

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Ochrony Środowiska
Marszałka Józefa Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT13556 PAPROTNIĄ BIS
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 sochaczewski 4.1.14.30.28
Teresin 5.1.14.30.28.08.2
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
96-515 Teresin al. XX-lecia 36, 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 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 promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	17 164
2	17 164
3	17 186
4	16 850
5	11 138
6	16 438
7 RL	2570,40
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]
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	55	55	42,60	2100	0,0 - 7,0	3,5	0,0	3324	17164
					2600	0,0 - 7,0	3,5		8428	
					900	0,0 - 7,0	3,5		5412	
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	140	140	42,60	2100	0,0 - 4,0	2,0	0,0	3324	17164
					2600	0,0 - 4,0	2,0		8428	
					900	0,0 - 4,0	2,0		5412	
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	310	310	42,60	2100	0,0 - 7,0	3,5	0,0	3790	17186
					2600	0,0 - 7,0	3,5		8428	
					900	0,0 - 7,0	3,5		4968	
AMB4519R6V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	80	50	43,10	1800	2,0 - 7,0	4,5	0,0	3279	8534
			110	43,10	2600	2,0 - 7,0	4,5		5255	
					1800	2,0 - 2,0	2,0		3279	8316
					2600	2,0 - 2,0	2,0		5037	
ADU4521R04V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	200	200	43,10	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	4964	11138
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6174	
					1800	2,0 - 8,0	5,0		2908	
AMB4519R6V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	310	280	43,10	2600	2,0 - 8,0	5,0	0,0	5255	8163
			340	43,10	1800	2,0 - 11,0	6,5		2908	8275
					2600	2,0 - 11,0	6,5		5367	

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]
A80S06HAC	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	204	0,6	80	49,1	15,0	2570,40	43,0

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. Miejsowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2022-06-29

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 ogólne nr 2/06/OŚ/2022- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT13556_PAPROTNIA_BIS	
Adres	96-515 Teresin al. XX-lecia 36, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.06.27 15:07:36 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-06-23	

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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	96-515 Teresin al. XX-lecia 36, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	23.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Godzina na początku pomiaru	13:30
Godzina na koniec pomiaru	15:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 26 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).
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 - 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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 zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.
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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.

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]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	55	55	42,60	2100	0,0 - 7,0	3,5	0,0	3324	17164
					2600	0,0 - 7,0	3,5		8428	
					900	0,0 - 7,0	3,5		5412	
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	140	140	42,60	2100	0,0 - 4,0	2,0	0,0	3324	17164
					2600	0,0 - 4,0	2,0		8428	
					900	0,0 - 4,0	2,0		5412	
AQU4518R9V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	310	310	42,60	2100	0,0 - 7,0	3,5	0,0	3790	17186
					2600	0,0 - 7,0	3,5		8428	
					900	0,0 - 7,0	3,5		4968	
AMB4519R6V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	80	50	43,10	1800	2,0 - 7,0	4,5	0,0	3279	8534
			110	43,10	2600	2,0 - 7,0	4,5		5255	
					1800	2,0 - 2,0	2,0		3279	
ADU4521R04V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	200	200	43,10	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	5037	8316
					1800	1,0 - 7,0	4,0		4964	
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6174	
AMB4519R6V06	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	310	280	43,10	1800	2,0 - 8,0	5,0	0,0	2908	8163
			340	43,10	2600	2,0 - 8,0	5,0		5255	
					1800	2,0 - 11,0	6,5		2908	
					2600	2,0 - 11,0	6,5		5367	8275

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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]
A80S06HAC	20°23'55.56"E 52°12'12.71"N	204	0,6	80	49,1	15,0	2570,40	43,0

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	WM _E	WM _H
1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'14.8" E:20°23'59.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
2	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'16.8" E:20°24'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'18.9" E:20°24'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'20.9" E:20°24'11.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'21.7" E:20°24'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'16.3" E:20°24'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
7	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'18.1" E:20°24'08.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'19.7" E:20°24'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'20.5" E:20°24'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'11.5" E:20°24'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'09.1" E:20°24'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'08.3" E:20°24'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'10.3" E:20°23'58.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'07.9" E:20°24'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'02.7" E:20°24'08.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'01.9" E:20°24'09.6"	otoczenie stacji bazowej - 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'09.7" E:20°23'53.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
18	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'06.6" E:20°23'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'03.6" E:20°23'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
20	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'00.7" E:20°23'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
21	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°11'59.7" E:20°23'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'13.2" E:20°23'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
23	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'13.8" E:20°23'45.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
24	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'14.4" E:20°23'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
25	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'15.2" E:20°23'34.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
26	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'15.5" E:20°23'32.9"	otoczenie stacji bazowej - 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
27	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'14.9" E:20°23'51.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
28	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'16.9" E:20°23'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
29	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'15.9" E:20°23'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
30	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'18.6" E:20°23'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
31	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'21.7" E:20°23'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

