

Informacja

o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o zmianie parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **T-Mobile Polska S.A.**
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **205/4**
jednostka ewidencyjna: **Człopa - Miasto**
obręb ewidencyjny: **Człopa 105**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY
J. Jankowska
Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdzającym zasadność ich wniesienia.



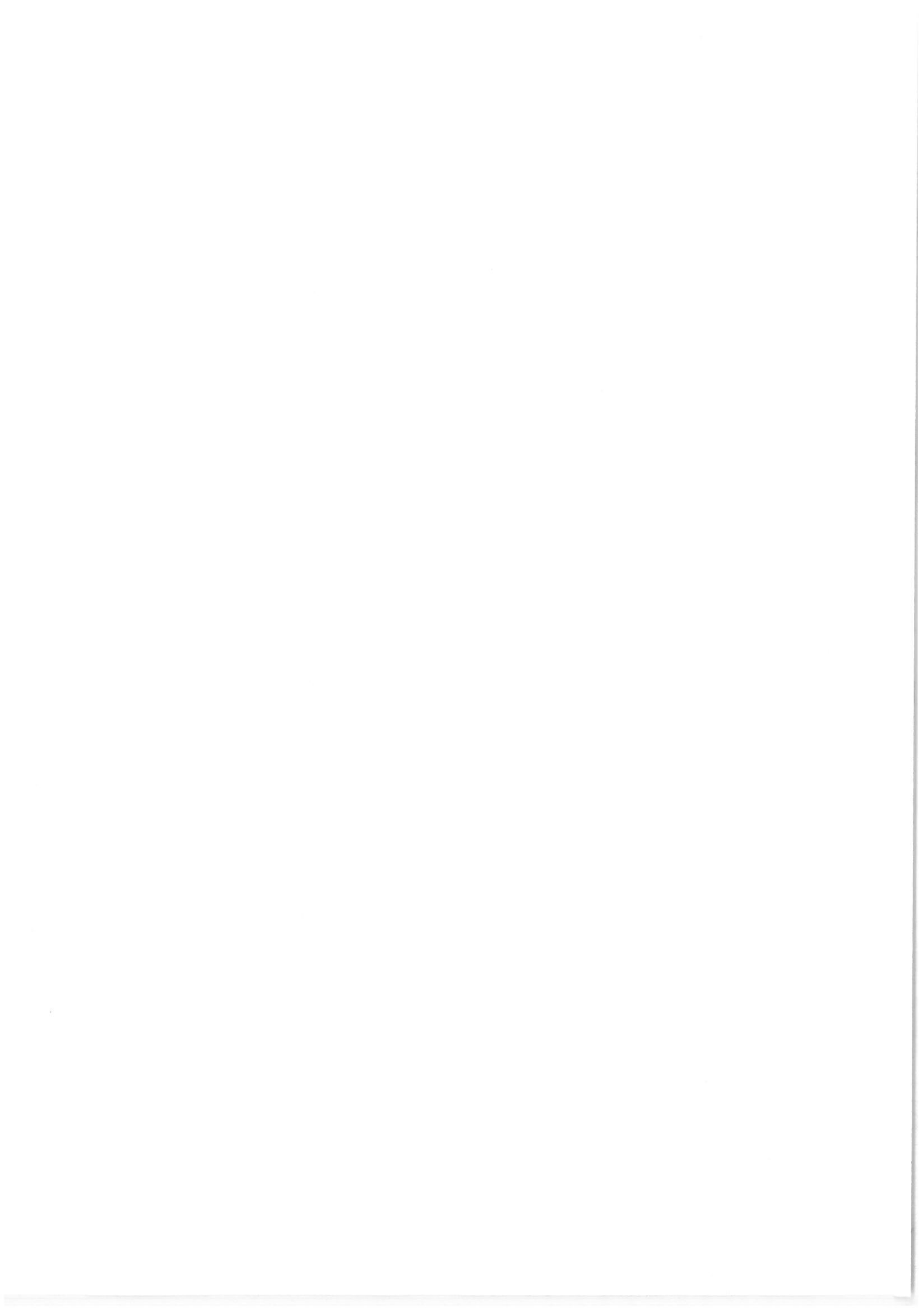
Starostwo Powiatowe w Wałczu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17
78-600 Wałcz
tel.: (067) 250 84 39
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl
<http://spow.walcz.ibip.pl/public>
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>



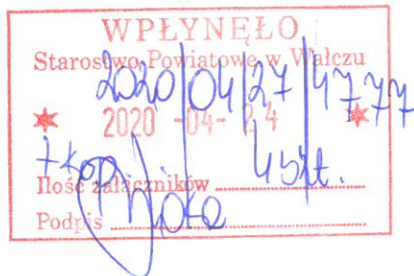
OS. 644.9. 2020

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa
 Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
 Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16
 z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 604470350



