

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 – 68666 (14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ 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 Halinów – 10.07.14.1.29.12.07.5

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:

DŁUGA KOŚCIELNA DZ.26.

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.

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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	21359
2.	57572
3.	21359
4.	57572
5.	21359

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. „68666 (14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26”

6.	57572
7.	1996

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°20'17.3" 52°14'25.7"	800/900/1800/ 2100	47	21359	69	2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	21°20'17.3" 52°14'25.6"	3600	47	57572	69	0-12
3.	21°20'17.3" 52°14'25.6"	800/900/1800/ 2100	47	21359	189	2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	21°20'17.1" 52°14'25.6"	3600	47	57572	189	0-12
5.	21°20'17.1" 52°14'25.7"	800/900/1800/ 2100	47	21359	309	2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	21°20'17.2" 52°14'25.7"	3600	47	57572	309	0-12
7.	21°20'17.2" 52°14'25.7"	80000	47.5	1996	268*	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 instalację 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 2025-07-25

Nr sprawozdania PEM-6920/2025/OS– załącznik

13. Warszawa, dn. 2025-07-25:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Magdalena Druszczy (pełnomocnictwo 166/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Druszczy

Date / Data: 2025-
07-25 17:03

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	422749.825901.1041524
Nazwa dokumentu	N_14384_zgloszenie_inicjalne_w_trybie_art_15 2_ustawy_Pos-sig (Załącznik - RPW 69841 2025).pdf
Skrót dokumentu	5C66337EC62971CD80E2A6889F6F06B640BE E26C
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	25.07.2025
Sygnatariusz	Magdalena Patrycja Druszcz
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.128.1.1.
Data wydruku:	28.07.2025 13:54:04
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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6920/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 68666 (14384N!) WWA_HALINOW_DLUGAKOSCIE26
Adres: DŁUGA KOŚCIELNA DZ.26, Powiat miński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-07-25

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 DŁUGA KOŚCIELNA DZ.26.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 68666 (14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26 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:

Smoliński Mateusz
Blusiewicz Robert

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 tereny rolnicze, niska zabudowa magazynowo-przemysłowa.

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	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	69	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	21359
2	3600	AAU5339W Huawei	1	69	0-12**	47	57572
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	189	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	21359
4	3600	AAU5339W Huawei	1	189	0-12**	47	57572
5	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	309	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	47	21359
6	3600	AAU5339W Huawei	1	309	0-12**	47	57572

* 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 380AXH 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1996	A80D06 Huawei	0.6	268	47.5

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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
2025-07-25	09:25-10:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.1	23.3	66.7	65.3

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0064

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-10	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	Z3- Z32.4180.34.2025.826.6	3 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (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.

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.

9. Wyniki pomiarów

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Promienna 15 Długa Kościelna	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°14'26.9" 21°20'16.8"
2	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Promienna 21 Długa Kościelna	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°14'29.0" 21°20'15.7"
3	DPP - W bramie garażowej Hali magazynowej Szczęśliwa 34 Długa Kościelna	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°14'24.0" 21°20'15.0"
4	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°14'25.8" 21°20'18.6"
5	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°14'26.2" 21°20'20.0"
6	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°14'26.9" 21°20'22.9"
7	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°14'24.7" 21°20'16.8"
8	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	52°14'23.6" 21°20'16.8"

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.

9	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°14'21.8" 21°20'16.4"
10	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 268°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°14'25.8" 21°20'15.7"
11	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 268°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°14'25.8" 21°20'13.9"
12	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°14'26.2" 21°20'15.7"
13	PKP na az. 23° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°14'27.2" 21°20'18.6"
14	PKP na az. 39° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°14'26.9" 21°20'19.0"
15	PKP na az. 54° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°14'26.5" 21°20'19.7"
16	PKP na az. 84° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°14'25.8" 21°20'20.4"
17	PKP na az. 99° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°14'25.4" 21°20'20.4"
18	PKP na az. 115° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°14'24.7" 21°20'20.0"
19	PKP na az. 143° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°14'24.0" 21°20'19.0"
20	PKP na az. 159° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°14'24.0" 21°20'18.2"

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.

