,6"
4	GKP 60°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'50,6" 16°38'59,5"
5	GKP 60°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'50,9" 16°39'0,4"
6	GKP 60°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,3" 16°39'1,4"
7	GKP 60°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,7" 16°39'2,2"
8	GKP 150°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,3" 16°38'59,5"
9	GKP 150°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'49,8" 16°39'0"
10	GKP 150°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'49,2" 16°39'0,5"
11	GKP 150°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'48,7" 16°39'1"
12	GKP 172°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'49,9" 16°38'59,4"
13	GKP 172°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'49,3" 16°38'59,5"
14	GKP 172°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'48,7" 16°38'59,6"
15	GKP 330°, 1m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'50,7" 16°38'59,1"
16	GKP 330°, 20m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,2" 16°38'58,6"
17	GKP 330°, 40m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'51,8" 16°38'58,1"
18	GKP 330°, 60m od elewatora, na którym jest instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'52,4" 16°38'57,6"
-	GKP 60°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'53,5" 16°39'10,4"
-	GKP 60°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'57,6" 16°39'21,3"
-	GKP 150°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'42,3" 16°39'5,8"
-	GKP 150°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'35,2" 16°39'12,1"
-	GKP 230°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'44,1" 16°38'49,9"
-	GKP 230°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'38,8" 16°38'40,3"
-	GKP 330°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°58'56,5" 16°38'53,2"
-	GKP 330°, 510m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°59'3,6" 16°38'46,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

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

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.

⁴do 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.

⁵do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶maksymalna 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: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz
Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.49.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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) PN-74/ T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 21 maja 2020.

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.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

Urszula Rudyk

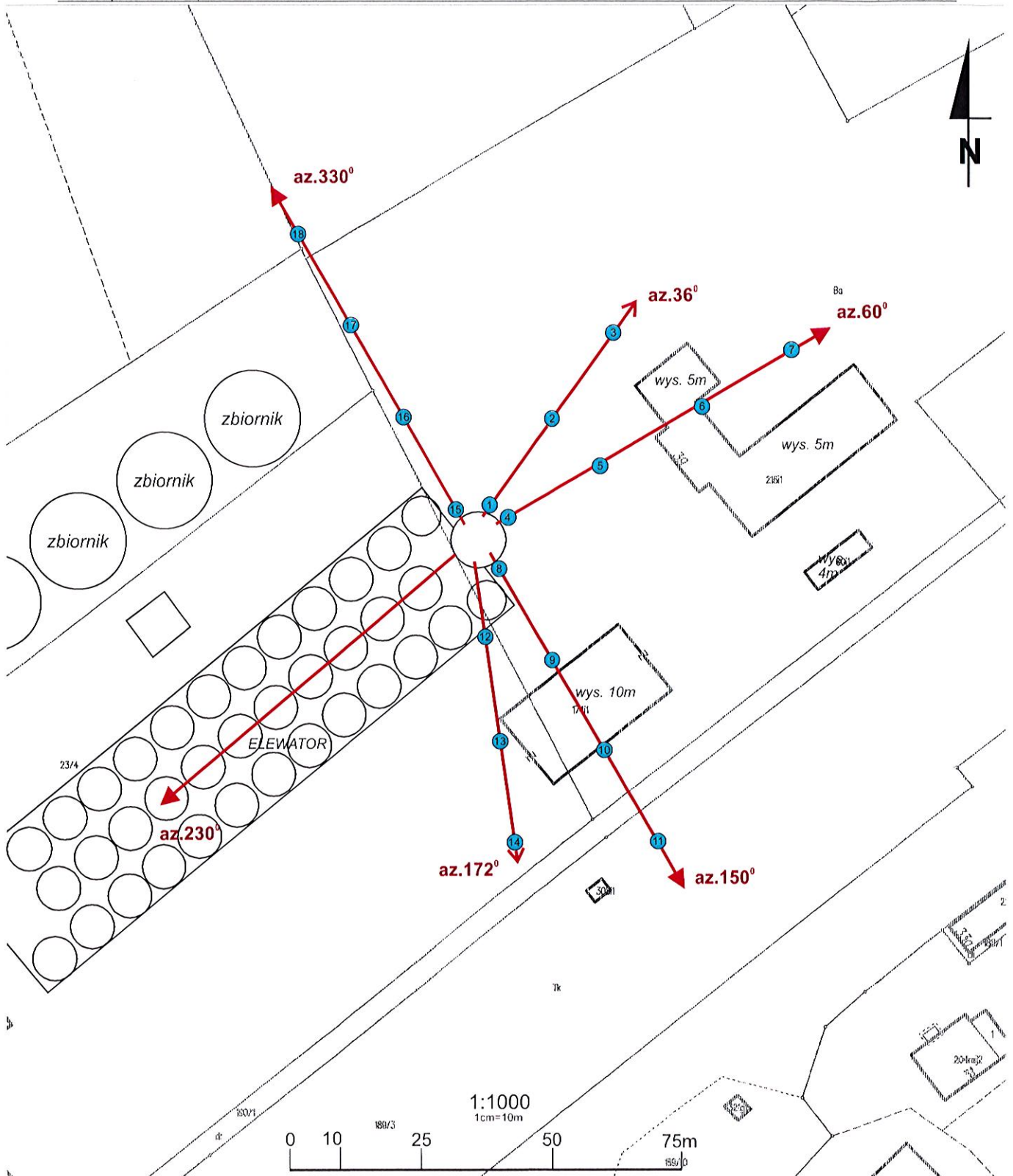
Koniec sprawozdania

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. 46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW 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. 46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 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. 46048 (76048N!) PWR_MIETKOW_MIETKOW
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.

