

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

Gdańsk, 2026-03-17

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Mrągowski

**Wydział Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MRA0003A z dnia 2025-08-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MRA0003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-700 Mrągowo, Kolejowa 4b, gm. Mrągowo, pow. mrągowski

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_DHIKLRV	63,5	PEM	3598 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_DHIKLRV	63,5	PEM	1932 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_DHIKLRV	63,5	PEM	2660 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_DHIKLRV	63,5	PEM	4508 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLRV	63,5	PEM	4296 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLRV	63,5	PEM	3882 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	21_DHIKLRV	60,5	PEM	3846 W	120°	0-10°	700 MHz
8	21_DHIKLRV	60,5	PEM	2080 W	120°	0-10°	800 MHz
9	21_DHIKLRV	60,5	PEM	2870 W	120°	0-10°	900 MHz
10	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4932 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4742 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4336 W	120°	2-12°	2600 MHz
13	31_DHIKLRV	63,5	PEM	3598 W	240°	0-10°	700 MHz
14	31_DHIKLRV	63,5	PEM	1932 W	240°	0-10°	800 MHz
15	31_DHIKLRV	63,5	PEM	2660 W	240°	0-10°	900 MHz
16	31_DHIKLRV	63,5	PEM	4406 W	240°	2-12°	1800 MHz
17	31_DHIKLRV	63,5	PEM	4188 W	240°	2-12°	2100 MHz
18	31_DHIKLRV	63,5	PEM	3776 W	240°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	65	PEM	5623 W	24°		18 GHz
20	RL2	65	PEM	7413 W	65°		23 GHz
21	RL3	63	PEM	1778 W	352°		80 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_DHIKLRV	63,5	PEM	3598 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_DHIKLRV	63,5	PEM	1932 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_DHIKLRV	63,5	PEM	2660 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_DHIKLRV	63,5	PEM	4508 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLRV	63,5	PEM	4296 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLRV	63,5	PEM	3882 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	12_Y	63,5	PEM	12979 W	0°	2-12°	3500 MHz
8	21_DHIKLRV	60,5	PEM	3846 W	120°	0-10°	700 MHz
9	21_DHIKLRV	60,5	PEM	2080 W	120°	0-10°	800 MHz
10	21_DHIKLRV	60,5	PEM	2870 W	120°	0-10°	900 MHz
11	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4932 W	120°	2-12°	1800 MHz
12	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4742 W	120°	2-12°	2100 MHz
13	21_DHIKLRV	60,5	PEM	4336 W	120°	2-12°	2600 MHz
14	22_Y	60,5	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
15	31_DHIKLRV	63,5	PEM	3598 W	240°	0-10°	700 MHz
16	31_DHIKLRV	63,5	PEM	1932 W	240°	0-10°	800 MHz
17	31_DHIKLRV	63,5	PEM	2660 W	240°	0-10°	900 MHz
18	31_DHIKLRV	63,5	PEM	4406 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_DHIKLRV	63,5	PEM	4188 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	31_DHIKLRV	63,5	PEM	3776 W	240°	2-12°	2600 MHz
21	32_Y	63,5	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz

22	RL1	65	PEM	5623 W	24°		18 GHz
23	RL2	65	PEM	7413 W	65°		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 17/03/OŚ/2026 – P4 z dnia 2026-03-16, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Magdalena Sokół

kom. _____

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2026.03.17 14:04:48 CET





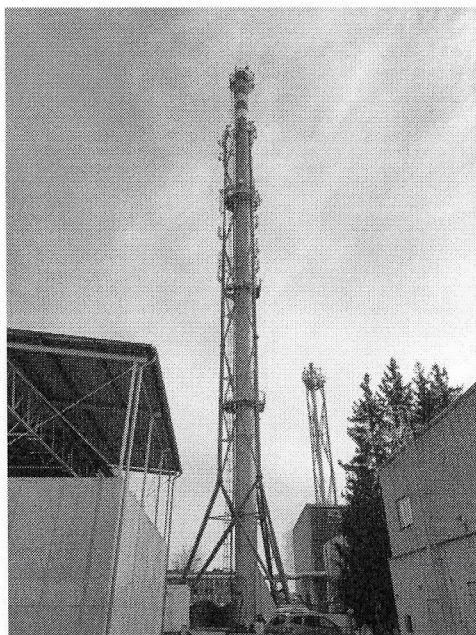
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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 17/03/OŚ/2026 – P4



Nr i nazwa stacji	MRA0003A	
Adres	Mrągowo, Kolejowa 4b, dz. nr 19/3, pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2026.03.17 07:58:02 CET	
Data	2026-03-16	

