

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZYR4430 C

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:

96-323 Lutkówka Druga, Słoneczna 2, dz. nr 135/1, obręb 0031, gm. Mszczonów, pow. żyrardowski

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.

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

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
ZYR4430_C (zgłoszenie nr 3)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. żyrardowski 4.1.14.30.38 (TERYT: 1438) (KTS: 10071427338000), gm. Mszczonów 5.1.14.30.38.02.3 (TERYT: 1438023) (KTS: 10071427338023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
96-323 Lutkówka Druga, Słoneczna 2, dz. nr 135/1, obręb 0031, gm. Mszczonów, pow. żyrardowski

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_NUV: 7624W
Antena Sektorowa 12_GT: 2076W
Antena Sektorowa 13_LV: 9331W
Antena Sektorowa 21_NUV: 7624W
Antena Sektorowa 22_GT: 2076W
Antena Sektorowa 23_LV: 9331W
Antena Sektorowa 31_NUV: 7624W
Antena Sektorowa 32_GT: 2076W
Antena Sektorowa 33_LV: 9331W
Radiolinia RL1: 1380W

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NUV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 13_LV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_NUV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_LV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_NUV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_LV: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (20°36'59.0"E, 51°56'17.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 13_LV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 23_LV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 33_LV: 59,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 56,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NUV: 7624W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 2076W</p> <p>Antena Sektorowa 13_LV: 9331W</p> <p>Antena Sektorowa 21_NUV: 7624W</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: 2076W</p> <p>Antena Sektorowa 23_LV: 9331W</p> <p>Antena Sektorowa 31_NUV: 7624W</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: 2076W</p> <p>Antena Sektorowa 33_LV: 9331W</p> <p>Radiolinia RL1: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NUV: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_LV: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_NUV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_LV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_NUV: azymut 310°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_LV: azymut 310°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 112° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NUV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_LV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_NUV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_LV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_NUV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_LV 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></p> <p><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></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-04-20</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	<p>Signature Not Verified</p>
<p>Podpis:</p>	<p>Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA</p>
	<p>Data: 2021.04.21 15:32:44 CEST</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



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 ogólne
nr 54/04/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	ZYR4430	
Adres	Lutkówka Druga, ul. Słoneczna 2, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.15 19:13:44 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-13	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lutkówka Druga, ul. Słoneczna 2, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczysk
Data wykonania pomiaru	2021-04-13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

<p>Wyposażenie pomocnicze</p>	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p>
<p>Pomiary zostały wykonane</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 1,70
<p>Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów</p>	<p>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))</p>
<p>Warunki pracy urządzeń nadawczych</p>	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

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 / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	90				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2076	7624		9331	

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 / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	200				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2076	7624		9331	

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 / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2076	7624		9331	

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	112	56,10

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	WME	WMH
1	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,6" E: 20° 37' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
2	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,5" E: 20° 37' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
3	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,5" E: 20° 37' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
4	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,4" E: 20° 37' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
5	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,4" E: 20° 37' 12,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
6	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,4" E: 20° 37' 15,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
7	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,3" E: 20° 37' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
8	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,3" E: 20° 37' 20,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
9	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,3" E: 20° 37' 23,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
10	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,2" E: 20° 37' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
11	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,2" E: 20° 37' 28,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
12	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,2" E: 20° 37' 31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
13	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 15,1" E: 20° 36' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047

„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”

14	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 13,6" E: 20° 36' 57,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
15	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 12,1" E: 20° 36' 56,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
16	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 10,6" E: 20° 36' 55,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
17	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 9" E: 20° 36' 54,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
18	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 7,5" E: 20° 36' 53,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
19	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 6" E: 20° 36' 52,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
20	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 4,5" E: 20° 36' 52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
21	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 3" E: 20° 36' 51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
22	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 1,5" E: 20° 36' 50,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
23	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 55' 60" E: 20° 36' 49,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
24	0,8	1,83	0,002	0,005	1,8	N: 51° 55' 58,5" E: 20° 36' 48,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
25	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 17,7" E: 20° 36' 57,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
26	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 18,7" E: 20° 36' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
27	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 19,8" E: 20° 36' 53,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
28	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 20,9" E: 20° 36' 51,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
29	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 21,9" E: 20° 36' 49,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
30	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 23" E: 20° 36' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
31	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 24,1" E: 20° 36' 45,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
32	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 25,1" E: 20° 36' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
33	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 26,2" E: 20° 36' 41,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
34	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 27,3" E: 20° 36' 39,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
35	0,8	1,83	0,002	0,005	1,3	N: 51° 56' 28,3" E: 20° 36' 37,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
36	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 29,4" E: 20° 36' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
37	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16" E: 20° 37' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
38	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 15,3" E: 20° 37' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
39	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 14,7" E: 20° 37' 6,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,047
40	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 20,5" E: 20° 36' 54,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
41	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 19,3" E: 20° 36' 57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
42	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 17,4" E: 20° 37' 0,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
43	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 17,6" E: 20° 37' 4,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
44	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 17,4" E: 20° 37' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
45	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 15,8" E: 20° 37' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
46	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 13,4" E: 20° 36' 59,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047

