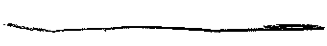


FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Wejherowie Wydział Środowiska ul. 3 Maja 4 84-200 Wejherowo</i>			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT44668 WEJHEROWO (ext. 19)</i>			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ³⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004220000000 Pomorskie KTS3 1004221000000 Pomorskie KTS4 1004221400000 Gdański KTS5 10042214015000 wejherowski KTS6 10042214015031 Wejherowo</i>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 191/22, obręb 0001 gmina Wejherowo; powiat wejherowski; województwo pomorskie</i>			
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) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>			
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 28691 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7247 W</i>			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>			
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
	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania			
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>37,80 m</i>	<i>4142 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>37,60 m</i>	<i>3747 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>38,00 m</i>	<i>3914 W</i>
		<i>1800 Mhz 2100 Mhz</i>	<i>38,00 m</i>	<i>4500 W 3679 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>1800 Mhz 2100 Mhz</i>	<i>38,00 m</i>	<i>4011 W 4698 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>34,00 m</i>	<i>7079,46 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>38 GHz</i>	<i>33,50 m</i>	<i>17,38 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>38,80 m</i>	<i>70,79 W</i>
	<i>54-36-50.35N 18-14-44.94E</i>	<i>38 GHz</i>	<i>34,50 m</i>	<i>34,67 W</i>

54-36-50.35N 18-14-44.94E	80 GHz	34,00 m	44,67 W	Azymut 254°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
				
Podpis		Gdynia, 16.12.2019		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 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 06/11/OŚ/2019-ELT



Nr i nazwa stacji	BT44668_WEJHEROWO	
Adres	Wejherowo, ul. Jagalskiego 10, Szpital Specjalistyczny im. F. Ceynowy w Wejherowie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-04	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.	4
5. Wyniki pomiarów.	5
6. Stwierdzenie zgodności	6
7. Oświadczenie.	6
8. Spis załączników.	6

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Rdestowa 51, 81-577 Gdynia
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	Wejherowo, ul. Jagalskiego 10, Szpital Specjalistyczny im. F. Ceynowy w Wejherowie
Miejsce instalacji anten	maszt na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	_____
Data wykonania pomiaru	2019-12-04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC

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. Nr 192 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. Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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 - 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 15.07.2021r.

Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie 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 wstęgowy 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
A794516R0V06	100	100	37,8	900	0-6	0	4142
A79451702V06	215	215	37,6	900	0-6	0	3747
AMB4520R8V06	110	80	38	1800	2-6	0	3914
	110	140	38	1800/2100	2-6/2-6	0	8179
120115	215	215	38	1800/2100	2-6/2-6	0	8709

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
UKY 230 42/14H	107	0,6	80	50,5	18	7079,5	34
UKY 220 73/SC15	129	0,3	38	40,4	2	17,4	33,5
VHLP1-80	190	0,3	80	43,5	5	70,8	38,8
UKY 220 73/SC15	193	0,3	38	40,4	5	34,7	34,5
UKY 230 41/14H	254	0,3	80	46,5	0	44,7	34

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	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,02"N 18°14'46,28"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,14"N 18°14'47,37"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,25"N 18°14'48,45"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'50,30"N 18°14'46,28"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'50,04"N 18°14'48,47"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,54"N 18°14'45,19"E	otoczenie stacji bazowej - PKP
8	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'50,17"N 18°14'43,70"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,68"N 18°14'44,42"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,18"N 18°14'45,13"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'48,69"N 18°14'45,87"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'48,14"N 18°14'46,60"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'48,54"N 18°14'46,74"E	otoczenie stacji bazowej - PKP
16	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'50,12"N 18°14'42,40"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,57"N 18°14'41,81"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,03"N 18°14'41,21"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'48,48"N 18°14'40,59"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'47,98"N 18°14'40,02"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,16"N 18°14'40,06"E	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,23"N 18°14'43,56"E	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,60"N 18°14'46,67"E	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	0,8	0,28	0,3 - 2,0	54°36'50,73"N 18°14'42,36"E	ul. Jagalskiego 10, VI piętro, okno - DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
6	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,97"N 18°14'46,74"E	otoczenie stacji bazowej - 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'49,69"N 18°14'42,76"E	otoczenie stacji bazowej - 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'48,41"N 18°14'42,54"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	< 0,7	-	0,3 - 2,0	54°36'51,04"N 18°14'39,25"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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 6,7 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w 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.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 2019-12-04 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,5 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

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.

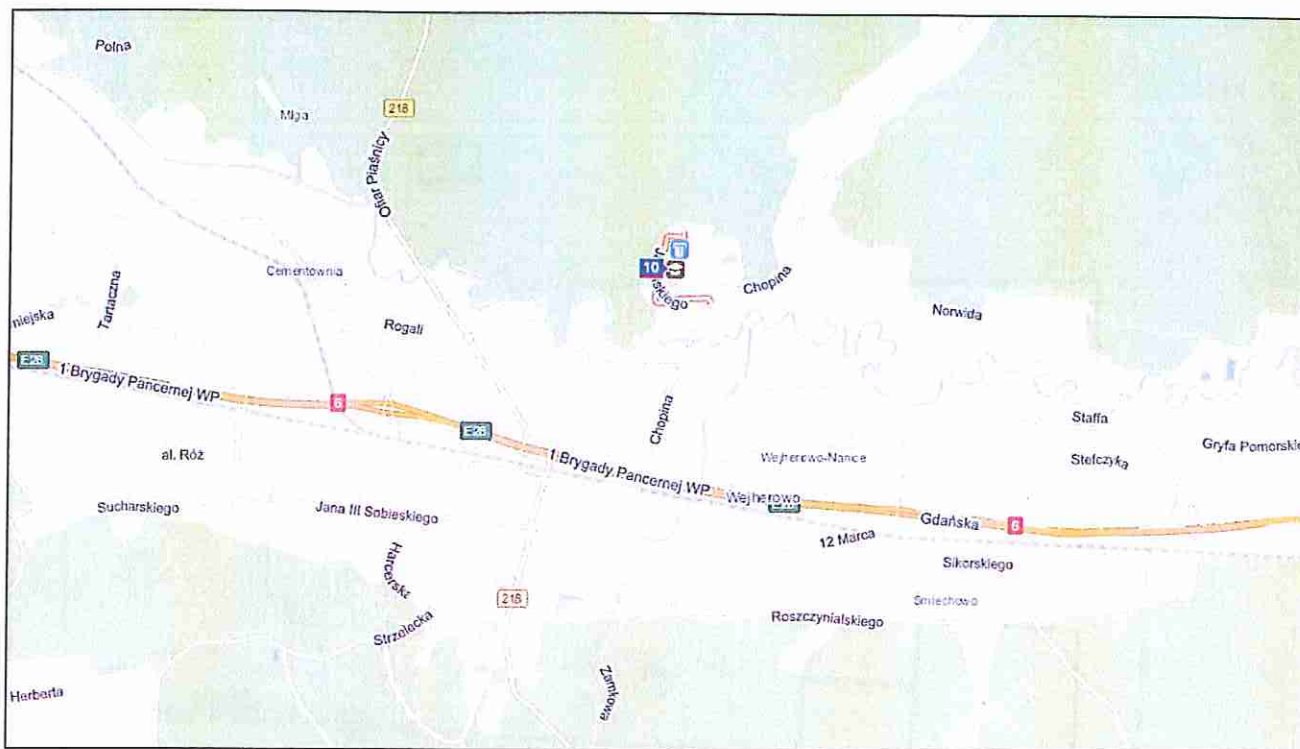
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

