

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Bartoszycki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BAR0001 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

11-200 Bartoszyce, Plac Wolności 1, gm. Bartoszyce, pow. bartoszycki
--

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.26 10:04:12 CEST



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-09-26

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Bartoszycki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BAR0001A z dnia 2023-08-01

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BAR0001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-200 Bartoszyce, Plac Wolności 1, gm. Bartoszyce, pow. bartoszycki

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_GHLNT	38	PEM	2333 W	110°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	38	PEM	6934 W	110°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHLNT	38	PEM	7568 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	11_GHLNT	38	PEM	6428 W	110°	2-12°	2600 MHz
5	21_GHLNT	38	PEM	2333 W	220°	0-10°	900 MHz
6	21_GHLNT	38	PEM	6934 W	220°	2-12°	1800 MHz
7	21_GHLNT	38	PEM	7568 W	220°	2-12°	2100 MHz
8	21_GHLNT	38	PEM	6428 W	220°	2-12°	2600 MHz
9	31_GHLNT	38	PEM	2333 W	350°	0-10°	900 MHz
10	31_GHLNT	38	PEM	6934 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	31_GHLNT	38	PEM	7568 W	350°	2-12°	2100 MHz
12	31_GHLNT	38	PEM	6428 W	350°	2-12°	2600 MHz
13	RL1	37,8	PEM	1514 W	129°		80 GHz
14	RL2	37,8	PEM	1514 W	305°		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_GHLNT	38	PEM	2333 W	110°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	38	PEM	6934 W	110°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHLNT	38	PEM	7568 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	11_GHLNT	38	PEM	6428 W	110°	2-12°	2600 MHz
5	21_GHLNT	38	PEM	2333 W	220°	0-10°	900 MHz
6	21_GHLNT	38	PEM	6934 W	220°	2-12°	1800 MHz
7	21_GHLNT	38	PEM	7568 W	220°	2-12°	2100 MHz
8	21_GHLNT	38	PEM	6428 W	220°	2-12°	2600 MHz
9	31_GHLNT	38	PEM	2333 W	350°	0-10°	900 MHz
10	31_GHLNT	38	PEM	6934 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	31_GHLNT	38	PEM	7568 W	350°	2-12°	2100 MHz
12	31_GHLNT	38	PEM	6428 W	350°	2-12°	2600 MHz
13	RL1	37,8	PEM	1514 W	52°		80 GHz
14	RL2	37,8	PEM	1514 W	129°		80 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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.26 10:04:35 CEST



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Bartoszycki Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 11-200 Bartoszyce Ul. Grota Roweckiego 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BAR0001_A (zgłoszenie nr 10)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. bartoszycki 4.6.28.56.01 (TERYT: 2801) (KTS: 10042815601000), gm. Bartoszyce 5.6.28.56.01.01.1 (TERYT: 2801011) (KTS: 10042815601011)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 11-200 Bartoszyce, Plac Wolności 1, gm. Bartoszyce, pow. bartoszycki	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 23263W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23263W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23263W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1514W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: (20°48'32.1"E, 54°15'05.3"N) Antena Sektorowa 21_GHLNT: (20°48'32.0"E, 54°15'05.3"N) Antena Sektorowa 31_GHLNT: (20°48'32.1"E, 54°15'05.3"N) Radiolinia RL1: (20°48'32.0"E, 54°15'05.3"N) Radiolinia RL2: (20°48'32.0"E, 54°15'05.3"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 38,00m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 38,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 38,00m Radiolinia RL1: 37,80m Radiolinia RL2: 37,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 23263W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23263W

	Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23263W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 129° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-09-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.09.26 10:04:24 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