„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”

47	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 11,9" E: 20° 36' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
48	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 12,4" E: 20° 36' 55,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
49	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 13,8" E: 20° 36' 56,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
50	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 16,4" E: 20° 36' 57,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
51	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 18,1" E: 20° 36' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
52	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 19,1" E: 20° 36' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,047	<0,047
A	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 13,9" E: 20° 37' 6,6"	ul. Słoneczna 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,047
B	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 27,1" E: 20° 36' 44,8"	ul. Spokojna 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,047
C	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 3,1" E: 20° 36' 54,2"	ul. Polna 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,047
D	<0,8*	<1,83	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 56' 1,3" E: 20° 36' 47,8"	ul. Spokojna 14, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,047

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,8$ 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 (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 13.04.2021r. 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.

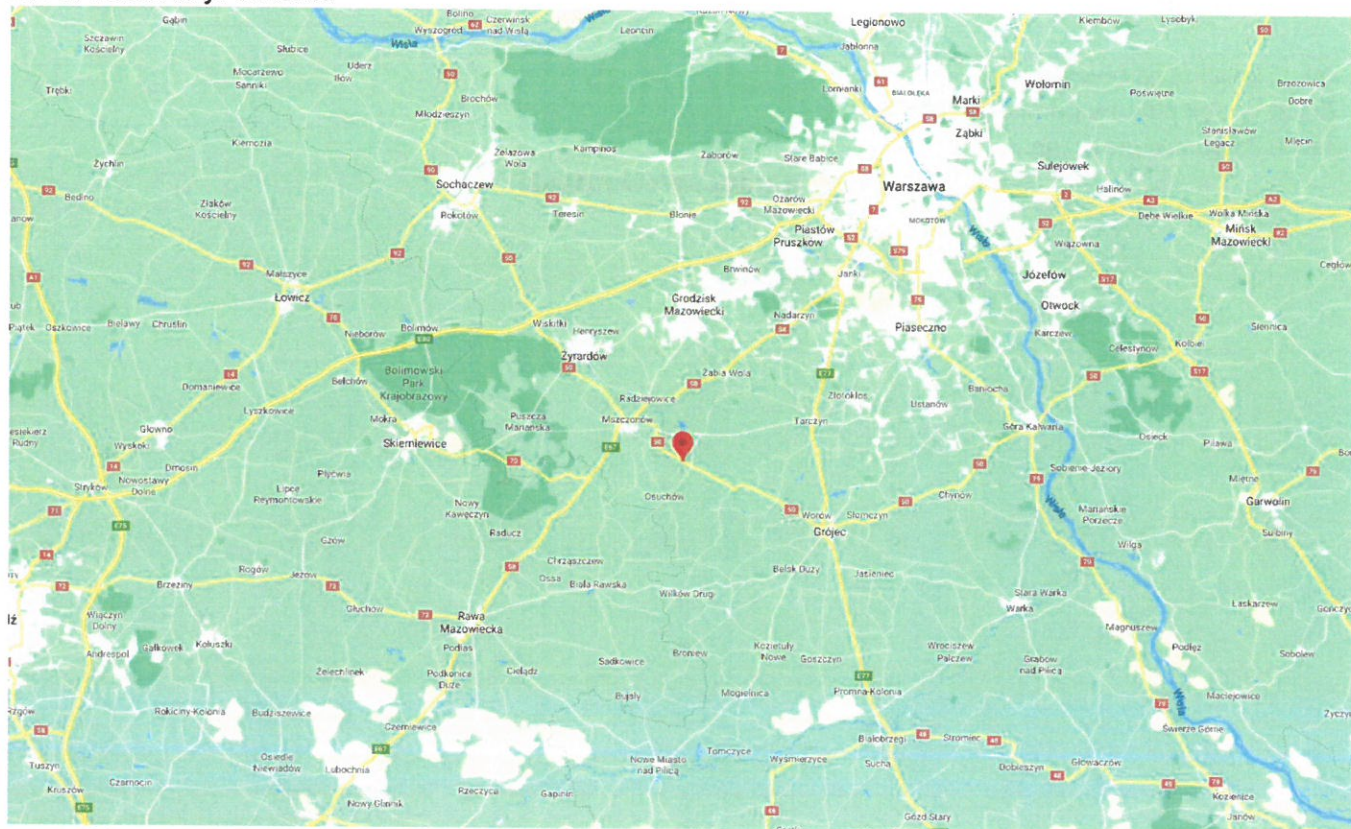
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

