

Dokument elektroniczny



PP/1034028
2025-04-01
EZD SP Sierpc



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-04-01

Dane nadawcy

Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI

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,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

- | | |
|----|--|
| 1. | SRP3302B_Informacja o zmianie danych.pdf |
| 2. | SRP3302B_OS_26.03.2025.pdf |
| 3. | Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf |
| 4. | SRP3302B_Opłata 17.pdf |

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2025-04-01T12:37:29.408+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 31.03.2025

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 02.09.2022

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_L	46,75	PEM	5507 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	46,75	PEM	5983 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	46,75	PEM	5507 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	46,75	PEM	5983 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	1583 W	70°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	46,5	PEM	10038 W	70°	0-10°	2600 MHz
8	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_V	46,3	PEM	1904 W	180°	0-10°	800 MHz
10	23_HL	46,3	PEM	7259 W	148°	2-12°	1800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	8258 W	148°	2-12°	2100 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz
13	23_HL	46,3	PEM	7259 W	212°	2-12°	1800 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	8258 W	212°	2-12°	2100 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
16	24_HN	46,3	PEM	7259 W	148°	2-12°	1800 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	8258 W	148°	2-12°	2100 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	7259 W	212°	2-12°	1800 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	8258 W	212°	2-12°	2100 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
22	31_L	46,75	PEM	5507 W	300°	0-10°	1800 MHz
23	31_L	46,75	PEM	5983 W	300°	0-10°	2100 MHz
24	32_HN	46,75	PEM	5507 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	32_HN	46,75	PEM	5983 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
27	34_HV	46,5	PEM	1583 W	300°	0-10°	800 MHz
28	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
29	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
30	RL2	45	PEM	1820 W	100°		80 GHz
31	RL3	45	PEM	1413 W	158°		80 GHz
32	RL4	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_L	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	46,75	PEM	4786 W	70°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	46,75	PEM	4406 W	70°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	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	21_GT	46,75	PEM	1573 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_V	46,3	PEM	3807 W	180°	0-10°	800 MHz
10	23_HL	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
11	23_HL	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
12	23_HL	46,3	PEM	7089 W	148°	2-12°	2600 MHz

13	23_HL	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
14	23_HL	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
15	23_HL	46,3	PEM	7089 W	212°	2-12°	2600 MHz
16	24_HN	46,3	PEM	5808 W	148°	2-12°	1800 MHz
17	24_HN	46,3	PEM	6607 W	148°	2-12°	2100 MHz
18	24_HN	46,3	PEM	7244 W	148°	2-12°	2600 MHz
19	24_HN	46,3	PEM	5808 W	212°	2-12°	1800 MHz
20	24_HN	46,3	PEM	6607 W	212°	2-12°	2100 MHz
21	24_HN	46,3	PEM	7244 W	212°	2-12°	2600 MHz
22	31_L	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
23	31_L	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
24	32_HN	46,75	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
25	32_HN	46,75	PEM	4786 W	300°	0-10°	2100 MHz
26	33_GT	46,75	PEM	1573 W	300°	0-10°	900 MHz
27	34_HV	46,5	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
28	34_HV	46,5	PEM	10038 W	300°	0-10°	2600 MHz
29	RL1	45	PEM	5888 W	58°		23 GHz
30	RL2	45	PEM	3631 W	100°		80 GHz
31	RL3	43	PEM	13006 W	122°		80 GHz, 23 GHz
32	RL4	45	PEM	3631 W	158°		80 GHz
33	RL5	43	PEM	1514 W	224°		80 GHz
34	RL6	45	PEM	1778 W	226°		80 GHz
35	RL7	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 46/03/OŚ/2025- P4-W z dnia 26.03.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790007699

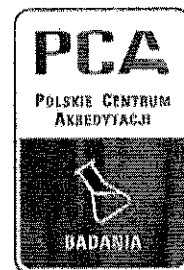
Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Klaudia
Ołdakowska
Data: 2025/04/01
10:56:27 CEST



