

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT11483 ŻABIENIEC
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
REGION CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 30 - WARSZAWSKI ZACHODNI 3.1.14.30
Powiat piaseczyński 4.1.14.30.18
Piaseczno - miasto 5.1.14.30.18.04.4
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Piaseczno, ul. 1-go maja 18, dz. nr 61, 05-500 Piaseczno, woj. mazowieckie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	7458
2	7657
3	7574
4	12615
5	12147
6	8163
7	8479
8	19903
9	19903
10	19903
11(RL)	190,55
12(RL)	891,25
13(RL)	891,25
14(RL)	478,63
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi instalacja może pracować. Instalacja radiokomunikacyjna automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie.
Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny sektorowe –

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc ERP [W]
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	40,40	2100	2 - 7	3,5	0	7458
					900	0 - 7	3,5		
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	180	180	40,40	2100	2 - 7	3,5	0	7657
					900	0 - 7	3,5		
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	300	300	40,40	2100	2 - 4	2,5	0	7574
					900	0 - 4	2,5		
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	40,40	1800	1 - 7	3,5	0	12615
					2600	1 - 7	3,5		
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	170	170	40,40	1800	1 - 7	3,5	0	12147
					2600	1 - 7	3,5		
AMB4519R6V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	310	280	40,40	1800	2 - 6	4	0	8163
			340	40,40	2600	2 - 6	4		
					1800	2 - 6	4	0	8479
					2600	2 - 6	4		
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	35,00	2600	1 - 6	3,5	0	19903
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	170	170	35,00	2600	1 - 6	3,5	0	19903
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	300	300	35,00	2600	1 - 4	2,5	0	19903

Anteny radioliniowe –

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	ERP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
A80S03HAC	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	120	0,3	80	43,8	9	190,55	37,5
VHLP2-80	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	176	0,6	80	50,5	9	891,25	37,5
ANT2 A 0.6 80HP	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	179	0,6	80	50,5	9	891,25	36,0
HAE1-80	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	222	0,3	80	47,8	9	478,63	37,5

6) Kwalifikacja instalacji

Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów

Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do zgłoszenia osobnym opracowaniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2021-02-23

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Wojciech Krzywicki (pełnomocnik)

Wojciech Krzywicki

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).



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 07/02/OŚ/2021 - ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT11483 ZABIENIEC	
Adres	Piaseczno, ul. 1-go maja 18, dz. nr 61, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzeja Urbańskiego Data: 2021.02.23 14:10:00 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-02-18	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 osoba udzielająca informacji – Tadeusz Gdela
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	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, ul. 1-go maja 18, dz. nr 61, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczysk
Data wykonania pomiaru	2021-02-18
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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

Wyposażenie pomocnicze	Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. 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 seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 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 2,00
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 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).

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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	40,40	2100 900	2 - 7 0 - 7	3,5 3,5	0	7458
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	180	180	40,40	2100 900	2 - 7 0 - 7	3,5 3,5	0	7657
ADU4518R8V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	300	300	40,40	2100 900	2 - 4 0 - 4	2,5 2,5	0	7574
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	40,40	1800 2600	1 - 7 1 - 7	3,5 3,5	0	12615
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	170	170	40,40	1800 2600	1 - 7 1 - 7	3,5 3,5	0	12147
AMB4519R6V06	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	310	280	40,40	1800 2600	2 - 6 2 - 6	4 4	0	8163
			340	40,40	1800 2600	2 - 6 2 - 6	4 4	0	8479
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	60	60	35,00	2600	1 - 6	3,5	0	19903
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	170	170	35,00	2600	1 - 6	3,5	0	19903
120125	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	300	300	35,00	2600	1 - 4	2,5	0	19903

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
A80S03HAC	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	120	0,3	80	43,8	9	190,55	37,5
VHLP2-80	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	176	0,6	80	50,5	9	891,25	37,5
ANT2 A 0.6 80HP	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	179	0,6	80	50,5	9	891,25	36,0
HAE1-80	E: 21° 2' 16,6" N: 52° 3' 44,6"	222	0,3	80	47,8	9	478,63	37,5

