



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 10.09.2026

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 PIA3312A z dnia 17.06.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA3312A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-555 Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, gm. Tarczyn, 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_DHLNT	57,7	PEM	2901 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_DHLNT	57,7	PEM	8222 W	20°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLNT	57,7	PEM	8730 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	57,7	PEM	7106 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	57,7	PEM	9666 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	13_Y	57,7	PEM	9083 W	20°	-2-13°	3500 MHz
7	21_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	105°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	105°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	105°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	57,7	PEM	7106 W	105°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	57,7	PEM	9666 W	105°	2-12°	2600 MHz
12	31_Y	57,7	PEM	14731 W	125°	-2-13°	3500 MHz
13	41_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	195°	0-10°	900 MHz
14	41_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	195°	0-10°	1800 MHz
15	41_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	195°	0-10°	2100 MHz
16	42_HV	57,7	PEM	7106 W	195°	0-10°	800 MHz
17	42_HV	57,7	PEM	9666 W	195°	2-12°	2600 MHz
18	51_Y	57,7	PEM	14731 W	275°	-2-13°	3500 MHz
19	61_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	290°	0-10°	900 MHz
20	61_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	290°	0-10°	1800 MHz
21	61_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	290°	0-10°	2100 MHz
22	62_HV	57,7	PEM	7106 W	290°	0-10°	800 MHz
23	62_HV	57,7	PEM	9666 W	290°	2-12°	2600 MHz
24	RL1	59,8	PEM	7586 W	14°		80 GHz
25	RL2	60,15	PEM	1413 W	22°		80 GHz
26	RL3	59,8	PEM	1230 W	42°		23 GHz
27	RL4	59,6	PEM	1479 W	57°		23 GHz
28	RL5	59,4	PEM	15488 W	159°		80 GHz
29	RL6	59,8	PEM	1479 W	222°		23 GHz
30	RL7	59,8	PEM	5888 W	268°		23 GHz
31	RL8	59,8	PEM	20893 W	309°		18 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_DHKLN	57,7	PEM	2901 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_DHKLN	57,7	PEM	7194 W	20°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHKLN	57,7	PEM	8730 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	57,7	PEM	7106 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	57,7	PEM	9666 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	13_Y	57,7	PEM	8477 W	20°	-2-13°	3500 MHz
7	21_DHKLN	57,7	PEM	2901 W	105°	0-10°	900 MHz
8	21_DHKLN	57,7	PEM	7194 W	105°	0-10°	1800 MHz
9	21_DHKLN	57,7	PEM	8730 W	105°	0-10°	2100 MHz
10	22_OV	57,7	PEM	7106 W	105°	0-10°	800 MHz
11	22_OV	57,7	PEM	9666 W	105°	2-12°	2600 MHz

12	31_Y	57,7	PEM	14731 W	125°	-2-13°	3500 MHz
13	41_DHKLN	57,7	PEM	2901 W	195°	0-10°	900 MHz
14	41_DHKLN	57,7	PEM	7194 W	195°	0-10°	1800 MHz
15	41_DHKLN	57,7	PEM	8730 W	195°	0-10°	2100 MHz
16	42_OV	57,7	PEM	7106 W	195°	0-10°	800 MHz
17	42_OV	57,7	PEM	9666 W	195°	2-12°	2600 MHz
18	51_Y	57,7	PEM	14731 W	275°	-2-13°	3500 MHz
19	61_GHKLN	57,7	PEM	2901 W	290°	0-10°	900 MHz
20	61_GHKLN	57,7	PEM	8222 W	290°	0-10°	1800 MHz
21	61_GHKLN	57,7	PEM	8730 W	290°	0-10°	2100 MHz
22	62_OV	57,7	PEM	7106 W	290°	0-10°	800 MHz
23	62_OV	57,7	PEM	9666 W	290°	2-12°	2600 MHz
24	RL1	59,8	PEM	7586 W	14°		80 GHz
25	RL2	60,15	PEM	1778 W	22°		80 GHz
26	RL3	59,8	PEM	6166 W	42°		23 GHz
27	RL4	59,6	PEM	7413 W	57°		23 GHz
28	RL5	59,4	PEM	15488 W	104°		80 GHz
29	RL6	59,4	PEM	15488 W	159°		80 GHz
30	RL7	59,8	PEM	7413 W	222°		23 GHz
31	RL8	59,8	PEM	5888 W	268°		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 01/09/OŚ/2026-P4-W z dnia 2.09.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Karolina Gala

kom. 790007898

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Karolina Gala
Data: 2026.09.10
11:06:52 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 01/09/OŚ/2026-P4-W



