

**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 BT44670 KEBLOWO (ext. 23)</i>				
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> 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 10042214015072 Luzino</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 1281/1, obręb 0004 Luzino gmina Luzino; 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. 879) <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 <sup>2)</sup> <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 72340 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11329 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:				
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,30 m</i>	<i>4879 W 7240 W 5966 W</i>	<i>Azymut 50° Pochylenie 1°-10°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,30 m</i>	<i>4879 W 7240 W 5966 W</i>	<i>Azymut 150° Pochylenie 1°-6°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,30 m</i>	<i>4879 W 7240 W 5966 W</i>	<i>Azymut 240° Pochylenie 1°-7°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,30 m</i>	<i>4879 W 7240 W 5966 W</i>	<i>Azymut 330° Pochylenie 1°-10°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>23 GHz</i>	<i>51,50 m</i>	<i>707,95 W</i>	<i>Azymut 110°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>40,50 m</i>	<i>7079,46 W</i>	<i>Azymut 110°</i>
	<i>54-34-57.09N 18-06-30.74E</i>	<i>13 GHz</i>	<i>45,00 m</i>	<i>398,11 W</i>	<i>Azymut 111°</i>



54-34-57.09N 18-06-30.74E	80 GHz	43,00 m	2818,38 W	Azymut 195°
54-34-57.09N 18-06-30.74E	18 GHz D2	45,00 m	74,13 W	Azymut 279°
54-34-57.09N 18-06-30.74E	13 GHz	42,00 m	251,19 W	Azymut 340°
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, 28.10.2020	
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

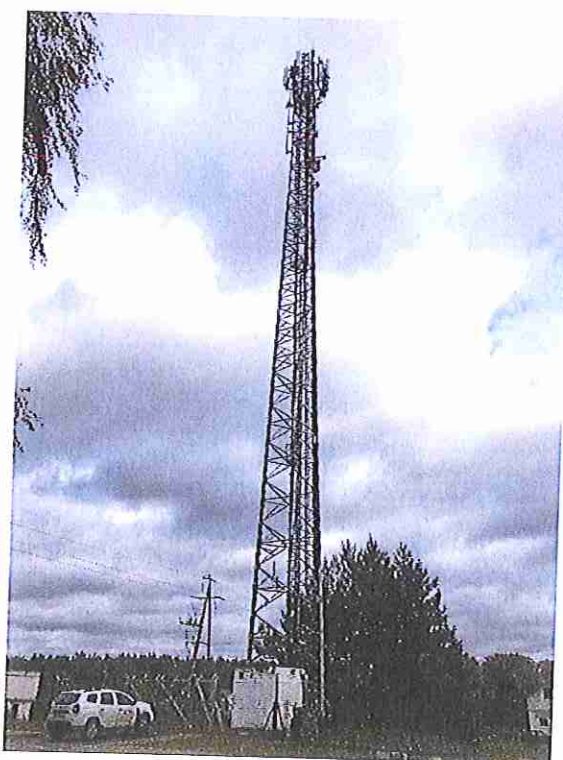
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 12/10/OŚ/2020 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44670 KEBLOWO	
Adres	Kębłowo, Kębłowo 3, dz. nr 1281/1, gm. Luzino, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	<i>	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-10-22	

„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”

## 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – I
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kębłowo, Kębłowo 3, dz. nr 1281/1, gm. Luzino, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2020-10-22
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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 - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez

„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”  
12/10/OŚ/2020 - ELT

Wypożyczenie pomocnicze	<p>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadczenie ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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 2,0</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>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).</p>



#### 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
120335	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	50	49,30	1800/2600/900	1 - 10/1 - 10/2 - 10	5,5/5,5/5,5	0	18085
120335	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	150	49,30	1800/2600/900	1 - 6/1 - 6/2 - 6	3,5/3,5/3,5	0	18085
120335	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	240	49,30	1800/2600/900	1 - 7/1 - 7/2 - 7	4/4/4	0	18085
120335	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	330	49,30	1800/2600/900	1 - 10/1 - 10/2 - 10	5,5/5,5/5,5	0	18085

