

Poznań, dn. 2026-05-28

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań

[REDACTED]
[REDACTED]

Starosta Wrocławski
Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul.T.Kościuszki 131
50-440 Wrocław
AE:PL-89713-98910-SISHB-29

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. 2024 poz. 54).

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 **43982 (76835N!) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK** zlokalizowanej w miejscowości NADOLICE WIELKIE DZ.28. 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. 2024 poz. 54), 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.	50963
2.	47886
3.	50963
4.	47886
5.	50963
6.	47886

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	2297/4266

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

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 lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	17°14'2.9" 51°4'56.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	39	50963	25	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
2.	17°14'2.9" 51°4'56.6"	3600	39	47886	25	4-10
3.	17°14'2.9" 51°4'56.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	39	50963	110	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
4.	17°14'3" 51°4'56.5"	3600	39	47886	110	4-10
5.	17°14'2.8" 51°4'56.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	39	50963	295	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
6.	17°14'2.8" 51°4'56.5"	3600	39	47886	295	4-10
7.	17°14'2.8" 51°4'56.5"	23000/80000	40	2297/4266	314*	nd.

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

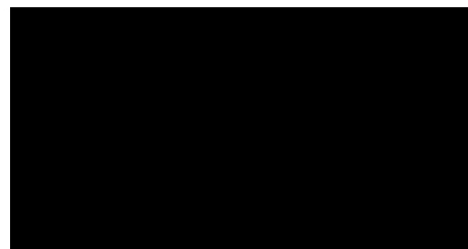
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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





NetWorks Sp. z o.o.
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 4045/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 43982 (76835N!) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK
Adres: NADOLICE WIELKIE DZ.28, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-05-21

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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 NADOLICE WIELKIE DZ.28.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43982 (76835N1) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Łuczak Wojciech
Mroczyński Marcin

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 znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	25	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	39	50963
2	3600	AQQQ NSN	1	25	4-10**	39	47886
3	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	110	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	39	50963
4	3600	AQQQ NSN	1	110	4-10**	39	47886
5	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	295	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	39	50963
6	3600	AQQQ NSN	1	295	4-10**	39	47886

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0,6 23/80 HPX/HP Ericsson	0,6	314	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (703MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, nadsyłane, ani w całości,

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu, w warunkach i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

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. 2022 poz. 2630), 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 [%]	
2026-05-21	09:25-10:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.0	19.3	60.0	58.7

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWIMP/W/245/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWIMP/W/245/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inisze, niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto DS10	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data następnego wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1414/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ³ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _e ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 295°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	51°4'56,6" 17°14'2,4"
2	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 314°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	51°4'56,6" 17°14'2,4"
3	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	51°4'57,0" 17°14'3,1"
4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	51°4'56,3" 17°14'3,1"
5	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 25°	2,0	1,5	1,5	1,5	2	0,07	51°4'58,4" 17°14'4,2"
6	PKP na az. 350° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 25°	2,0	1,3	1,3	1,3	1,7	0,06	51°4'58,1" 17°14'2,4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inaszej, niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

7	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°4'58.8" 17°14'4.6"
8	PKP na az. 5° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	51°4'58.4" 17°14'3.1"
9	PKP na az. 18° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°4'58.4" 17°14'3.8"
10	PKP na az. 32° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	51°4'58.4" 17°14'4.6"
11	PKP na az. 45° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	51°4'58.1" 17°14'4.9"
12	PKP na az. 60° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°4'57.4" 17°14'5.6"
13	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°5'0.2" 17°14'5.6"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Jęszkowska 7, Nadolice Wielkie	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	51°4'59.2" 17°14'4.9"
15	PKP na az. 330° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'58.1" 17°14'1.3"
16	PKP na az. 315° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'57.7" 17°14'1.0"
17	GKP w odległości poziomej 64m od anteny radioliniowej az. 314°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'58.1" 17°14'0.2"
18	GKP w odległości poziomej 59m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'57.4" 17°13'59.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inaczey, niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	sektorowej az. 295°							
19	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'58.4" 17°13'56.6"
20	PKP na az. 260° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'56.3" 17°13'59.9"
21	PKP na az. 275° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'56.6" 17°13'59.9"
22	PKP na az. 288° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'57.0" 17°13'59.9"
23	PKP na az. 302° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'57.4" 17°14'0.2"
24	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°4'55.9" 17°14'6.0"
25	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'55.2" 17°14'9.2"
26	PKP na az. 117° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	51°4'55.6" 17°14'5.6"
27	PKP na az. 130° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°4'55.2" 17°14'5.3"
28	PKP na az. 145° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°4'54.8" 17°14'4.6"
29	PKP na az. 103° w odległości poziomej 61m od anteny	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	51°4'55.9" 17°14'6.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