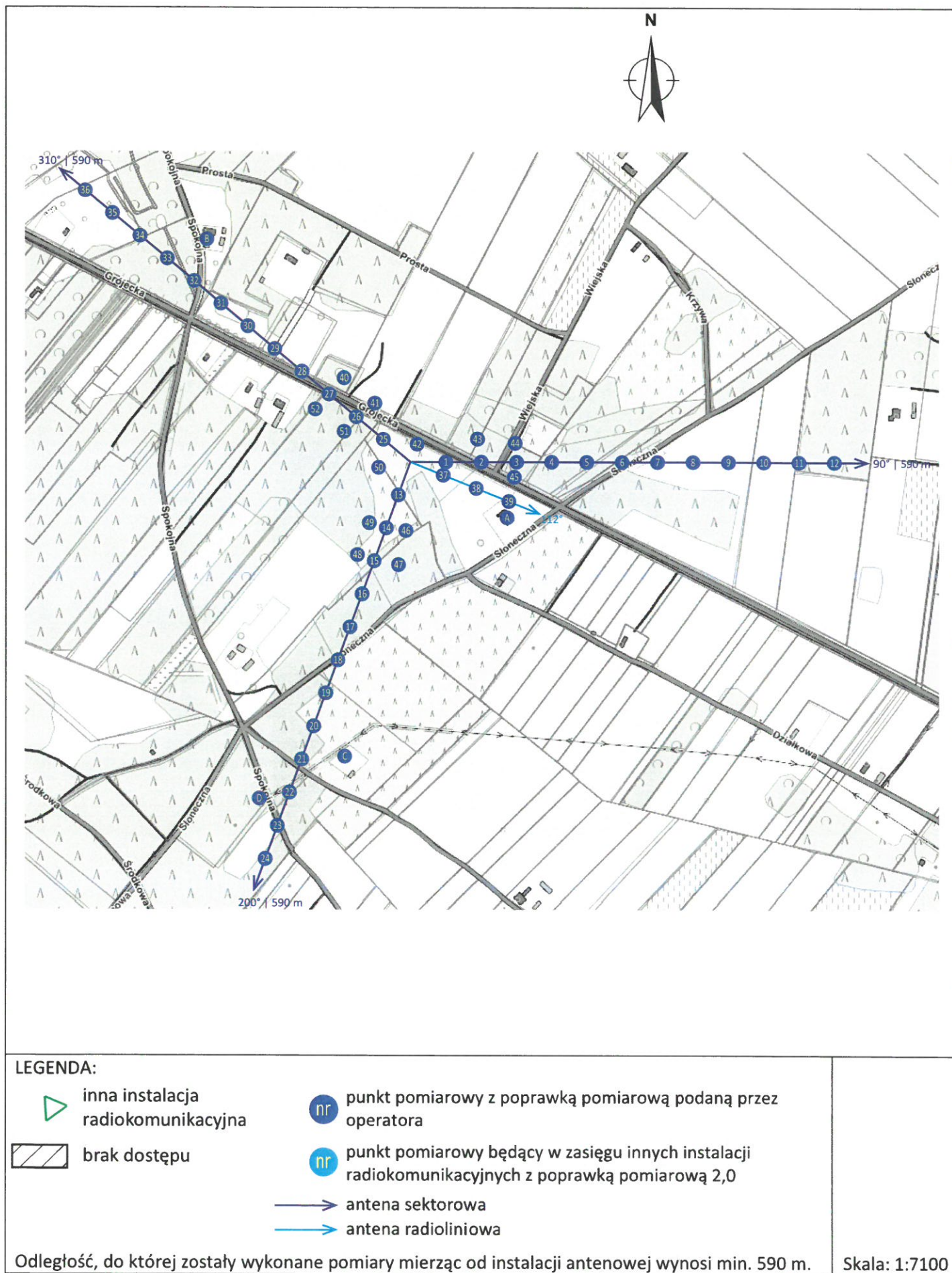
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 36' 59,6"
szerokość:	N: 51° 56' 16,6"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

