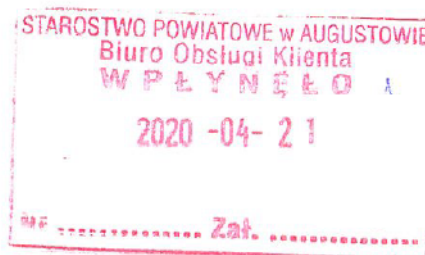


Warszawa, dn. 2020-04-16

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



Pełnomocnik: Joanna S
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
tel. 506401236 lub (22)8806973

Starosta Powiatu Augustowskiego
Starostwo Powiatowe w Augustowie
ul. 3 Maja 29
16-300 Augustów

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 **24701 (97024N!) WСУ_SZTABIN_KAMIEN** zlokalizowanej w miejscowości KAMIEN, DZ. nr 90/2. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12421,0
2.	12421,0
3.	12421,0
4.	1584.9
5.	575.4

21/04/2020 10:04
DK/5036/2020



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 [°]	kąt pochylenia [°]
1.	23°6'24,05" 53°43'13,11"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ GSM 900/ LTE 1800	49.3	12421,0	30	2/2/2/2/2/2
2.	23°6'24,06" 53°43'13,02"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ GSM 900/ LTE 1800	49.3	12421,0	180	2/8/2/8/2/2
3.	23°6'24,03" 53°43'13,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ GSM 900/ LTE 1800	49.3	12421,0	285	2/2/2/2/2/2
4.	23°6'24,05" 53°43'13,08"	7000	35.5	1584.9	116	nd.
5.	23°6'24,05" 53°43'13,08"	23000	41.0	575.4	225	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 2246/2020/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 24701 (97024N!) WSU_SZTABIN_KAMIEN

Adres: KAMIEŃ DZ NR 90/2, Powiat augustowski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-10

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:

Ż 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 KAMIEN DZ NR 90/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24701 (97024N!) WSU_SZTABIN_KAMIEN w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

S Tomasz
K Bartłomiej

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	Ilość anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100/ LTE 800/ GSM 900/ UMTS 2100	80010292v02 Kathrein	1	30	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	49.3	12421.0
2	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100/ LTE 800/ GSM 900/ UMTS 2100	80010292v02 Kathrein	1	180	2/ 2/ 2/ 8/ 2/ 8	49.3	12421.0
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010292v02 Kathrein	1	285	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	49.3	12421.0

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 7GHz 28MHz planB Ericsson	7	1584.9	UKY 220 40/SC15 Ericsson	0.6	116	35.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23	575.4	ANT3 A 0.3 23 HP/HPX Ericsson	0.3	225	41

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

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 [%]	
2020-04-10	15:00-15:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.6	11.5	54	52

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).

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ¹	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,6" 23°6'24,7"
2	GKP 30°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'14,1" 23°6'25,2"
3	GKP 30°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'14,7" 23°6'25,8"
4	GKP 30°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'15,2" 23°6'26,3"
5	GKP 30°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'15,5" 23°6'26,6"
6	GKP 116°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'12,7" 23°6'25"
7	GKP 116°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'12,4" 23°6'26"
8	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'12" 23°6'24,2"
9	GKP 180°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'11,4" 23°6'24,2"
10	GKP 180°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'10,8" 23°6'24,2"
11	GKP 180°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'10,1" 23°6'24,2"
12	GKP 180°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'9,8" 23°6'24,2"
13	GKP 225°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'12,1" 23°6'22,8"
14	GKP 225°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'11,6" 23°6'22"
15	GKP 285°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,3" 23°6'22,3"
16	GKP 285°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,5" 23°6'21,4"
17	GKP 285°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,6" 23°6'20,3"
18	GKP 285°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,8" 23°6'19,2"

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.

