

Data wysłania : 22.04.2026

Data otrzymania : 22.04.2026

RS
AP
J.P. Kellomäki



Od: "P4 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ"
<AE:PL-44541-27090-WVSGJ-13>

Do:
STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU
<AE:PL-87075-69074-IVTTD-27>

SRP3302B Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP3302B.

Pozdrawiam,
Karolina Gala

Załączniki:

1. SRP3302B_Informacja_o_zmianie_danych.pdf
2. SRP3302B_OS_15.04.2026.pdf
3. Karolina_Gala_pełnomocnictwo.pdf
4. SRP3302B_Opłata_17.pdf



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17.04.2026

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Sierpcu
Wydział Zarządzania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SRP3302B z dnia 23.10.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SRP3302B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-200 Sierpc, Bojanowska 2a, gm. Sierpc, pow. sierpecki

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_HN	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_HN	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	46,75	PEM	1573 W	70°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,5	PEM	3167 W	70°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	45,15	PEM	3260 W	70°	2-12°	3500 MHz
9	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz
10	22_V	46,3	PEM	3807 W	180°	0-10°	800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
16	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
22	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
23	25_Y	45,15	PEM	9733 W	180°	2-12°	3500 MHz
24	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	32_HN	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
27	32_HN	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
28	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
29	34_HV	46,5	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
30	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
32	RL2	45	PEM	3631 W	100°		80 GHz
33	RL3	43	PEM	13006 W	122°		80 GHz, 23 GHz
34	RL4	45	PEM	3631 W	158°		80 GHz
35	RL5	43	PEM	1514 W	224°		80 GHz
36	RL6	45	PEM	1778 W	226°		80 GHz
37	RL7	45	PEM	5888 W	261°		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_HN	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_HN	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	46,75	PEM	1573 W	70°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	46,5	PEM	3167 W	70°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-10°	2600 MHz

8	15_Y	45,15	PEM	9733 W	70°	2-12°	3500 MHz
9	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz
10	22_V	46,3	PEM	3807 W	180°	0-10°	800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
16	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
22	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
23	25_Y	45,15	PEM	3260 W	180°	2-12°	3500 MHz
24	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	32_HN	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
27	32_HN	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
28	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
29	34_HV	46,5	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
30	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
32	RL2	45	PEM	3631 W	100°		80 GHz
33	RL3	43	PEM	13006 W	122°		80 GHz, 23 GHz
34	RL4	45	PEM	3631 W	158°		80 GHz
35	RL5	43,7	PEM	1778 W	158°		80 GHz
36	RL6	43	PEM	1514 W	224°		80 GHz
37	RL7	45	PEM	1778 W	226°		80 GHz
38	RL8	45	PEM	5888 W	261°		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 32/04/OŚ/2026-P4-W z dnia 15.04.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



iliad
GROUP

Karolina Gala
kom. 790007898

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Karolina Gala
Data: 2026.04.17 10:28:48 CEST



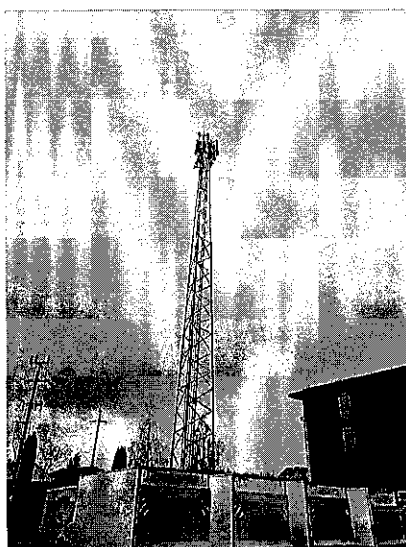
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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 32/04/OŚ/2026-P4-W



Nr i nazwa stacji	SRP3302B	
Adres	Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, 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: 2026.04.15 20:59:24 CEST	
Data	2026-04-15	

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.....	8
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	15.04.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
Godzina na początku pomiaru	13:00
Godzina na koniec pomiaru	14:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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).

„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”

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 EF9091 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 53,2% 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 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	<ol style="list-style-type: none">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.