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 zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 230 42/14H	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	110	0,6	80	50,5	18	7079,46	40,5
UKY 210 41/DC15	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	340	1,2	13	42,0	12	251,19	42,0
UKY 230 41/14H	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	195	0,3	80	46,5	18	2818,38	43,0
UKY 220 42/SC15	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	110	0,6	13	36,0	20	398,11	45,0
VHLPX2-18	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	279	0,6	18	38,7	10	74,13	45,0
UKY 220 45/SC15	E: 18° 6' 30,75" N: 54° 34' 57,11"	110	0,6	23	40,5	18	707,95	51,5

## 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*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 58,1" E: 18° 6' 28,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
2	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 0,31" E: 18° 6' 27,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
3	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 1,28" E: 18° 6' 26,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
4	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 2,67" E: 18° 6' 25,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
5	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 4,01" E: 18° 6' 24,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
6	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 5,45" E: 18° 6' 22,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
7	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 6,84" E: 18° 6' 20,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
8	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 8,23" E: 18° 6' 19,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
9	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 9,62" E: 18° 6' 17,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
10	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 11,01" E: 18° 6' 16,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
11	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N: 54° 34' 58,16" E: 18° 6' 32,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
12	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 59,22" E: 18° 6' 34,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
13	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 0,27" E: 18° 6' 37,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
14	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 1,33" E: 18° 6' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
15	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 2,38" E: 18° 6' 41,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
16	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	N: 54° 35' 3,44" E: 18° 6' 43,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
17	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 4,5" E: 18° 6' 45,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
18	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 5,55" E: 18° 6' 47,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
19	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 54° 35' 6,61" E: 18° 6' 49,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
20	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	N: 54° 35' 7,66" E: 18° 6' 51,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
21	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	N: 54° 34' 55,4" E: 18° 6' 32,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
22	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 54,32" E: 18° 6' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
23	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 52,93" E: 18° 6' 35,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
24	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 51,54" E: 18° 6' 36,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
25	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 50,15" E: 18° 6' 37,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
26	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 48,76" E: 18° 6' 39,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
27	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 47,37" E: 18° 6' 40,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
28	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 45,98" E: 18° 6' 42,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
29	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 44,59" E: 18° 6' 43,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079

30	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 43,2" E: 18° 6' 44,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
31	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 56,28" E: 18° 6' 28,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
32	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,45" E: 18° 6' 25,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
33	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 54,63" E: 18° 6' 23,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
34	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 53,8" E: 18° 6' 21,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
35	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 52,97" E: 18° 6' 18,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
36	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 52,15" E: 18° 6' 16,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
37	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 51,32" E: 18° 6' 13,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
38	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 50,49" E: 18° 6' 11,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
39	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 49,66" E: 18° 6' 9,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
40	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 48,84" E: 18° 6' 6,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
41	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 56,02" E: 18° 6' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
42	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,55" E: 18° 6' 35,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
43	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,51" E: 18° 6' 38,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
44	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,54" E: 18° 6' 30,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
45	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 53,97" E: 18° 6' 29,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
46	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 52,41" E: 18° 6' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
47	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 57,34" E: 18° 6' 28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
48	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 57,57" E: 18° 6' 25,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
49	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 57,8" E: 18° 6' 22,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
50	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 1,65" E: 18° 6' 27,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
51	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 0,26" E: 18° 6' 28,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,08	<0,079
52	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 57,69" E: 18° 6' 33,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
53	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 56,75" E: 18° 6' 36,74"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
54	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,08" E: 18° 6' 34,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
55	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 53,63" E: 18° 6' 36,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
56	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 52,3" E: 18° 6' 33,06"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
57	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 53,94" E: 18° 6' 31,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
58	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 54,69" E: 18° 6' 27,22"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
59	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 53,84" E: 18° 6' 24,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
60	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 55,39" E: 18° 6' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
61	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 56,22" E: 18° 6' 25,77"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
62	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 59,05" E: 18° 6' 26,14"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079