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.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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	Mrągowo, Kolejowa 4b, dz. nr 19/3, pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin stalowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	16.03.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	41,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42,0
Godzina na początku pomiaru	14:15
Godzina na koniec pomiaru	15:40
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 59,2% 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

zblizonych 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	3500	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					
3	Ilość anten	1	1					
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	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	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	63,50						
8	EIRP [W]	12979	20876					

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	3500	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					
3	Ilość anten	1	1					
4	Azymut	120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	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	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	60,50						
8	EIRP [W]	12979	22806					

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	3500	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	52,55	53,01	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					
3	Ilość anten	1	1					
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	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	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	63,50						
8	EIRP [W]	12979	20560					

„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”

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	24	65,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	65	65,00

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	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°51'21.9"N 21°18'3.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
2	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°51'23.3"N 21°18'9.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
3	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°51'22.6"N 21°18'2.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
4	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°51'25.8"N 21°18'5.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
5	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°51'22.7"N 21°18'1.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
6	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°51'26.3"N 21°18'2.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
7	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°51'29.6"N 21°18'2.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
8	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°51'32.4"N 21°18'2.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°51'35.9"N 21°18'2.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°51'37.7"N 21°18'2.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
11	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°51'20.5"N 21°18'4.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
12	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°51'18.1"N 21°18'11.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°51'16.0"N 21°18'16.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°51'15.0"N 21°18'19.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°51'20.7"N 21°17'59.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
16	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°51'19.1"N 21°17'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
17	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°51'17.5"N 21°17'49.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
18	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°51'15.9"N 21°17'44.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
19	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°51'14.9"N 21°17'41.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
A	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°51'21.6"N 21°18'2.3"E	Kolejowa 4B, magazyn, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,102	0,104
B	3,7	5,89	0,010	0,016	0,3 - 2,0	53°51'21.1"N 21°18'0.9"E	Kolejowa 4B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,210	0,214
	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°51'21.1"N 21°18'0.9"E	Kolejowa 4b, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,136	0,139

„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 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
C	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°51'32.7"N 21°18'5.8"E	Żołnierska 5, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
D	3,1	4,94	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°51'34.2"N 21°18'7.3"E	Żołnierska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,176	0,179
	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Żołnierska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,148	0,150
	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Żołnierska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,108	0,110
E	4,1	6,53	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°51'36.5"N 21°17'57.8"E	Piaskowa 6B, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,233	0,237
	3,2	5,09	0,008	0,014	0,3 - 2,0		Piaskowa 6B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,182	0,185
	3,5	5,57	0,009	0,015	0,3 - 2,0		Piaskowa 6B, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,199	0,202
F	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°51'18.8"N 21°18'11.2"E	Kolejowa 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
G	2,3	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°51'15.1"N 21°18'16.8"E	Osiedle Metalowców 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,131	0,133
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Osiedle Metalowców 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,097	0,098
H	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°51'17.7"N 21°17'48.3"E	Przemysłowa 1A, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
I	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°51'15.7"N 21°17'43.7"E	Budynek bez adresu, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,098

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 16.03.2026 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

„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”

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.