21	PKP na az. 174° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°14'23.6" 21°20'17.5"
22	PKP na az. 204° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	52°14'24.0" 21°20'16.1"
23	PKP na az. 219° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°14'24.4" 21°20'15.4"
24	PKP na az. 235° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°14'24.7" 21°20'14.6"
25	PKP na az. 263° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°14'25.4" 21°20'14.3"
26	PKP na az. 279° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°14'25.8" 21°20'14.3"
27	PKP na az. 294° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°14'26.2" 21°20'15.4"
28	PKP na az. 324° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°14'26.2" 21°20'16.4"
29	PKP na az. 339° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°14'26.5" 21°20'16.8"
30	PKP na az. 355° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°14'27.2" 21°20'16.8"
	GKP w odległości poziomej 402m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°14'30.5" 21°20'37.3"

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 w odległości poziomej 246m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°14'17.9" 21°20'15.0"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°14'30.8" 21°20'7.1"

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Promienna 15 Długa Kościelna	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°14'26.9" 21°20'16.8"
2	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Promienna 21 Długa Kościelna	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°14'29.0" 21°20'15.7"
3	DPP - W bramie garażowej Hali magazynowej Szczęśliwa 34 Długa Kościelna	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°14'24.0" 21°20'15.0"
4	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'25.8" 21°20'18.6"
5	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'26.2" 21°20'20.0"
6	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°14'26.9" 21°20'22.9"
7	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'24.7" 21°20'16.8"
8	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	52°14'23.6" 21°20'16.8"
9	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°14'21.8" 21°20'16.4"

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.

10	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 268°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'25.8" 21°20'15.7"
11	GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 268°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'25.8" 21°20'13.9"
12	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'26.2" 21°20'15.7"
13	PKP na az. 23° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'27.2" 21°20'18.6"
14	PKP na az. 39° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°14'26.9" 21°20'19.0"
15	PKP na az. 54° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°14'26.5" 21°20'19.7"
16	PKP na az. 84° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°14'25.8" 21°20'20.4"
17	PKP na az. 99° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'25.4" 21°20'20.4"
18	PKP na az. 115° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	52°14'24.7" 21°20'20.0"
19	PKP na az. 143° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°14'24.0" 21°20'19.0"
20	PKP na az. 159° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'24.0" 21°20'18.2"
21	PKP na az. 174° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°14'23.6" 21°20'17.5"
22	PKP na az. 204° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	52°14'24.0" 21°20'16.1"

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

23	PKP na az. 219° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'24.4" 21°20'15.4"
24	PKP na az. 235° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'24.7" 21°20'14.6"
25	PKP na az. 263° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'25.4" 21°20'14.3"
26	PKP na az. 279° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°14'25.8" 21°20'14.3"
27	PKP na az. 294° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'26.2" 21°20'15.4"
28	PKP na az. 324° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'26.2" 21°20'16.4"
29	PKP na az. 339° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'26.5" 21°20'16.8"
30	PKP na az. 355° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°14'27.2" 21°20'16.8"
-	GKP w odległości poziomej 402m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'30.5" 21°20'37.3"
-	GKP w odległości poziomej 246m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°14'17.9" 21°20'15.0"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°14'30.8" 21°20'7.1"

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

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Na terenie hal magazynowych pod adresem Promienna 15 05-074 Długa Kościelna, z powodu terenu zamkniętego
B	Na terenie hal magazynowych pod adresem Promienna 21 05-074 Długa Kościelna, z powodu terenu zamkniętego

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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:

sonda SF-09: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-10: 26.8% 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.

