

# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

### 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu Mińskiego  
Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim  
ul. Kościuszki 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki

### 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 67628 (14229N!) WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW

### 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. MAZOWIECKIE – 10.07.14.0.00.00.00.0  
powiat Powiat miński – 10.07.14.1.29.12.00.0  
gmina Jakubów – 10.07.14.1.29.12.08.2

### 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

### 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

LUDWINÓW DZ.383/3.

### 6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

### 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość świadczonych usług telekomunikacyjnych: poniżej 5000 użytkowników.

### 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	40662
2.	40662
3.	40662
4.	11247

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:**

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

**11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°37'33.6" 52°15'16.6"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	47	40662	70	0-10/ 0-10/ 0-10/ 2-12/ 2-12/2-12
2.	21°37'33.6" 52°15'16.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	47	40662	180	0-10/ 0-10/ 0-10/ 2-12/ 2-12/2-12
3.	21°37'33.5" 52°15'16.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	47	40662	300	0-10/ 0-10/ 0-10/ 2-12/ 2-12/2-12
4.	21°37'33.5" 52°15'16.5"	23000	47	11247	213*	nd.

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

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 13.04.2026

Nr sprawozdania PEM-2864/2026/OS– załącznik

**13. Warszawa, dn. 2026-04-14:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Paulina Ciesielska (pełnomocnictwo 162/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ciesielska

Date / Data: 2026-  
04-14 17:47

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

**Data zarejestrowania zgłoszenia:**

**Numer zgłoszenia:**

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	517307.1088701.1334672
Nazwa dokumentu	N_14229_zgloszenie_inicjalne_w_trybie_art_15 2_ustawy_Pos-sig (Załącznik - RPW 32713 2026).pdf
Tytuł dokumentu	N_14229_zgloszenie_inicjalne_w_trybie_art_15 2_ustawy_Pos-sig (Załącznik - RPW 32713 2026)
Skrót dokumentu	8DC3B452F29D163B71FD2F278CF4B0BB787 B39F3
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	14.04.2026
Sygnatariusz	Paulina Ciesielska
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.152.66.66.
Data wydruku:	15.04.2026 08:22:41
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta

NS.6221.25.2026

Warszawa, dn. 2026-04-23

RPW 35 670 12026

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  
tel. 538897717

**Starosta Powiatu Mińskiego  
Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim  
ul. Kościuszki 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki**

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 15.04.2026r. (sygn.: WS.6221.25.2026) dot. zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej **67628 (14229N!) WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW** informuję, że dokładny adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji to:

**LUDWINÓW DZ.383/3, 383/4, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE**

**Załącznik:**

1. ANEKS nr 1 do sprawozdania z badań nr 2864/2026/OS



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ciesielska

Date / Data: 2026-  
04-23 13:03

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	520639.1098967.1345383
Nazwa dokumentu	N_14229_odpowiedź-sig (Załącznik - RPW 35670 2026).pdf
Tytuł dokumentu	N_14229_odpowiedź-sig (Załącznik - RPW 35670 2026)
Skrót dokumentu	A44BCCA66026E24F665FDABDAC12608314 B3CEAF
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	23.04.2026
Sygnatariusz	Paulina Ciesielska
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.132.66.66.
Data wydruku:	24.04.2026 12:41:43
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2864/2026/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 67628 (14229N!) WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW  
Adres: LUDWINÓW DZ.383/3, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-10

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LUDWINÓW DZ.383/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 67628 (14229N!) WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW 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:**

Duszczyk Michał  
Białowąs Arkadiusz

**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 znajdują się tereny rolnicze.

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

### 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 promieniolwana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	40662
2	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	40662
3	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	300	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	40662

\* 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 promieniolwana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN XMC-5D Pro 23G 56MHz XPIC Huawei	23	11247	A23D80S06 Huawei	0.6	213	47

### 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.

Wynik 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 [%]	
2026-04-10	09:40-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.3	6.4	56.4	46.6

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
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-36	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

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

### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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.