	sektorowej az. 110°							
30	PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	51°4'56.6" 17°14'6.0"
31	PKP na az. 75° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°4'57.0" 17°14'6.0"
-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.9	2.9	2.9	3.8	0.14	51°4'53.4" 17°14'16.4"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	3.0	3.0	3.0	3.9	0.14	51°5'3.8" 17°14'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°5'6.0" 17°14'10.0"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	3.6	3.6	3.6	4.7	0.17	51°5'0.2" 17°13'49.4"

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] ²			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁶ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'56.6" 17°14'2.4"
2	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radiolinijowej az. 314°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'56.6" 17°14'2.4"
3	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.0" 17°14'3.1"
4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'56.3" 17°14'3.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inaczej, niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

	sektorowej az. 110°							
5	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'58.4" 17°14'4.2"
6	PKP na az. 350° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	51°4'58.1" 17°14'2.4"
7	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°4'58.8" 17°14'4.6"
8	PKP na az. 5° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'58.4" 17°14'3.1"
9	PKP na az. 18° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°4'58.4" 17°14'3.8"
10	PKP na az. 32° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'58.4" 17°14'4.6"
11	PKP na az. 45° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'58.1" 17°14'4.9"
12	PKP na az. 60° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	51°4'57.4" 17°14'5.6"
13	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°5'0.2" 17°14'5.6"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Jezzkowicka 7, Nadolice Wielkie	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	51°4'59.2" 17°14'4.9"
15	PKP na az. 330° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'58.1" 17°14'1.3"
16	PKP na az. 315° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.7" 17°14'1.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

17	GKP w odległości poziomej 64m od anteny radioliniowej az. 314°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'58.1" 17°14'0.2"
18	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.4" 17°13'59.9"
19	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'58.4" 17°13'56.6"
20	PKP na az. 260° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'56.3" 17°13'59.9"
21	PKP na az. 275° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'56.6" 17°13'59.9"
22	PKP na az. 288° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.0" 17°13'59.9"
23	PKP na az. 302° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.4" 17°14'0.2"
24	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°4'55.9" 17°14'6.0"
25	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'55.2" 17°14'9.2"
26	PKP na az. 117° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'55.6" 17°14'5.6"
27	PKP na az. 130° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	51°4'55.2" 17°14'5.3"
28	PKP na az. 145° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	51°4'54.8" 17°14'4.6"
29	PKP na az. 103° w odległości poziomej 61m od anteny	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'55.9" 17°14'6.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, inaszej, niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	sektorowej az. 110°							
30	PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°4'56.6" 17°14'6.0"
31	PKP na az. 75° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°4'57.0" 17°14'6.0"
-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	51°4'53.4" 17°14'16.4"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	51°5'3.8" 17°14'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°5'6.0" 17°14'10.0"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.012	0.17	51°5'0.2" 17°13'49.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

° współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

² do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM₊ i WM₋ 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.

³ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁴ 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:

sonda SW-03: 30,6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-04: 31,6% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonania pomiarów.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 43982 (76835N!) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2026-
05-25 13:02

Sprawozdanie autoryzował:

**BARBARA
STELMASZYK**

Elektronicznie podpisany
przez BARBARA
STELMASZYK
Data: 2026.05.27 10:34:37
+02'00'

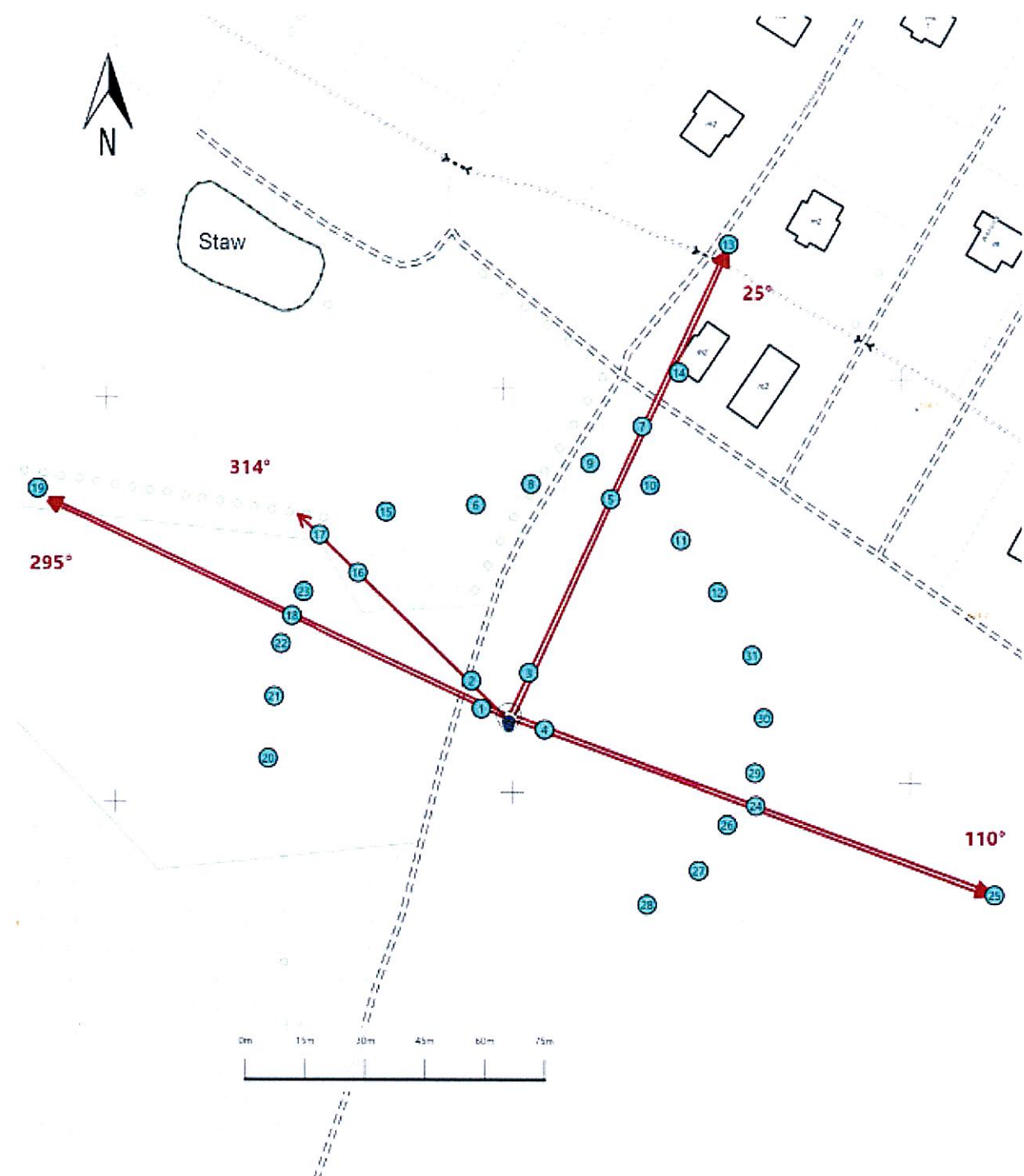
Koniec sprawozdania






Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielone inaczej niż w całości.

