

Warszawa, dn. 2020-05-14

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
KANCELARIA OGÓLNA

wpł. dn. 18. 05. 2020

nr dz. 12502

podpis

Starosta Powiatu w Kutnie

Starostwo Powiatowe w Kutnie

ul. Kościuszki 16

99-300 Kutno

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 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN_DOBRZELINCUKR zlokalizowanej w miejscowości DOBRZELIN DZ 55/13. 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.	9997
2.	7843
3.	9997
4.	7843
5.	9997
6.	7843
7.	11749.0
8.	631,0
9.	23498.0

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 [°]
1.	52°13'41.7"N 19°36'03.6"E	LTE 800/ LTE 2600	62.3	9997	125	2/4
2.	52°13'41.7"N 19°36'03.6"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	62.3	7843	125	2/5/5/5/2
3.	52°13'41.6"N 19°36'03.1"E	LTE 2600/ LTE 800	62.3	9997	200	2/4
4.	52°13'41.6"N 19°36'03.1"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	62.3	7843	200	0/8/8/3/0
5.	52°13'41.9"N 19°36'03.0"E	LTE 2600/ LTE 800	62.3	9997	330	2/4
6.	52°13'41.9"N 19°36'03.0"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	62.3	7843	330	0/5/5/3/0
7.	52°13'41.7"N 19°36'03.0"E	23000	63.0	11749.0	179	nd.
8.	52°13'41.7"N 19°36'03.0"E	32000	60,5	631,0	243	nd.
9.	52°13'41.7"N 19°36'03.0"E	23000	63.0	23498.0	269	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





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 2484/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN DOBRZELINCUKR
Adres: DOBRZELIN DZ 55/13, Powiat kutnowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-07

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:

Żurawski Michał, **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 DOBRZELIN DZ 55/13.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN_DOBRZELINCUKR 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:

Gregiel Mateusz
Smoliński Mateusz

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 szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	125	4/ 2	62.3	9997
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	125	5/ 5/ 2/ 5/ 2	62.3	7843
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	200	2/ 4	62.3	9997
4	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	8/ 0/ 3/ 0/ 8	62.3	7843
5	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	330	4/ 2	62.3	9997
6	LTE 2100/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	5/ 5/ 0/ 3/ 0	62.3	7843

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.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	11749.0	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	179	63.0
2.	NEC iPasolink 200	32	631.0	VHLP1-32 Andrew	0.3	243	60.5
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498.0	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	269	63.0

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-05-07	16:40-17:40	15.1	14.8	58.3	58

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.

8.4. 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 EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/225/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalnierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalnierz laserowy	1042957453	4609.22-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

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 125°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,6" 19°36'3,3"
2	GKP 125°, 10m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,4" 19°36'3,8"
3	GKP 179°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,5" 19°36'3,1"
4	GKP 179°, 20m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'40,9" 19°36'3,1"
5	GKP 179°, 60m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'39,5" 19°36'3,1"
6	GKP 179°, 80m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'38,9" 19°36'3,1"
7	GKP 200°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,5" 19°36'3"
8	GKP 200°, 20m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41" 19°36'2,7"
9	GKP 200°, 50m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'40,1" 19°36'2,1"
10	GKP 200°, 70m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'39,5" 19°36'1,7"
11	GKP 243°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,6" 19°36'2,9"
12	GKP 243°, 20m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,3" 19°36'1,9"
13	GKP 269°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,7" 19°36'2,8"
14	GKP 269°, 20m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,7" 19°36'1,8"
15	GKP 269°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,7" 19°36'0,8"
16	GKP 269°, 60m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,6" 19°35'59,7"
17	GKP 269°, 80m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,6" 19°35'58,6"
18	GKP 269°, 100m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,6" 19°35'57,6"
19	GKP 330°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'41,8" 19°36'2,9"

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.

20	GKP 330°, 20m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'42,3" 19°36'2,5"
21	GKP 330°, 40m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'42,9" 19°36'1,9"
22	GKP 330°, 70m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'43,8" 19°36'1,1"
-	GKP 125°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'36" 19°36'16,4"
-	GKP 125°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'30,2" 19°36'29,7"
-	GKP 200°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'32,3" 19°35'57,5"
-	GKP 200°, 660m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'21,7" 19°35'51,3"
-	GKP 330°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'49,5" 19°35'55,8"
-	GKP 330°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	52°13'59" 19°35'46,9"