19	GKP 285°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'13,9" 23°6'18,7"
-	GKP 30°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'20" 23°6'30,8"
-	GKP 30°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'27" 23°6'37,4"
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'4,9" 23°6'24,2"
-	GKP 180°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°42'56,9" 23°6'24,2"
-	GKP 285°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'15,1" 23°6'11,4"
-	GKP 285°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,1	53°43'17,2" 23°5'58,6"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{MH} ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,6" 23°6'24,7"
2	GKP 30°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'14,1" 23°6'25,2"
3	GKP 30°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'14,7" 23°6'25,8"
4	GKP 30°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'15,2" 23°6'26,3"
5	GKP 30°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'15,5" 23°6'26,6"
6	GKP 116°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'12,7" 23°6'25"
7	GKP 116°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'12,4" 23°6'26"
8	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'12" 23°6'24,2"
9	GKP 180°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'11,4" 23°6'24,2"
10	GKP 180°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'10,8" 23°6'24,2"
11	GKP 180°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'10,1" 23°6'24,2"
12	GKP 180°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'9,8" 23°6'24,2"
13	GKP 225°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'12,1" 23°6'22,8"
14	GKP 225°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'11,6" 23°6'22"
15	GKP 285°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,3" 23°6'22,3"
16	GKP 285°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,5" 23°6'21,4"
17	GKP 285°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,6" 23°6'20,3"
18	GKP 285°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,8" 23°6'19,2"
19	GKP 285°, 70m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'13,9" 23°6'18,7"
-	GKP 30°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'20" 23°6'30,8"
-	GKP 30°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'27" 23°6'37,4"
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'4,9" 23°6'24,2"
-	GKP 180°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°42'56,9" 23°6'24,2"
-	GKP 285°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'15,1" 23°6'11,4"

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 285°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,008	0,1	53°43'17,2" 23°5'58,6"
---	-------------------------------------	---------	---------	-------	-----	---------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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 wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH 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.

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: 54,3% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,67.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) 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 autoryzacji sprawozdania - 15 kwietnia 2020

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

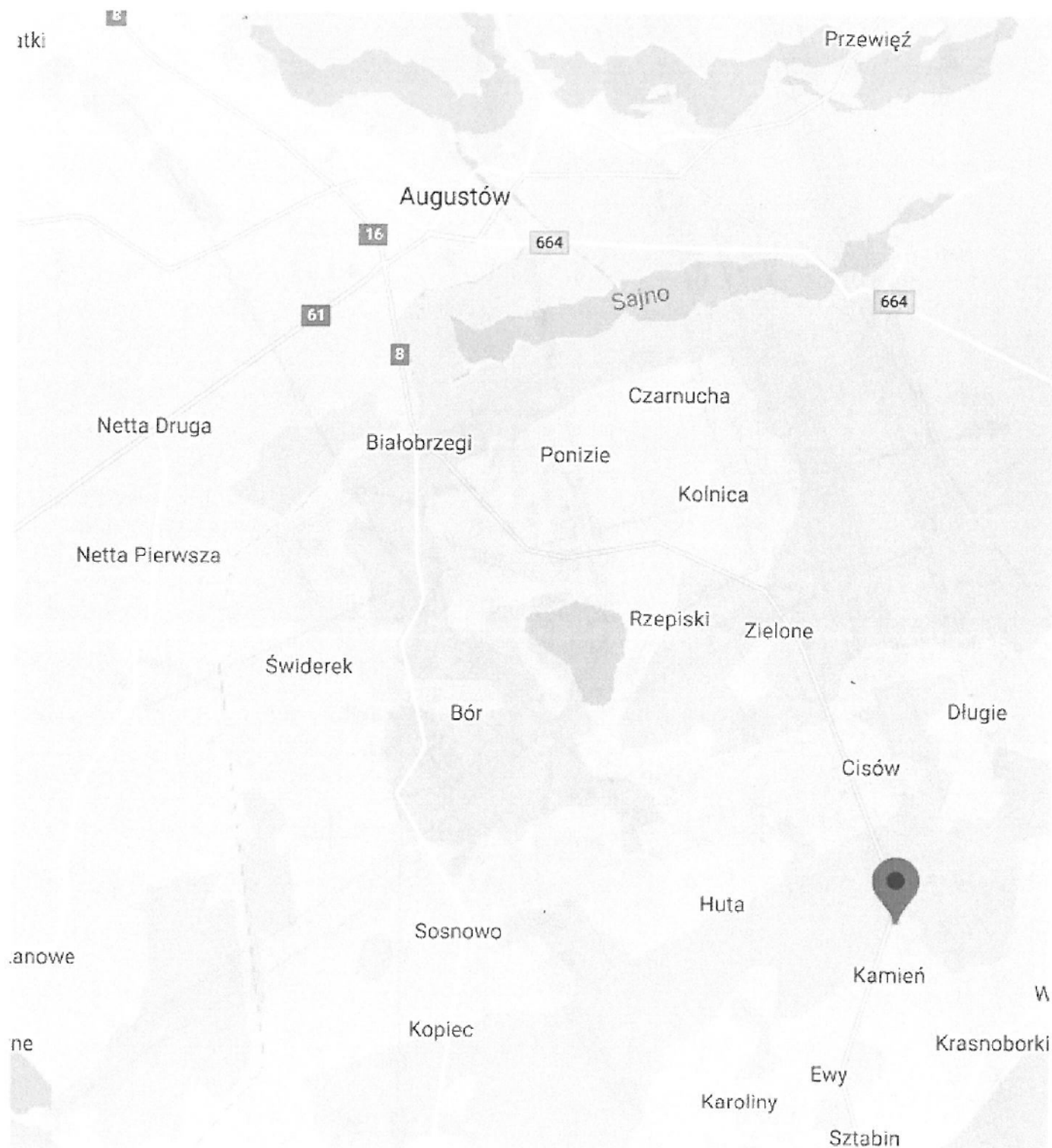
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