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	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	N: 52° 3' 45,4" E: 21° 2' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,135
2	1,1	3,50	0,003	0,009	1,7	N: 52° 3' 46,3" E: 21° 2' 22,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
3	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 3' 46,9" E: 21° 2' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
4	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 3' 47,7" E: 21° 2' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 48,5" E: 21° 2' 28,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
6	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 49,2" E: 21° 2' 30,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
7	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 50" E: 21° 2' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
8	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 50,8" E: 21° 2' 35,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 51,6" E: 21° 2' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
10	1,3	4,14	0,003	0,011	1,2	N: 52° 3' 43,1" E: 21° 2' 17,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
11	1,0	3,18	0,003	0,008	2,0	N: 52° 3' 42,5" E: 21° 2' 17,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
12	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 3' 39,7" E: 21° 2' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
13	0,9	2,87	0,002	0,008	1,5	N: 52° 3' 38,2" E: 21° 2' 18,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
14	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 3' 36,6" E: 21° 2' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
15	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 3' 35" E: 21° 2' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
16	0,9	2,87	0,002	0,008	1,8	N: 52° 3' 33,4" E: 21° 2' 19,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
17	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 3' 31,8" E: 21° 2' 19,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
18	0,9	2,87	0,002	0,008	2,0	N: 52° 3' 30,2" E: 21° 2' 20"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
19	1,3	4,14	0,003	0,011	1,2	N: 52° 3' 43" E: 21° 2' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,8	N: 52° 3' 41,4" E: 21° 2' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
21	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 39,9" E: 21° 2' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
22	0,9	2,87	0,002	0,008	1,9	N: 52° 3' 38,1" E: 21° 2' 16,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
23	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 36,5" E: 21° 2' 16,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
24	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 3' 34,9" E: 21° 2' 16,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
25	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 33,3" E: 21° 2' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
26	0,8	2,55	0,002	0,007	1,8	N: 52° 3' 31,7" E: 21° 2' 16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
27	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 30,1" E: 21° 2' 15,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
28	1,5	4,78	0,004	0,013	1,6	N: 52° 3' 45" E: 21° 2' 14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,168
29	1,1	3,50	0,003	0,009	1,9	N: 52° 3' 45,3" E: 21° 2' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123

30	1,1	3,50	0,003	0,009	1,8	N: 52° 3' 45,6" E: 21° 2' 8,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
31	1,4	4,46	0,004	0,012	1,9	N: 52° 3' 46,1" E: 21° 2' 6,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
32	1,2	3,82	0,003	0,010	1,6	N: 52° 3' 46,3" E: 21° 2' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,135
33	1,2	3,82	0,003	0,010	1,8	N: 52° 3' 47,1" E: 21° 2' 1,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,135
34	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	N: 52° 3' 47" E: 21° 1' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
35	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 3' 46,9" E: 21° 1' 55,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
36	0,8	2,55	0,002	0,007	1,8	N: 52° 3' 47,6" E: 21° 1' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
37	1,8	5,73	0,005	0,015	1,4	N: 52° 3' 45,5" E: 21° 2' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,205	0,202
38	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 3' 46,4" E: 21° 2' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
39	0,9	2,87	0,002	0,008	1,2	N: 52° 3' 48,2" E: 21° 2' 11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
40	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 3' 48,8" E: 21° 2' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
41	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 3' 48,9" E: 21° 2' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
42	0,9	2,87	0,002	0,008	1,7	N: 52° 3' 49,7" E: 21° 2' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
43	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 3' 50,6" E: 21° 2' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
44	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 51,6" E: 21° 1' 57,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
45	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N: 52° 3' 52,3" E: 21° 1' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
46	1,8	5,73	0,005	0,015	1,8	N: 52° 3' 46,2" E: 21° 2' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,205	0,202
47	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 47,7" E: 21° 2' 14,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
48	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 3' 49,2" E: 21° 2' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,135
49	1,1	3,50	0,003	0,009	2,0	N: 52° 3' 50,8" E: 21° 2' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
50	1,0	3,18	0,003	0,008	1,9	N: 52° 3' 52,3" E: 21° 2' 12,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
51	0,9	2,87	0,002	0,008	1,7	N: 52° 3' 53,8" E: 21° 2' 11,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
52	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 3' 55,4" E: 21° 2' 10,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
53	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2	N: 52° 3' 56,9" E: 21° 2' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
54	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	N: 52° 3' 57,5" E: 21° 2' 10,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,135
55	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 52° 3' 49,6" E: 21° 2' 15,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,114	0,112
56	1,6	5,09	0,004	0,014	2,0	N: 52° 3' 44,2" E: 21° 2' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,179
57	1,5	4,78	0,004	0,013	1,4	N: 52° 3' 42,9" E: 21° 2' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,168
58	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 3' 42,1" E: 21° 2' 23,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
59	0,9	2,87	0,002	0,008	1,5	N: 52° 3' 43,4" E: 21° 2' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
60	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 3' 42,3" E: 21° 2' 13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
61	0,9	2,87	0,002	0,008	1,7	N: 52° 3' 41,1" E: 21° 2' 11,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
62	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 43,9" E: 21° 2' 14,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090

