

Warszawa
załączek 1
IP: 9512120077
REGON: 015808609

STAROSTWO POWIATOWE
w Giżycku

wpl. 20-11-2020

L.dz. 18316 zał.

podpis

WS

STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU
GIŻYCKO
GIŻYCKO
AL. 1 MAJA 14

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami

Załączniki:

1. GIZ0002D_14_wniosek_os_20201120071440.pdf
2. GIZ0002D_14_zalacznik_os_20201120071440.pdf
3. GIZ0002_OS_16.11.2020.pdf
4. GIZ0002_17.pdf
5. KRS_16.11.2020(5).pdf
6. 21.04.2020

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2020-11-20T06:54:29Z
Podpis elektroniczny

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 Giżycki

**Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i
Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ0002 D

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

11-500 Giżycko, Trocka, dz. nr 1181, gm. Giżycko, pow. giżycki
--

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.11.20 07:28:28 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ

kc

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 Giżycki
Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa
11-500 Giżycko
Al. 1 Maja 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GIZ0002_D (zgłoszenie nr 14)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. giżycki 4.6.28.55.06 (TERYT: 2806) (KTS: 10042815506000), gm. Giżycko 5.6.28.55.06.01.1 (TERYT: 2806011) (KTS: 10042815506011)

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

11-500 Giżycko, Trocka, dz. nr 1181, gm. Giżycko, pow. giżycki

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_GT: 2032W
Antena Sektorowa 12_H: 19862W
Antena Sektorowa 13_DLN: 19637W
Antena Sektorowa 21_GT: 2032W
Antena Sektorowa 22_H: 19862W
Antena Sektorowa 23_DLN: 19637W
Antena Sektorowa 31_GT: 2032W
Antena Sektorowa 32_H: 19862W
Antena Sektorowa 33_DLN: 19637W
Radiolinia RL1: 1380W
Radiolinia RL2: 5248W
Radiolinia RL3: 1380W
Radiolinia RL4: 7079W
Radiolinia RL5: 1413W
Radiolinia RL6: 1413W
Radiolinia RL7: 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.

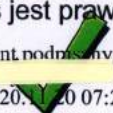
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 12_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 13_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 22_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 23_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
Antena Sektorowa 32_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)

	Antena Sektorowa 33_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL1: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL2: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL3: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL4: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL5: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL6: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL7: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 46,00m Antena Sektorowa 12_H: 46,00m Antena Sektorowa 13_DLN: 46,00m Antena Sektorowa 21_GT: 46,00m Antena Sektorowa 22_H: 46,00m Antena Sektorowa 23_DLN: 46,00m Antena Sektorowa 31_GT: 46,00m Antena Sektorowa 32_H: 46,00m Antena Sektorowa 33_DLN: 46,00m Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 43,40m Radiolinia RL3: 44,00m Radiolinia RL4: 44,00m Radiolinia RL5: 44,00m Radiolinia RL6: 44,00m Radiolinia RL7: 43,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2032W Antena Sektorowa 12_H: 19862W Antena Sektorowa 13_DLN: 19637W Antena Sektorowa 21_GT: 2032W Antena Sektorowa 22_H: 19862W Antena Sektorowa 23_DLN: 19637W Antena Sektorowa 31_GT: 2032W Antena Sektorowa 32_H: 19862W Antena Sektorowa 33_DLN: 19637W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 7079W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1413W Radiolinia RL7: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 20°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DLN: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DLN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DLN: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 116° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 157° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 306° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 310° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 348° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-11-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez  Data: 2020.11.20 07:28:35 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



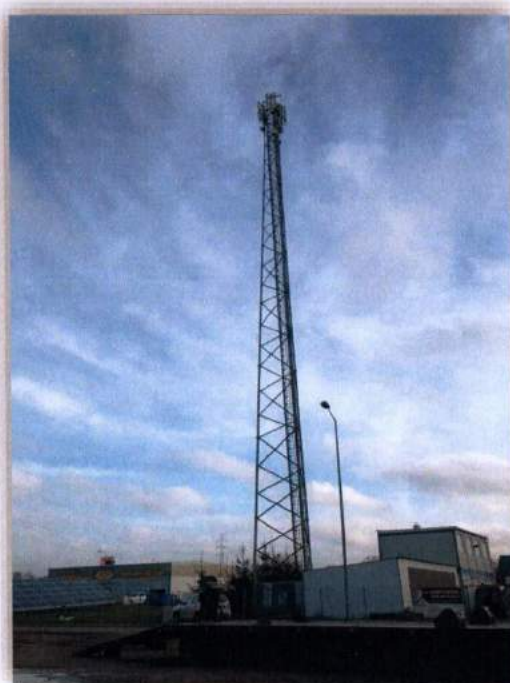
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 13/11/OS/2020-P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ0002	
Adres	Giżycko, Trocka dz. nr 1181, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2020.11.18 12:59:17 ZET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-16	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Giżycko, Trocka dz. nr 1181, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 01.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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. 2020, poz. 258).

