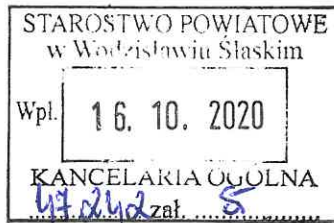


T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 3299/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

hms
AK
16.10.20

Starosta Powiatu Wodzisławskiego
Starostwo Powiatowe w Wodzisławiu Śląskim

ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

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 **50693 RADLIN (35693 KRY_RADLIN_KORFANTEGO)** zlokalizowanej w miejscowości RADLIN, UL. KORFANTEGO 4. 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.	8453
2.	9993
3.	4447
4.	4447
5.	9993
6.	8453
7.	8453
8.	4447
9.	9993

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.	18°28'28.8" 50°02'58.9"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	26.2	8453	90	4/ 3/ 3
2.	18°28'28.8" 50°02'58.9"	LTE 2600/ LTE 800	23.2	9993	90	4/ 4
3.	18°28'28.9" 50°02'58.9"	UMTS 2100/ LTE 2100	26.2	4447	90	3/ 3
4.	18°28'28.6" 50°02'58.8"	LTE 2100/ UMTS 2100	26.2	4447	210	2/ 2
5.	18°28'28.7" 50°02'58.8"	LTE 2600/ LTE 800	23.2	9993	210	2/ 2
6.	18°28'28.7" 50°02'58.8"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	26.2	8453	210	3/ 3/ 4
7.	18°28'28.6" 50°02'58.9"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	26.2	8453	320	3/ 3/ 4
8.	18°28'28.6" 50°02'58.9"	LTE 2100/ UMTS 2100	26.2	4447	320	2/ 2
9.	18°28'28.6" 50°02'58.9"	LTE 2600/ LTE 800	23.2	9993	320	2/ 2

*) 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 9 listopada 2010r. 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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

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 6211/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50693 (35693N!) KRY_RADLIN_KORFANTEGO
Adres: RADLIN, KORFANTEGO 4, Powiat wodzisławski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-22

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:

Żak Agnieszka, **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 RADLIN, KORFANTEGO 4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50693 (35693N!) KRY_RADLIN_KORFANTEGO 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:

Gucwa Mateusz
Bąbik Przemysław

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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze budynku. Wokół instalacji miasto, budynki mieszkalne, usługowe.

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 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	4/ 4	23.2	9993
2	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	80010292v03 Kathrein	1	90	4/ 3/ 3	26.2	8453
3	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	90	3/ 3	26.2	4447
4	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	2/ 2	23.2	9993
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	80010292v03 Kathrein	1	210	3/ 3/ 3	26.2	8453
6	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	210	2/ 2	26.2	4447
7	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	2/ 2	23.2	9993
8	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	80010292v03 Kathrein	1	320	3/ 3/ 3	26.2	8453
9	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	320	2/ 2	26.2	4447

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
2020-09-22	08:00-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14	14.1	63	63

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

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.

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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	PPP - budynek z instalacją, otwarte okno na klatkę schodowej, piętro 2/2	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.5" 18°28'28.4"
2	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 13, brak okien na klatkę schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.8" 18°28'25.4"
3	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 11, brak okien na klatkę schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.4" 18°28'25.1"
4	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 9, brak okien na klatkę schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.1" 18°28'24.8"
5	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 7, brak okien na klatkę schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'57.7" 18°28'24.5"
6	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.3" 18°28'26.5"

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.

