Poznań, dn. 2026-10-28

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

Pełnomocnik: Karolina Skorupka
Pełnomocnictwo numer: 520/11/25
z dnia: 2025-11-14

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453035193
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Gryfiński

Starostwo Powiatowe w Gryfinie

ul. Sprzymierzonych 4

74-100 Gryfino

AE:PL-52583-43668-CBAWA-24

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. 2025 poz. 647).

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 **33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK** zlokalizowanej w miejscowości PIASEK 90. 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. 2025 poz. 647), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	33067
2.	37359
3.	39690
4.	1626

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

Lp. / 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.	14°12'10.6" 52°58'13.3"	900/1800/ 2100/2600	46.8	33067	30	2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	14°12'10.7" 52°58'13.2"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	46.8	37359	90	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	14°12'10.5" 52°58'13.1"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	46.8	39690	190	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	14°12'10.6" 52°58'13.2"	23000	44.8	1626	68*	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

Signed by / Podpisano przez:

Karolina Skorupka

Date / Data: 2026-10-28 14:14

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 9756/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK
Adres: PIASEK 90, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-10-21

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 PIASEK 90.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK 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:**
   Strojek Michał
   Grzegorzewski Jan

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.
Wyniki 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	900/1800/2100/ 2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	30	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	46.8	33067
2	700/800/900/1800/ 2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	90	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	46.8	37359
3	700/800/900/1800/ 2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	190	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	46.8	39690

* 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.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	1626	A23D06 Huawei	0.6	68	44.8

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 (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki 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.

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.

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
2026-10-21	14:40-15:45	15.6	15.3	64.0	64.0

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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 maja 2025 o numerze LWiMP/W/179/25 wydane przez Politechnika Wrocławska. Data następnego wzorcowania: 30 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-31	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-14	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061811178	L4-L41.4180.14.2017.3086.2	1 września 2017

Data następnego wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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.

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 4127/2026/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][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 90, Piasek	2.0	1.7	2.6	0.09	52°58'14.2" 14°12'10.4"
2	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 90, Piasek	2.0	1.7	2.6	0.09	52°58'14.2" 14°12'11.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 91, Piasek	2.0	1.6	2.5	0.09	52°58'13.1" 14°12'14.8"
4	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 68°	2.0	1.3	2	0.07	52°58'13.8" 14°12'12.6"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'13.1" 14°12'12.2"
6	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	**1.8**	2.8	0.1	52°58'13.1" 14°12'14.4"
7	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'13.8" 14°12'11.2"
8	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'14.9" 14°12'12.2"
9	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'16.3" 14°12'13.3"
10	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'13.1" 14°12'17.6"
11	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'12.0" 14°12'10.1"
12	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'10.9" 14°12'9.7"
13	GKP w odległości poziomej 101m od	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'9.8" 14°12'9.7"

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.

	anteny sektorowej az. 190°					
14	PKP na az. 136° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'12.4" 14°12'11.9"
15	PKP na az. 321° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'14.2" 14°12'9.4"
16	PKP na az. 16° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'14.5" 14°12'11.2"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	**1.8**	2.8	0.1	52°58'20.6" 14°12'17.6"
-	GKP w odległości poziomej 274m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'13.1" 14°12'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°58'4.8" 14°12'7.9"

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 powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 90, Piasek	2.0	0.005	0.007	0.1	52°58'14.2" 14°12'10.4"
2	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 90, Piasek	2.0	0.005	0.007	0.1	52°58'14.2" 14°12'11.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Piaski 91, Piasek	2.0	0.004	0.007	0.09	52°58'13.1" 14°12'14.8"
4	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 68°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°58'13.8" 14°12'12.6"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'13.1" 14°12'12.2"
6	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	**0.005**	0.007	0.1	52°58'13.1" 14°12'14.4"
7	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'13.8" 14°12'11.2"
8	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'14.9" 14°12'12.2"
9	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'16.3" 14°12'13.3"

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.

10	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'13.1" 14°12'17.6"
11	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'12.0" 14°12'10.1"
12	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'10.9" 14°12'9.7"
13	GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'9.8" 14°12'9.7"
14	PKP na az. 136° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'12.4" 14°12'11.9"
15	PKP na az. 321° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'14.2" 14°12'9.4"
16	PKP na az. 16° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'14.5" 14°12'11.2"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	**0.005**	0.007	0.1	52°58'20.6" 14°12'17.6"
-	GKP w odległości poziomej 274m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'13.1" 14°12'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'4.8" 14°12'7.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
[1] 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
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] 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.
[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: 55.8% dla częstotliwości do 40 GHz

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

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

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.

w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.
Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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 nr 25 z dnia 01.09.2026 r.)