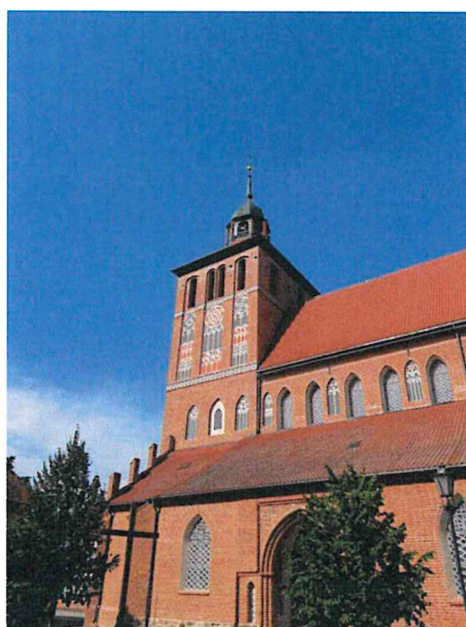
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 17/09/OŚ/2023 – P4



Nr i nazwa stacji	BAR0001A	
Adres	Bartoszyce, Plac Wolności 1, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.09.25 08:32:53 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-09-22	

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	6
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Bartoszyce, Plac Wolności 1, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	22.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,0
Godzina na początku pomiaru	11:15
Godzina na koniec pomiaru	14:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 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.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.
Informacji dokonano między innymi poprzez:
1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń
nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				Huawei ASI4517R3				Huawei ASI4517R3			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1				1			
4	Azymut	110				220				350			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10
6	Średni kąt pochylenia anten [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,00				38,00				38,00			
8	EIRP [W]	23263				23263				23263			

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	80	18	A80S03/Huawei	0,3	52	37,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	129	37,80

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	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'04,4" E:20°48'37,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
2	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°15'02,6" E:20°48'45,2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°15'01,7" E:20°48'49,3"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'01,1" E:20°48'51,7"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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”

5	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'04,6" E:20°48'30,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
6	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°15'02,1" E:20°48'26,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
7	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'00,1" E:20°48'23,8"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
8	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°14'58,6" E:20°48'21,3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°14'57,1" E:20°48'19,1"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'08,9" E:20°48'31,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
11	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'10,5" E:20°48'30,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
12	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'11,9" E:20°48'30,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
13	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'13,7" E:20°48'30,0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'15,3" E:20°48'29,6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
15	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°15'16,8" E:20°48'29,2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
16	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°15'17,9" E:20°48'28,9"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
17	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'06,6" E:20°48'34,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°15'07,6" E:20°48'36,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'03,5" E:20°48'36,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'02,7" E:20°48'30,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,078	0,080
21	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°15'05,2" E:20°48'26,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
22	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°15'07,2" E:20°48'28,4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°15'06,3" E:20°48'31,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
24	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°15'07,1" E:20°48'33,5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
25	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°15'05,8" E:20°48'35,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
A	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'14,5" E:20°48'27,9"	gen. Józefa Bema 10, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,078	0,080
B	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°15'14,0" E:20°48'31,0"	Cynkowa 2b, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
C	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°15'12,4" E:20°48'30,8"	gen. Józefa Bema 8, piętro 2, mieszkanie 18, pomiar na balkonie - DPP	0,134	0,137
	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3-2,0		gen. Józefa Bema 8, piętro 1, mieszkanie 14, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,145	0,148
D	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'11,1" E:20°48'31,3"	gen. Józefa Bema 19A, parter, pomiar przed posesją - DPP	0,101	0,102
E	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'07,2" E:20°48'31,5"	Mazurska 27, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,084	0,085
	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0		Mazurska 27, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,057
F	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°15'00,9" E:20°48'24,6"	Bohaterów Warszawy 51, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,089	0,091
G	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'05,0" E:20°48'31,6"	plac Wolności 2, piętro 1, mieszkanie 6, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,095	0,097
	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0		plac Wolności 2, parter, mieszkanie 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,063
H	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°15'04,9" E:20°48'34,6"	Rynkowa 5, piętro 2, mieszkanie 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,129	0,131

„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”

