

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 Radomsku Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RDM0002_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:

97-525 Wielgomłyny, Polna 11, dz. nr 910/2, 912, obr. 0017, gm. Wielgomłyny, pow. radomszczański

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 Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RDM0002_A (zgłoszenie nr 2)

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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 10051000000000), pow. radomszczański 4.1.10.17.12 (TERYT: 1012) (KTS: 10051011712000), gm. Wielgomłyny 5.1.10.17.12.13.2 (TERYT: 1012132) (KTS: 10051011712132)

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

97-525 Wielgomłyny, Polna 11, dz. nr 910/2, 912, obr. 0017, gm. Wielgomłyny, pow. radomszczański

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_DLNT: 14400W

Antena Sektorowa 12_V: 2822W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 22_V: 2822W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 32_V: 2822W

Antena Sektorowa 41_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 42_V: 2822W

Radiolinia RL1: 5248W

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_DLNT: (19°45'58.6"E, 51°00'33.9"N)

Antena Sektorowa 12_V: (19°45'58.6"E, 51°00'33.9"N)

	<p>Antena Sektorowa 21_GLNT: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Antena Sektorowa 22_V: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Antena Sektorowa 32_V: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Antena Sektorowa 41_GLNT: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Antena Sektorowa 42_V: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N) Radiolinia RL1: (19°45'58.6"E,51°00'33.9"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,18GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNT: 40,50m Antena Sektorowa 12_V: 40,50m Antena Sektorowa 21_GLNT: 40,50m Antena Sektorowa 22_V: 40,50m Antena Sektorowa 31_GLNT: 40,50m Antena Sektorowa 32_V: 40,50m Antena Sektorowa 41_GLNT: 40,50m Antena Sektorowa 42_V: 40,50m Radiolinia RL1: 38,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNT: 14400W Antena Sektorowa 12_V: 2822W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 22_V: 2822W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 32_V: 2822W Antena Sektorowa 41_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 42_V: 2822W Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNT: azymut 0° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 90° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 90° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 180° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 41_GLNT: azymut 270° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 95° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNT 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_V 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_GLNT 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_V 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_GLNT 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_V 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 41_GLNT 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 42_V 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. Miejsowość, data: <i>Warszawa, 2021-06-17</i></p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:</p>	
<p>Podpis:</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 83/05/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	RDM0002	
Adres	Wielgomłyny, ul. Polna 11, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-06-01	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Wielgomłyny, ul. Polna 11, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	maszt antenowy typu HEXABOT DATURA
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	2021-06-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41
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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</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>
Pomiary zostały wykonane	<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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	<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>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, 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. Zróźnicowanie 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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2			
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6		Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1		1	1			
4	Azymut	0				90			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50				40,50			
7	EIRP [W]	2822	14400		2822	14400			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				sektor 4			
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6		Huawei ADU4516R6	Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1		1	1			
4	Azymut	180				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50				40,50			
7	EIRP [W]	2822	14400		2822	14400			

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	95	38,80

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*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*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 35,5" E: 19° 45' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 37,2" E: 19° 45' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
3	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 38,8" E: 19° 45' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 40,2" E: 19° 45' 59,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 41,9" E: 19° 45' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 43,5" E: 19° 45' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 45" E: 19° 45' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	0,8	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 51° 0' 46,8" E: 19° 45' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
9	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 47,6" E: 19° 46' 0"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,9" E: 19° 46' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
11	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,9" E: 19° 46' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
12	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,9" E: 19° 46' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
13	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,8" E: 19° 46' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,8" E: 19° 46' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
15	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,8" E: 19° 46' 14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
16	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,8" E: 19° 46' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
17	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,4" E: 19° 46' 19,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	0,8	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 51° 0' 33,7" E: 19° 46' 20,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
19	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 32,3" E: 19° 45' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
20	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 30,7" E: 19° 45' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
21	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 29,1" E: 19° 45' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
22	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 27,4" E: 19° 45' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
23	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 25,8" E: 19° 45' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
24	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 24,2" E: 19° 45' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
25	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 22,6" E: 19° 45' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
26	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 21" E: 19° 45' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
27	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 20,3" E: 19° 45' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
28	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,9" E: 19° 45' 56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
29	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,9" E: 19° 45' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048

„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”