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: 2026-10-26 14:33

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

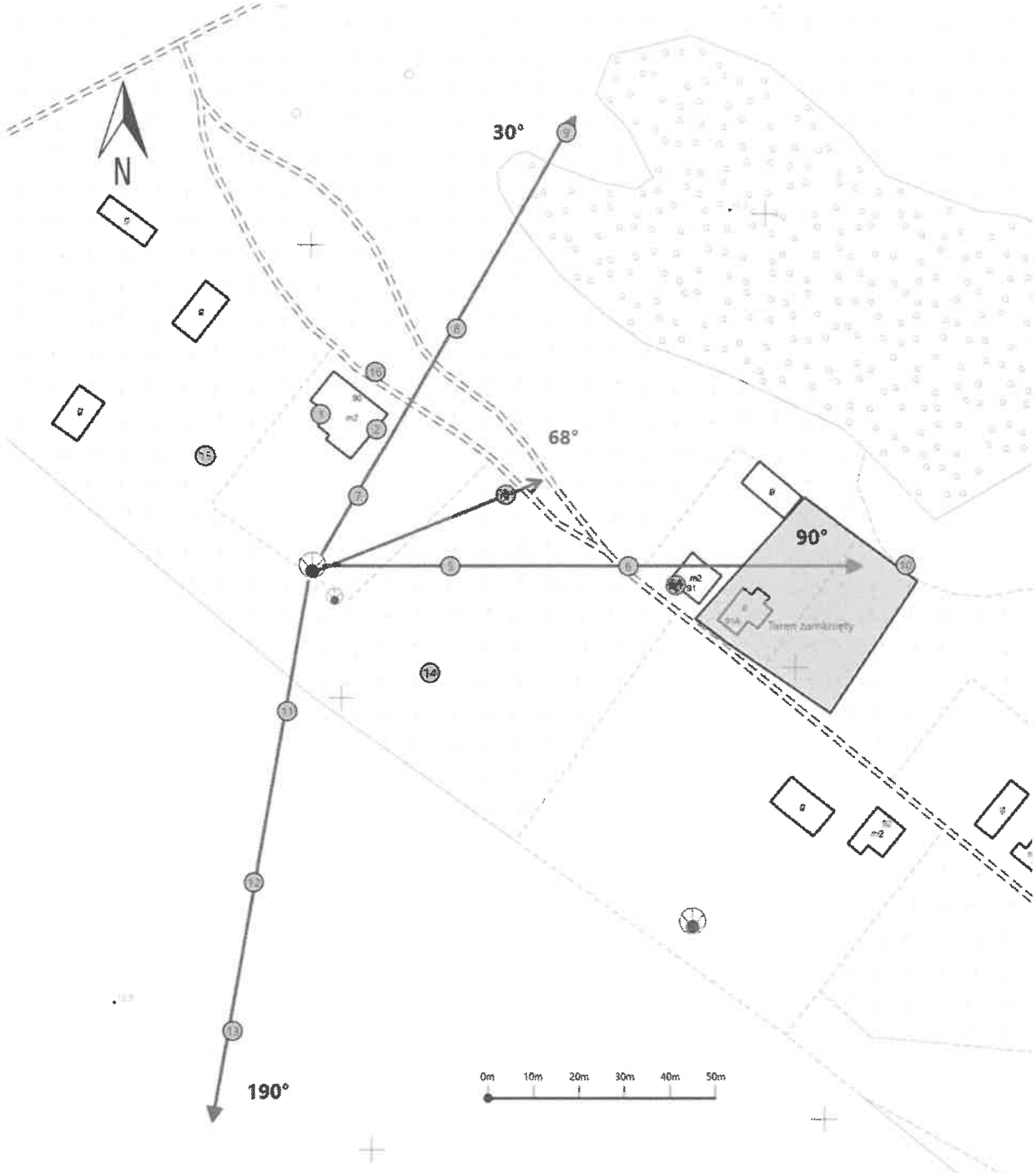
Date / Data: 2026-10-27 09:26

Koniec 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 wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_CEDYNIA_PIASEK (73920N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Źródło pola elektromagnetycznego; Brak dostępu; Pion pomiarowy; Kierunek oddziaływania anten sektorowych; Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33920 (73920N!) PSZ_CEDYNIA_PIASEK Dokumentacja fotograficzna