17/09/OŚ/2023-P4

Strona 7 z 12

I	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°15'03,9" E:20°48'39,1"	plac Konstytucji 3 Maja 10, piętro 2, mieszkanie 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,145	0,148
	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0		plac Konstytucji 3 Maja 10, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,101	0,102
J	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°15'03,1" E:20°48'42,6"	Mikołaja Kopernika 10, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°15'02,6" E:20°48'43,1"	Mikołaja Kopernika 9, piętro 1, mieszkanie 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0		Mikołaja Kopernika 9, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
L	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°15'03,3" E:20°48'28,3"	Mazurska 7, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,095	0,097
Ł	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°15'03,9" E:20°48'31,7"	Ofiar Oświęcimia 1, piętro 2, mieszkanie 5, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,117	0,119
M	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°15'05,5" E:20°48'37,7"	plac Konstytucji 3 Maja 35, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,123	0,125
	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0		plac Konstytucji 3 Maja 35, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,101	0,102
N	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°15'07,2" E:20°48'36,2"	Bema 5, piętro 2, mieszkanie 16, pomiar na balkonie - DPP	0,084	0,085
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0		Bema 5, piętro 1, mieszkanie 13, pomiar na balkonie - DPP	0,067	0,068
O	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°15'08,1" E:20°48'35,1"	gen. Józefa Bema 7, piętro 2, mieszkanie 5, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,089	0,091
	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0		gen. Józefa Bema 7, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,057
P	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°14'59,3" E:20°48'22,2"	Romualda Traugutta 20, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,117	0,119
	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0		Romualda Traugutta 20, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,084	0,085
R	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°14'58,2" E:20°48'21,7"	Romualda Traugutta 21, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,106	0,108
	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0		Romualda Traugutta 21, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,063

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

„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”

17/09/OŚ/2023-P4

Strona 8 z 12

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 22.09.2023 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.

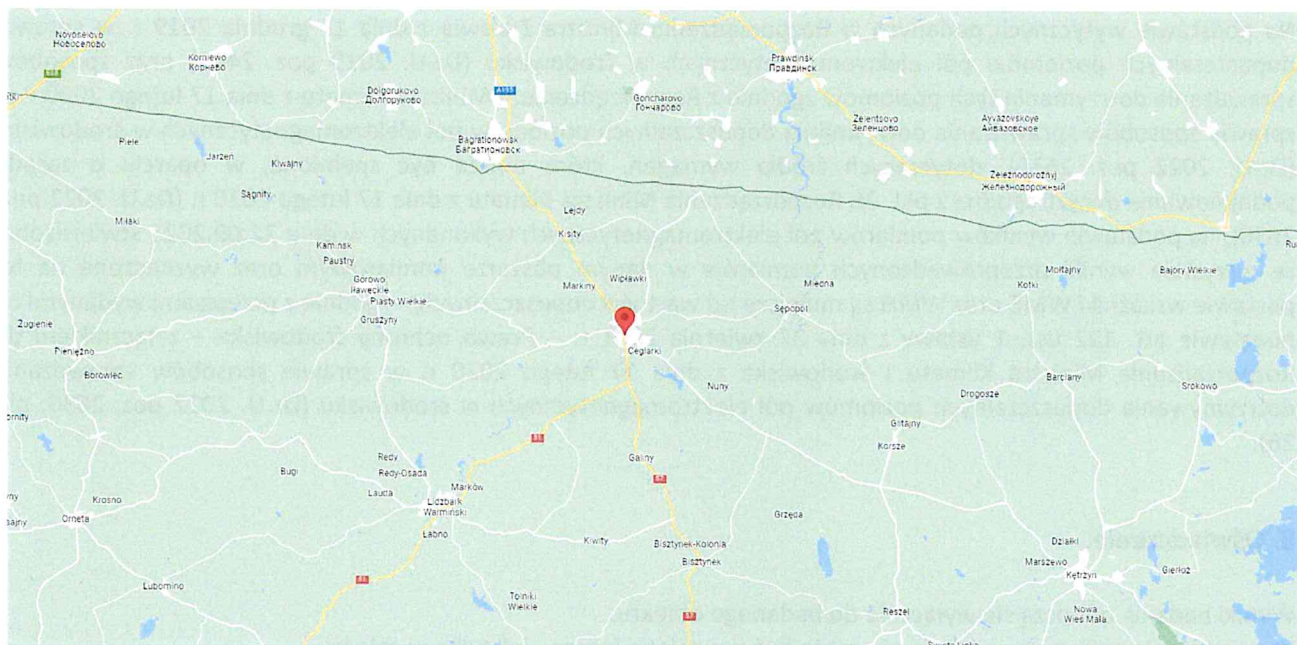
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