	ul. Ściegiennego nr 25, brak okien na klatce schodowej					
7	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 23, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.4" 18°28'25.9"
8	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 21, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'57.8" 18°28'25.8"
9	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 19, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'57.5" 18°28'25.5"
10	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 17, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'57.1" 18°28'25.2"
11	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 33, brak okien na klatce schodowej	2	1,3	4.1	0.15	50°2'57.8" 18°28'28.1"
12	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 31, brak okien na klatce schodowej	2	1,2	3.8	0.14	50°2'57.5" 18°28'27.8"
13	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 29, brak okien na klatce schodowej	2	1,3	4.1	0.15	50°2'57.2" 18°28'27.5"
14	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 27, brak okien na klatce schodowej	2	1,3	4.1	0.15	50°2'56.8" 18°28'27.2"
15	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'56.9" 18°28'29.2"
16	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'56.3" 18°28'28.8"
17	PPP - 1m od narożnika domu nr 8	2	1,2	3.8	0.14	50°2'58.0" 18°28'29.7"
18	PPP - budynek ul. Korfantego nr 10, otwarte okno na klatce schodowej piętro 4/4	2	1,7	5.4	0.19	50°2'57.5" 18°28'32.0"
19	PPP - budynek ul. Korfantego nr 10A, otwarte okno na klatce schodowej piętro 4/4	2	1,3	4.1	0.15	50°2'57.1" 18°28'31.6"
20	PPP - budynek ul. Korfantego nr 8, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°3'0.3" 18°28'31.9"
21	PPP - budynek ul. Korfantego nr 6, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°3'1.0" 18°28'29.5"
22	PPP - budynek ul. Korfantego nr 4, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°3'1.5" 18°28'28.2"
23	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	2	1,4	4.4	0.16	50°3'0.8" 18°28'26.3"
24	PPP - 1m od narożnika budynku	2	1,5	4.7	0.17	50°2'58.9" 18°28'31.9"

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.

	usługowego					
25	PPP - uchylone okno na klatce schodowej piętro 4/4 ul. Ściegiennego nr 2	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°3'0.4" 18°28'26"
26	GKP 90°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.8" 18°28'29.5"
27	GKP 90°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.1	0.15	50°2'58.8" 18°28'30.5"
28	GKP 90°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	1,4	4.4	0.16	50°2'58.8" 18°28'31.5"
29	GKP 90°, 65m od elewacji budynku z instalacją	2	1,4	4.4	0.16	50°2'58.8" 18°28'32.7"
30	GKP 210°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.5" 18°28'28.3"
31	GKP 210°, 25m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3.8	0.14	50°2'57.8" 18°28'27.7"
32	GKP 210°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.1	0.15	50°2'57.1" 18°28'27.1"
33	GKP 210°, 75m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.1	0.15	50°2'56.4" 18°28'26.5"
34	GKP 320°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'59.6" 18°28'27.5"
35	GKP 320°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.1	0.15	50°3'0.1" 18°28'26.9"
36	GKP 320°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	1,4	4.4	0.16	50°3'0.6" 18°28'26.2"
37	GKP 320°, 60m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.1	0.15	50°3'1.1" 18°28'25.6"
-	GKP 90°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'58.8" 18°28'42.3"
-	GKP 210°, 135m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'55.0" 18°28'25.2"
-	GKP 210°, 325m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°2'49.7" 18°28'20.4"
-	GKP 320°, 135m od anten sektorowych	2	1,2	3.8	0.14	50°3'2.2" 18°28'24.2"
-	GKP 320°, 325m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.11	50°3'6.9" 18°28'18.0"

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 WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - budynek z instalacją, otwarte okno na klatce schodowej, piętro 2/2	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.5" 18°28'28.4"
2	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 13, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.8" 18°28'25.4"
3	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 11, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.4" 18°28'25.1"

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.