Starostwo Powiatowe w Wałczu

ul. Dąbrowskiego 17

78-600 Wałcz

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 **44028 (64028N!) PPI_CZŁOPA_WOJSKAPOLSKIE** zlokalizowanej w miejscowości CZŁOPA, ZWYCIĘSTWA WOJSKA PLSKIEGO DZ 205/4. 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.	2296.0
2.	10954.0
3.	4765.0
4.	4765.0
5.	4765.0
6.	4765.0
7.	2296.0
8.	10954.0
9.	4765.0
10.	2296.0
11.	10954.0
12.	4765.0
13.	2460.5
14.	3.6
15.	11776.9

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°7'5,4" 53°5'2,7"	LTE 800	51.7	2296.0	50	5
2.	16°7'5,4" 53°5'2,7"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	51.7	10954.0	50	2/ 4/ 4
3.	16°7'5,4" 53°5'2,7"	UMTS 900/ GSM 900	51.7	4765.0	50	3/ 3
4.	16°7'5,6" 53°5'2,7"	GSM 900/ UMTS 900	51.7	4765.0	50	3/ 3
5.	16°7'5,5" 53°5'2,5"	UMTS 900/ GSM 900	51.7	4765.0	150	2/ 2
6.	16°7'5,6" 53°5'2,7"	UMTS 900/ GSM 900	51.7	4765.0	150	2/ 2
7.	16°7'5,6" 53°5'2,7"	LTE 800	51.7	2296.0	150	4
8.	16°7'5,6" 53°5'2,7"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	51.7	10954.0	150	2/ 4/ 4
9.	16°7'5,3" 53°5'2,7"	UMTS 900/ GSM 900	51.7	4765.0	230	3/ 3
10.	16°7'5,4" 53°5'2,7"	LTE 800	51.7	2296.0	230	5
11.	16°7'5,4" 53°5'2,7"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	51.7	10954.0	230	2/ 4/ 4
12.	16°7'5,5" 53°5'2,5"	UMTS 900/ GSM 900	51.7	4765.0	230	3/ 3
13.	16°7'5,5" 53°5'2,6"	23000	51.0	2460.5	49	nd.
14.	16°7'5,5" 53°5'2,6"	38000	51.9	3.6	65	nd.
15.	16°7'5,5" 53°5'2,6"	18000	51.0	11776.9	84	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Krzysztof Ekiert



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 833/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44028 (64028N!) PPI_CZŁOPA_WOJSKAPOLSKIE
Adres: CZŁOPA, ZWYCIĘSTWA WOJSKA PLSKIEGO DZ 205/4, Powiat wałecki,
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-01

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Smoliński Krzysztof, **NetWorkS! Sp.z o.o.**

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości CZŁOPA, ZWYCIĘSTWA WOJSKA PLSKIEGO DZ 205/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44028 (64028N!) PPI_CZLOPA_WOJSKAPOLSKIE w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Pawlak Ariel
Semrau Piotr

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	50	3/ 3	51.7	4765
2	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	50	3/ 3	51.7	4765
3	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622V01 Kathrein	1	50	4/ 4/ 2	51.7	10954
4	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	50	5	51.7	2296
5	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	150	2/ 2	51.7	4765
6	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	150	2/ 2	51.7	4765
7	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010622V01 Kathrein	1	150	4/ 4/ 2	51.7	10954
8	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	150	4	51.7	2296
9	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	230	3/ 3	51.7	4765
10	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	230	3/ 3	51.7	4765
11	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010622V01 Kathrein	1	230	4/ 4/ 2	51.7	10954
12	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	230	5	51.7	2296

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 CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	49	51
2.	NEC iPasolink 200	38	3.6	VHLP1-38	0.3	65	51.9
3.	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	11776.9	VHLP4-18 Andrew	1.2	84	51

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 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
2020-04-01	12:10-12:50	6.1	6.2	54.1	54

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

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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.