30	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
31	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 48,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
32	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 45,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
33	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 43,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
34	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
35	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 45' 38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
36	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34,1" E: 19° 45' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
37	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34,9" E: 19° 45' 51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
38	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34,7" E: 19° 45' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
39	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 35,2" E: 19° 45' 56,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
40	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 37,2" E: 19° 45' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
41	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 38,8" E: 19° 45' 56,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
42	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 38,8" E: 19° 46' 0,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
43	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 36,2" E: 19° 46' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
44	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 35" E: 19° 46' 0,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
45	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34,6" E: 19° 46' 3,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
46	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34,7" E: 19° 46' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
47	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,1" E: 19° 46' 6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
48	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33" E: 19° 46' 3,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
49	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 32,9" E: 19° 46' 0"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
50	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 30,8" E: 19° 46' 0,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
51	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 29,1" E: 19° 45' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
52	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 29,1" E: 19° 45' 57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
53	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 30,9" E: 19° 45' 57,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
54	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 32,9" E: 19° 45' 56,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
55	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33" E: 19° 45' 53,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
56	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 33,1" E: 19° 45' 51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
A	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 36,5" E: 19° 45' 59,8"	Ogrodzony teren, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
B	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 40,4" E: 19° 45' 58"	ul. Polna 6, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
C	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 34" E: 19° 46' 18,6"	ul. Polna 22, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
D	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 43,5" E: 19° 45' 59,7"	ul. Krzętowska 16, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
E	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 44,7" E: 19° 45' 59,1"	ul. Krzętowska 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
F	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 45,5" E: 19° 45' 58,1"	ul. Krzętowska 12, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048

„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”

G	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 0' 46,8" E: 19° 45' 58,5"	ul. Krzętowska 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
---	-------	-------	--------	--------	-----------	-------------------------------------	--	--------	--------

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 $\min(MEgr)= 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MHgr)= 0,105$ 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 01.06.2021r. 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.

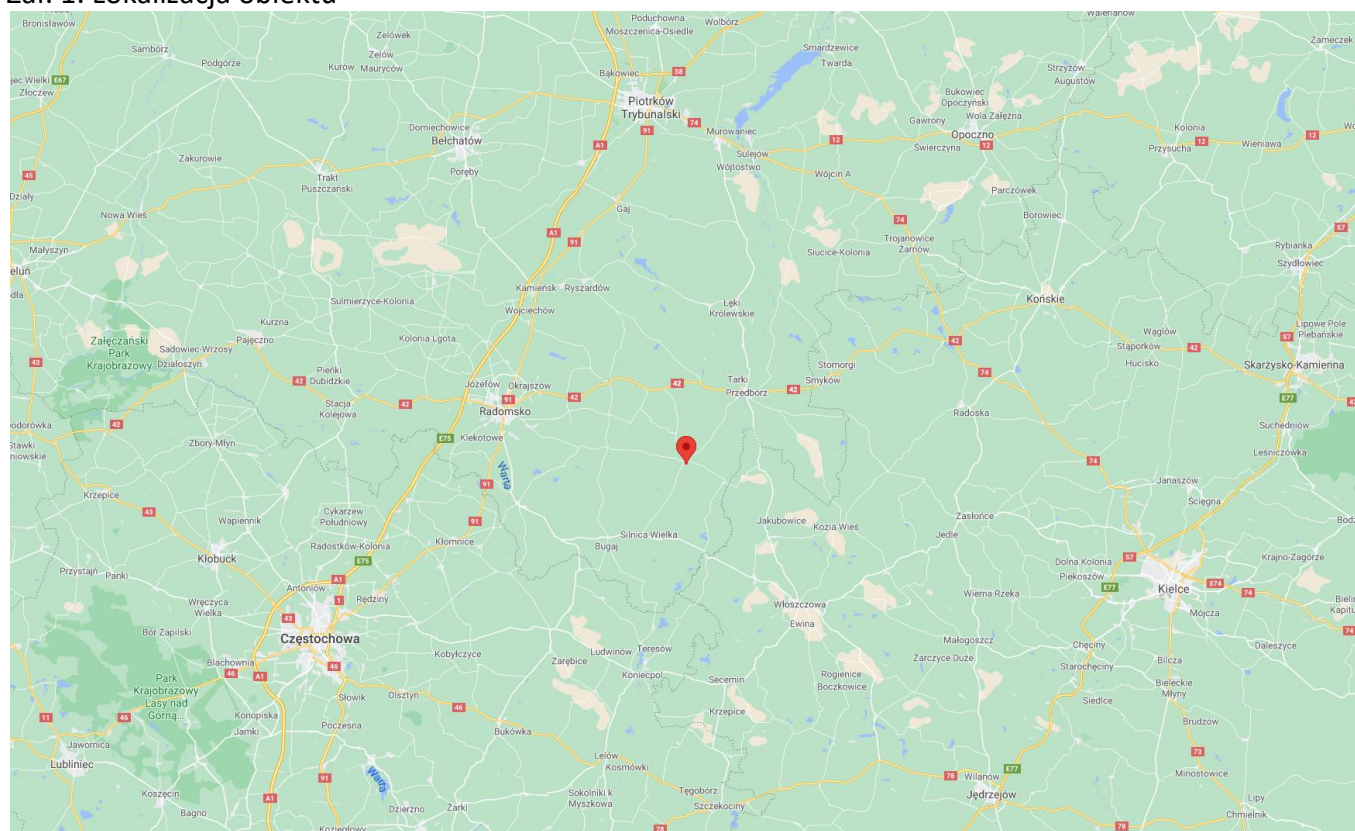
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