„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”  
12/10/OŚ/2020 - ELT

63	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 0,88" E: 18° 6' 25,28"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,08	<0,079
A	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Przemysłowa 5, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	<0,08	<0,079
A/1	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Przemysłowa 5, pomiar przed wejściem - DPP	<0,08	<0,079
B	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Wejherowska 14, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,08	<0,079
C	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	-	Wielki Las 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,136	0,134
D	1,4	4,45	0,004	0,012	1,7	-	Wielki Las 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,159	0,157
E	1,0	3,18	0,003	0,008	1,9	-	ul. Przemysłowa 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,114	0,112
F	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	budynek na działce 1281/5, pomiar przed posesją - DPP	<0,08	<0,079
G	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Wejherowska 4A, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,08	<0,079
H	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Wejherowska 4, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,08	<0,079
I	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Bursztynowa 4, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,08	<0,079
J	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	-	ul. Bursztynowa 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,101
K	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	-	ul. Zielona 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,125	0,123
L	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	-	Budynek magazynu, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,090
M	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	-	Budynek magazynu, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,101
N	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	-	Budynek magazynu, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,090

\* 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 ( $k_E=1,70$ ),

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 22.10.2020r. 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.

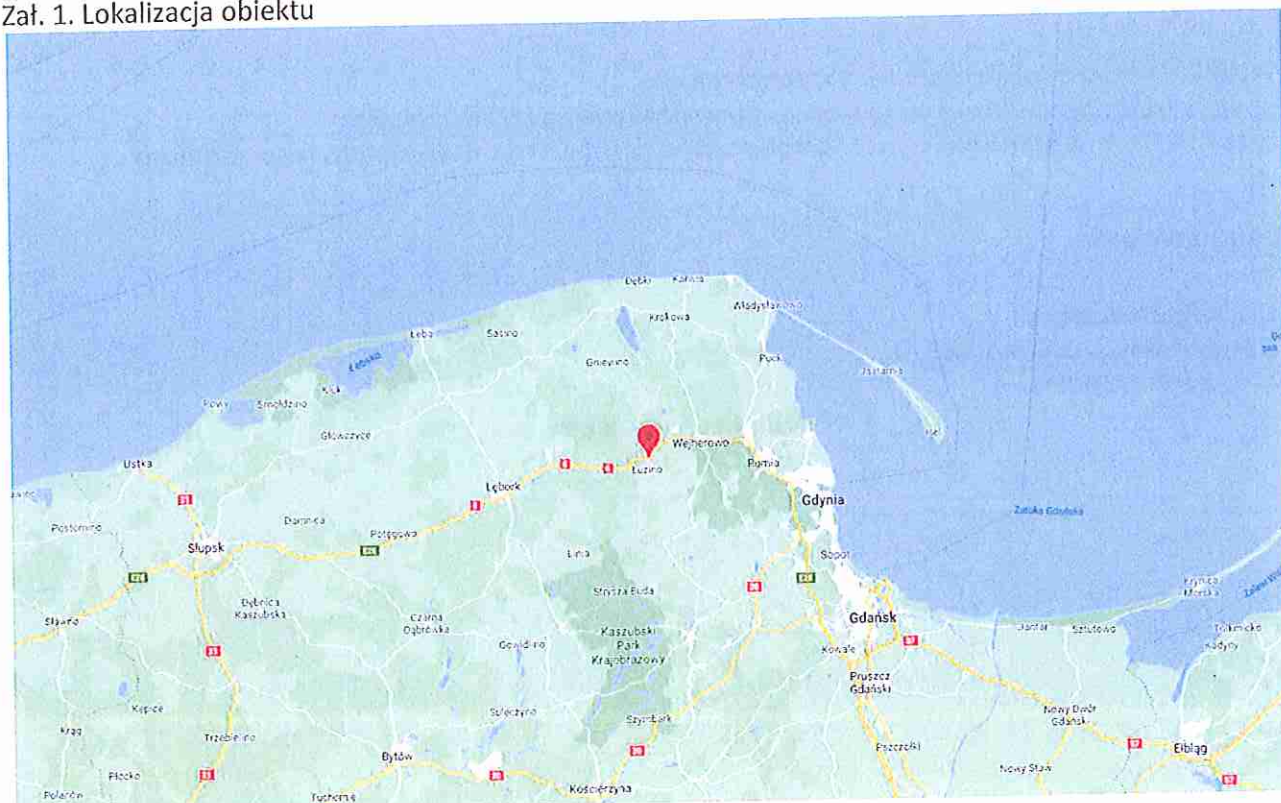
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