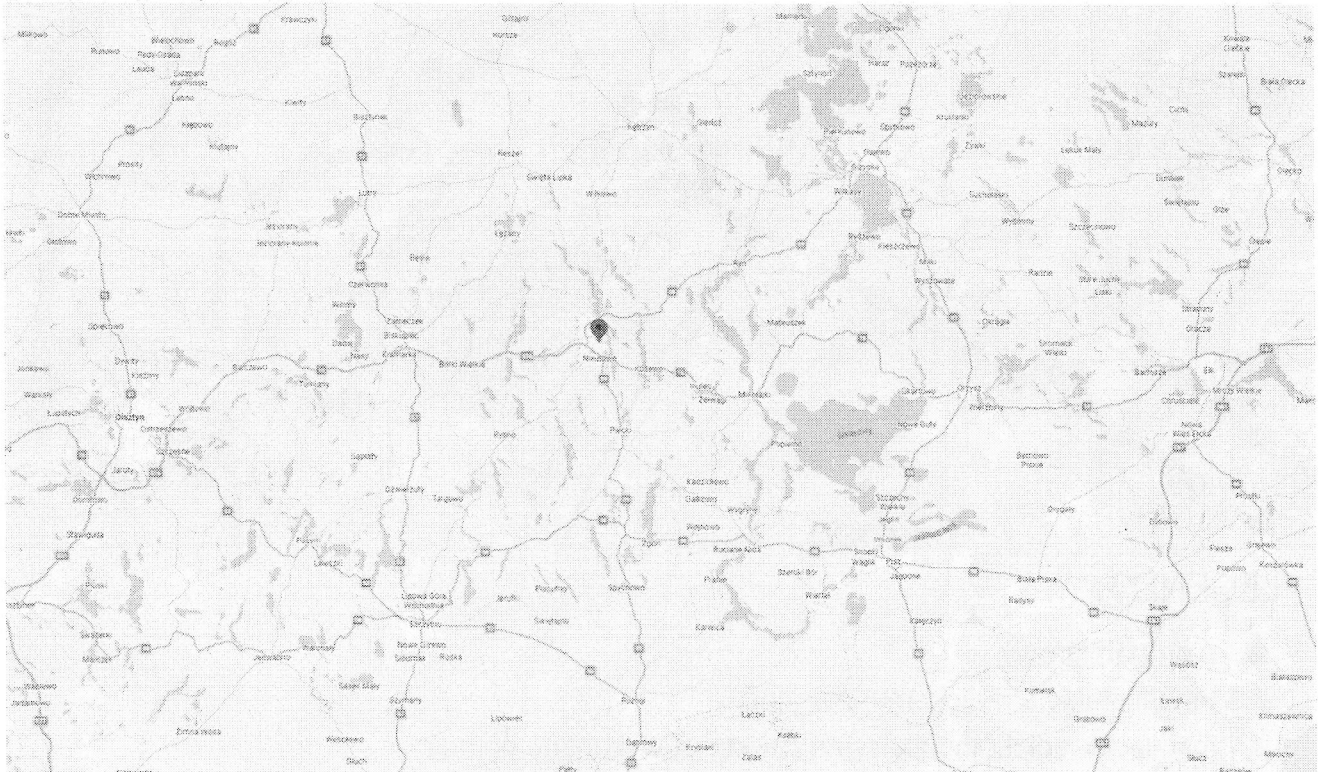
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

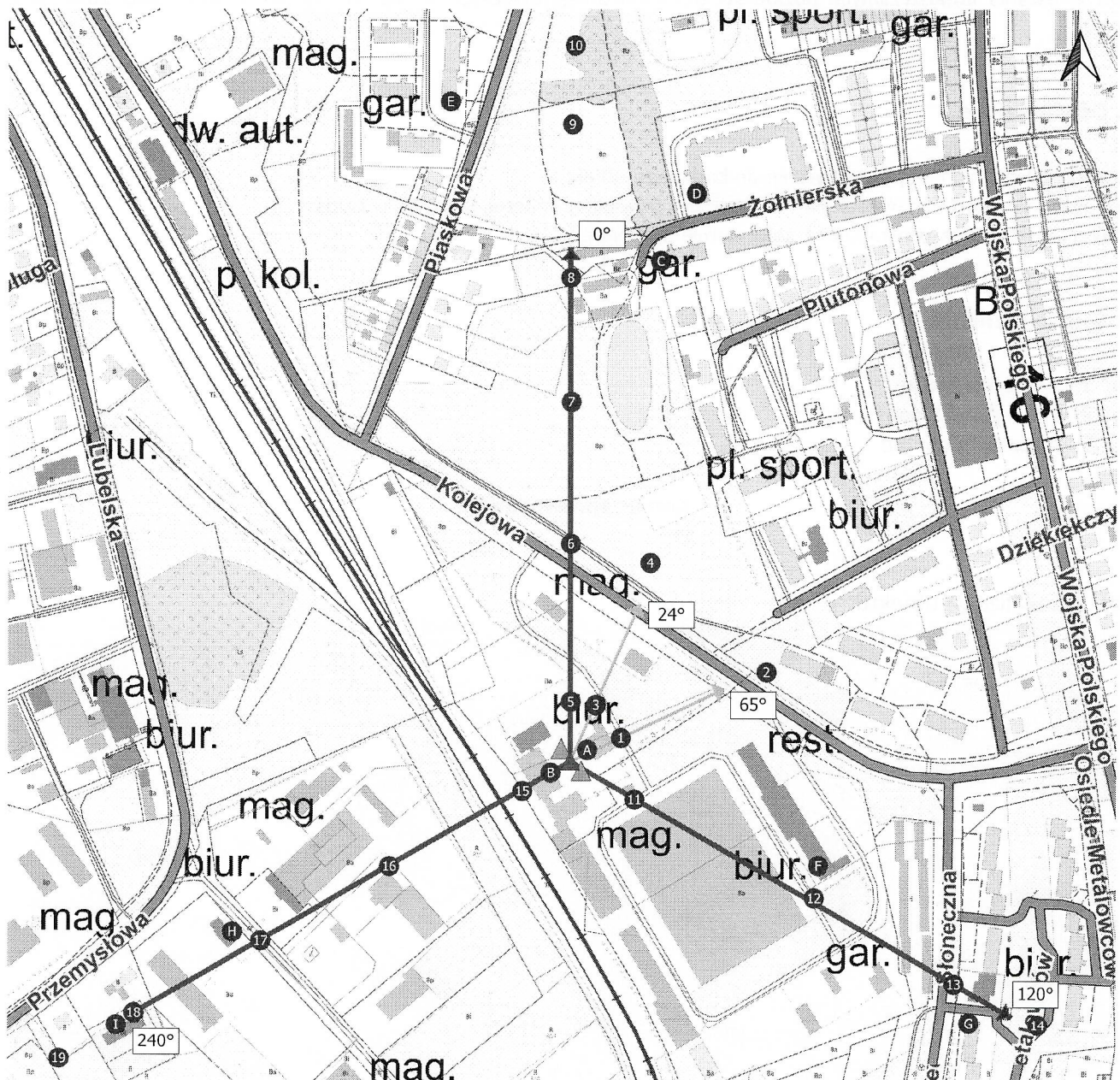
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	21°18'00.90"E
szerokość:	53°51'21.90"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