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 załącznika do 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											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
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	50	49,03	46,02	52,04	50	49,03	46,02	52,04	50	49,03	46,02
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				120				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6				0-6				0-6	0-6	0-6	0-8
6	Średnie pochylenia anten [°]	3				3				3	3	3	3
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,00				46,00				46,00			
8	EIRP [W]	19862	19637	2032	19862	19637	2032	19862	19637	2032	19862	19637	2032

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	116	44,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	157	43,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	244	44,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	279	44,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	306	44,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	310	44,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	348	43,40

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 *kE+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	3,35	0,003	0,009	1,1	N:54°02'00,79" E:21°47'40,03"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
2	1,0	2,58	0,003	0,007	1,0	N:54°02'02,17" E:21°47'41,22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
3	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°02'03,53" E:21°47'42,04"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
4	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°02'05,00" E:21°47'43,01"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
5	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°02'06,43" E:21°47'44,12"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
6	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°02'08,08" E:21°47'45,25"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
7	0,9	2,32	0,002	0,006	1,0	N:54°02'10,98" E:21°47'47,34"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
8	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°02'12,92" E:21°47'48,71"	otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
9	1,2	3,10	0,003	0,008	1,1	N:54°01'58,36" E:21°47'41,47"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
10	1,1	2,84	0,003	0,008	1,0	N:54°01'57,41" E:21°47'43,66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
11	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°01'56,62" E:21°47'46,09"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
12	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°01'55,58" E:21°47'48,42"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
13	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°01'54,89" E:21°47'50,34"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
14	0,8	2,06	0,002	0,005	1,0	N:54°01'53,15" E:21°47'55,46"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
15	1,3	3,35	0,003	0,009	1,1	N:54°01'59,29" E:21°47'36,22"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
16	1,2	3,10	0,003	0,008	1,1	N:54°01'59,28" E:21°47'33,17"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
17	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°01'59,38" E:21°47'30,70"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065

18	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°01'59,49" E:21°47'27,72"	otoczenie stacji bazowej – 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
19	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°02'01,00" E:21°47'34,74"	otoczenie stacji bazowej – 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
20	1,0	2,58	0,003	0,007	1,0	N:54°02'00,70" E:21°47'38,14"	otoczenie stacji bazowej – 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
21	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°02'02,34" E:21°47'37,59"	otoczenie stacji bazowej – 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
22	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°01'57,61" E:21°47'40,48"	otoczenie stacji bazowej – 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
23	1,1	2,84	0,003	0,008	0,9	N:54°01'56,12" E:21°47'41,69"	otoczenie stacji bazowej – 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
24	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	N:54°01'58,50" E:21°47'37,12"	otoczenie stacji bazowej – 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
25	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:54°01'57,96" E:21°47'34,61"	otoczenie stacji bazowej – 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,046
26	1,0	2,58	0,003	0,007	1,0	N:54°01'59,66" E:21°47'42,58"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,066	0,065
27	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	N:54°01'56,77" E:21°47'37,87"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072
28	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:54°01'52,42" E:21°47'57,44"	otoczenie stacji bazowej – 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
29	0,8	2,06	0,002	0,005	0,9	N:54°01'51,54" E:21°47'59,93"	otoczenie stacji bazowej – 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
A	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	Sklep motoryzacyjny, pomiar przy oknie - DPP		0,066	0,065
B	1,3	3,35	0,003	0,009	1,1	Warsztat samochodowy, pomiar przy bramie - DPP		0,086	0,085
C	1,2	3,10	0,003	0,008	1,0	Dom, pomiar przed oknem - DPP		0,080	0,078
D	1,1	2,84	0,003	0,008	0,9	Hala, pomiar przed oknem - DPP		0,073	0,072
E	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	Hala, pomiar przy bramie - DPP		0,073	0,072
F	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Hala, pomiar przy bramie - DPP		<0,046	<0,046
G	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Hala, pomiar przy bramie - DPP		<0,046	<0,046
H	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	Suwalska 36a, pomiar przed oknem - DPP		0,073	0,072
I	1,1	2,84	0,003	0,008	1,0	Suwalska 25, pomiar przed oknem - DPP		0,073	0,072
J	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	Hala, pomiar przy bramie - DPP		0,066	0,065
K	-				Teren zamknięty - obiekt niedostępny				
L	1,0	2,58	0,003	0,007	0,9	Siłownia, pomiar przed budynkiem - DPP		0,066	0,065
M	-				Brak dostępu – zbiórka odpadów			-	