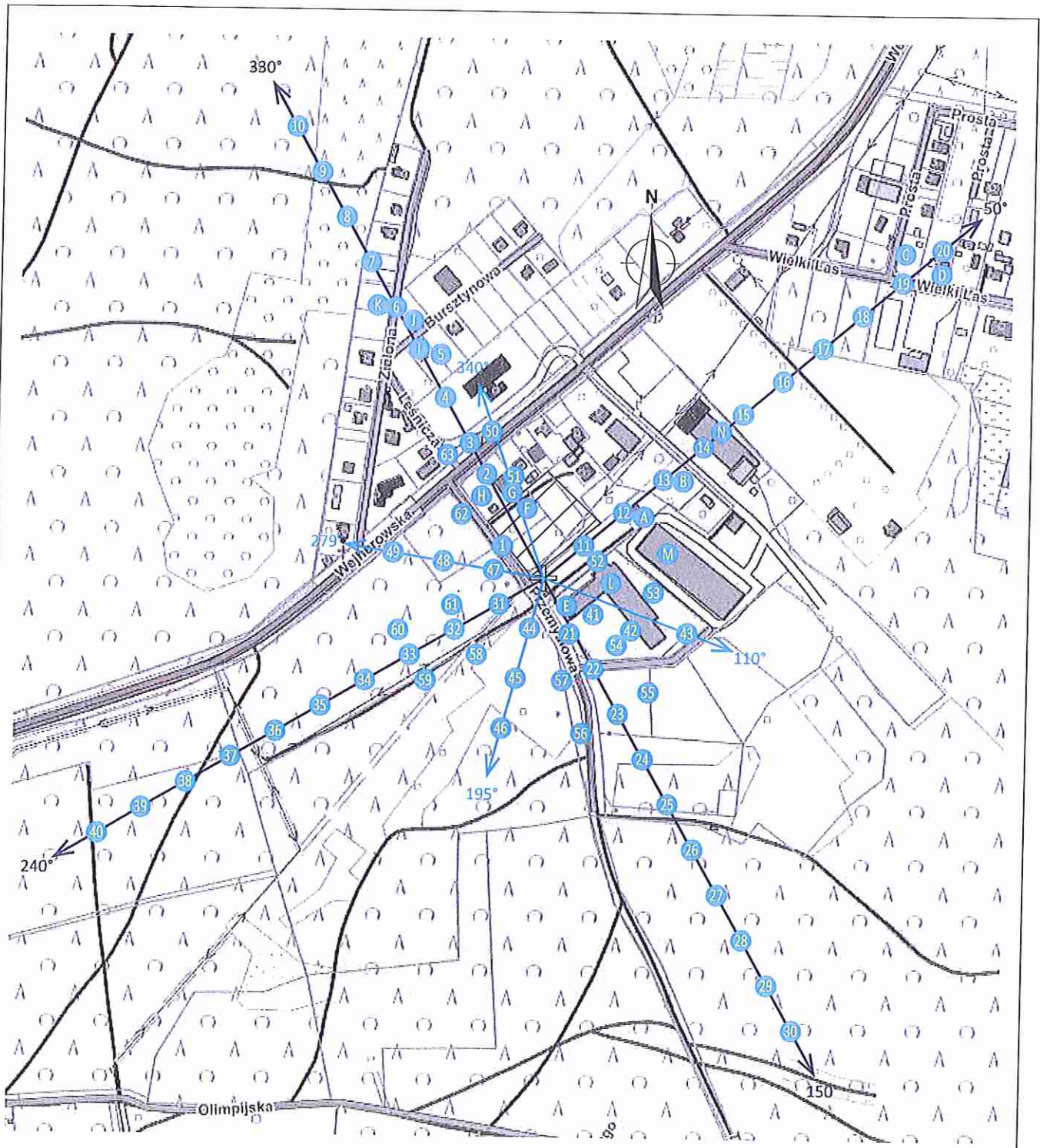
województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 18° 6' 30,75"

szerokość: N: 54° 34' 57,11"

Zał. 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. 493 m.

Skala: 1:5300

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