„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”
07/02/OŚ/2021 - ATE/WA

63	0,9	2,87	0,002	0,008	1,5	N: 52° 3' 42,8" E: 21° 2' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
64	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 42" E: 21° 2' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
65	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 3' 47,7" E: 21° 2' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
66	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 46" E: 21° 2' 17,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
67	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 3' 47,1" E: 21° 2' 20,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
68	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 3' 47,6" E: 21° 2' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
69	0,9	2,87	0,002	0,008	1,8	N: 52° 3' 46,2" E: 21° 2' 23,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
70	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 45,5" E: 21° 2' 21,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
71	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 3' 41,7" E: 21° 2' 18,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
72	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 3' 40,2" E: 21° 2' 19,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
73	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 39,8" E: 21° 2' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
74	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 41,5" E: 21° 2' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
75	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 44,7" E: 21° 2' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
76	0,9	2,87	0,002	0,008	1,9	N: 52° 3' 44,7" E: 21° 2' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
77	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 3' 46,4" E: 21° 2' 9,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
78	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N: 52° 3' 46" E: 21° 2' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
79	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 3' 47" E: 21° 2' 13,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
80	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 3' 47,6" E: 21° 2' 13,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
81	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 49" E: 21° 2' 13,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
A	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N: 52° 3' 40,9" E: 21° 2' 18"	ul. Księcia Janusza I Starego 36A, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,112
B	1,3	4,14	0,003	0,011	1,4	N: 52° 3' 41,7" E: 21° 2' 17,5"	ul. Księcia Janusza I Starego 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,146
C	1,6	5,09	0,004	0,014	1,8	N: 52° 3' 43,6" E: 21° 2' 18,4"	ul. Księcia Janusza I Starego 34, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
D	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 47,5" E: 21° 2' 18,8"	ul. Księcia Janusza I Starego 41, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
E	1,4	4,46	0,004	0,012	1,2	N: 52° 3' 47,8" E: 21° 2' 10,5"	ul. Aleja Kalin 55, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
F	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2	N: 52° 3' 47,5" E: 21° 2' 7,4"	ul. 1 Maja 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
G	1,4	4,46	0,004	0,012	1,7	N: 52° 3' 45,3" E: 21° 2' 6,4"	ul. 1 Maja 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
H	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 3' 49,3" E: 21° 2' 6,7"	ul. Księcia Janusza I Starego 28A, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
I	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 49,5" E: 21° 2' 4,2"	ul. 1 Maja 7, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
J	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 46,4" E: 21° 2' 5"	ul. 1 Maja 17, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
K	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 46,7" E: 21° 2' 2,6"	ul. 1 Maja 10A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
L	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 46,4" E: 21° 2' 0,4"	ul. Zagrodowa 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
M	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 47,2" E: 21° 1' 58,9"	ul. Zagrodowa 14A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
N	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 47,7" E: 21° 1' 56"	ul. Staropolska 11A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badań obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
07/02/OŚ/2021 - ATE/WA

O	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 50,1" E: 21° 2' 1,8"	ul. 1 Maja 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,090
P	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 3' 51,3" E: 21° 1' 58,9"	ul. Zagrodowa 5, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
Q	0,8	2,55	0,002	0,007	1,8	N: 52° 3' 56,1" E: 21° 2' 9,6"	ul. Orzeszkowej 41, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,090

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 ($k_E=1,40$),

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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ 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 18.02.2021r. 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.