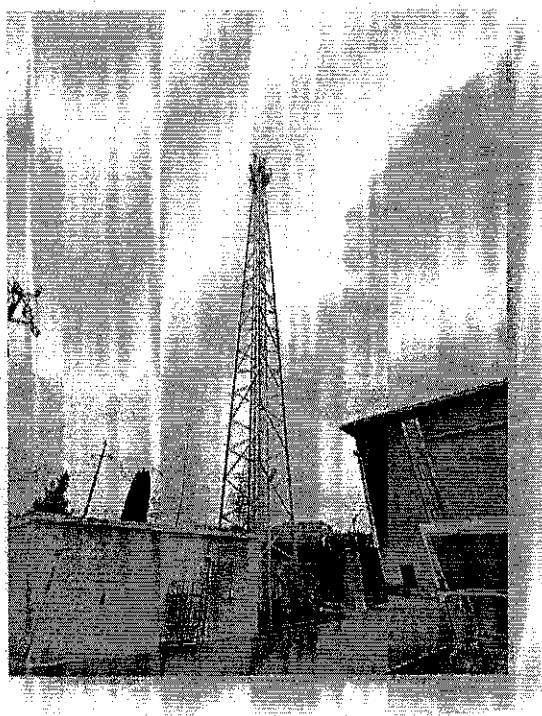
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 46/03/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	SRP3302B	
Adres	Sierpc, Bojanowska 2a, pow. sierpecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.03.27 08:03:40 CET	
Data	2025-03-26	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektro magnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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	26.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Godzina na początku pomiaru	12:50
Godzina na koniec pomiaru	14:47
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 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							sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304		Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	14_HV	14_HV	11_L	11_L	12_H N	12_H N	13_GT	23_H L	23_H L	23_H L	24_H N	24_H N	24_H N	
4	Ilość anten	1		1		1		1	1			1			
5	Azymut	70							148						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,50		46,75		46,75		46,75	46,30						
8	EIRP [W]	13205		9192		9192		1573	19504			19659			

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010304	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_V	21_GT	23_HL	23_HL	23_HL	24_HN	24_HN	24_HN
4	Ilość anten	1	1	1			1		
5	Azymut	180				212			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				2,00-12,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30	46,75	46,30					
8	EIRP [W]	3807	1573	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	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	31_L	31_L	32_HN	32_HN	33_GT
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	300						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,50		46,75		46,75		46,75
8	EIRP [W]	13205		9192		9192		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”

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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	58	45,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	100	45,00
3	MINI-LINK/ERICSSON	80/23	21/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	122	43,00
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	158	45,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	224	43,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	226	45,00
7	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	261	45,00

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	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'31.1"N 19°39'27.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'33.2"N 19°39'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
3	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'34.4"N 19°39'18.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°51'34.3"N 19°39'10.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	52°51'36.5"N 19°39'7.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'30.8"N 19°39'31.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'32.8"N 19°39'35.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'32.1"N 19°39'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'33.7"N 19°39'45.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'34.0"N 19°39'46.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'30.2"N 19°39'31.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'29.6"N 19°39'37.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'29.5"N 19°39'31.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'27.4"N 19°39'37.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°51'28.8"N 19°39'30.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'26.0"N 19°39'32.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	52°51'26.9"N 19°39'33.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'23.1"N 19°39'37.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'21.3"N 19°39'38.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'28.0"N 19°39'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
21	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	52°51'25.7"N 19°39'28.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074

„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
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'22.3"N 19°39'29.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
23	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	52°51'20.7"N 19°39'29.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°51'29.1"N 19°39'27.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
25	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'27.5"N 19°39'24.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
26	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'25.0"N 19°39'23.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
27	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	52°51'23.3"N 19°39'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
28	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	52°51'22.4"N 19°39'21.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
29	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'30.2"N 19°39'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
30	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°51'29.7"N 19°39'21.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
A	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'34.4"N 19°39'46.1"E	Żeromskiego 2A, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'29.4"N 19°39'26.3"E	Bojanowska 2A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
C	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	52°51'24.6"N 19°39'35.2"E	Nałkowskiego 5, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
D	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'23.2"N 19°39'36.9"E	Baczyńskiego 22, pomiar przed bramie -DPP	0,045	0,046
E	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°51'23.4"N 19°39'29.5"E	Narutowicza 29A, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
F	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	52°51'21.8"N 19°39'30.2"E	Sucharskiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,095	0,097
	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0		Sucharskiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,106	0,108
G	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0	52°51'24.9"N 19°39'23.5"E	Narutowicza 35A, pomiar przed bramie -DPP	0,101	0,102
H	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	52°51'23.5"N 19°39'21.7"E	Sucharskiego 22, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,080
I	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°51'24.2"N 19°39'36.2"E	Nałkowskiego 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
J	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°51'22.9"N 19°39'27.8"E	Narutowicza 31, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	52°51'24.5"N 19°39'24.8"E	Narutowicza 35, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,084	0,085

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

„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”

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
WMH - 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 26.03.2025 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.

