

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 Końskich Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa ul. Stanisława Staszica 2, 26-200 Końskie					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT12450 STĄPORKÓW					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja REGION WSCHODNI 1.3 WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 PODREGION 52 - KIELECKI 3.3.26.52 Powiat konecki 4.3.26.52.05 Stąporków - miasto 5.3.26.52.05.08.4					
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 26-220 Stąporków, ul. Górnicza 3					
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 działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.					
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 47317 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3282,34 W					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.					
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:					
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	1800 MHz / 800 MHz 900 MHz	50,5 m	9324	Azymut 90° Pochylenie 0-6/0-7/0-7	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	1800 MHz / 800 MHz 900 MHz	50,5 m	9062	Azymut 210° Pochylenie 0-6/0-7/0-7	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	1800 MHz / 800 MHz 900 MHz	50,5 m	8585	Azymut 320° Pochylenie 0-6/0-7/0-7	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	2600 MHz	50,5 m	6782	Azymut 90° Pochylenie 0-6	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	2600 MHz	50,5 m	6782	Azymut 210° Pochylenie 0-6	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	2600 MHz	50,5 m	6782	Azymut 320° Pochylenie 0-6	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	38 GHz	48,0 m	331,13	Azymut 7°	
51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	18 GHz	48,0 m	2951,21	Azymut 255°	

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.	
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 03/10/OŚ/2019-ELT/WAR	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis	Warszawa, 22 PAŹDZIERNIK 2019
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.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 03/10/OŚ/2019-ELT/WAR**



Nr i nazwa stacji	BT12450 STĄPORKÓW	
Adres	26-220 Stąporków, ul. Górnicza 3, pow. konecki, woj., świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-16	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie	5
8. Spis załączników.	6

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Paweł Gawarecki
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	26-220 Stąporków, ul. Górnicza 3, pow. konecki, woj., świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	16.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

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 400V/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 08.07.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 36,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010699	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	90	50,5	1800/800/900	0-6/0-7/0-7	0/0/0	9324
80010699	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	210	50,5	1800/800/900	0-6/0-7/0-7	0/0/0	9062
80010699	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	320	50,5	1800/800/900	0-6/0-7/0-7	0/0/0	8585
A264521R1V06	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	90	50,5	2600	0-6	0	6782
A264521R1V06	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	210	50,5	2600	0-6	0	6782
A264521R1V06	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	320	50,5	2600	0-6	0	6782

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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]
VHLP2-38	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	7	0,6	38	45,2	10	331,13	48,0
VHLPX4-18	51°08'30.0"N 20°33'05.0"E	255	1,2	18	44,7	20	2951,21	48,0

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'30.04" E:20°33'05.68"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	0,8	0,29	1,2	N:51°08'29.83" E:20°33'06.98"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'29.67" E:20°33'07.76"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,8	0,29	0,8	N:51°08'29.74" E:20°33'08.86"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'29.66" E:20°33'09.97"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'29.39" E:20°33'04.27"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	0,8	0,29	1,0	N:51°08'28.90" E:20°33'03.71"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,8	0,29	1,0	N:51°08'28.24" E:20°33'02.98"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'27.50" E:20°33'02.32"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'27.06" E:20°33'01.87"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'30.53" E:20°33'03.79"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,0	0,37	0,8	N:51°08'30.91" E:20°33'03.04"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	0,8	0,29	0,9	N:51°08'31.37" E:20°33'02.26"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'31.96" E:20°33'01.66"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'32.52" E:20°33'00.94"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'31.81" E:20°33'03.69"	otoczenie stacji bazowej - PKP
17	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'30.66" E:20°33'08.15"	otoczenie stacji bazowej - PKP
18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'29.16" E:20°33'08.54"	otoczenie stacji bazowej - PKP
19	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'28.83" E:20°33'05.07"	otoczenie stacji bazowej - PKP
20	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'27.35" E:20°33'04.12"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'28.44" E:20°33'02.06"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'30.72" E:20°33'01.15"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'31.44" E:20°33'04.88"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'33.06" E:20°33'05.23"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'29.26" E:20°33'02.33"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	p.cz*	-	0,3-2,0	N:51°08'28.93" E:20°33'00.25"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A		-			Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

„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”

03/10/OŚ/2019-ELT/WAR

Strona 5 z 9

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 16.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

7. 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.