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 ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 49,50 i 65°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,7" 16°7'5,7"
2	GKP 49 i 50°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'3,1" 16°7'6,5"
3	GKP 49 i 50°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'3,5" 16°7'7,3"
4	GKP 49 i 50°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'4" 16°7'8,1"
5	GKP 49 i 50°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'4,4" 16°7'8,9"
6	GKP 49 i 50°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'4,8" 16°7'9,7"
7	GKP 65°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,9" 16°7'6,7"
8	GKP 84°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,6" 16°7'5,8"
9	GKP 84°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,7" 16°7'6,8"
10	GKP 84°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,8" 16°7'9"
11	GKP 84°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,8" 16°7'10,1"
12	GKP 84°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'3" 16°7'11,1"
13	GKP 150°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,4" 16°7'5,6"
14	GKP 150°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'1,9" 16°7'6,2"
15	GKP 150°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'1,3" 16°7'6,7"
16	GKP 150°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'0,8" 16°7'7,3"
17	GKP 150°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'0,2" 16°7'7,7"
18	GKP 150°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°4'59,7" 16°7'8,3"
19	GKP 230°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,5" 16°7'5,2"
20	GKP 230°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,1" 16°7'4,4"
21	GKP 230°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'1,7" 16°7'3,6"
22	GKP 230°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'1,3" 16°7'2,8"
23	GKP 230°, 115m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'0,2" 16°7'0,8"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'3,1" 16°7'4,7"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2,3" 16°7'6,6"
26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'2" 16°7'5,4"
-	GKP 50°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'8" 16°7'16,2"
-	GKP 50°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°5'13,4" 16°7'26,9"
-	GKP 150°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°4'55,3" 16°7'12,5"

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.

-	GKP 150°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°4'48,1" 16°7'19,5"
-	GKP 230°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°4'57,2" 16°6'54,8"
-	GKP 230°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,2	0,1	53°4'51,8" 16°6'44,1"

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 WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 49,50 i 65°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,7" 16°7'5,7"
2	GKP 49 i 50°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'3,1" 16°7'6,5"
3	GKP 49 i 50°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'3,5" 16°7'7,3"
4	GKP 49 i 50°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'4" 16°7'8,1"
5	GKP 49 i 50°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'4,4" 16°7'8,9"
6	GKP 49 i 50°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'4,8" 16°7'9,7"
7	GKP 65°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,9" 16°7'6,7"
8	GKP 84°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,6" 16°7'5,8"
9	GKP 84°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,7" 16°7'6,8"
10	GKP 84°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,8" 16°7'9"
11	GKP 84°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,8" 16°7'10,1"
12	GKP 84°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'3" 16°7'11,1"
13	GKP 150°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,4" 16°7'5,6"
14	GKP 150°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'1,9" 16°7'6,2"
15	GKP 150°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'1,3" 16°7'6,7"
16	GKP 150°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'0,8" 16°7'7,3"
17	GKP 150°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'0,2" 16°7'7,7"
18	GKP 150°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°4'59,7" 16°7'8,3"
19	GKP 230°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,5" 16°7'5,2"
20	GKP 230°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,1" 16°7'4,4"
21	GKP 230°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'1,7" 16°7'3,6"
22	GKP 230°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'1,3" 16°7'2,8"
23	GKP 230°, 115m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'0,2" 16°7'0,8"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'3,1" 16°7'4,7"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2,3" 16°7'6,6"

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.

26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'2" 16°7'5,4"
-	GKP 50°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'8" 16°7'16,2"
-	GKP 50°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°5'13,4" 16°7'26,9"
-	GKP 150°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°4'55,3" 16°7'12,5"
-	GKP 150°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°4'48,1" 16°7'19,5"
-	GKP 230°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°4'57,2" 16°6'54,8"
-	GKP 230°, 520m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°4'51,8" 16°6'44,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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.

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,68.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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 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.
- 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

- Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. 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.

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.

- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 17 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

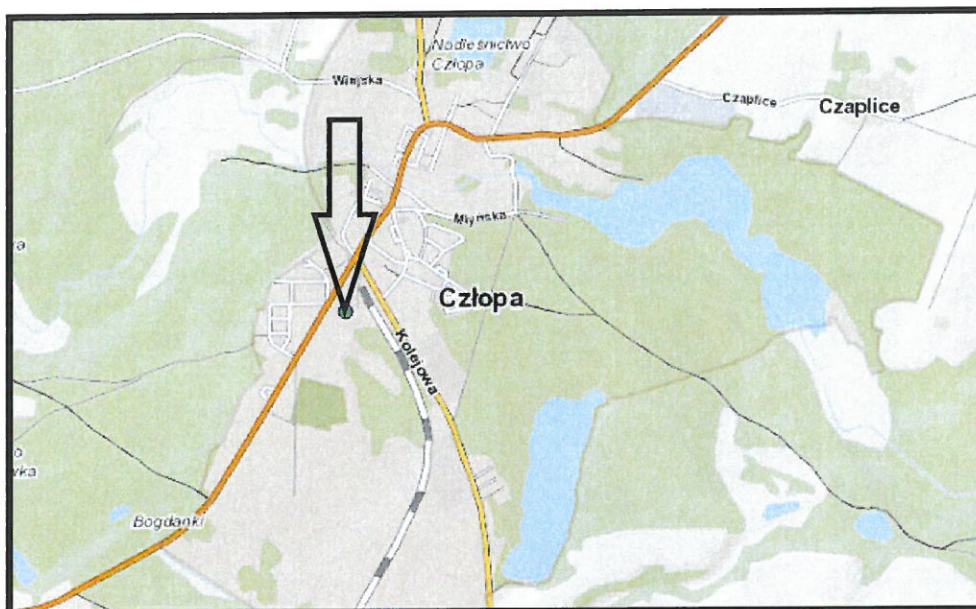
NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Maciej Harbacewicz