32	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'24.3" E:20°23'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,050	0,051
33	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'25.7" E:20°23'48.0"	otoczenie stacji bazowej – 431m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
34	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'12.7" E:20°24'03.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
35	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'10.3" E:20°23'55.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
36	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'07.8" E:20°23'55.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
37	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'10.1" E:20°23'48.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
38	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'11.9" E:20°23'45.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
39	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'14.6" E:20°23'48.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
40	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'15.9" E:20°23'51.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
41	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'14.6" E:20°23'56.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
42	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'16.7" E:20°23'57.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
43	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'12.5" E:20°23'59.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'12.0" E:20°23'53.8"	Aleja XX-lecia 56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'05.7" E:20°24'05.3"	Aleja XX-lecia 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
C	Brak dostępu – budynki przemysłowe								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ($kE=1,0$)

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) 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 23.06.2022 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 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.

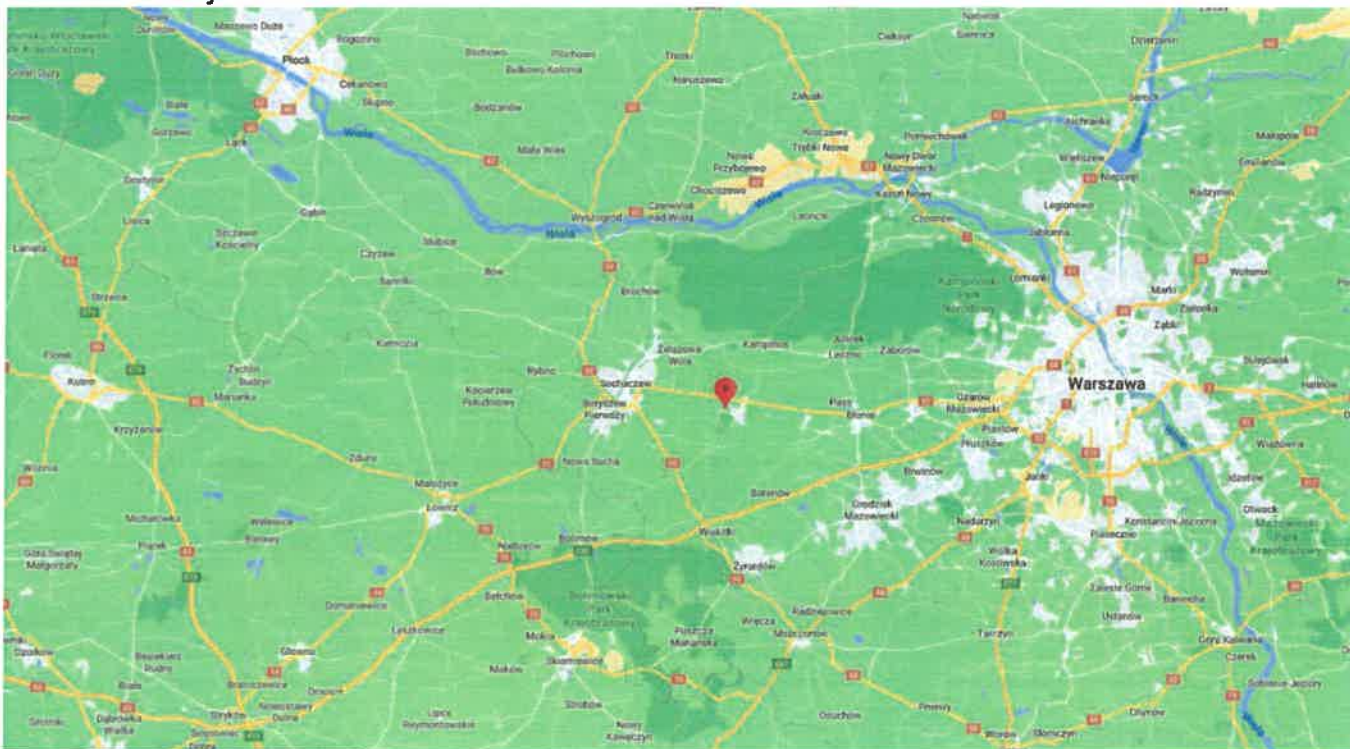
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	20°23'55.56"E
szerokość:	52°12'12.71"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