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 68666 (14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26, dopuszczalne poziomy pole 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

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 23, z dnia 5 marca 2024 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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

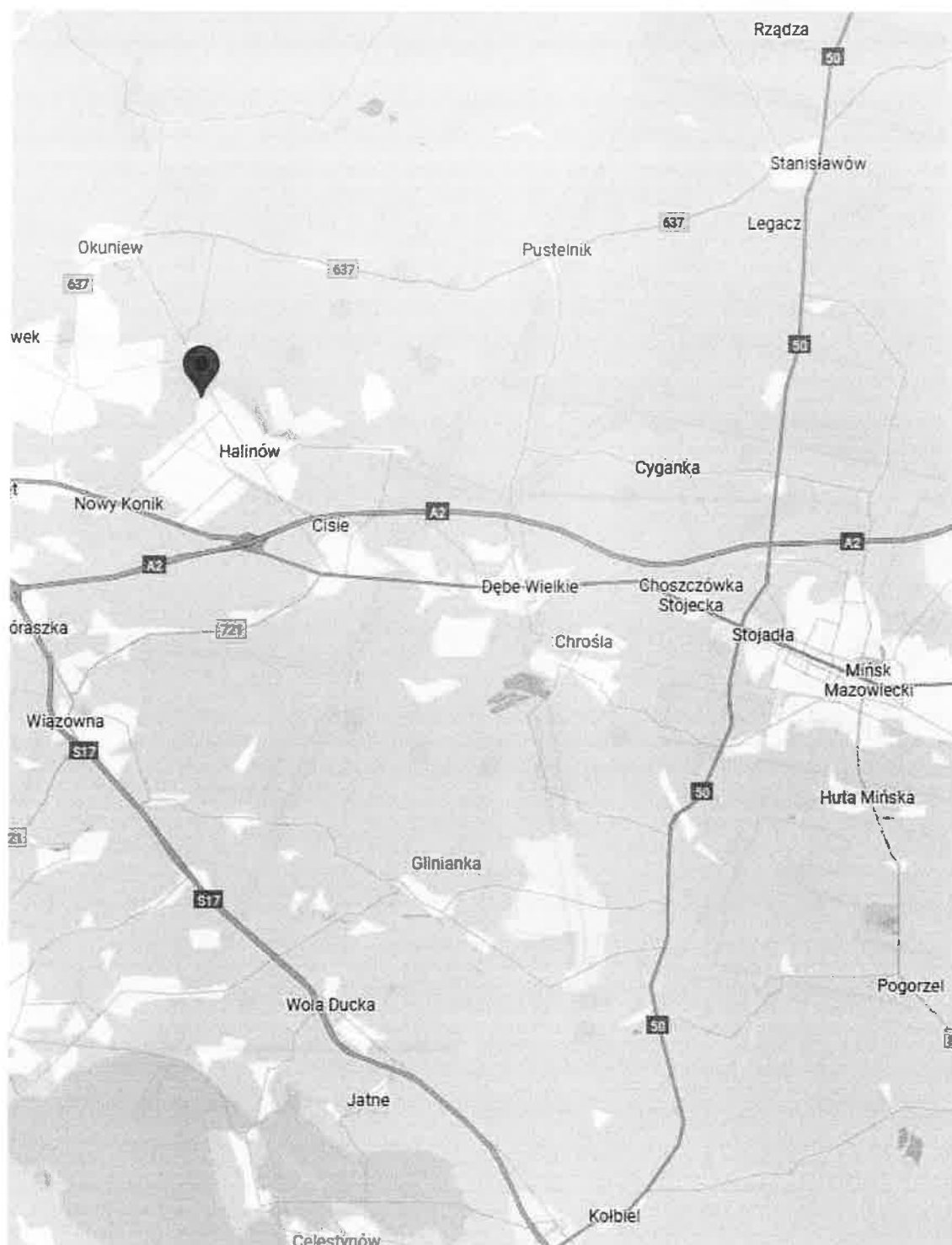
Date / Data: 2025-
07-25 13:46

Koniec sprawozdania

**Barbara
Stelmaszyk**

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.07.25 13:47:51
+02'00'