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>ME</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.6" 21°37'34.0"
2	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'17.3" 21°37'35.8"
3	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'17.6" 21°37'37.6"
4	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'18.0" 21°37'39.7"
5	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.2" 21°37'33.6"
6	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'15.1" 21°37'33.6"
7	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'14.0" 21°37'33.6"
8	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'12.6" 21°37'33.6"
9	GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.2" 21°37'33.2"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'15.1" 21°37'31.8"
11	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.6" 21°37'33.2"
12	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'17.3" 21°37'31.4"
13	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'18.0" 21°37'29.6"
14	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'18.7" 21°37'27.8"
15	PKP na az. 258° w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.2" 21°37'30.7"
16	PKP na az. 112° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'16.2" 21°37'35.8"

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.

17	PKP na az. 5° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'17.6" 21°37'33.6"
-	GKP w odległości poziomej 336m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'20.2" 21°37'50.2"
-	GKP w odległości poziomej 428m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'2.9" 21°37'33.6"
-	GKP w odległości poziomej 337m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°15'22.0" 21°37'18.1"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr plonu	Opis umiejscowienia plonu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne plonu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.6" 21°37'34.0"
2	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'17.3" 21°37'35.8"
3	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'17.6" 21°37'37.6"
4	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'18.0" 21°37'39.7"
5	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.2" 21°37'33.6"
6	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'15.1" 21°37'33.6"
7	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'14.0" 21°37'33.6"
8	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'12.6" 21°37'33.6"
9	GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.2" 21°37'33.2"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'15.1" 21°37'31.8"
11	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.6" 21°37'33.2"
12	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'17.3" 21°37'31.4"
13	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'18.0" 21°37'29.6"

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.

14	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'18.7" 21°37'27.8"
15	PKP na az. 258° w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.2" 21°37'30.7"
16	PKP na az. 112° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'16.2" 21°37'35.8"
17	PKP na az. 5° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'17.6" 21°37'33.6"
-	GKP w odległości poziomej 336m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'20.2" 21°37'50.2"
-	GKP w odległości poziomej 428m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'2.9" 21°37'33.6"
-	GKP w odległości poziomej 337m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°15'22.0" 21°37'18.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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: 47.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, 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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

## 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 67628 (14229N!) WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

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

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 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 :

Karolina  
Blanik

Elektronicznie podpisany  
przez Karolina Blanik  
Data: 2026.04.13 12:15:33  
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