„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”

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.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Kathrein		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	15_Y	14_HV	14_HV	11_HN	11_HN	12_L	12_L	13_GT
4	Ilość anten	1	1	1		1		1	
5	Azymut	70							
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	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	45,15	46,5	46,75		46,75		46,75	
8	EIRP [W]	9733	13205	9192		9192		1573	

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_HL	23_HL	23_HL	24_HN	24_HN	24_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	148					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	46,3			46,3		
8	EIRP [W]	19504			19659		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,05	49,03	46,02
II	Obciążenie:			
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei A794517R0	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	25_Y	22_V	21_GT
4	Ilość anten	1	1	1
5	Azymut	180		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	45,15	46,3	46,75
8	EIRP [W]	3260	3807	1573

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_HL	23_HL	23_HL	24_HN	24_HN	24_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	212					
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	46,3					
8	EIRP [W]	19504			19659		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	31_L	31_L	32_HN	32_HN
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	300					
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n,p,t, [m]	46,5		46,75		46,75	
8	EIRP [W]	13205		9192		1573	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy		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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0,6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	58	45
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT3 B 0,3 80 HP/Ericsson	0,3	100	45
3	MINI-LINK/ERICSSON	80/23	21/24	ANT2/2 B 0,6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	122	43
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0,3 80 HP/Ericsson	0,3	158	45
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	158	43,7
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	224	43
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	226	45
8	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0,6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	261	45

„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	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'30.35"N 19°39'31.39"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'32.72"N 19°39'36.03"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
3	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'31.42"N 19°39'36.16"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
4	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'31.4"N 19°39'42.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
5	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'31.71"N 19°39'45.96"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
6	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'34.95"N 19°40'1.49"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
7	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'30.28"N 19°39'31.63"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'29.54"N 19°39'39.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
9	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'29.6"N 19°39'31.49"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
10	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'27.17"N 19°39'37.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'29.25"N 19°39'30.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
12	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'25.81"N 19°39'32.35"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
13	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'26.66"N 19°39'33.23"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
14	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'23.08"N 19°39'36.58"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
15	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'21.34"N 19°39'38.71"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'28.92"N 19°39'29.29"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
17	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'25.45"N 19°39'27.97"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
18	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'23.48"N 19°39'29.49"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
19	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°51'19.72"N 19°39'29.75"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
20	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'27.91"N 19°39'26.82"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
21	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°51'24.89"N 19°39'23.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,089
22	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'22.53"N 19°39'20.86"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
23	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'27.44"N 19°39'24.12"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
24	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°51'30.24"N 19°39'26.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,100
25	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°51'29.41"N 19°39'20.97"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,111
26	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°51'30.96"N 19°39'27.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,100
27	2,2	3,37	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°51'32.26"N 19°39'22.62"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
28	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'31.97"N 19°39'14.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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
29	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°51'35.65"N 19°39'8.29"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	3,6	5,52	0,010	0,015	0,3 - 2,0	52°51'30.1"N 19°39'28.6"E	ul. Bojanowska 2B, piętro 3, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,197	0,200
	3,0	4,60	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Bojanowska 2B, piętro 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,164	0,167
B	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°51'30.88"N 19°39'27.07"E	ul. Bojanowska 2A, pomiar przed budynkiem – DPP	0,098	0,100
C	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°51'24.89"N 19°39'35.09"E	ul. Zofii Nałkowskiej 5, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,060	0,061
D	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°51'23.07"N 19°39'36.6"E	ul. Baczyńskiego 22, pomiar przed bramą – DPP	0,049	0,050
E	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'23.43"N 19°39'29.36"E	ul. Gabriela Narutowicza 29A, pomiar przed bramą – DPP	0,066	0,067
F	3,4	5,21	0,009	0,014	0,3 - 2,0	52°51'21.8"N 19°39'30.6"E	ul. Sucharskiego 10, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,186	0,189
	2,7	4,14	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Sucharskiego 10, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,148	0,150
G	1,5	2,30	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°51'24.93"N 19°39'23.7"E	ul. Gabriela Narutowicza 35a, pomiar przed bramą – DPP	0,082	0,083
H	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'23.37"N 19°39'21.83"E	ul. Sucharskiego 22, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,066	0,067
I	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°51'22.97"N 19°39'27.84"E	ul. Gabriela Narutowicza 31, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,071	0,072
J	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°51'24.57"N 19°39'24.9"E	ul. Gabriela Narutowicza 35, pomiar przed posesją – DPP	0,088	0,089

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 15.04.2026 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 dotrzymania 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.

