

Dokument elektroniczny



9. M. Kallioiska

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-09

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

92058 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2

Załączniki:

1. [92058 informacja-sig.pdf](#)
2. [92058_9619_2021_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata skarbowa.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-11-09T19:33:52.823+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2021-11-09

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Sierpcu
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 Sierpc

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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO** zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 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.	3402
2.	5744
3.	3026
4.	3402
5.	3402
6.	3402
7.	5744
8.	3026
9.	3402
10.	3402
11.	5744
12.	3026
13.	14827
14.	1863

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 lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°35'27.99" 52°55'42.05"	900/ 900	46.3	3402	20	0/ 0
2.	19°35'27.8" 52°55'42.08"	1800	40.5	5744	20	2
3.	19°35'27.8" 52°55'42.08"	800	46.3	3026	20	2
4.	19°35'27.7" 52°55'42.08"	900/ 900	46.3	3402	20	0/ 0
5.	19°35'27.99" 52°55'42.05"	900/ 900	46.3	3402	140	0/ 0
6.	19°35'27.8" 52°55'41.91"	900/ 900	46.3	3402	140	0/ 0
7.	19°35'27.9" 52°55'42.05"	1800	40.5	5744	140	2
8.	19°35'27.9" 52°55'42.05"	800	46.3	3026	140	2
9.	19°35'27.7" 52°55'42.08"	900/ 900	46.3	3402	270	0/ 0
10.	19°35'27.8" 52°55'41.91"	900/ 900	46.3	3402	270	0/ 0
11.	19°35'27.8" 52°55'41.91"	1800	40.5	5744	270	2
12.	19°35'27.8" 52°55'41.91"	800	46.3	3026	270	2
13.	19°35'27.87" 52°55'41.98"	18000	50	14827	151	nd.
14.	19°35'27.7" 52°55'42.08"	23000	52	1863	246	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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2021-11-09
18:31



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9619/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO
Adres: BLIZNO DZ.177/2, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-03

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.

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 instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO 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:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

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 kontenerze 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.

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	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	20	2	40.5	5744
2	900	730376 Kathrein	1	20	0	46.3	3402
3	900	730376 Kathrein	1	20	0	46.3	3402
4	800	ADU451723 Huawei	1	20	2	46.3	3026
5	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	140	2	40.5	5744
6	900	730376 Kathrein	1	140	0	46.3	3402
7	900	730376 Kathrein	1	140	0	46.3	3402
8	800	ADU451723 Huawei	1	140	2	46.3	3026
9	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	270	2	40.5	5744
10	900	730376 Kathrein	1	270	0	46.3	3402
11	900	730376 Kathrein	1	270	0	46.3	3402
12	800	ADU451723 Huawei	1	270	2	46.3	3026

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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 18GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	18	14827	UKY 210 43/DC15 Ericsson	1.2	151	50
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23	1863	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	246	52

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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2021-11-03	14:30-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.1	9.2	62	63

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'42.24" 19°35'28.32"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'42.96" 19°35'28.68"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'43.68" 19°35'29.04"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'44.039" 19°35'29.399"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'44.759" 19°35'29.759"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'45.479" 19°35'30.119"
7	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'28.68"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.16" 19°35'29.04"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.799" 19°35'29.759"
10	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.44" 19°35'30.479"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'39.72" 19°35'31.199"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'39.359" 19°35'31.919"
13	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'28.32"
14	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.16" 19°35'28.68"
15	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.799" 19°35'29.399"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.079" 19°35'29.759"
17	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'39.359" 19°35'30.479"
18	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'27.6"
19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.519" 19°35'26.519"
20	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.519" 19°35'25.439"
21	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.16" 19°35'24.719"
22	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.799" 19°35'23.64"
23	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'27.6"
24	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'26.519"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'25.439"
26	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'24.359"
27	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'23.28"

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.

28	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'22.2"
29	PPP na az. 302° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'42.599" 19°35'26.519"
30	PPP na az. 104° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'29.04"
31	PPP na az. 181° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'40.079" 19°35'27.96"
-	GKP w odległości 235m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'49.08" 19°35'32.28"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'57.36" 19°35'37.319"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'34.32" 19°35'38.76"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'30.36" 19°35'44.52"
-	GKP w odległości 239m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'14.999"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°55'41.88" 19°35'2.759"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'42.24" 19°35'28.32"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'42.96" 19°35'28.68"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'43.68" 19°35'29.04"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'44.039" 19°35'29.399"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'44.759" 19°35'29.759"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'45.479" 19°35'30.119"
7	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'28.68"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.16" 19°35'29.04"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.799" 19°35'29.759"
10	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.44" 19°35'30.479"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'39.72" 19°35'31.199"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'39.359" 19°35'31.919"
13	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'28.32"
14	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.16" 19°35'28.68"
15	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.799" 19°35'29.399"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.079" 19°35'29.759"
17	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'39.359" 19°35'30.479"
18	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'27.6"
19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.519" 19°35'26.519"
20	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.519" 19°35'25.439"
21	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.16" 19°35'24.719"
22	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.799" 19°35'23.64"

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.