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,105 A/m.

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

„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”

13/11/OS/2020-P4

Strona 7 z 11

(Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.11.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

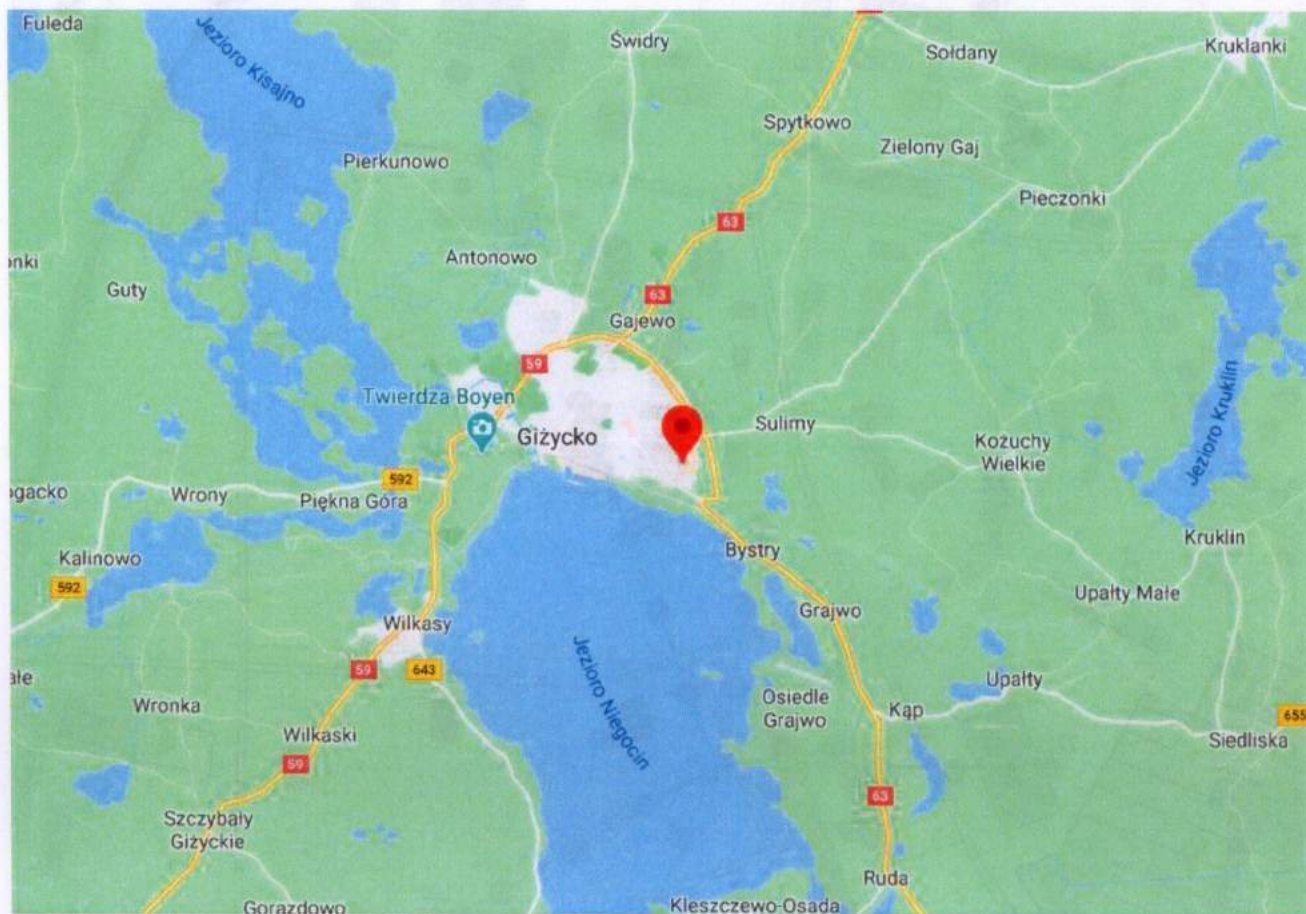
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