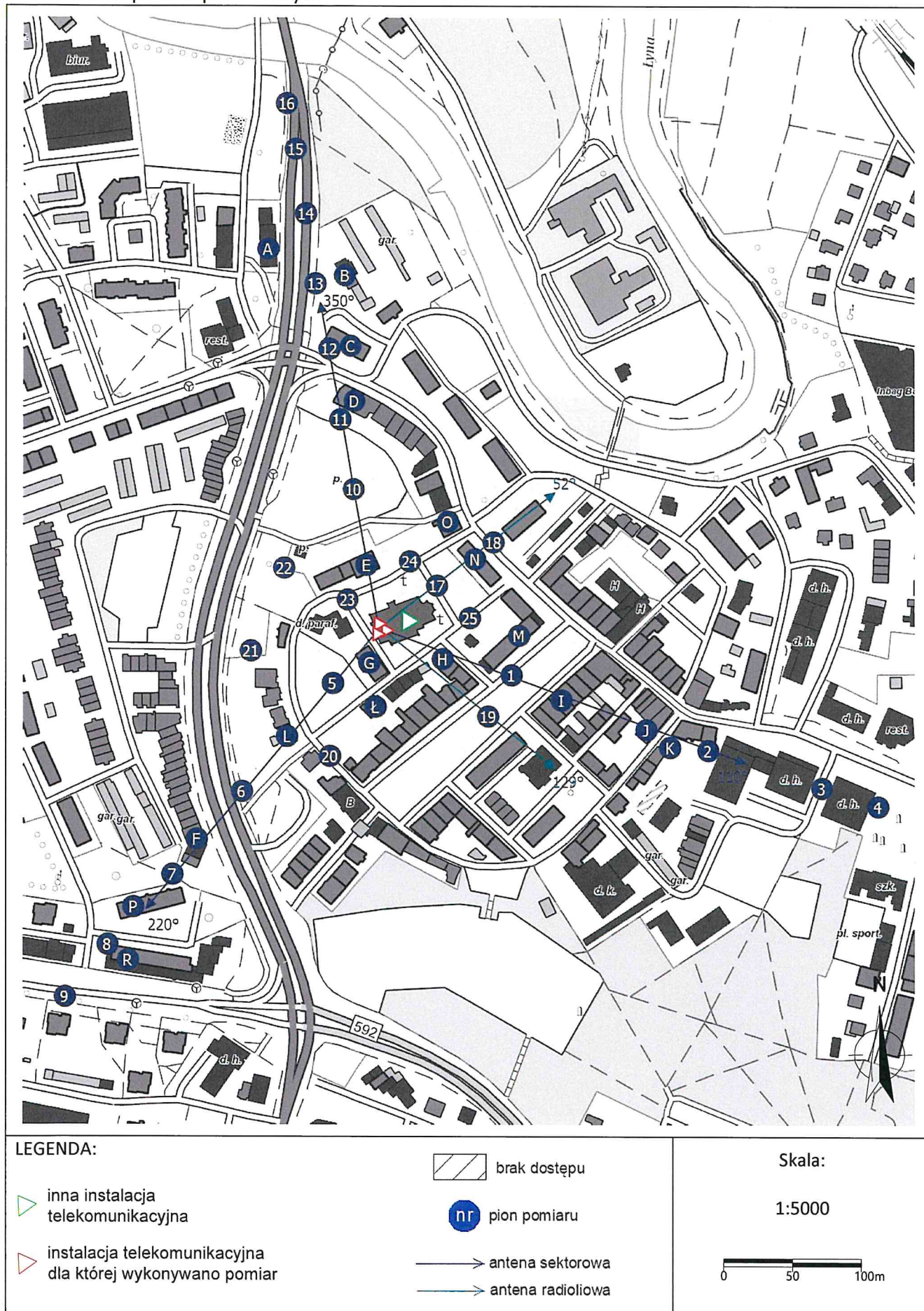
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°48'32.00"E
szerokość:	54°15'05.30"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
17/09/OŚ/2023-P4

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