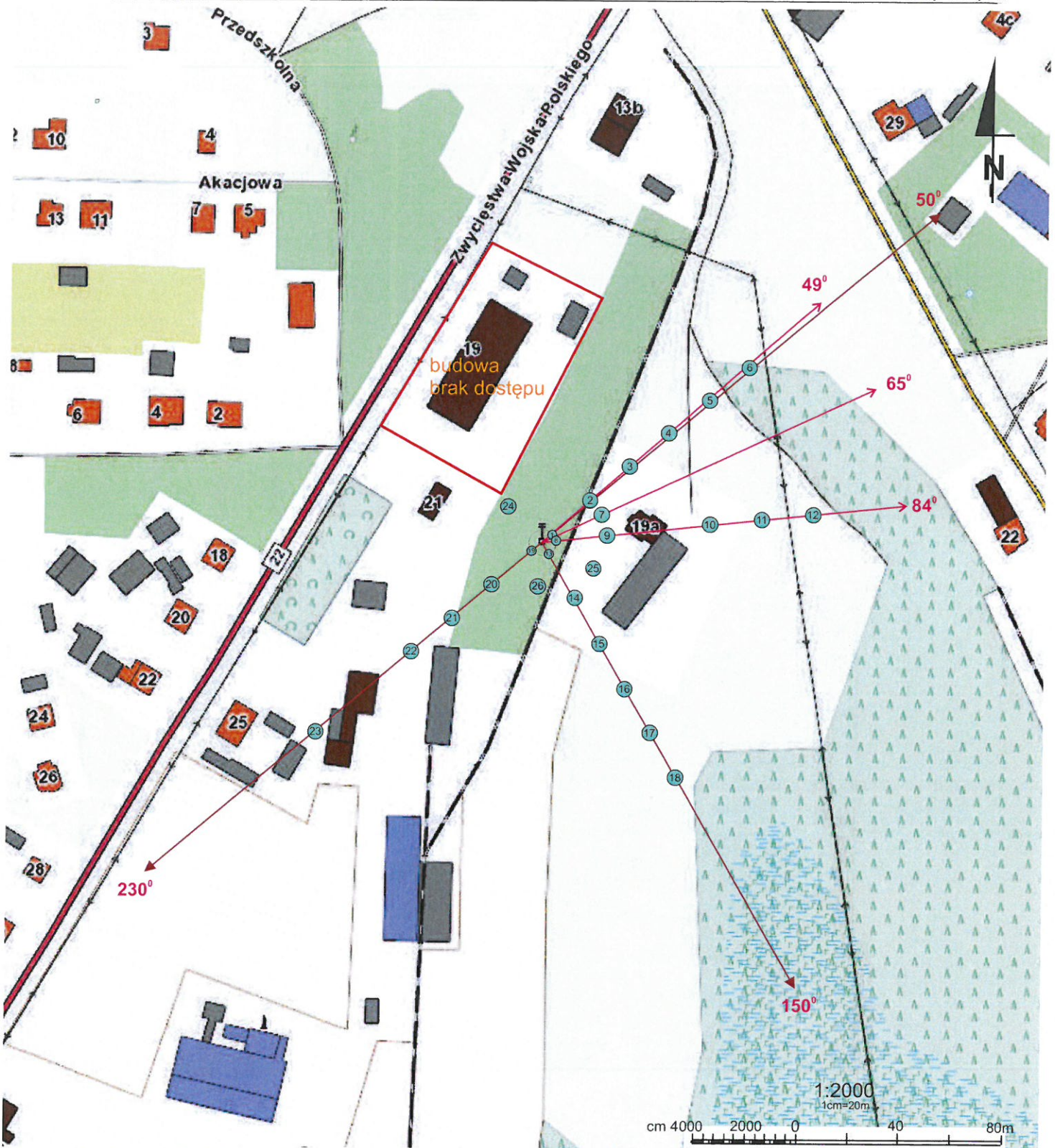
Koniec sprawozdania




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. 44028 (64028N!) PPI_CZLOPA_WOJSKAPOLSKIE 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. 44028 (64028N!) PPI_CZLOPA_WOJSKAPOLSKIE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:2000	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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. 44028 (64028N!) PPI_CZLOPA_WOJSKAPOLSKIE
Zdjęcia 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.