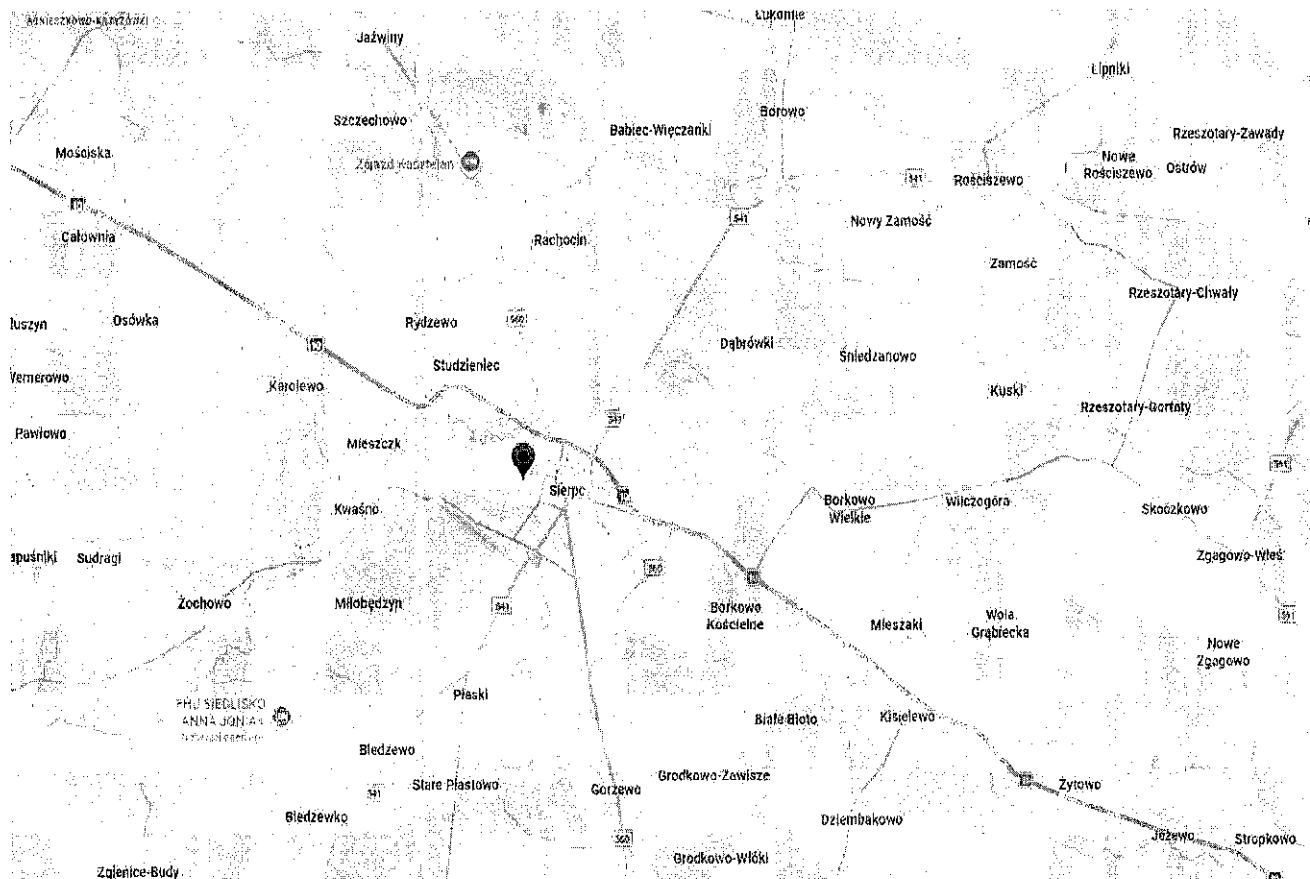
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