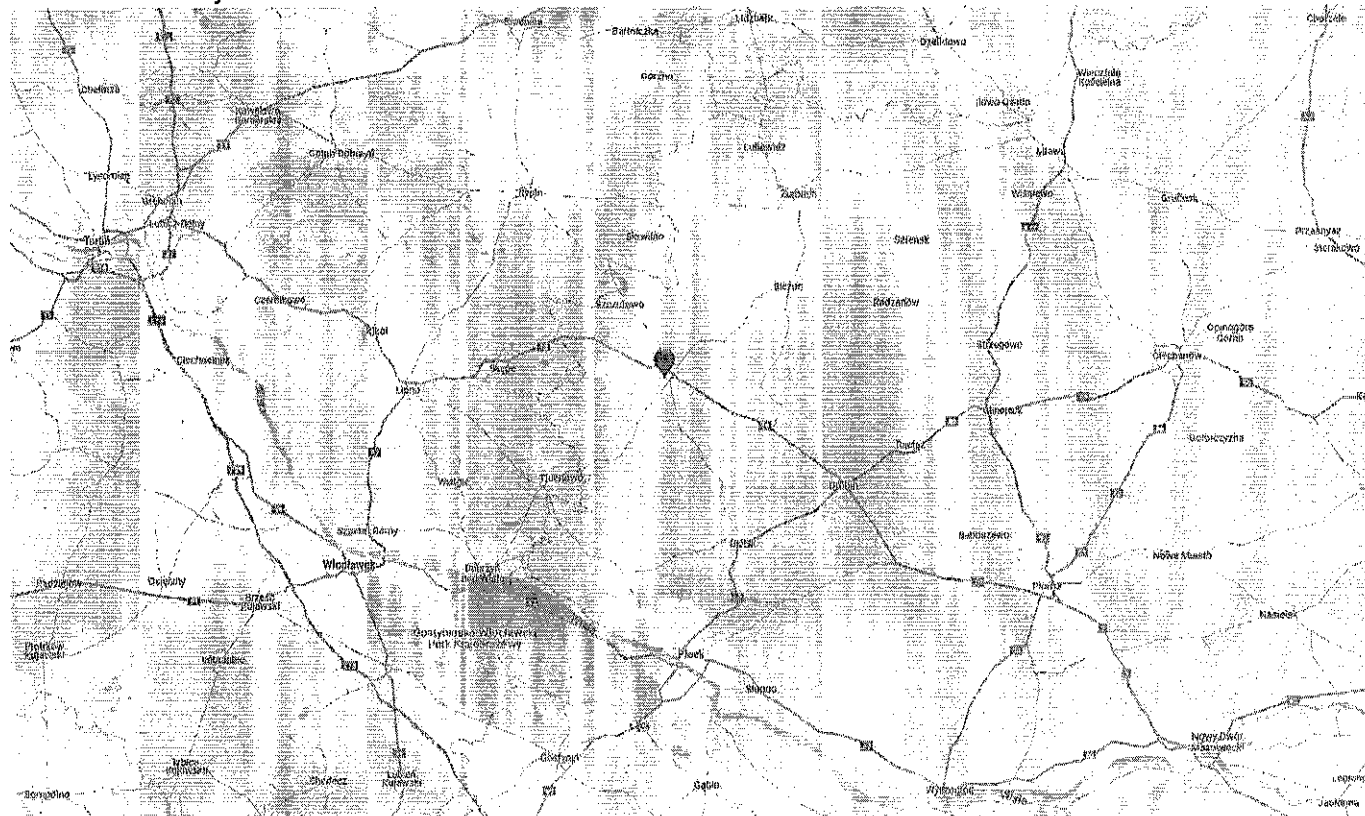
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