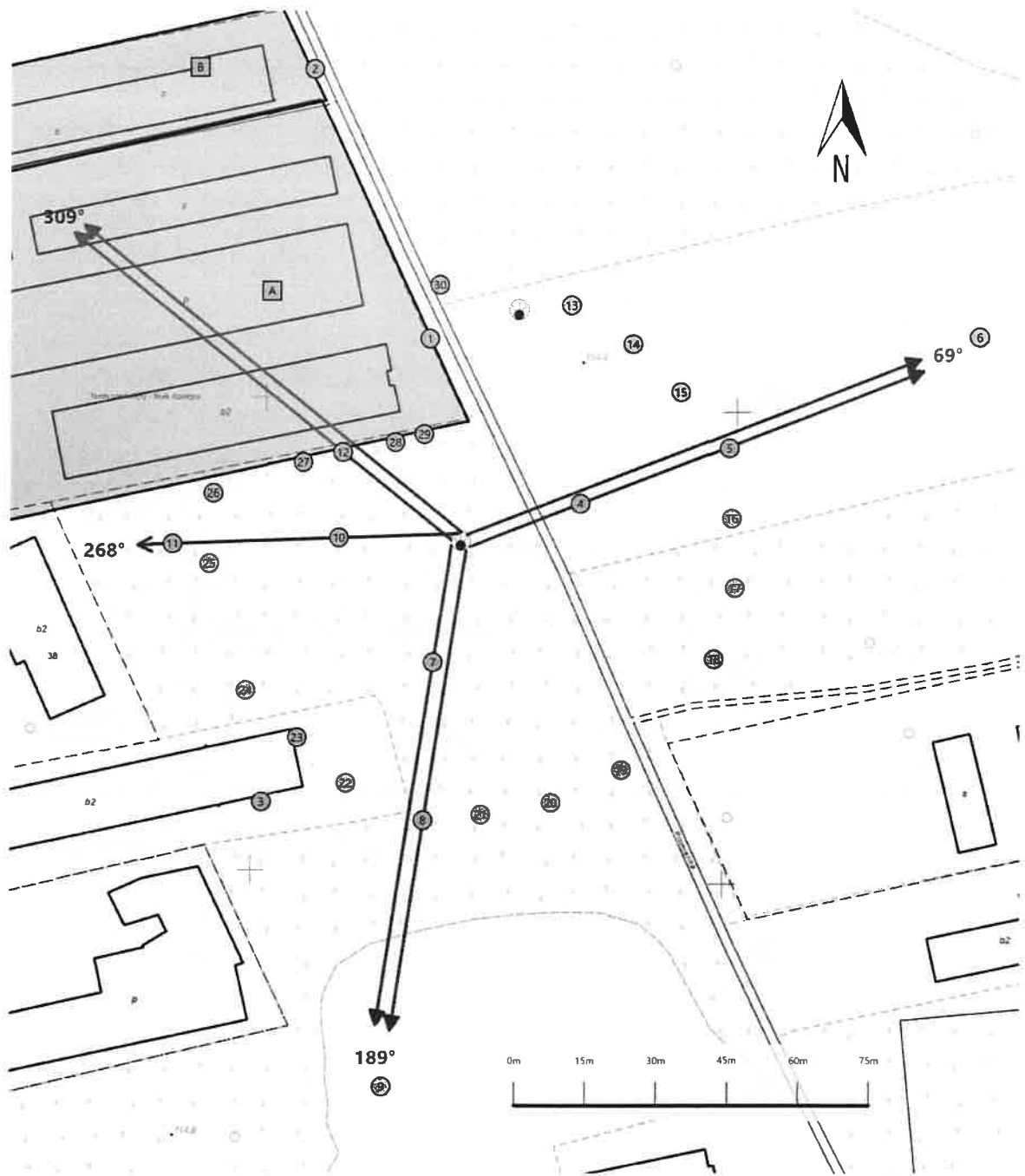
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