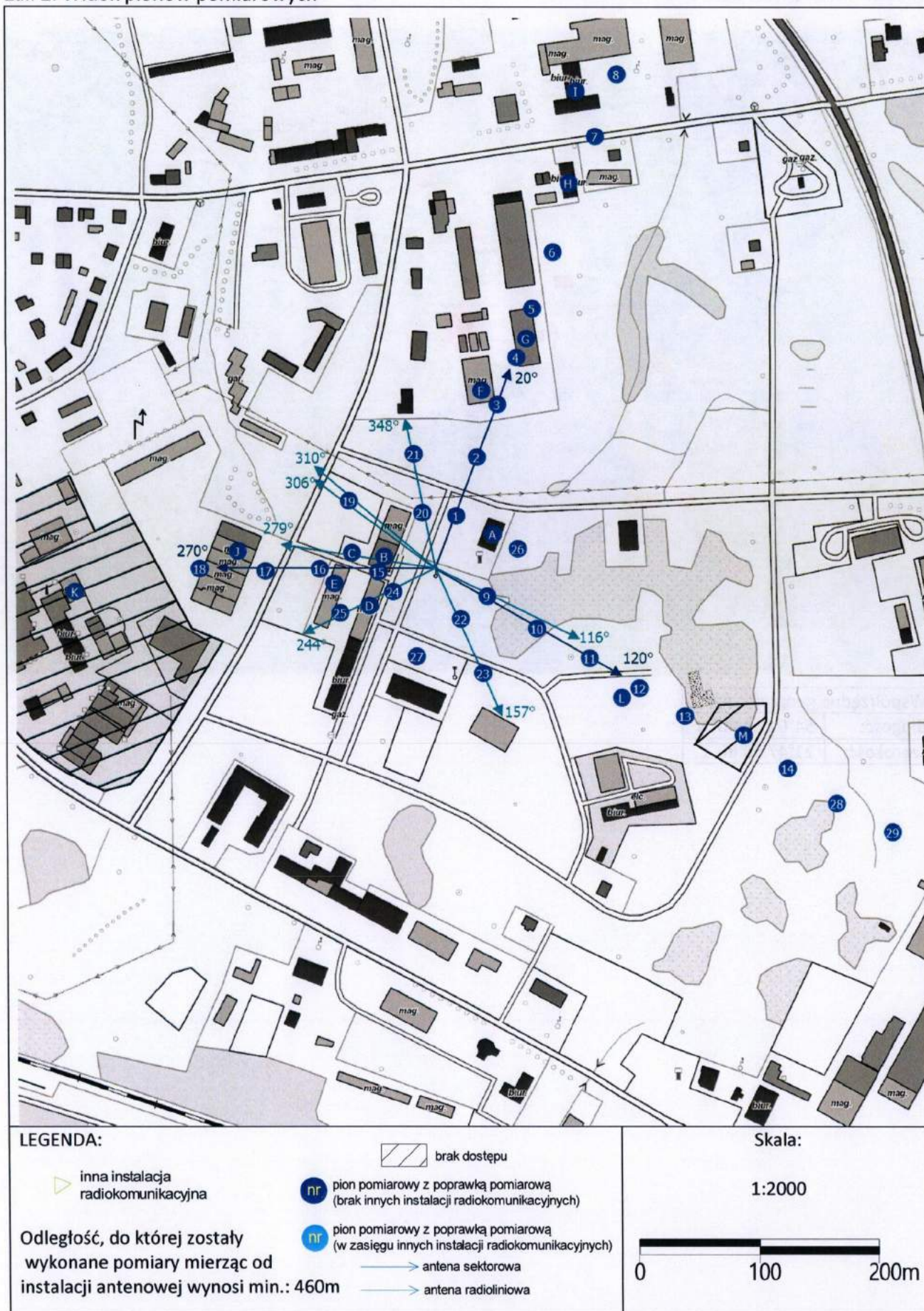
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	54°01'58.40"N
szerokość:	21°47'39.80"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