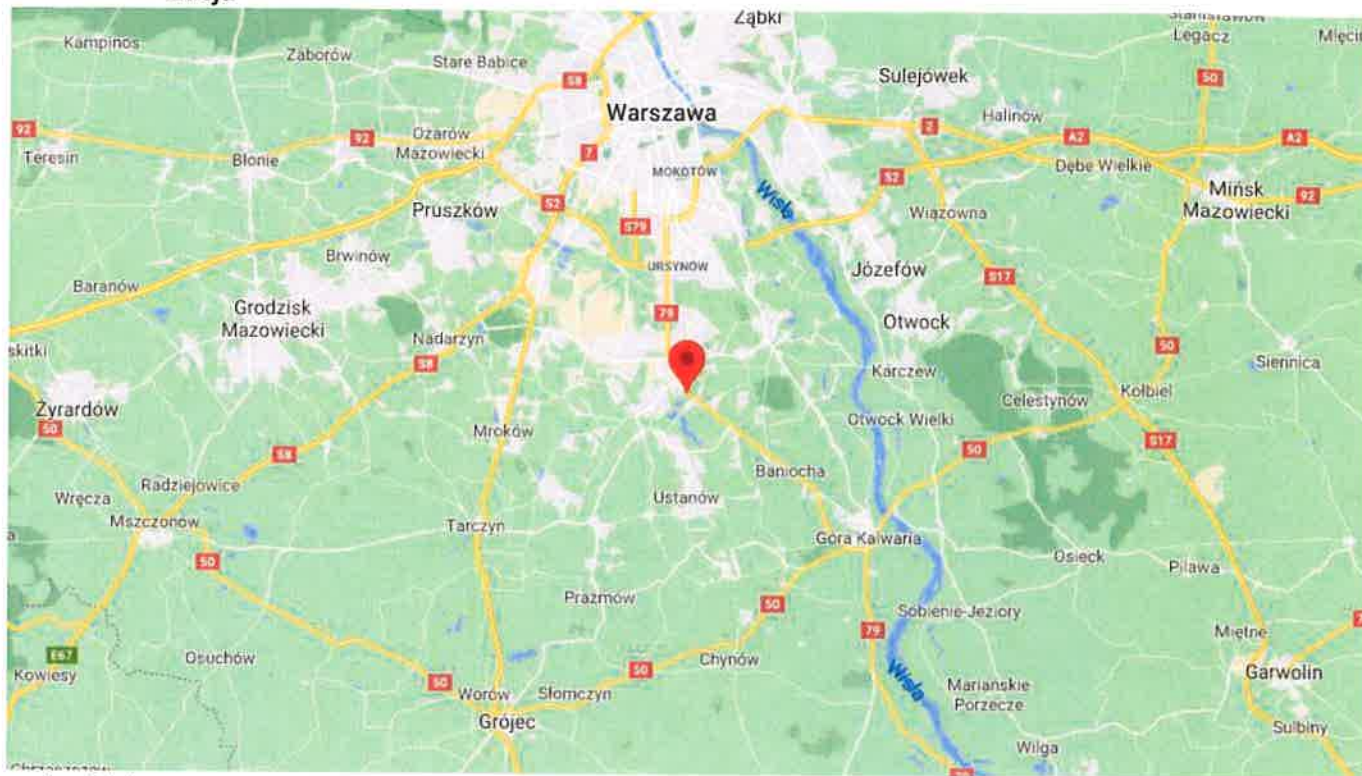
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