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

Koniec sprawozdania

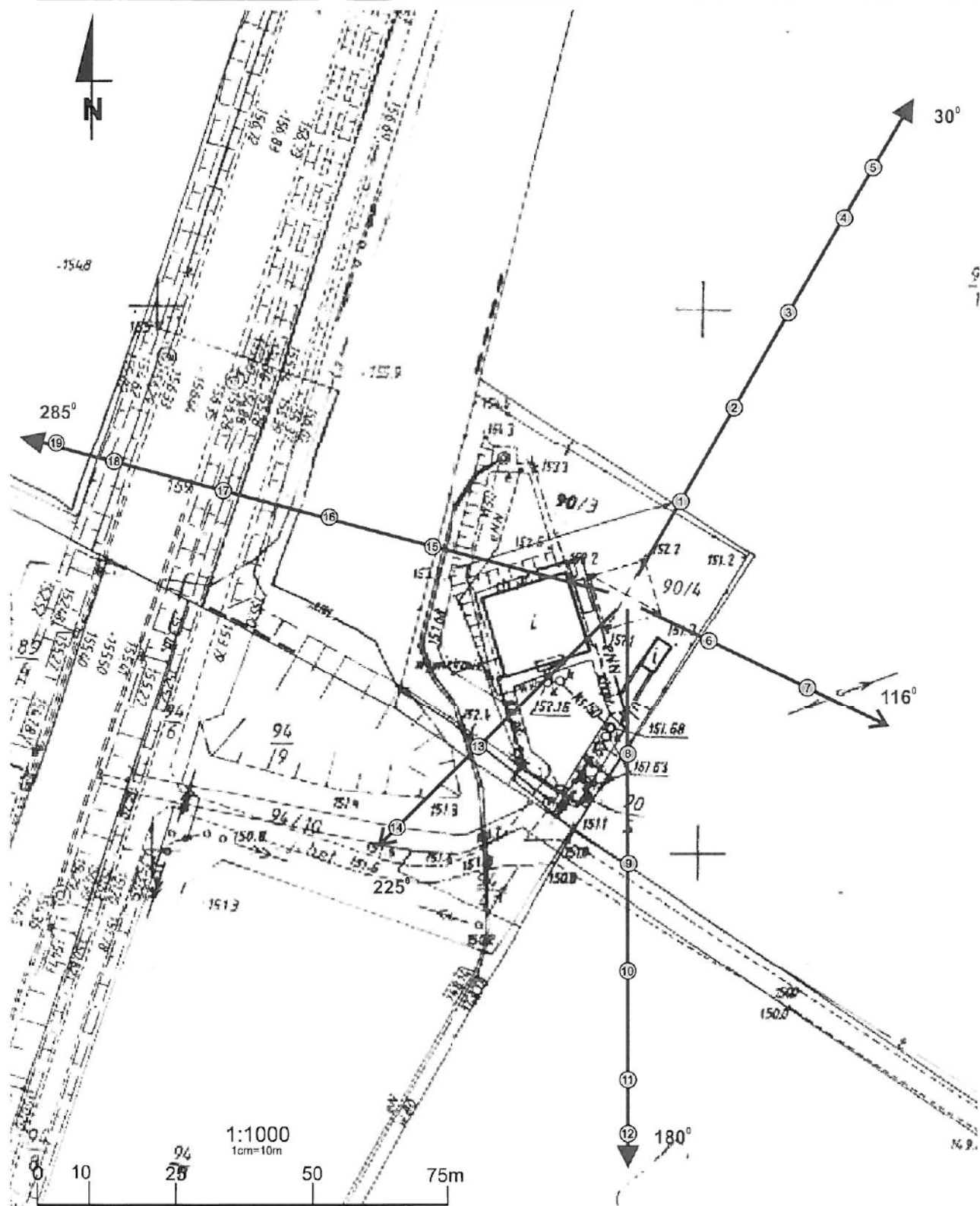
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24701 (97024NI) WSU_SZTABIN_KAMIEN
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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24701 (97024NI) WSU_SZTABIN_KAMIEN Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

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. 24701 (97024N!) WSU_SZTABIN_KAMIEN
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.