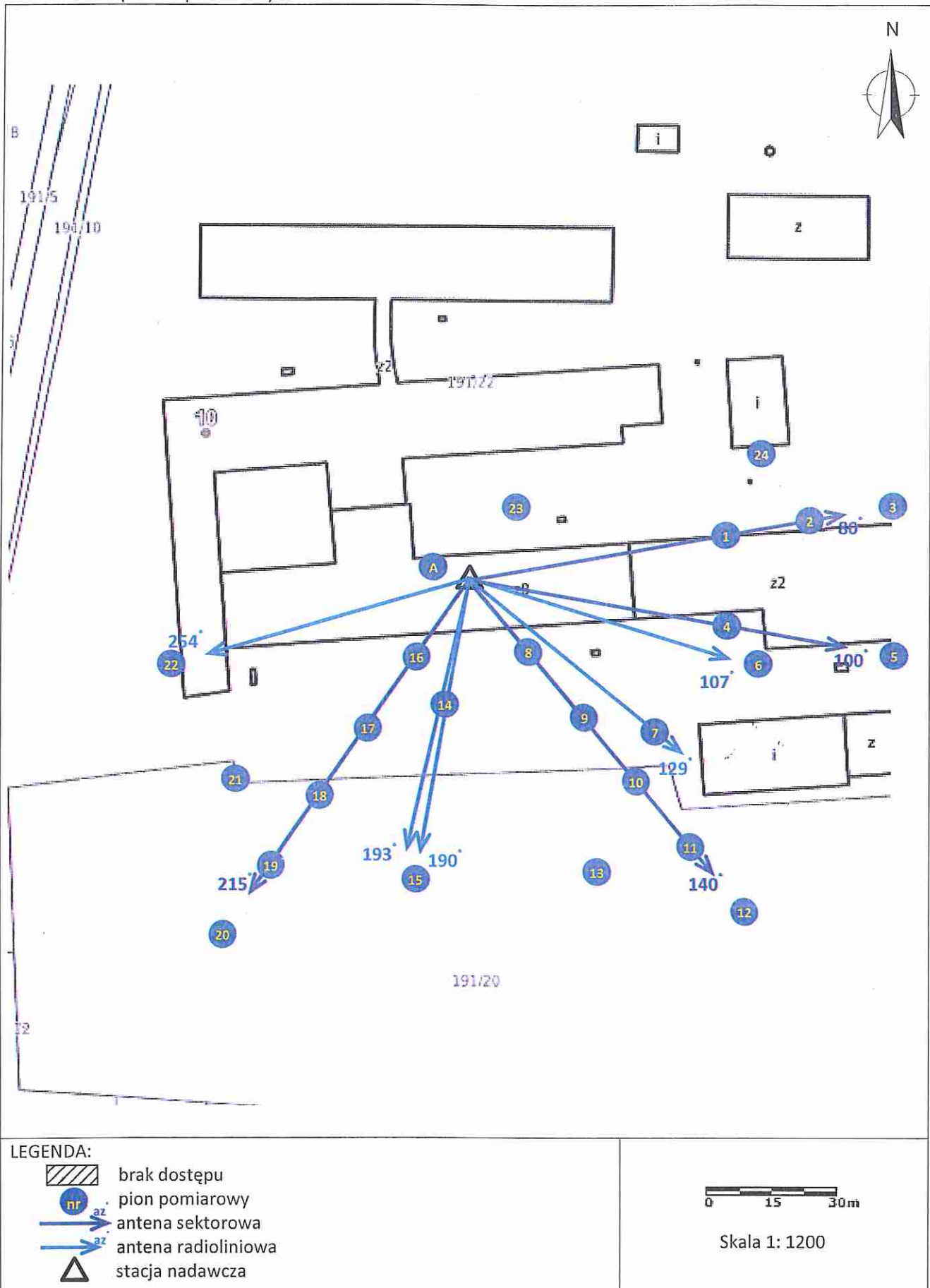
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18° 14' 44,94" E
szerokość:	54° 36' 50,35" N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Zał. 3. Zdjęcia obiektów