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 WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 125°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,6" 19°36'3,3"
2	GKP 125°, 10m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,4" 19°36'3,8"
3	GKP 179°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,5" 19°36'3,1"
4	GKP 179°, 20m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'40,9" 19°36'3,1"
5	GKP 179°, 60m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'39,5" 19°36'3,1"
6	GKP 179°, 80m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'38,9" 19°36'3,1"
7	GKP 200°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,5" 19°36'3"
8	GKP 200°, 20m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41" 19°36'2,7"
9	GKP 200°, 50m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'40,1" 19°36'2,1"
10	GKP 200°, 70m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'39,5" 19°36'1,7"
11	GKP 243°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,6" 19°36'2,9"
12	GKP 243°, 20m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,3" 19°36'1,9"
13	GKP 269°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,7" 19°36'2,8"
14	GKP 269°, 20m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,7" 19°36'1,8"
15	GKP 269°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,7" 19°36'0,8"
16	GKP 269°, 60m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,6" 19°35'59,7"
17	GKP 269°, 80m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,6" 19°35'58,6"
18	GKP 269°, 100m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,6" 19°35'57,6"
19	GKP 330°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41,8" 19°36'2,9"
20	GKP 330°, 20m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42,3" 19°36'2,5"
21	GKP 330°, 40m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42,9" 19°36'1,9"
22	GKP 330°, 70m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43,8" 19°36'1,1"
23	GKP 125°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'36" 19°36'16,4"
24	GKP 125°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'30,2" 19°36'29,7"
25	GKP 200°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'32,3" 19°35'57,5"
26	GKP 200°, 660m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'21,7" 19°35'51,3"

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.

27	GKP 330°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'49,5" 19°35'55,8"
28	GKP 330°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'59" 19°35'46,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

* 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 wymagana w ZoE

⁴ 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.

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

⁶ 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: 53.8% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.41.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- 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.
- 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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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),
- PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 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 - 14 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Urszula Rudyk
Urszula Rudyk

Koniec sprawozdania

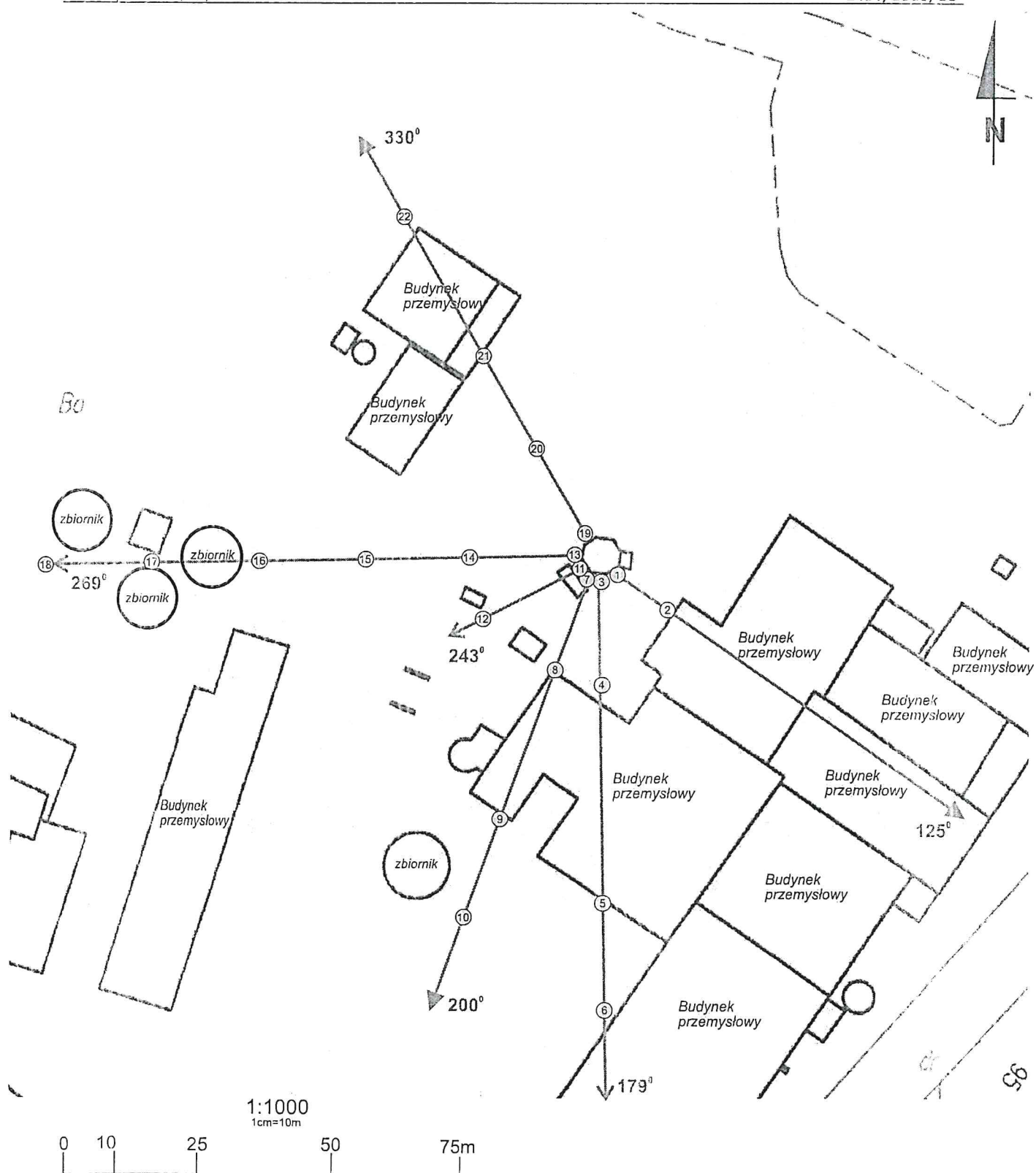
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