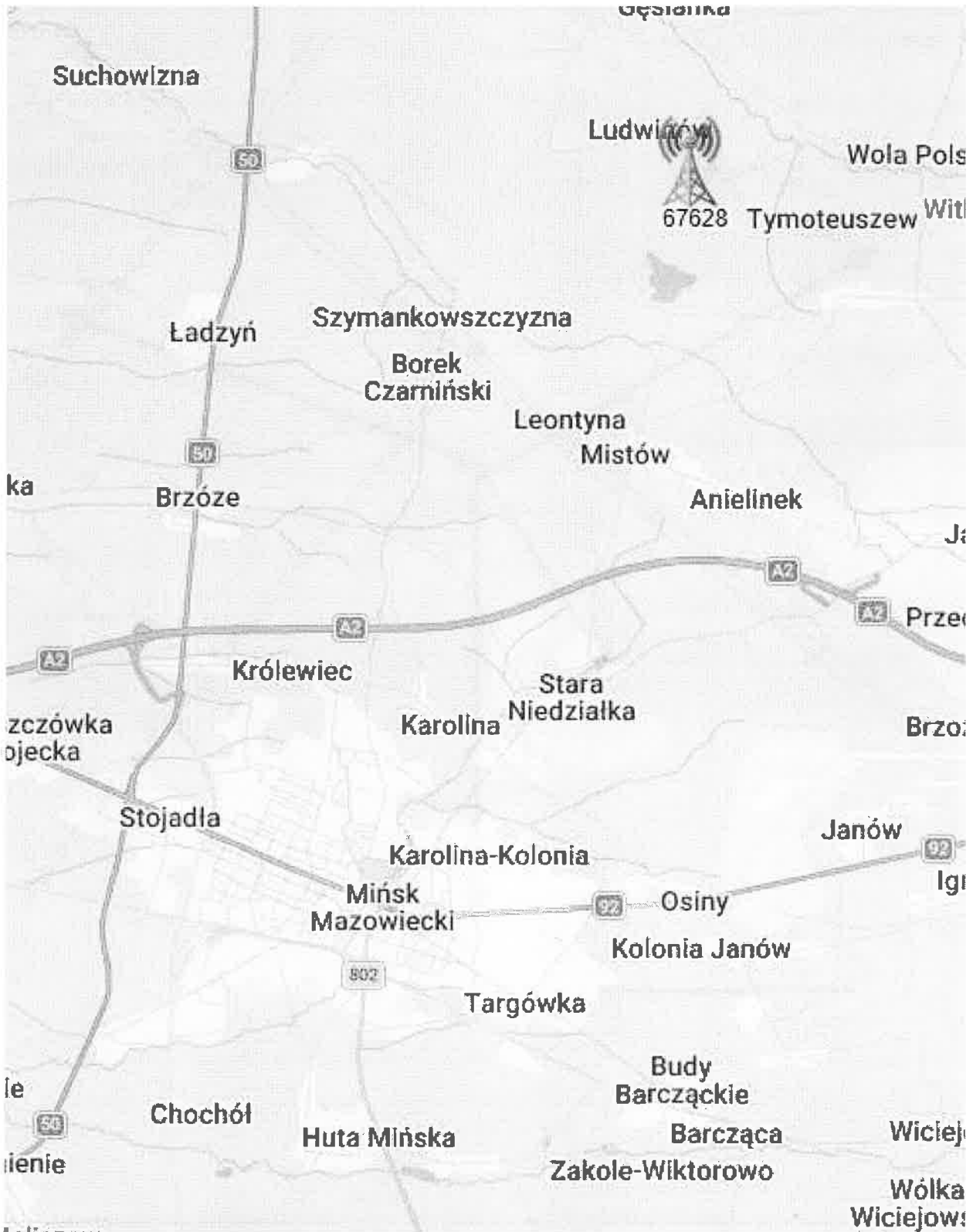
Anna Kacperska

Date / Data:  
2026-04-13 19:27

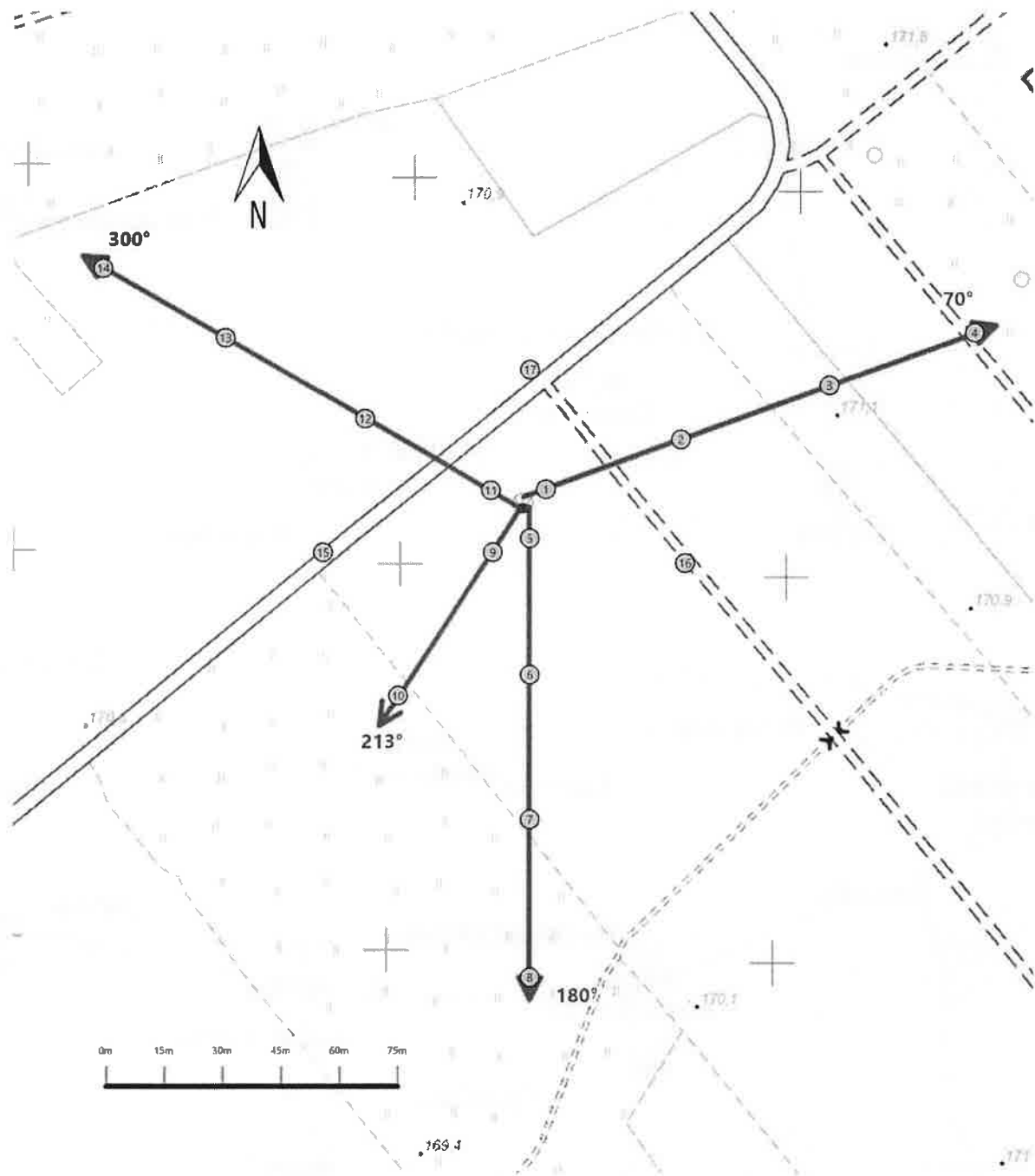
**Koniec sprawozdania**






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. 67628 (14229N!) WWA_JAKUBOW_LUDWINOW Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  WWA_JAKUBOW_LUDWINOW (14229N)                  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. 67628 (14229N!) WWA_JAKUBOW_LUDWINOW Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	517307.1088700.1334671
Nazwa dokumentu	14229_2864_2026_OS-sig (Załącznik - RPW 32713 2026).pdf
Tytuł dokumentu	14229_2864_2026_OS-sig (Załącznik - RPW 32713 2026)
Skrót dokumentu	95F46E85CB5CF8FF757D0609DF1D52F6C06775E2
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	13.04.2026
Sygnatariusz	Karolina Blanik
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
Data podpisu	13.04.2026
Sygnatariusz	Anna Kacperska
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.132.66.66.
Data wydruku:	15.04.2026 08:22:24
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta



NetWorks Sp. Z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
Ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

# ANEKS nr 1

## Do sprawozdania z badań nr 2864/2026/OS

### Obiekt badań:

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. – stacja nr 67628 (14229N!)  
WWA\_JAKUBOW\_LUDWINOW

Aneks stanowi integralną część sprawozdania z badań nr 2864/2026/OS

### 1. Podstawa sporządzenia aneksu

Aneks sporządzono w celu korekty adresu obiektu badań wskazanego w sprawozdaniu z badań nr 2864/2026/OS

### 2. Zakres zmian (dotyczy korekty redakcyjnej)

**Było:**

Adres: LUDWINÓW DZ.383/3, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

**Powinno być**

Adres: LUDWINÓW DZ.383/3, 383/4, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

### 3. Wpływ korekty redakcyjnej na wyniki badań

Korekta ma charakter redakcyjny i nie ma wpływu na wyniki badań ani wnioski zawarte w sprawozdaniu. Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów pozostają bez zmian

### 4. Status sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr 2864/2026/OS pozostaje ważne

Aneks nie zmienia oceny dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

### 5. Informacja o akredytacji

Badania objęte sprawozdaniem zostały wykonane w zakresie akredytacji Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks Sp. z o.o., akredytacja PCA nr AB 419.

Aneks podlega tym samym zasadom wykorzystania znaku akredytacji co sprawozdanie główne

### 6. Podpisy

Autor aneksu:

Karolina  
Blanik

Elektronicznie podpisany  
przez Karolina Blanik  
Data: 2026.04.22 13:13:55  
+02'00'

Autoryzator aneksu:



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2026-04-22 15:20

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	520639.1098966.1345381
Nazwa dokumentu	14229_2864_2026_aneks_OS-sig (Załącznik - RPW_35670_2026).pdf
Tytuł dokumentu	14229_2864_2026_aneks_OS-sig (Załącznik - RPW_35670_2026)
Skrót dokumentu	5CDCF3388B731C272512A29997C522C92A314667
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	22.04.2026
Sygnatariusz	Karolina Blanik
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
Data podpisu	22.04.2026
Sygnatariusz	Anna Kacperska
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.132.66.66.
Data wydruku:	24.04.2026 12:41:12
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta

