



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-09-25

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAR1717A z dnia 2019-05-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR1717A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-520 Cieciszew, Żwirowa 74, dz. nr 1/1, ob. 0002, gm. Konstancin-Jeziorna, pow. piaseczyński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_DHLV	50,2	PEM	741 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_DHLV	50,2	PEM	3706 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLV	50,2	PEM	4458 W	60°	0-10°	2600 MHz
4	12_HNTU	50,2	PEM	1567 W	60°	0-10°	900 MHz
5	12_HNTU	50,2	PEM	2924 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	12_HNTU	50,2	PEM	4458 W	60°	0-10°	2600 MHz
7	21_DHLV	50,2	PEM	741 W	150°	0-10°	800 MHz
8	21_DHLV	50,2	PEM	3706 W	150°	0-10°	1800 MHz
9	21_DHLV	50,2	PEM	4458 W	150°	0-10°	2600 MHz
10	22_HNTU	50,2	PEM	1567 W	150°	0-10°	900 MHz
11	22_HNTU	50,2	PEM	2924 W	150°	0-10°	2100 MHz
12	22_HNTU	50,2	PEM	4458 W	150°	0-10°	2600 MHz
13	31_DHLV	50,2	PEM	741 W	240°	0-10°	800 MHz
14	31_DHLV	50,2	PEM	3706 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	31_DHLV	50,2	PEM	4458 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	32_HNTU	50,2	PEM	1567 W	240°	0-10°	900 MHz
17	32_HNTU	50,2	PEM	2924 W	240°	0-10°	2100 MHz
18	32_HNTU	50,2	PEM	4458 W	240°	0-10°	2600 MHz
19	41_DHLV	50,2	PEM	741 W	320°	0-10°	800 MHz
20	41_DHLV	50,2	PEM	3706 W	320°	0-10°	1800 MHz
21	41_DHLV	50,2	PEM	4458 W	320°	0-10°	2600 MHz
22	42_HNTU	50,2	PEM	1567 W	320°	0-10°	900 MHz
23	42_HNTU	50,2	PEM	2924 W	320°	0-10°	2100 MHz
24	42_HNTU	50,2	PEM	4458 W	320°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	47,45	PEM	9333 W	217°		32 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_DHLV	50,2	PEM	2965 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_DHLV	50,2	PEM	4633 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLV	50,2	PEM	4459 W	60°	0-10°	2600 MHz
4	12_GHKN	50,2	PEM	3135 W	60°	0-10°	900 MHz
5	12_GHKN	50,2	PEM	4873 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	12_GHKN	50,2	PEM	4459 W	60°	0-10°	2600 MHz
7	21_DHLV	50,2	PEM	2965 W	150°	0-10°	800 MHz
8	21_DHLV	50,2	PEM	4633 W	150°	0-10°	1800 MHz
9	21_DHLV	50,2	PEM	4459 W	150°	0-10°	2600 MHz
10	22_GHKN	50,2	PEM	3135 W	150°	0-10°	900 MHz
11	22_GHKN	50,2	PEM	4873 W	150°	0-10°	2100 MHz
12	22_GHKN	50,2	PEM	4459 W	150°	0-10°	2600 MHz
13	31_DHLV	50,2	PEM	2965 W	240°	0-10°	800 MHz
14	31_DHLV	50,2	PEM	4633 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	31_DHLV	50,2	PEM	4459 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	32_HKN	50,2	PEM	3135 W	240°	0-10°	900 MHz
17	32_HKN	50,2	PEM	4873 W	240°	0-10°	2100 MHz

18	32_HKN	50,2	PEM	4459 W	240°	0-10°	2600 MHz
19	41_HLV	50,2	PEM	2965 W	320°	0-10°	800 MHz
20	41_HLV	50,2	PEM	4633 W	320°	0-10°	1800 MHz
21	41_HLV	50,2	PEM	4459 W	320°	0-10°	2600 MHz
22	42_GHKN	50,2	PEM	3135 W	320°	0-10°	900 MHz
23	42_GHKN	50,2	PEM	4873 W	320°	0-10°	2100 MHz
24	42_GHKN	50,2	PEM	4459 W	320°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	47	PEM	7586 W	16°		80 GHz
26	RL2	47,45	PEM	9550 W	143°		80 GHz
27	RL3	47,45	PEM	9120 W	217°		32 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 67/09/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-09-23, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Monika Rierozna-Łózwik
kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Monika Rierozna-Łózwik
Data: 2025.09.26 10:14:23
CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 67/09/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1717A	
Adres	Cieciszew, Żwirowa 74, dz. nr 1/1, ob. 0002, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.09.23 21:59:20 CEST	
Data	2025-09-23	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zlecniodawca – 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	Cieciszew, Żwirowa 74, dz. nr 1/1, ob. 0002, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	23.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.25
Godzina zakończenia pomiaru	12.10
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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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 skrynkach 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DHLV	11_DHLV	11_DHLV	12_GHKN	12_GHKN	12_GHKN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	60					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,20					
8	EIRP [W]	12057			12467		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	21_DHLV	21_DHLV	21_DHLV	22_GHKN	22_GHKN	22_GHKN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	150					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,20					
8	EIRP [W]	12057			12467		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2600	2100	900	2600	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_DHLV	31_DHLV	31_DHLV	32_HKN	32_HKN	32_HKN	41_HLV	41_HLV	41_HLV	42_GHKN	42_GHKN	42_GHKN
4	Ilość anten	1			1			1			1		
5	Azymut	240						320					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,20						50,20					
8	EIRP [W]	12057			12467			12057			12467		

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	16	47,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	143	47,45
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	217	47,45

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°03'36.65"N 21°09'58.71"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
2	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'34.34"N 21°10'01.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
3	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'34.14"N 21°10'00.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'31.13"N 21°10'03.48"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'28.36"N 21°10'05.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'25.28"N 21°10'08.67"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'37.01"N 21°09'55.74"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
8	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°03'37.32"N 21°09'55.21"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
9	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'34.51"N 21°09'52.01"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'36.10"N 21°09'51.37"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'33.81"N 21°09'44.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'32.96"N 21°09'41.92"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°03'38.69"N 21°09'59.21"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'41.23"N 21°10'06.75"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'43.19"N 21°10'12.62"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
16	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°03'44.34"N 21°10'16.03"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
17	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'45.41"N 21°10'19.26"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°03'39.66"N 21°09'57.95"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
19	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'42.71"N 21°09'59.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'39.16"N 21°09'55.92"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
21	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'42.45"N 21°09'51.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
22	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'44.58"N 21°09'49.20"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
23	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'47.25"N 21°09'45.85"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
24	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'49.59"N 21°09'42.91"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'38.01"N 21°9'56.50"E	Cieciszew 76, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,068	0,068
B	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'36.68"N 21°9'57.33"E	Cieciszew 74E, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,096
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Cieciszew 74E, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
C	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°3'31.07"N 21°10'3.18"E	Cieciszew 78A, piętro I, pomiar na balkonie - DPP	0,136	0,136
	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Cieciszew 78A, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,085	0,085
D	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'35.18"N 21°9'42.41"E	Słomczyn, ul. Wiślana 85, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Słomczyn, ul. Wiślana 85, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
E	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'44.80"N 21°10'16.60"E	Cieciszew 65A, piętro I, w otworze okiennym - DPP	0,074	0,074
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Cieciszew 65A, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 23.09.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej

„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”

postawie wskaźniki WME oraz WMH 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.

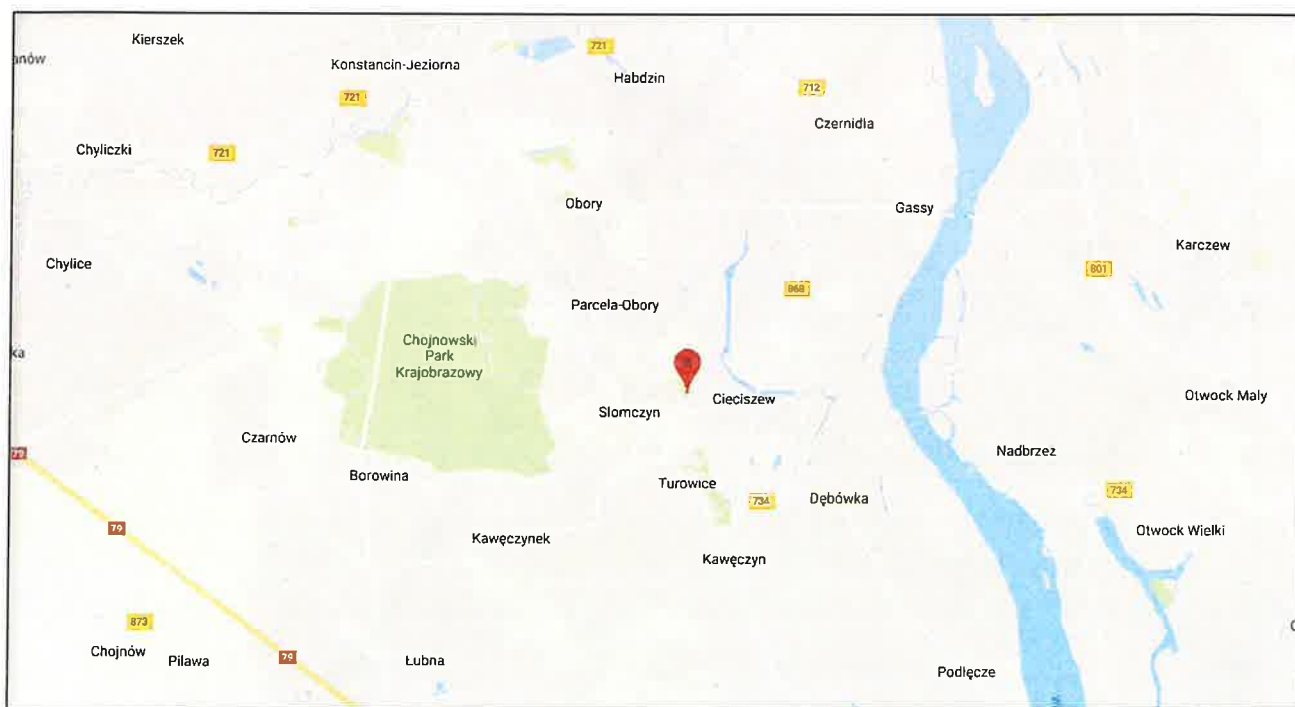
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