23	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'27.6"
24	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'26.519"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'25.439"
26	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'24.359"
27	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'23.28"
28	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'22.2"
29	PPP na az. 302° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'42.599" 19°35'26.519"
30	PPP na az. 104° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'29.04"
31	PPP na az. 181° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 151°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'40.079" 19°35'27.96"
-	GKP w odległości 235m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'49.08" 19°35'32.28"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'57.36" 19°35'37.319"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'34.32" 19°35'38.76"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'30.36" 19°35'44.52"
-	GKP w odległości 239m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'14.999"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°55'41.88" 19°35'2.759"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2021-11-07
12:31

Sprawozdanie autoryzował:



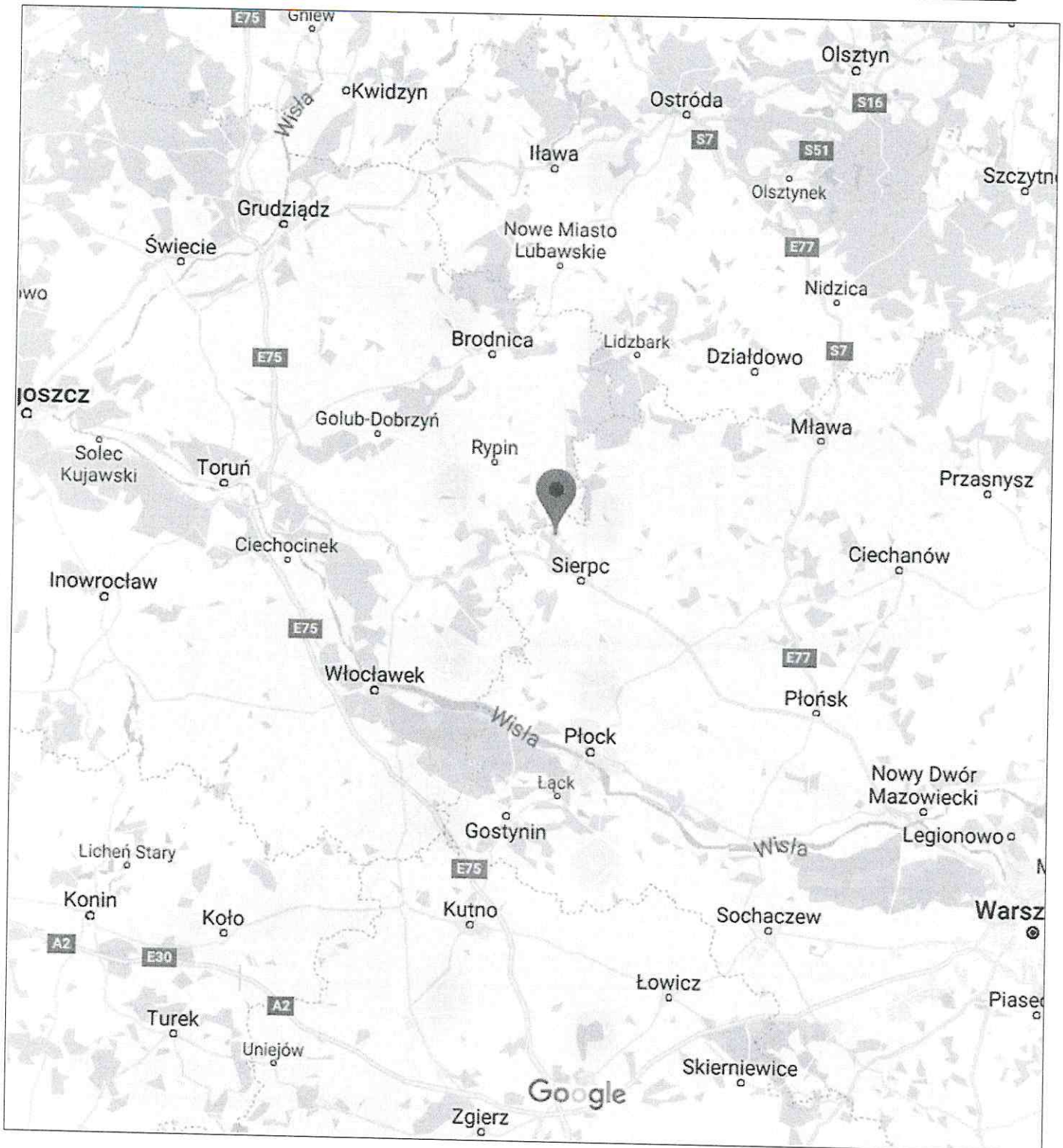
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-11-09
11:15

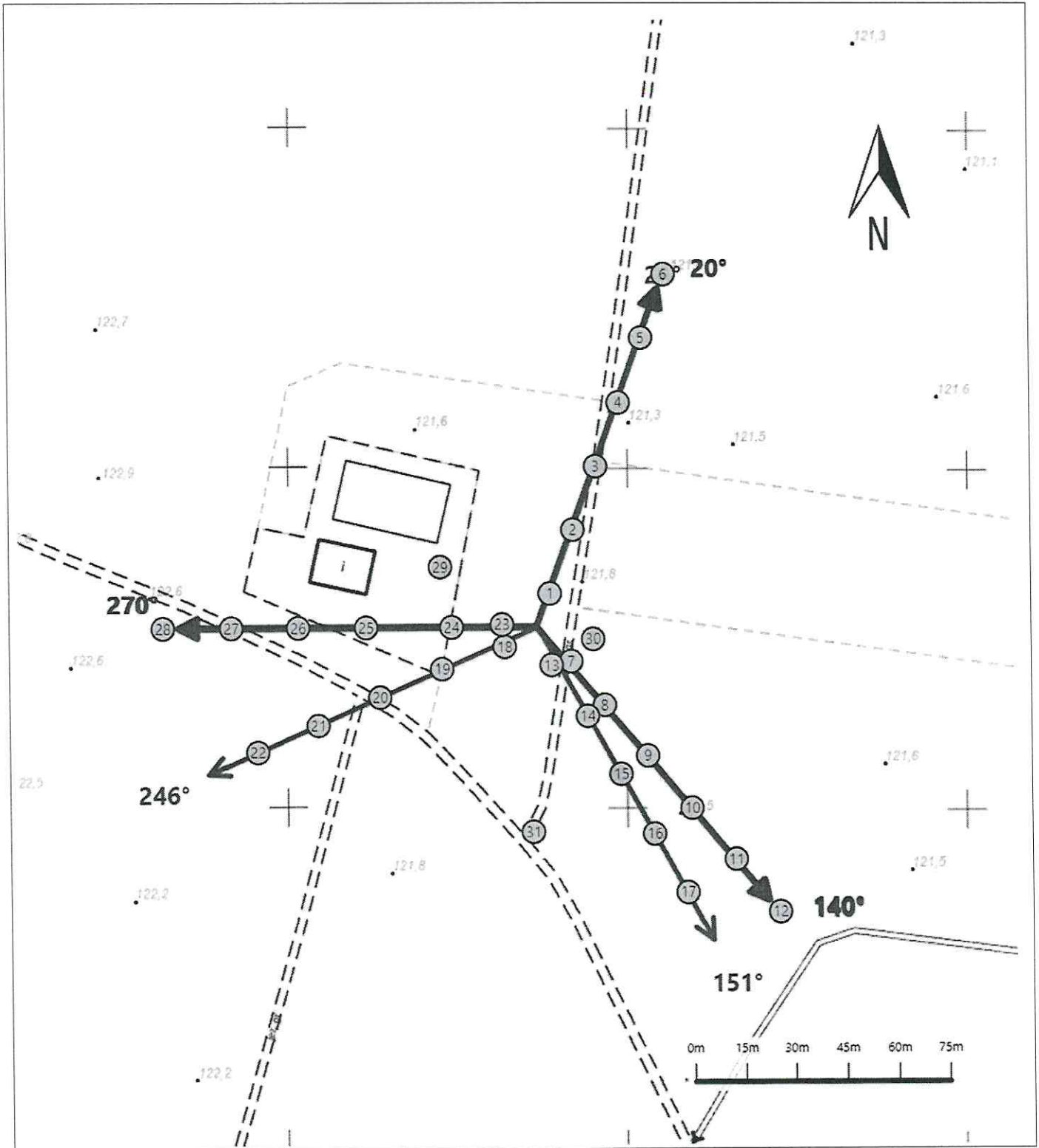
Koniec sprawozdania

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. 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO Lokalizacja instalacji
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	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

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22053 (92058N!) WPL_SZCZUTOWO_BLIZNO
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.