Nr i nazwa stacji	PIA3312A	
Adres	Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2026.09.02 21:22:51 CEST	
Data	2026-09-02	

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.	9
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 pochyleń 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	Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	02.09.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	17:00
Godzina na koniec pomiaru	18:30
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 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF-9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF-9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 52,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 zlecniodawcy, 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	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,4	52,04	52,04	52,04	51,46	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	13_Y	12_OV	12_OV	11_DHKLN	11_DHKLN	11_DHKLN
4	Ilość anten	1	1		1		
5	Azymut	20					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	57,7					
8	EIRP [W]	8477	16772		18825		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					sektor 3
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	51,46	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	22_OV	22_OV	21_DHKLN	21_DHKLN	21_DHKLN	31_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	105					125
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst, n,p,t, [m]	57,7					57,7
8	EIRP [W]	16772		18825			14731

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4				sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	51,46	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	42_OV	42_OV	41_DHKLN	41_DHKLN	41_DHKLN	51_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	195				275	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	57,7				57,7	
8	EIRP [W]	16772		18825			14731

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	62_OV	62_OV	61_GHKLN	61_GHKLN	61_GHKLN
4	Ilość anten	1		1		
5	Azymut	290				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	57,7				
8	EIRP [W]	16772		19853		

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]
1,0	OPTIX RTN/HUAWEI	80,0	18,0	VHLP2-80/Andrew	0,6	14,0	59,8
2,0	OPTIX RTN/HUAWEI	80,0	19,0	VHLP1-80/Andrew	0,3	22,0	60,15
3,0	OPTIX RTN/HUAWEI	23,0	28,0	A23D06/Huawei	0,6	42,0	59,8
4,0	OPTIX RTN/HUAWEI	23,0	28,0	VHLPX2-23/Andrew	0,6	57,0	59,6
5,0	MINI-LINK/ERICSSON	80,0	21,0	ANT2 B 0,6 80 HP/Ericsson	0,6	104,0	59,4
6,0	MINI-LINK/ERICSSON	80,0	21,0	ANT2 B 0,6 80 HP/Ericsson	0,6	159,0	59,4
7,0	OPTIX RTN/HUAWEI	23,0	28,0	VHLPX2-23/Andrew	0,6	222,0	59,8
8,0	MINI-LINK/ERICSSON	23,0	27,0	ANT3 B 0,6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	268,0	59,8

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr P P	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H, +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.48"N 20°50'06.22"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
2	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'28.78"N 20°50'11.28"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
3	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'30.18"N 20°50'09.53"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
4	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.49"N 20°50'04.93"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
5	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'32.65"N 20°50'07.14"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
6	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'34.65"N 20°50'09.12"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
7	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'37.18"N 20°50'12.35"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
8	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'39.96"N 20°50'13.42"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
9	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'42.91"N 20°50'14.89"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
10	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'46.18"N 20°50'17.08"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
11	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.41"N 20°50'06.47"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
12	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'25.16"N 20°50'11.34"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
13	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'23.71"N 20°50'17.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050

„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”

Nr p p	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
14	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'23.11"N 20°50'22.89"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
15	1,3	1,98	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'22.73"N 20°50'30.31"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
16	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'24.48"N 20°50'07.55"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
17	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'22.53"N 20°50'10.30"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
18	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'20.50"N 20°50'16.07"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
19	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'25.16"N 20°50'05.62"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
20	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'23.06"N 20°50'07.46"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
21	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'25.45"N 20°50'03.69"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
22	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'14.34"N 20°49'57.22"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
23	1,5	2,29	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°58'11.18"N 20°49'56.49"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,083
24	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'24.73"N 20°50'01.81"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
25	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.64"N 20°50'01.39"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
26	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.87"N 20°49'56.19"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
27	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.52"N 20°49'51.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
28	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'27.58"N 20°49'45.89"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
29	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.68"N 20°50'01.07"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
30	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'28.32"N 20°49'57.55"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
31	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'30.02"N 20°49'49.90"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
32	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'30.75"N 20°49'46.65"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
A	2,5	3,81	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°58'27.6"N 20°49'55.3"E	ul. Osiedle Tarczynianka 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,136	0,139
	2,1	3,20	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Osiedle Tarczynianka 4, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,114	0,116
B	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'30.30"N 20°49'53.42"E	ul. Dobrowolskiego 12, pomiar przed budynkiem – DPP	0,044	0,044
C	3,8	5,80	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°58'14.8"N 20°49'56.3"E	ul. Owocowa 3, m. 44, piętro 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,207	0,211
D	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'39.94"N 20°50'13.01"E	ul. Komornicka 12, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,065	0,067