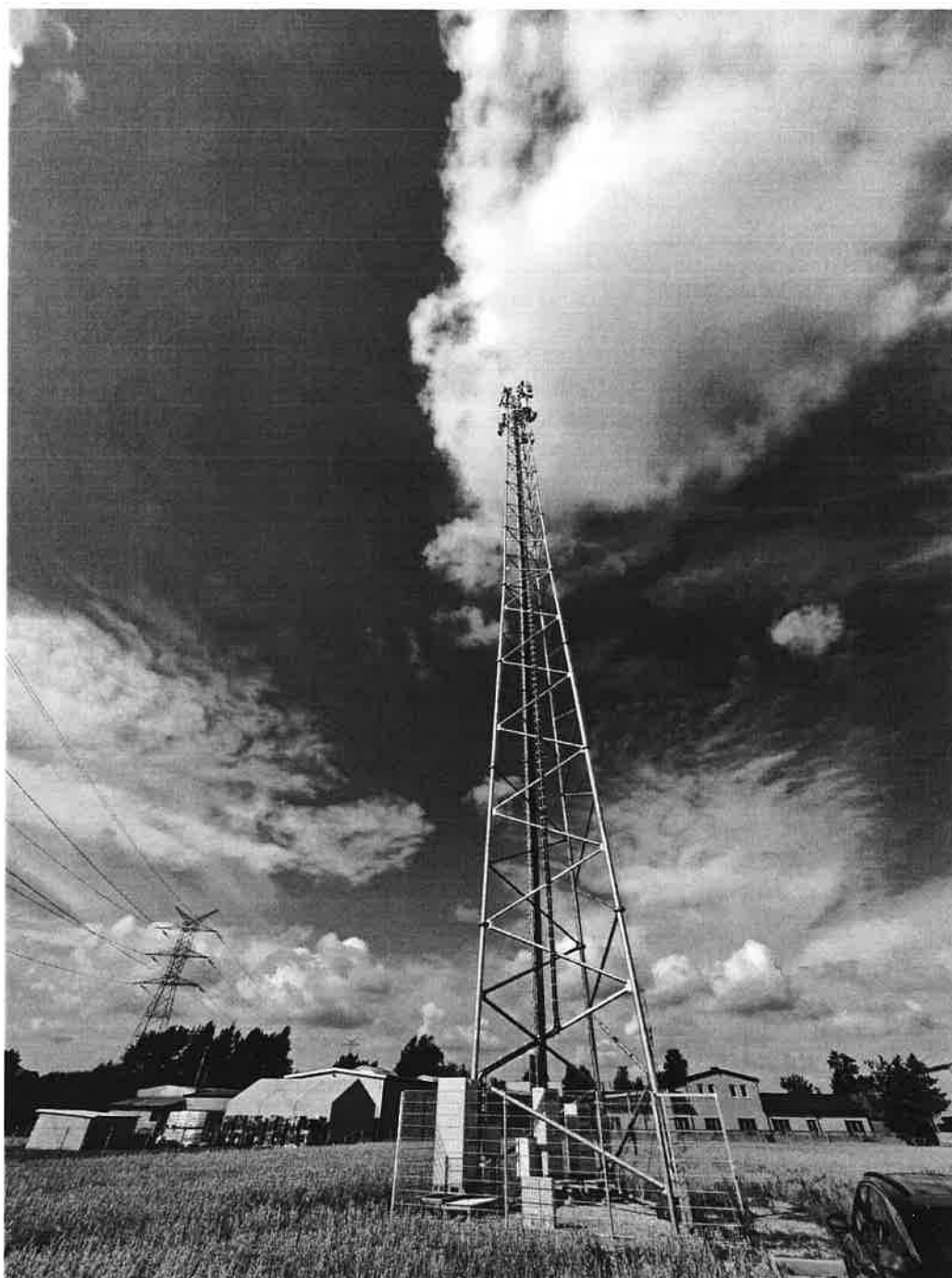
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26 (14384N!) 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.
(14384N!) WWA_HALINOW_DŁUGAKOSCIE26

Dokumentacja fotograficzna

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	422749.825905.1041528
Nazwa dokumentu	14384_6920_2025_OS-sig (Załącznik - RPW_69841_2025).pdf
Skrót dokumentu	7757DCED8DC3E96C426C83744658403CEB26601F
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	25.07.2025
Sygnatariusz	Karolina Katarzyna Palacios
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
Data podpisu	25.07.2025
Sygnatariusz	Barbara Stelmaszyk
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.128.1.1.
Data wydruku:	28.07.2025 13:54:41
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta