

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 BT14167 Zalesie Górne Młodych Wilcząt A2
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 - obszar wiejski 5.1.14.30.18.04.5
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
Ul. Młodych Wilcząt, dz. nr 10/1, 05-540 Zalesie Górne, gm. 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. Nr 130, poz. 880)
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	8685
2	8799
3	9219
4	16924
5	16924
6	16924
7(RL)	602,56
8(RL)	1778,28
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 [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	30	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	8685
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	150	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	8799
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	270	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	9219
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	30	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	150	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	270	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924

Anteny radiolinowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika (dBm)	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
AB0503HAC	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	169	0,3	80	43,8	14	602,56	49,0
VHLP2-80	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	356	0,6	80	50,5	12	1778,28	49,0

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. Nr 213/2010, poz. 1397), 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, 2020-11-25

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Michał Panasiewicz (pełnomocnik)

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Metrownik Bado

Michał Panasiewicz

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, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 20/11/OŚ/2020 - ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT14167 ZALESIE_GORNE_MLODYCH_WILCZAT_A2	
Adres	Zalesie Górne, ul. Młodych Wilcząt, dz. nr 10/1, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.11.25 13:09:02 CET Powód: Załącznik do dokumentu 	
Data	2020-11-24	

„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”
20/11/OŚ/2020 - ATE/WA

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Zalesie Górne, ul. Młodych Wilcząt, dz. nr 10/1, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2020-11-24
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
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 0,7 V/m – 400 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

Wyposażenie pomocnicze	Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od 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 1,47
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 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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	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 EIRP [W]
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	30	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	8685
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	150	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	8799
742266	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	270	36,00	1800/900	0 - -6/0 - 7	5,5/5,5	0	9219
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	30	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	150	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924
120125	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	270	46,00	2600	1 - 10	5,5	0	16924

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' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	169	0,3	80	43,8	14	602,56	49,0
VHLP2-80	E: 21° 2' 31,6" N: 52° 1' 30,1"	356	0,6	80	50,5	12	1778,28	49,0

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	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 31,33" E: 21° 2' 34,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
2	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 33,22" E: 21° 2' 33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057

3	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 34,23" E: 21° 2' 35,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
4	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 35,1" E: 21° 2' 38,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
5	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 37,08" E: 21° 2' 38,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
6	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 38,37" E: 21° 2' 39,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
7	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 39,75" E: 21° 2' 41,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
8	0,8	1,84	0,002	0,005	1,4	N: 52° 1' 41,13" E: 21° 2' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
9	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 42,5" E: 21° 2' 43,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
10	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 43,88" E: 21° 2' 45,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
11	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 28,68" E: 21° 2' 32,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
12	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 27,25" E: 21° 2' 34,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
13	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 25,83" E: 21° 2' 35,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
14	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 24,21" E: 21° 2' 36,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
15	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 22,79" E: 21° 2' 37,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
16	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 21,24" E: 21° 2' 38,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
17	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 20,13" E: 21° 2' 40,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
18	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 18,71" E: 21° 2' 41,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
19	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 17,29" E: 21° 2' 42,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
20	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 16,44" E: 21° 2' 43,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
21	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,15" E: 21° 2' 28,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
22	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 31,13" E: 21° 2' 26,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
23	0,8	1,84	0,002	0,005	1,5	N: 52° 1' 30,48" E: 21° 2' 23,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
24	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 29,71" E: 21° 2' 21,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
25	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,33" E: 21° 2' 18,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
26	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,51" E: 21° 2' 15,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
27	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,55" E: 21° 2' 13,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
28	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,1" E: 21° 2' 10,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
29	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,51" E: 21° 2' 7,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
30	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,51" E: 21° 2' 6,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
31	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 31,72" E: 21° 2' 31,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
32	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 33,28" E: 21° 2' 30,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
33	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 34,77" E: 21° 2' 29,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
34	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 28,52" E: 21° 2' 31,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
35	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 26,91" E: 21° 2' 32,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057

36	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 25,18" E: 21° 2' 31,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,057
37	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 33,86" E: 21° 2' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
38	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 32,33" E: 21° 2' 35,36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
39	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 30,06" E: 21° 2' 34,77"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
40	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 28,38" E: 21° 2' 36,21"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
41	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 26,45" E: 21° 2' 37,19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
42	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 25,61" E: 21° 2' 33,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
43	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 28,85" E: 21° 2' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
44	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 29,24" E: 21° 2' 24,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
45	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 31,78" E: 21° 2' 24,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
46	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 31,34" E: 21° 2' 29,53"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
47	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 1' 34,35" E: 21° 2' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,058	<0,057
A	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Bukowa 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
B	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
C	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Jesionowa 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
D	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Sarenki 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
E	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Młodych Wilcząt 36, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
F	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Młodych Wilcząt 38, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
G	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Młodych Wilcząt 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
H	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Sarenki 4, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
I	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Sarenki 6A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057
J	<0,7*	<1,61	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Sarenki 8, pomiar przed wejściem - DPP	<0,058	<0,057

S* 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 ($k_E=1,47$),

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

„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”

20/11/OŚ/2020 - ATE/WA

załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.11.2020r. 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.

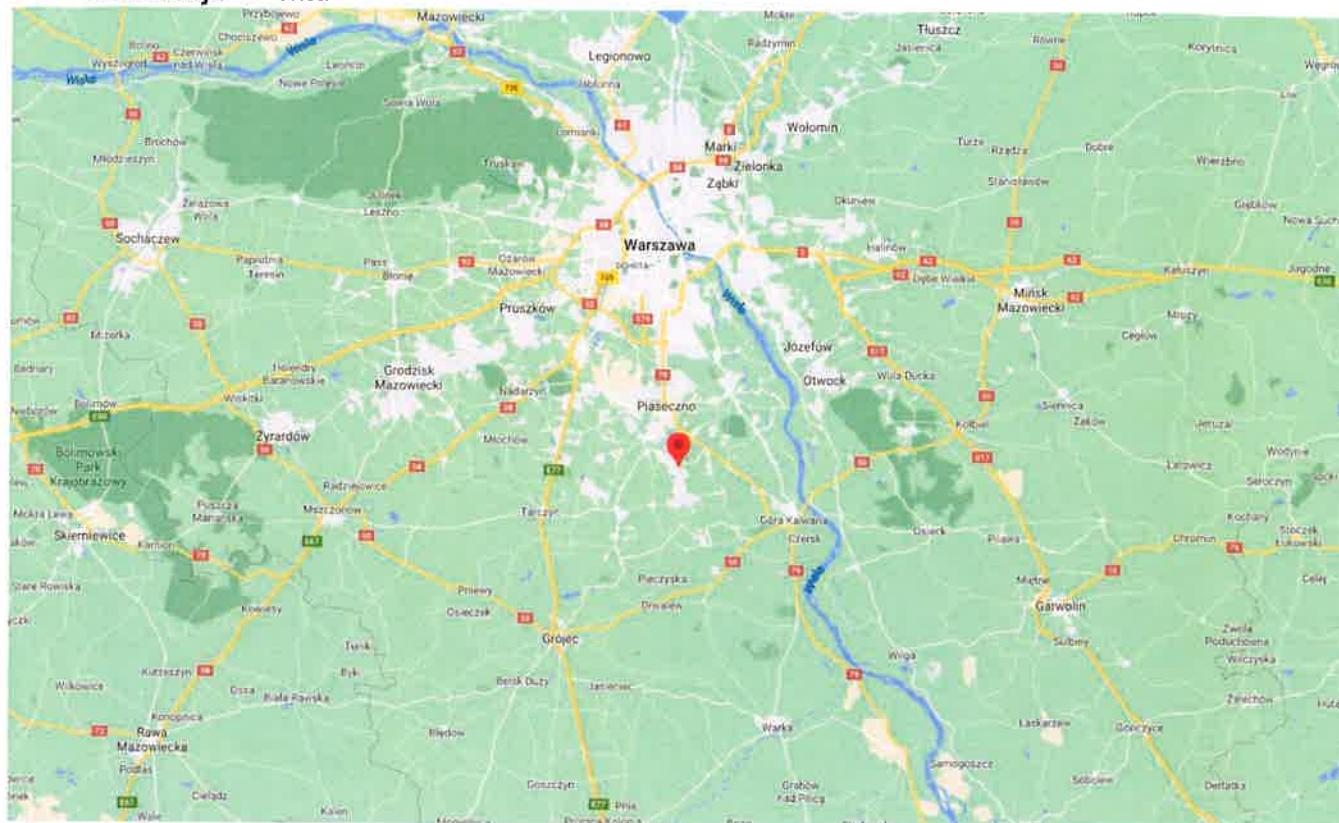
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