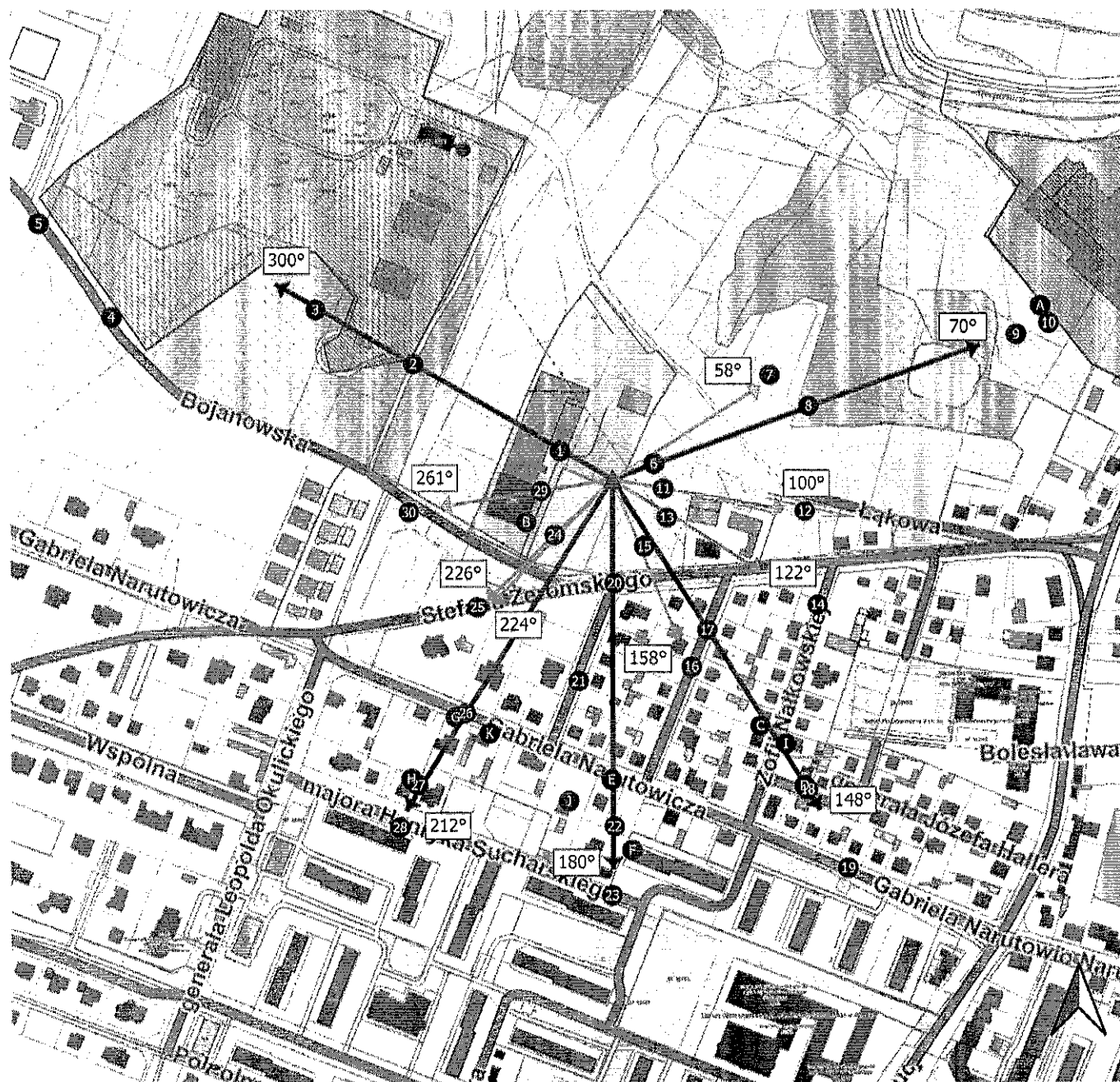
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
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° - 300 metrów
- dla az. 212° - 300 metrów
- dla az. 300° - 440 metrów

Skala: 1:4500

0 75 150 m