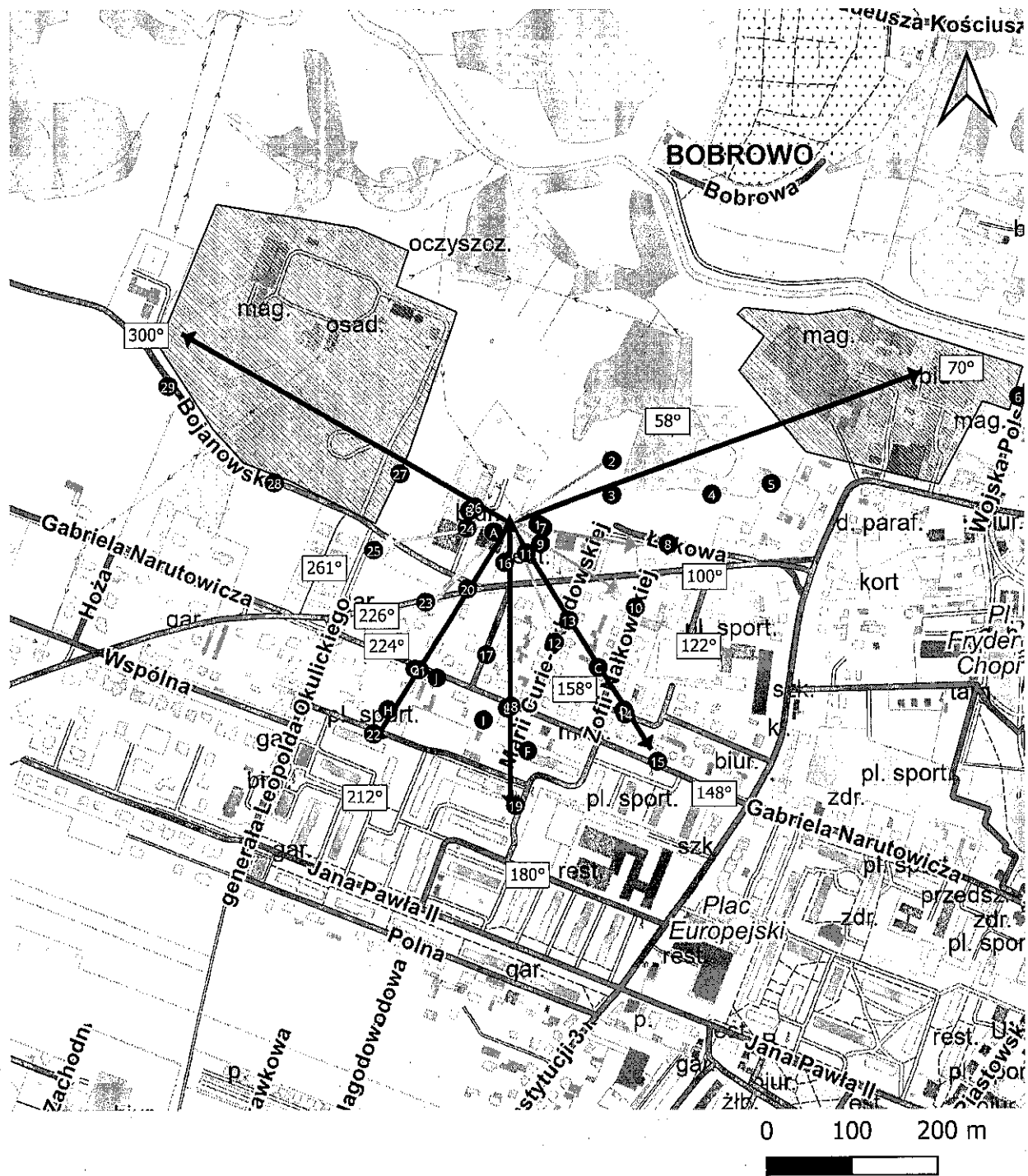
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość:	19°39'29.57" E
szerokość:	52°51'30.39" N

Zał. 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. 70° - 510 metrów
- dla az. 148° - 310 metrów
- dla az. 180° - 330 metrów
- dla az. 212° - 300 metrów
- dla az. 300° - 440 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”

32/04/OŚ/2026-P4-W

Zař. 3. Załączniki graficzne.