8. Spis załączników.

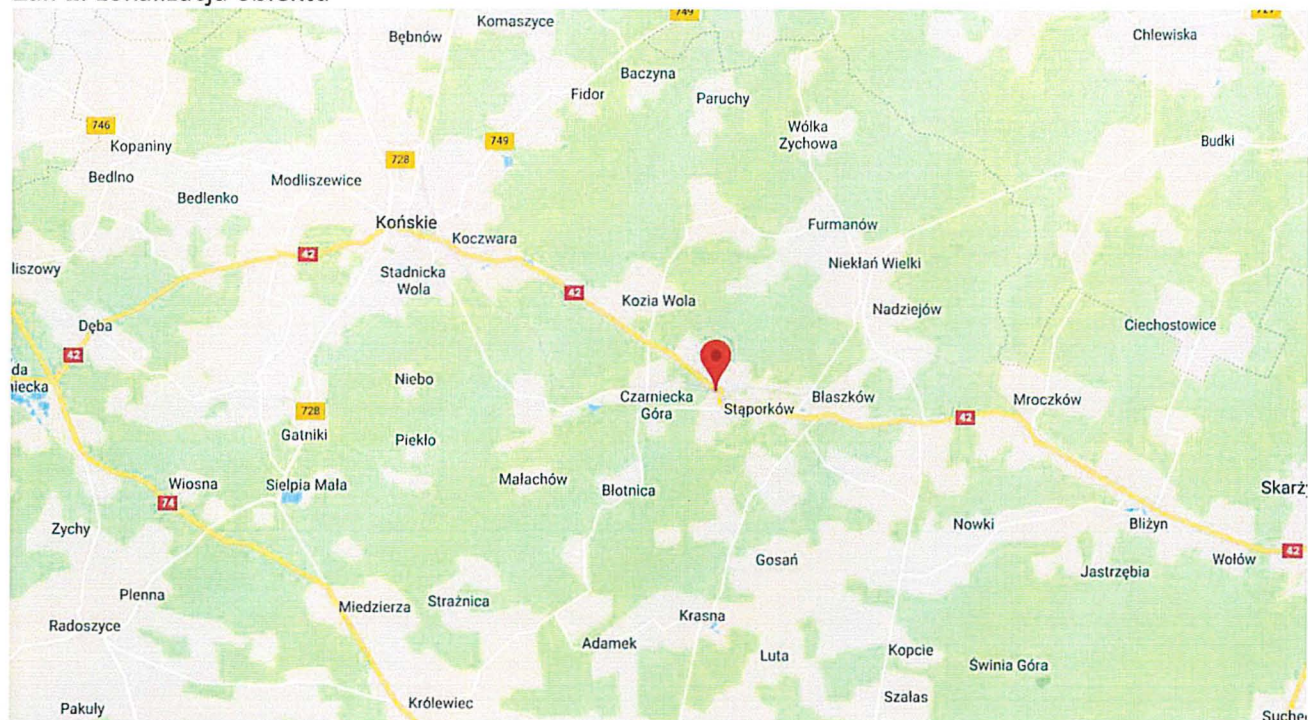
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

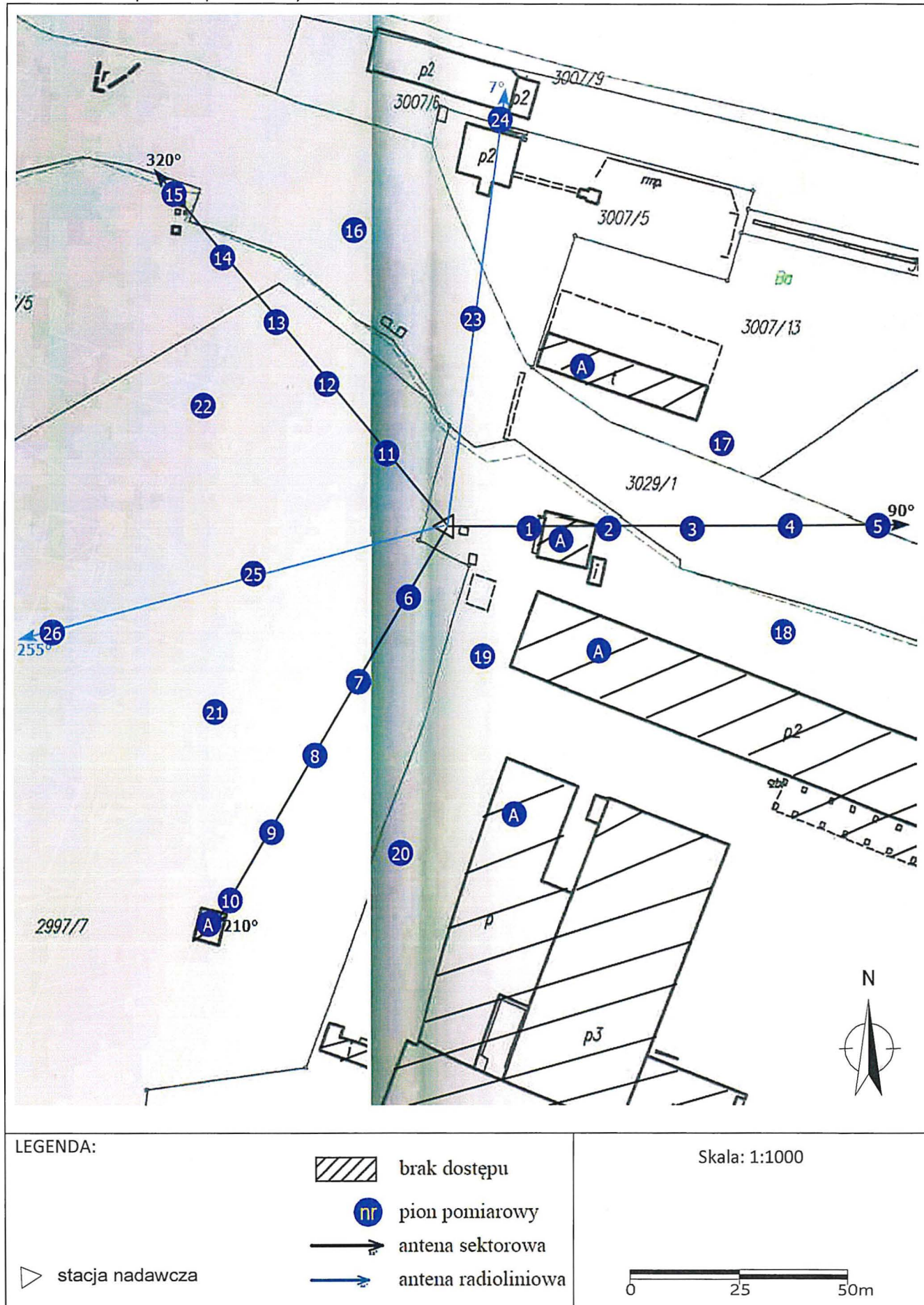
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	20°33'05.0"E
szerokość:	51°08'30.0"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. Zdjęcia obiektów