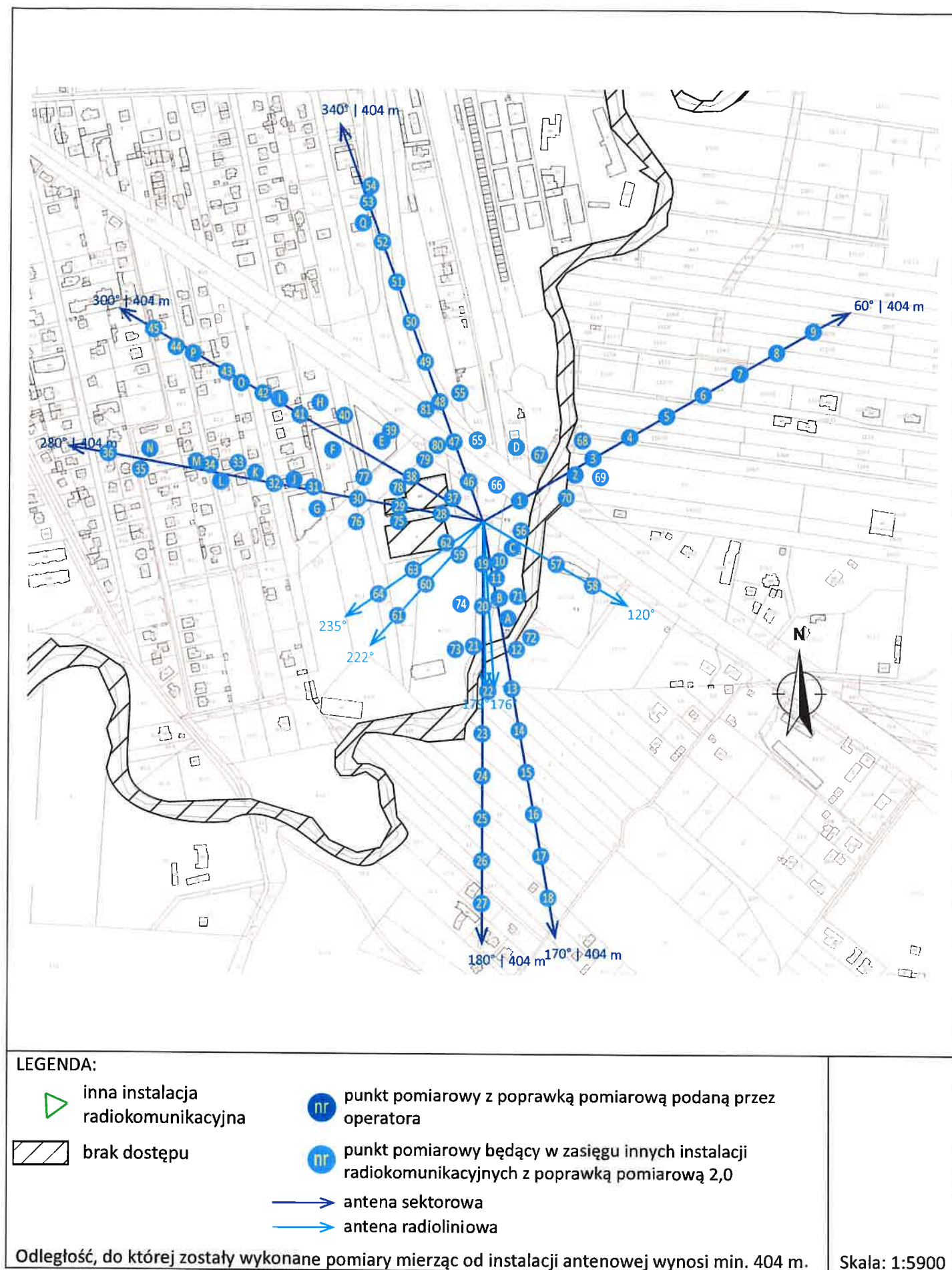
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 2' 16,6"
szerokość:	N: 52° 3' 44,6"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