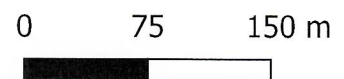
LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

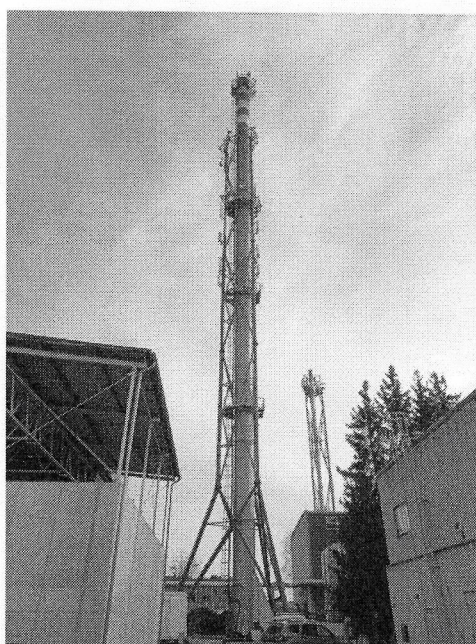
- dla az. 0° - 500 metrów
- dla az. 120° - 380 metrów
- dla az. 240° - 420 metrów

Skala: 1:4400



„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”

17/03/OŚ/2026-P4



PEŁNOMOCNICTWO Nr 25/09/2021

Działając w imieniu Spółki pod firmą **P4 sp. z o. o.**, z siedzibą i adresem w Warszawie, przy ul. Wynalazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000217207, NIP 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Pani Magdalenie Sokół
legitymującemu się nr PESEL
(„Pełnomocnik”)

do:

1. reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej i samorządowej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z budową, eksploatacją i rozbiórką infrastruktury telekomunikacyjnej oraz do składania w tych sprawach oświadczeń do urzędów, w szczególności do złożenia w imieniu Spółki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
2. nieograniczonego wstępu na teren przedmiotu najmu/dzierżawy i podjęcia działań związanych z budową stacji bazowej;
3. dokonywania w imieniu Spółki odbiorów przedmiotu najmu/dzierżawy w związku z zawartymi przez Spółkę umowami najmu/dzierżawy oraz do podpisywania w imieniu Spółki protokołów przejęcia przedmiotu najmu/dzierżawy;
4. negocjowania warunków umowy najmu/dzierżawy nieruchomości w celu realizacji inwestycji Spółki tj. budowy i eksploatacji stacji bazowych telefonii komórkowej, w tym do dokonywania ustaleń faktycznych i oględzin nieruchomości - pełnomocnik nie jest upoważniony do zawarcia samej umowy najmu/dzierżawy (nie jest upoważniony do jej podpisania).

Pełnomocnik w zakresie udzielonego pełnomocnictwa nie może udzielać dalszych pełnomocnictw.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Warszawa, dnia 29 września 2021 roku.

W imieniu Spółki:



Dokument podpisany
przez MICHAŁ
ANDRZEJ
ZIOŁKOWSKI
Data: 2021.10.04
10:07:04 CEST



Dokument podpisany
przez PIOTR
ARTUR KURIATA
Data: 2021.10.04
10:09:28 CEST

