

03. 6.221. 15. 2025



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 23.12.2025

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID0002A z dnia 28.09.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID0002A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-100 Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GHLNT	59	PEM	2938 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	59	PEM	8492 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	59	PEM	9078 W	60°	0-10°	2100 MHz
4	12_V	59	PEM	3631 W	60°	0-10°	800 MHz
5	21_GHLNTV	59	PEM	2512 W	180°	0-10°	800 MHz
6	21_GHLNTV	59	PEM	2128 W	180°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNTV	59	PEM	5118 W	180°	2-12°	1800 MHz
8	21_GHLNTV	59	PEM	5598 W	180°	2-12°	2100 MHz
9	21_GHLNTV	59	PEM	5888 W	180°	2-12°	2600 MHz
10	31_GHLNT	59	PEM	2938 W	290°	0-10°	900 MHz
11	31_GHLNT	59	PEM	8492 W	290°	0-10°	1800 MHz
12	31_GHLNT	59	PEM	9078 W	290°	0-10°	2100 MHz
13	32_V	59	PEM	3631 W	290°	0-10°	800 MHz
14	RL1	59,1	PEM	741 W	52°		23 GHz
15	RL2	59,1	PEM	7586 W	52°		80 GHz
16	RL3	58,6	PEM	1514 W	169°		80 GHz
17	RL4	58,4	PEM	5623 W	212°		18 GHz
18	RL5	58,6	PEM	1413 W	213°		80 GHz
19	RL6	58,1	PEM	1413 W	251°		80 GHz
20	RL7	58,4	PEM	1479 W	276°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHILNRV	59	PEM	3556 W	60°	0-10°	700 MHz
2	11_DHILNRV	59	PEM	1816 W	60°	0-10°	800 MHz
3	11_DHILNRV	59	PEM	2427 W	60°	0-10°	900 MHz
4	11_DHILNRV	59	PEM	10618 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	11_DHILNRV	59	PEM	10210 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	12_KOV	59	PEM	3556 W	60°	0-10°	700 MHz
7	12_KOV	59	PEM	1816 W	60°	0-10°	800 MHz
8	12_KOV	59	PEM	2427 W	60°	0-10°	900 MHz
9	12_KOV	59	PEM	10234 W	60°	0-10°	2600 MHz
10	21_DHIKLNORV	59	PEM	4592 W	180°	0-10°	700 MHz
11	21_DHIKLNORV	59	PEM	2512 W	180°	0-10°	800 MHz
12	21_DHIKLNORV	59	PEM	3516 W	180°	0-10°	900 MHz
13	21_DHIKLNORV	59	PEM	6398 W	180°	2-12°	1800 MHz
14	21_DHIKLNORV	59	PEM	6296 W	180°	2-12°	2100 MHz
15	21_DHIKLNORV	59	PEM	5888 W	180°	2-12°	2600 MHz
16	31_DHKLV	59	PEM	3556 W	290°	0-10°	700 MHz
17	31_DHKLV	59	PEM	1816 W	290°	0-10°	800 MHz
18	31_DHKLV	59	PEM	2427 W	290°	0-10°	900 MHz
19	31_DHKLV	59	PEM	10618 W	290°	0-10°	1800 MHz
20	31_DHKLV	59	PEM	10210 W	290°	0-10°	2100 MHz
21	32_IORV	59	PEM	3556 W	290°	0-10°	700 MHz
22	32_IORV	59	PEM	1816 W	290°	0-10°	800 MHz
23	32_IORV	59	PEM	2427 W	290°	0-10°	900 MHz
24	32_IORV	59	PEM	10234 W	290°	0-10°	2600 MHz

25	RL1	59,1	PEM	3715 W	52°		23 GHz
26	RL2	59,1	PEM	9550 W	52°		80 GHz
27	RL3	58,6	PEM	1514 W	169°		80 GHz
28	RL4	58,4	PEM	5623 W	212°		18 GHz
29	RL5	58,6	PEM	1778 W	213°		80 GHz
30	RL6	58,4	PEM	7413 W	276°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 07/12/OŚ/2025-P4 z dnia 19.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Katarzyna
Saniewska

Data: 2025.12.23 09:30:23 CET

Koordinator OŚ

Katarzyna Saniewska

kom. 790006716





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 07/12/OŚ/2025-P4



Nr i nazwa stacji	LID0002A	
Adres	Astronomów 47, 11-100 Lidzbark Warmiński, dz. nr 41/2, pow. lidzbarski, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.12.22 09:01:44 CET	
Data	2025-12-19	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Astronomów 47, 11-100 Lidzbark Warmiński, dz. nr 41/2, pow. lidzbarski, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	19.12.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	93,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	89,0
Godzina na początku pomiaru	9:28
Godzina na koniec pomiaru	10:48
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, 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. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24								
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie		sektor 1								
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny		Huawei ATR4518R11					Huawei ATR4518R11			
2	Producent anteny		Huawei					Huawei			
3	Ilość anten		1					1			
4	Azymut		60								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,00								
7	EIRP [W]		28627					18033			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04	
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3						
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1						
4	Azymut	180						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	29202						

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24								
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie		sektor 3								
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny		Huawei ATR4518R11					Huawei ATR4518R11			
2	Producent anteny		Huawei					Huawei			
3	Ilość anten		1					1			
4	Azymut		290								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,00								
7	EIRP [W]		28627					18033			

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	52	59,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	52	59,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	169	58,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	212	58,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	213	58,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	276	58,40

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°08'18.71"N 20°35'44.81"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
2	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°08'20.59"N 20°35'48.68"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°08'20.09"N 20°35'49.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°08'21.47"N 20°35'54.55"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
5	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°08'23.13"N 20°36'00.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°08'24.10"N 20°36'06.21"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°08'27.00"N 20°36'15.25"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
8	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'15.77"N 20°35'41.45"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°08'12.90"N 20°35'43.39"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
10	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'15.05"N 20°35'41.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'12.06"N 20°35'41.69"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'09.19"N 20°35'41.61"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'05.77"N 20°35'41.69"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°08'15.75"N 20°35'39.14"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	54°08'13.26"N 20°35'37.36"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
16	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°08'18.22"N 20°35'39.52"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'19.80"N 20°35'34.70"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°08'20.37"N 20°35'28.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°08'21.54"N 20°35'23.80"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
20	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°08'22.72"N 20°35'18.20"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
21	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°08'23.51"N 20°35'14.07"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
22	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°08'17.47"N 20°35'39.33"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
23	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°08'17.33"N 20°35'34.66"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
A	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°08'16.9"N 20°35'42.0"E	ul. Astronomów 47, piętro II, klatka schodowa, pomiar przy drzwiach wejściowych – DPP	0,080	0,081
	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Astronomów 47, piętro I, klatka schodowa, pomiar przy drzwiach wejściowych – DPP	0,063	0,064
B	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°08'09.0"N 20°35'39.0"E	ul. Astronomów 28, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,154	0,157

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
B	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°08'09.0"N 20°35'39.0"E	ul. Astronomów 28, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,125	0,128
C	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	54°08'18.7"N 20°35'22.7"E	ul. Polna 46, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,074	0,075
	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Polna 46, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.12.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

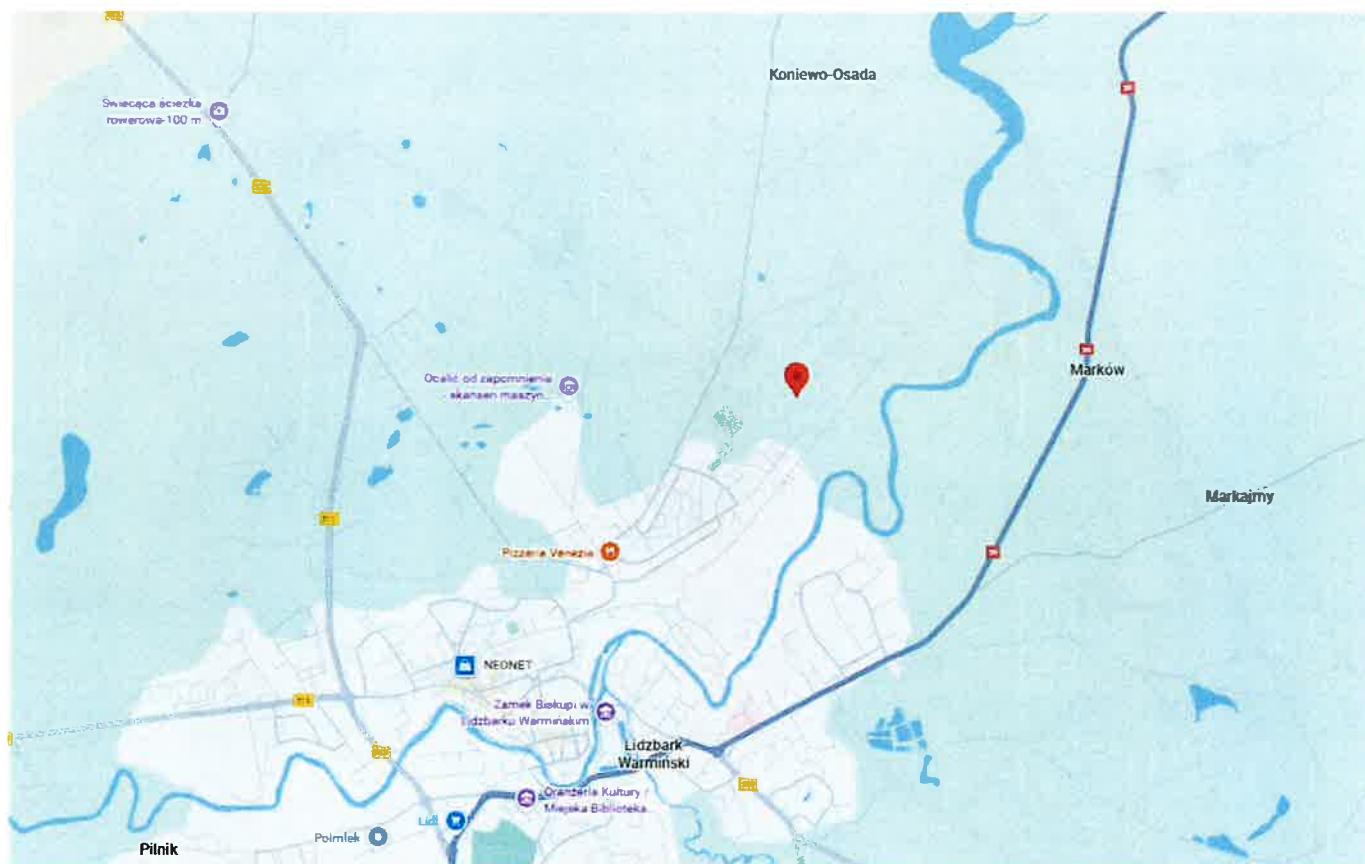
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