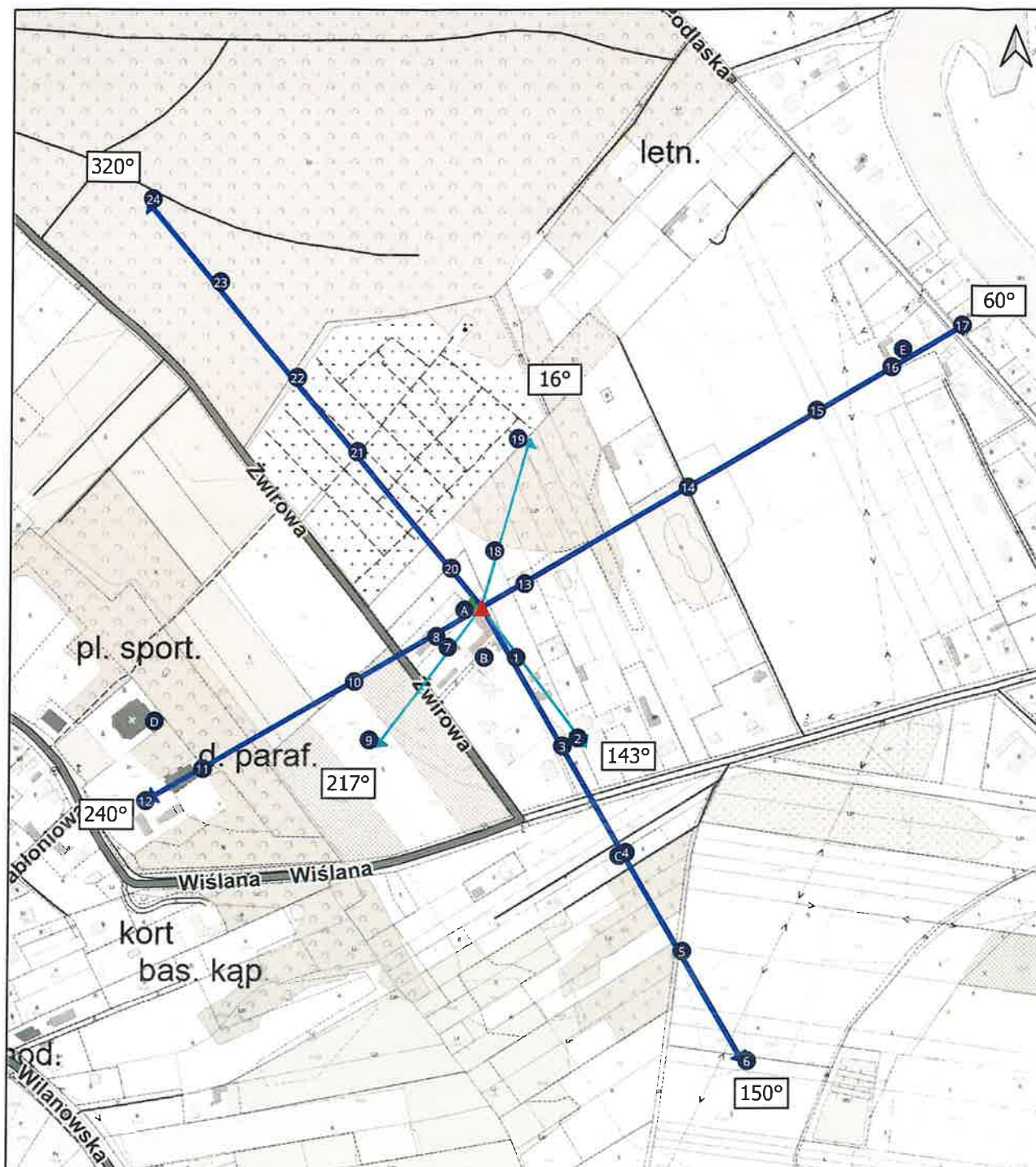


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 52°03'38.07"N

długość: 21°09'57.29"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 60 - 480 metrów
- dla az. 150 - 450 metrów
- dla az. 240 - 330 metrów
- dla az. 320 - 450 metrów

„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”

67/09/OŚ/2025-P4-W

0 75 150 m



Skala: 1:5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne



