

**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 BT14803 POLKOLOR THOMSON TEMP
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
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Piaseczno, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie, jedn. ew. 141804_4
Piaseczno - miasto, obręb 0007 Piaseczno, dz. nr 25.
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 Towerlink Poland Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość produkcji: 1800 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
- | Antena | Równoważna moc promieniowana izotropowo [EIRP] [W] |
|--------|--|
| 1 | 7373 |
| 2 | 7373 |
| 3 | 7373 |
| 4 | 2576 |
| 5 | 2576 |
| 6 | 2576 |
| 7 | 16433 |
| 8 | 16433 |
| 9 | 16433 |
| RL | 125,89 |
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi stacja może pracować. Stacja bazowa 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:

Tabela 1. Anteny sektorowe.

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	0	0	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	100	100	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	220	220	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	0	0	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	100	100	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	220	220	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	60	60	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	180	180	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	300	300	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433

Tabela 2. Anteny radioliniowe.

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A80S03MAC-3NX	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	234	0,3	80	46,0	5,0	125,89	39,0

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. 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, 2022-12-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Marcin Osiał (pełnomocnik)

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.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.



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 nr 5/12/OŚ/2022- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT14803_POLKOLOR THOMSON TEMP	
Adres	Piaseczno, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie, jedn. ew. 141804_4 Piaseczno - miasto, obręb 0007 Piaseczno, dz. nr 25.	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.12.07 13:38:17 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-12-05	

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	6
8. Oświadczenie.....	7
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie, jedn. ew. 141804_4 Piaseczno - miasto, obręb 0007 Piaseczno, dz. nr 25.
Miejsce instalacji anten	Maszt wolnostojący
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	05.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	15:30
Godzina na koniec pomiaru	17:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, 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. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

Tryb pracy eksploatacyjny.

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. 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 [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	0	0	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	100	100	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	220	220	40,60	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2285	7373
					2100	0,0 - 10,0	5,0		994	
					900	0,0 - 10,0	5,0		4094	
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	0	0	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	100	100	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
ATR4518R6V06	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	220	220	40,60	2600	0,0 - 10,0	5,0	0,0	2576	2576
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	60	60	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	180	180	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	300	300	34,90	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433

Tabela 2. 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A80S03MAC-3NX	21°02'07.89"E 52°05'22.38"N	234	0,3	80	46,0	5,0	125,89	39,0

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H, +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'24.4" E:21°02'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
2	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:52°05'25.9" E:21°02'07.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,071
3	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'30.9" E:21°02'08.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'35.9" E:21°02'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'23.5" E:21°02'10.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
6	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'24.2" E:21°02'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
7	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'25.0" E:21°02'14.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
8	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'25.9" E:21°02'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'26.6" E:21°02'19.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:52°05'22.3" E:21°02'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,071
11	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'22.1" E:21°02'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'21.8" E:21°02'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'21.5" E:21°02'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'21.3" E:21°02'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'20.9" E:21°02'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'19.5" E:21°02'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
17	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'17.9" E:21°02'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
18	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3-2,0	N:52°05'21.5" E:21°02'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
19	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'20.4" E:21°02'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
20	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'19.2" E:21°02'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
21	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'23.6" E:21°02'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
22	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°05'24.5" E:21°02'03.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
23	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'26.1" E:21°01'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
24	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'27.9" E:21°01'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050

„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”

25	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'28.7" E:21°01'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
26	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'25.1" E:21°02'10.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,055
27	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'23.3" E:21°02'13.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
28	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'21.0" E:21°02'10.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,045
29	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'19.0" E:21°02'05.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,045
30	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'22.3" E:21°02'03.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
31	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'23.6" E:21°02'01.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
32	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'25.2" E:21°02'05.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
A	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'31.7" E:21°02'07.8"	Energetyczna 19, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050
B	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'32.8" E:21°02'08.7"	Geodetów 150a, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050
C	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'33.3" E:21°02'09.5"	Geodetów 150, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
D	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'35.0" E:21°02'08.3"	Geodetów 146/148, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
E	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'27.9" E:21°01'56.8"	Energetyczna 14/16, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050
F	Brak dostępu – tereny przemysłowe								
G	Brak dostępu - magazyny								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.12.2022 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

„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”

5/12/OŚ/2022- ATE/WA

Strona 7 z 10

elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

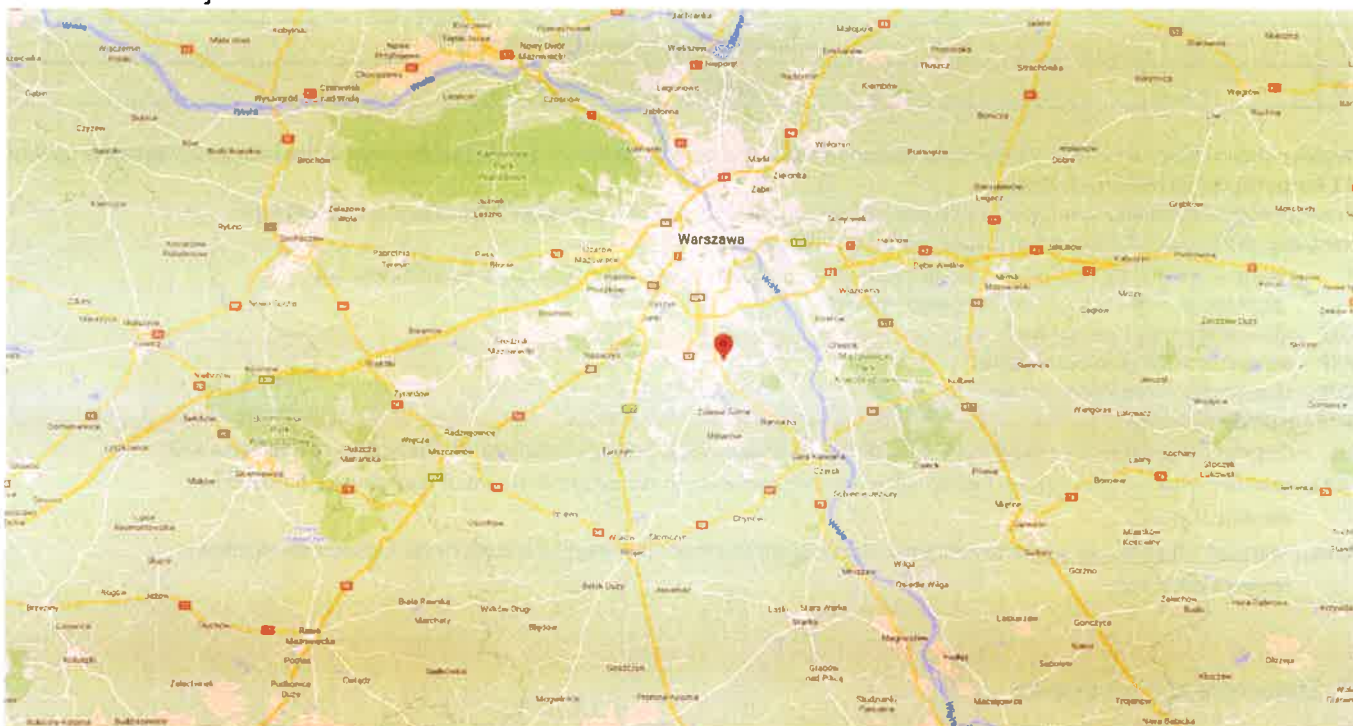
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

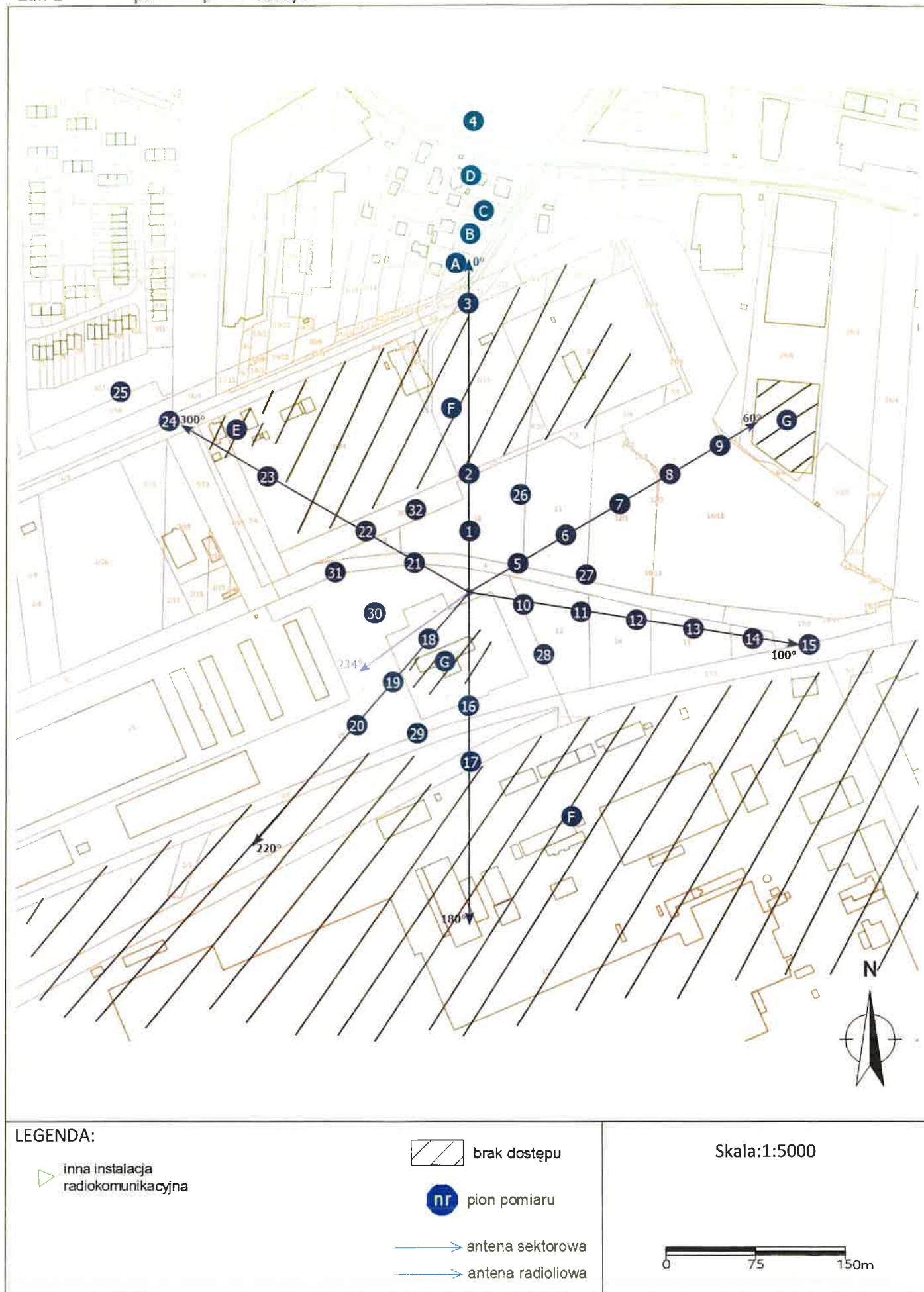
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°02'07.89"E
szerokość:	52°05'22.38"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