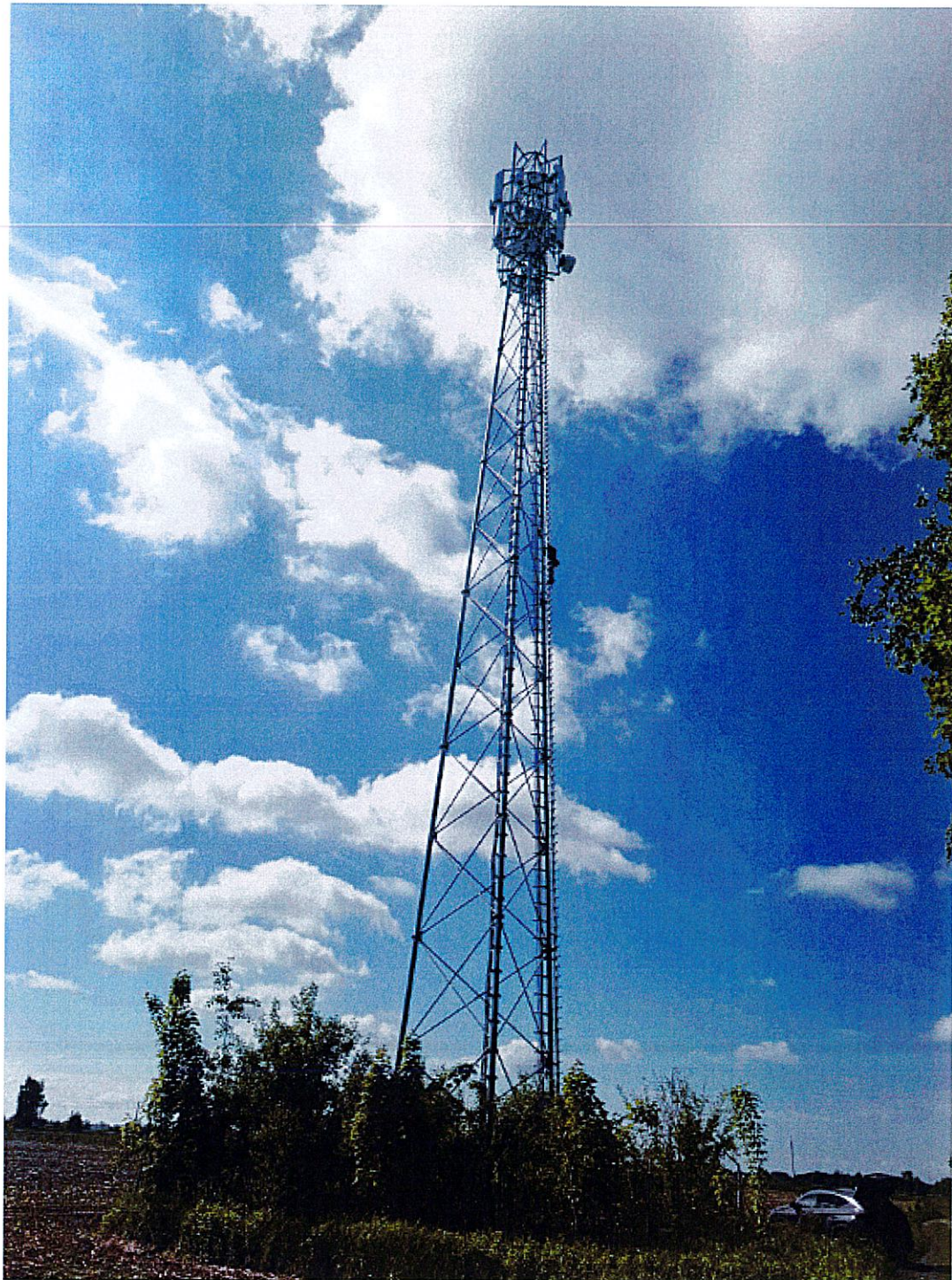
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 43982 (76835N!) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK (76835N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <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>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
43982 (76835N!) PWR_CZERNICA_NADOLICEWIELK

Dokumentacja fotograficzna