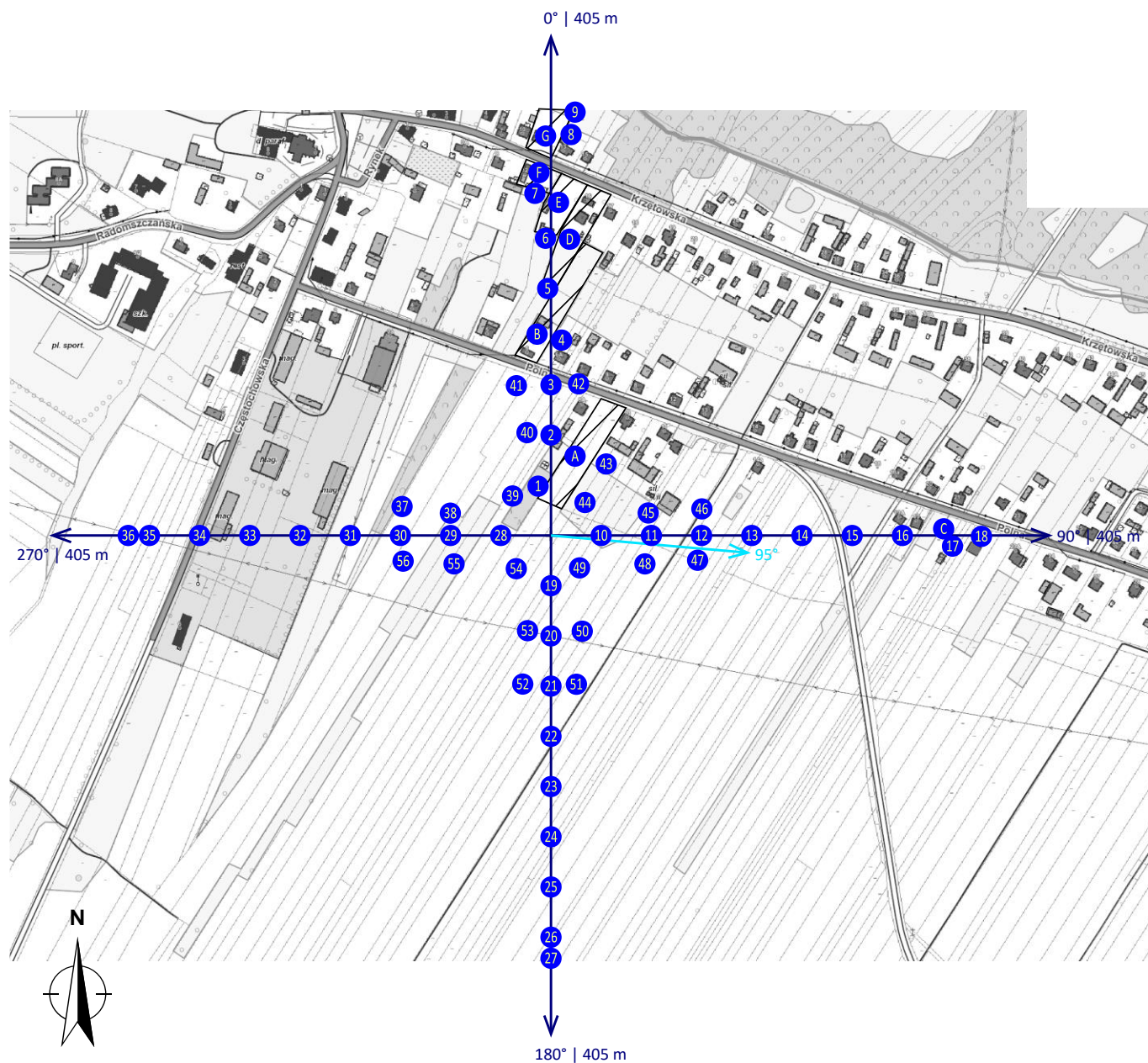
Zał. 1. Lokalizacja obiektu









województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 45' 58,6"
szerokość:	N: 51° 0' 33,9"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 405 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