4	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 9, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.1" 18°28'24.8"
5	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 7, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'57.7" 18°28'24.5"
6	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 25, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.3" 18°28'26.5"
7	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 23, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.4" 18°28'25.9"
8	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 21, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'57.8" 18°28'25.8"
9	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 19, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'57.5" 18°28'25.5"
10	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 17, brak okien na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'57.1" 18°28'25.2"
11	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 33, brak okien na klatce schodowej	2	0.003	0.011	0.15	50°2'57.8" 18°28'28.1"
12	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 31, brak okien na klatce schodowej	2	0.003	0.01	0.14	50°2'57.5" 18°28'27.8"
13	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 29, brak okien na klatce schodowej	2	0.003	0.011	0.15	50°2'57.2" 18°28'27.5"
14	PPP - 1m od wejścia do klatki budynku ul. Ściegiennego nr 27, brak okien na klatce schodowej	2	0.003	0.011	0.15	50°2'56.8" 18°28'27.2"
15	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'56.9" 18°28'29.2"
16	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'56.3" 18°28'28.8"
17	PPP - 1m od narożnika domu nr 8	2	0.003	0.01	0.14	50°2'58.0" 18°28'29.7"
18	PPP - budynek ul. Korfantego nr 10, otwarte okno na klatce schodowej	2	0.005	0.014	0.2	50°2'57.5" 18°28'32.0"

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

	piętro 4/4					
19	PPP - budynek ul. Korfantego nr 10A, otwarte okno na klatce schodowej piętro 4/4	2	0.003	0.011	0.15	50°2'57.1" 18°28'31.6"
20	PPP - budynek ul. Korfantego nr 8, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°3'0.3" 18°28'31.9"
21	PPP - budynek ul. Korfantego nr 6, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°3'1.0" 18°28'29.5"
22	PPP - budynek ul. Korfantego nr 4, otwarte okno na klatce schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°3'1.5" 18°28'28.2"
23	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	2	0.004	0.012	0.16	50°3'0.8" 18°28'26.3"
24	PPP - 1m od narożnika budynku usługowego	2	0.004	0.013	0.17	50°2'58.9" 18°28'31.9"
25	PPP - uchylone okno na klatce schodowej piętro 4/4 ul. Ściegiennego nr 2	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°3'0.4" 18°28'26"
26	GKP 90°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.8" 18°28'29.5"
27	GKP 90°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°2'58.8" 18°28'30.5"
28	GKP 90°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.012	0.16	50°2'58.8" 18°28'31.5"
29	GKP 90°, 65m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.012	0.16	50°2'58.8" 18°28'32.7"
30	GKP 210°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.5" 18°28'28.3"
31	GKP 210°, 25m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.01	0.14	50°2'57.8" 18°28'27.7"
32	GKP 210°, 50m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°2'57.1" 18°28'27.1"
33	GKP 210°, 75m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°2'56.4" 18°28'26.5"
34	GKP 320°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'59.6" 18°28'27.5"
35	GKP 320°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°3'0.1" 18°28'26.9"
36	GKP 320°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.012	0.16	50°3'0.6" 18°28'26.2"
37	GKP 320°, 60m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°3'1.1" 18°28'25.6"
-	GKP 90°, 270m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'58.8" 18°28'42.3"
-	GKP 210°, 135m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'55.0" 18°28'25.2"
-	GKP 210°, 325m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°2'49.7" 18°28'20.4"
-	GKP 320°, 135m od anten sektorowych	2	0.003	0.01	0.14	50°3'2.2" 18°28'24.2"
-	GKP 320°, 325m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°3'6.9" 18°28'18.0"

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

sektorowych					
-------------	--	--	--	--	--

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.05.

Umiejscowienie 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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę 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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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

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 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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 13 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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