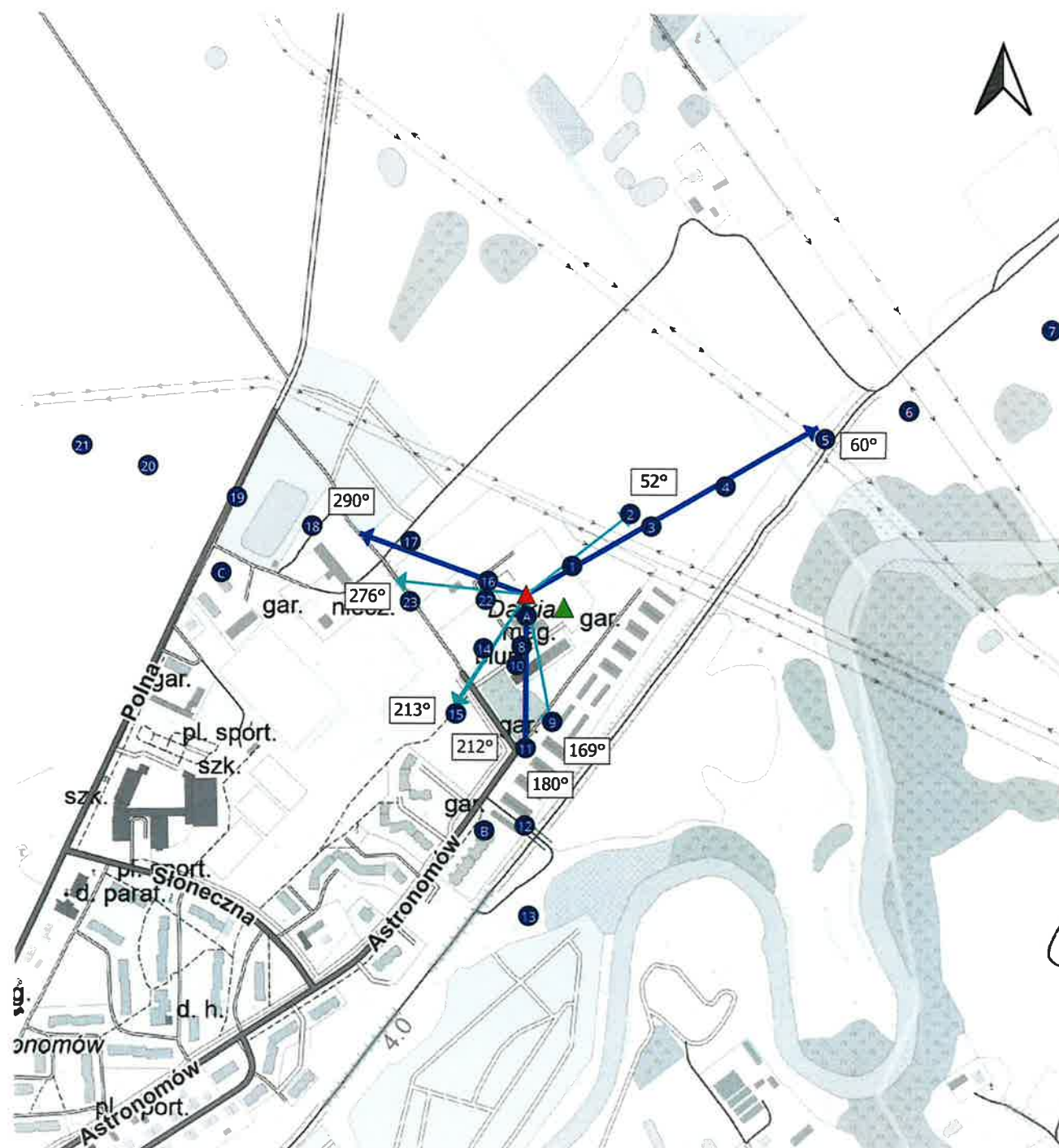


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 20°35'41.89"E

szerokość: 54°08'17.70"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➡ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- brak dostępu

0 75 150 m



Skala 1:6000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 60° - 630 metrów
- dla az. 180° - 350 metrów
- dla az. 290° - 510 metrów

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