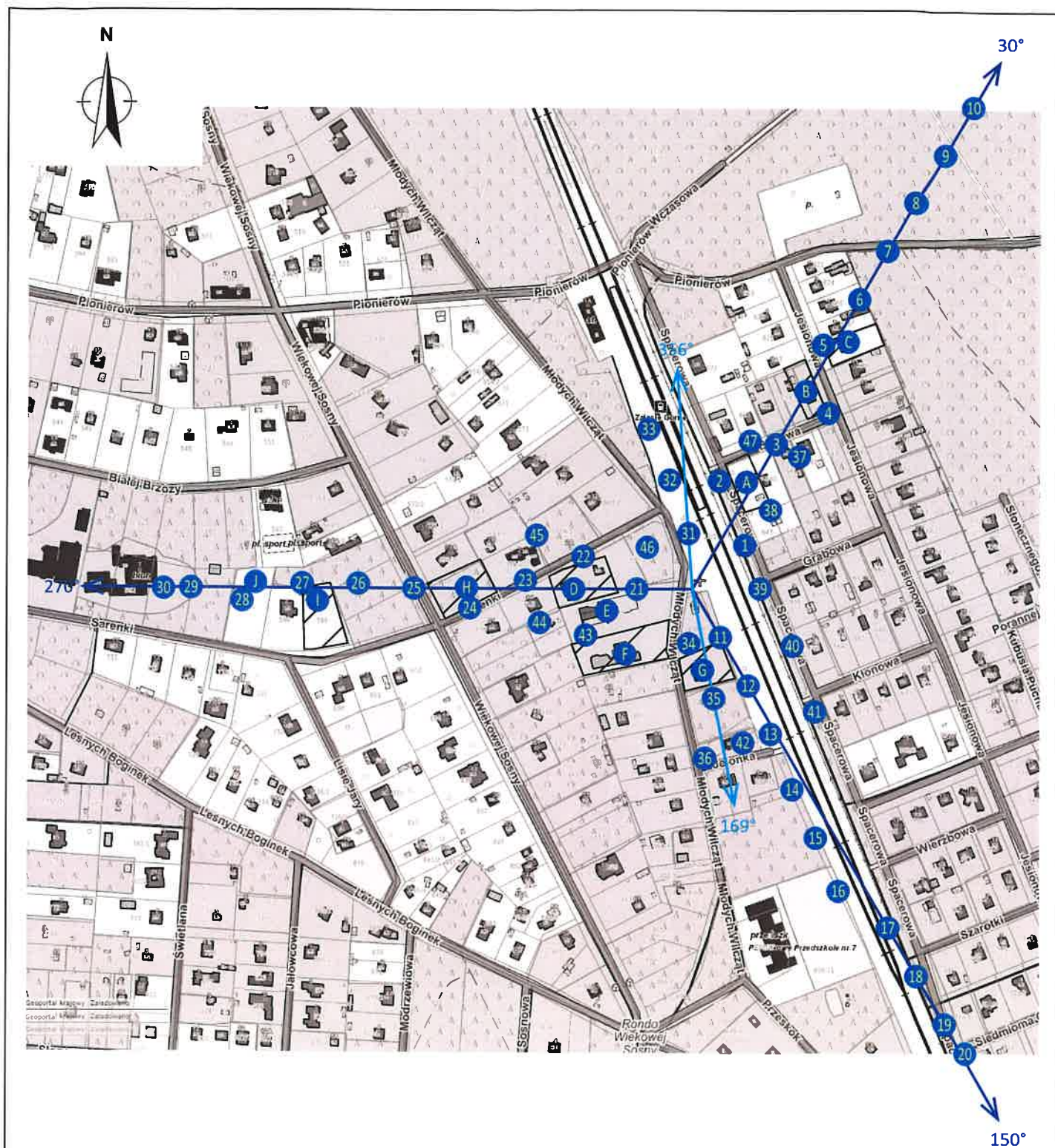
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 2' 31,6"
szerokość:	N: 52° 1' 30,1"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | 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. 460 m.

Skala: 1:5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