Przemysław Bąbik

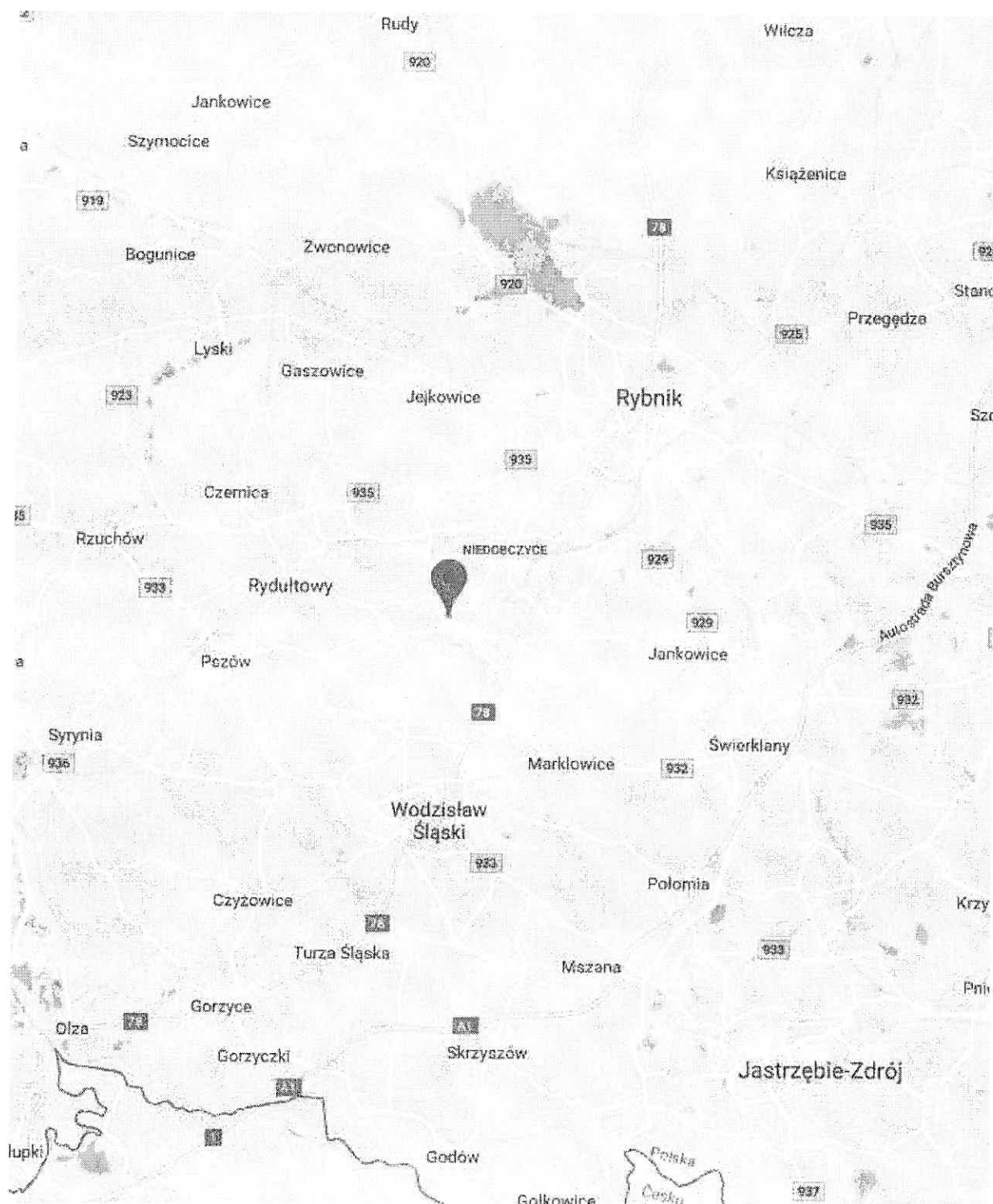
Sprawozdanie autoryzował:

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


Urszula Rudyk

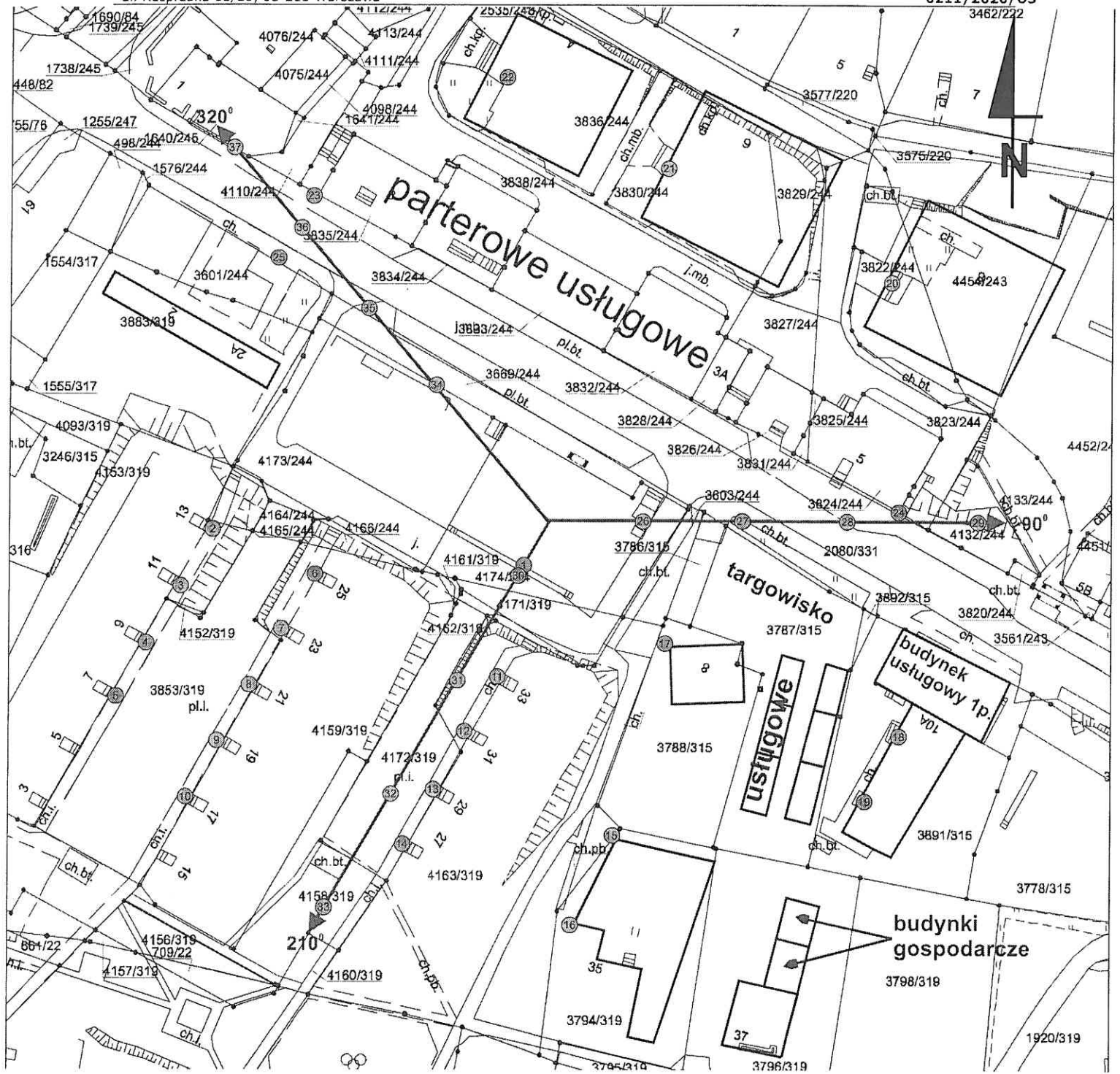
Koniec sprawozdania

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.

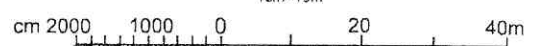


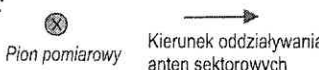
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50693 (35693N!_KRY_RADLIN_KORFANTEGO) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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.



1:1000
1cm=10m



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50693 (35693N!_KRY_RADLIN_KORFANTEGO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: 

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. 50693 (35693N!_KRY_RADLIN_KORFANTEGO)
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.