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 $k=2$

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

„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”

01/09/OS/2026-P4-W

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 02.09.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

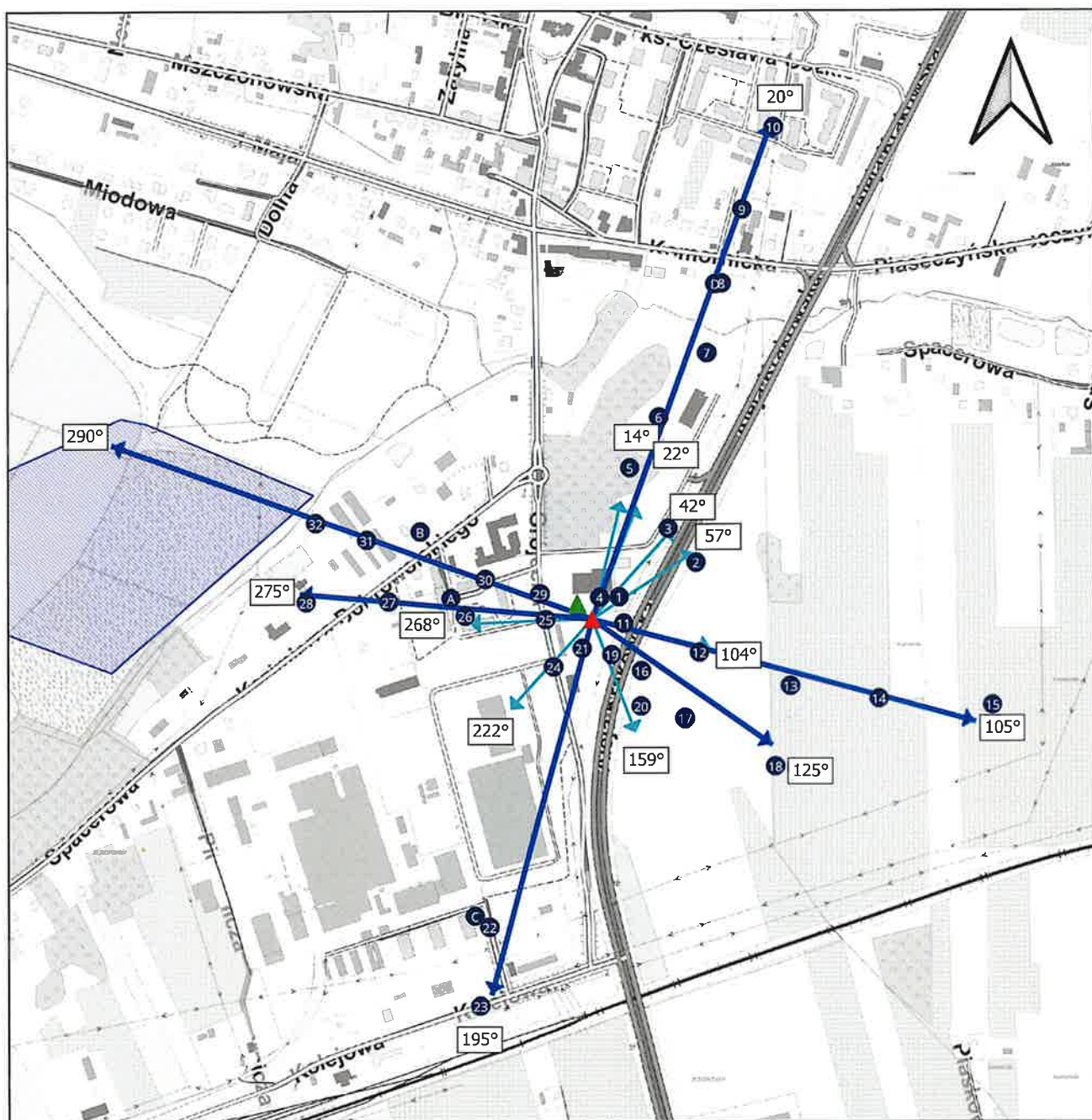
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	20°50'04.35"E
szerokość:	51°58'26.70"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Skala 1:7500

LEGENDA:

- pkt_pom
- ▲ bts2
- ▲ bts
- wektory_BLB4435
- wektory_BLB4435_RL
- brak_dostepu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 20° - 650 metrów
- dla az. 105° - 490 metrów
- dla az. 125° - 270 metrów
- dla az. 195° - 480 metrów
- dla az. 275° - 360 metrów
- dla az. 290° - 630 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”
01/09/OŚ/2026-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