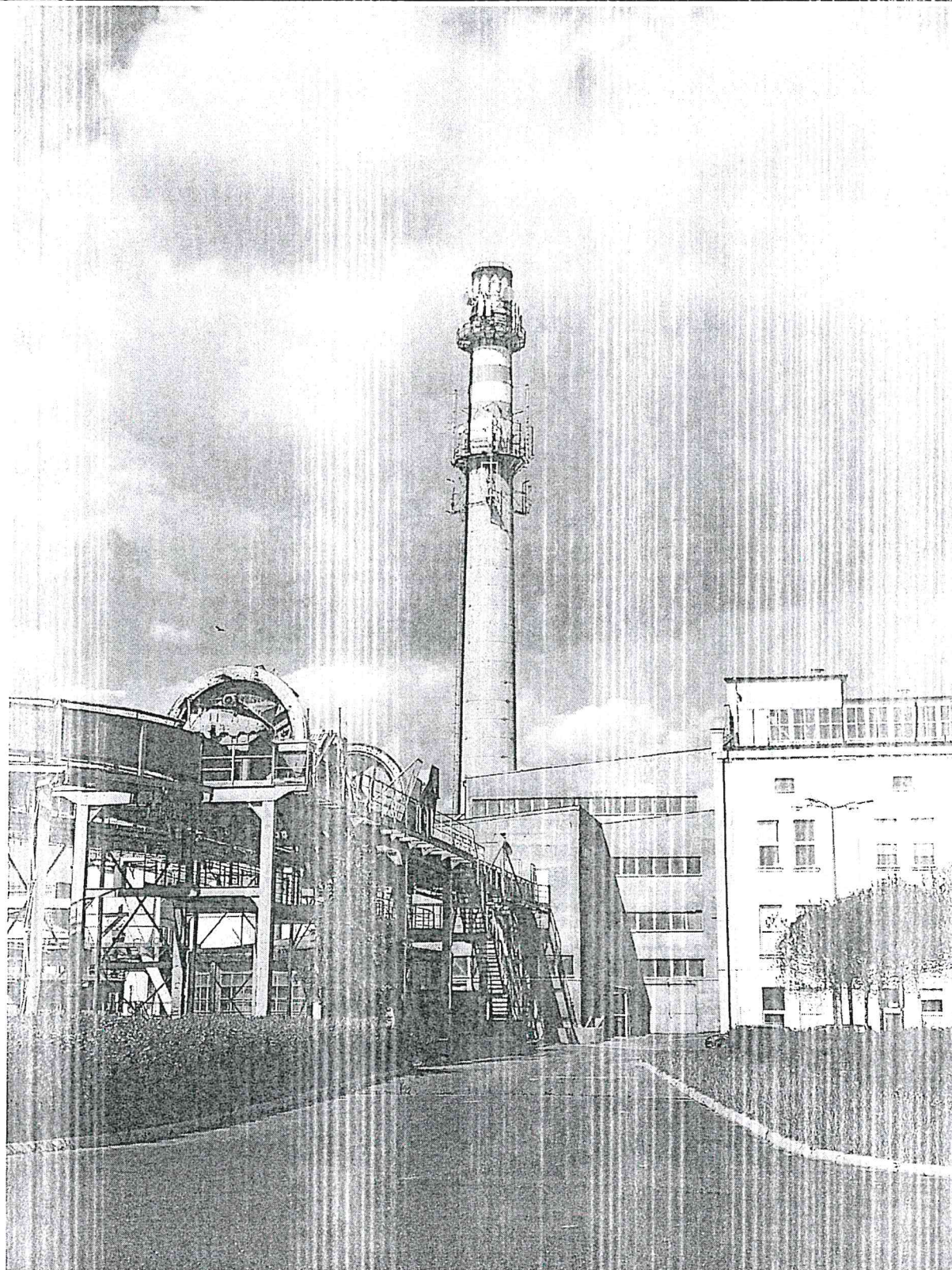
Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN_DOBRZELINCUR
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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. 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN_DOBRZEL.INCUKR Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22101 (92004N!) WPL_ZYCHLIN_DOBRZELINCUR
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.