

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMI



I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Środowiska
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT41468 REDA 3 (ext. 5)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004220000000 Pomorskie
KTS3 1004221000000 Pomorskie
KTS4 1004221400000 Gdański
KTS5 10042214015000 wejherowski
KTS6 10042214015011 Reda*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 341/45, obręb 0001 gmina Reda; powiat wejherowski; województwo pomorskie
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)
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 emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 69129 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
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	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
54-35-59.10N 18-20-49.10E	1800 Mhz 900 Mhz	29,00 m	5050 W 4856 W	Azymut 95° Pochylenie 1°-4,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	1800 Mhz 900 Mhz	31,60 m	5050 W 4856 W	Azymut 222° Pochylenie 1°-3,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	1800 Mhz 900 Mhz	29,00 m	5050 W 4856 W	Azymut 330° Pochylenie 1°-5,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	2600 Mhz	29,00 m	13137 W	Azymut 95° Pochylenie 1°-4,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	2600 Mhz	31,60 m	13137 W	Azymut 222° Pochylenie 1°-3,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	2600 Mhz	29,00 m	13137 W	Azymut 330° Pochylenie 1°-5,5°
54-35-59.10N 18-20-49.10E	80 GHz	31,30 m	2818,38 W	Azymut 350°

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	
<i>Gdynia, 23.08.2021 r.</i>	
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.

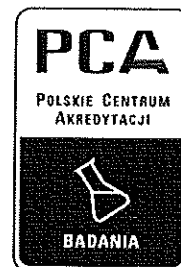


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

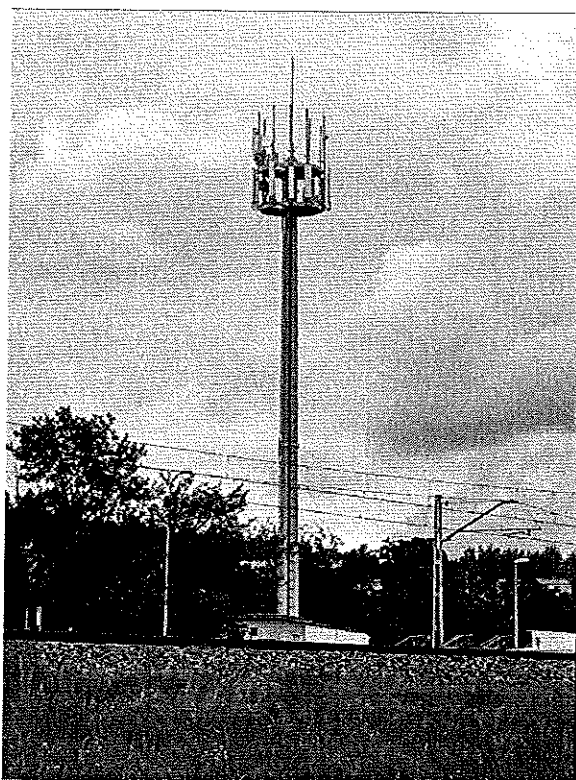
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 20/08/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT41468 REDA_3	
Adres	Reda, ul. Gniewowska 12, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-08-20	

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.....	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji -
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	Reda, ul. Gniewowska 12, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-08-20
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,8
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/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 01.06.2022r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

Wyposażenie pomocnicze

Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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.

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 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.
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 poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00

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 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).

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 ²)
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 pochyleń 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 mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120325	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	95	95	29,00	1800 900	1,0 - 4,5 2,0 - 4,5	2,8 2,8	0,0	5050 4856	9906
120325	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	222	222	31,60	1800 900	1,0 - 3,5 2,0 - 3,5	2,3 2,3	0,0	5050 4856	9906
120325	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	330	330	29,00	1800 900	1,0 - 5,5 2,0 - 5,5	3,3 3,3	0,0	5050 4856	9906
ADU4521R04V06	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	95	95	29,00	2600	1,0 - 4,5	2,8	0,0	13137	13137
ADU4521R04V06	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	222	222	31,60	2600	1,0 - 3,5	2,3	0,0	13137	13137
ADU4521R04V06	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	330	330	29,00	2600	1,0 - 5,5	3,3	0,0	13137	13137

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 41/14H	E: 18° 20' 49,2" N: 54° 35' 59,1"	350	0,3	80	46,5	18	2818,38	31,3

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	1,9	6,03	0,005	0,016	1,5	N: 54° 35' 58,5" E: 18° 20' 51,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,212
2	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	N: 54° 35' 59,4" E: 18° 20' 54,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
3	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 54° 35' 59,3" E: 18° 20' 57,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
4	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 54° 35' 59,3" E: 18° 21' 0,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112

5	1,0	3,18	0,003	0,008	2,0	N: 54° 35' 58,3" E: 18° 21' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
6	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	N: 54° 35' 58,4" E: 18° 21' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
7	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N: 54° 35' 58,2" E: 18° 21' 8,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
8	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 57,5" E: 18° 20' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 56,8" E: 18° 20' 45,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
10	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 55,1" E: 18° 20' 43,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
11	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 54,2" E: 18° 20' 41,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
12	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 53,3" E: 18° 20' 39,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
13	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 51,7" E: 18° 20' 38,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
14	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 50,6" E: 18° 20' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
15	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 54° 36' 0,4" E: 18° 20' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
16	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N: 54° 36' 1,5" E: 18° 20' 45,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 2,4" E: 18° 20' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
18	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 3,4" E: 18° 20' 40,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
19	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	N: 54° 36' 6,1" E: 18° 20' 42,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
20	1,7	5,40	0,005	0,014	1,8	N: 54° 36' 7,4" E: 18° 20' 40,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
21	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 8,9" E: 18° 20' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
22	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 0,4" E: 18° 20' 54,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
23	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 0,2" E: 18° 20' 57,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
24	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 57,9" E: 18° 20' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
25	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 57,6" E: 18° 20' 50"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
26	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 55,8" E: 18° 20' 48,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
27	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 54,7" E: 18° 20' 45,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
28	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 56,3" E: 18° 20' 42,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
29	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 57,2" E: 18° 20' 45"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
30	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 59,4" E: 18° 20' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	<0,09
A	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 36' 0,2" E: 18° 20' 45,9"	ul. Gniewowska 12F, hala, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
B	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 59,3" E: 18° 20' 45,2"	ul. Gniewowska 12G, budynek biurowy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
C	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 58,7" E: 18° 20' 46,2"	ul. Gniewowska 12G, hala, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
D	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 54° 35' 58,5" E: 18° 20' 47,5"	ul. Gniewowska 12C, hala, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101
E	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 58,1" E: 18° 20' 49,2"	ul. Gniewowska 12C, pustostan, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
F	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 56,7" E: 18° 20' 47,6"	ul. Gniewowska 12L, budynek biurowy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 54° 35' 57,7" E: 18° 20' 44"	ul. Gniewowska 12K, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,101

„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”
20/08/OŚ/2021 - ELT

I	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 54° 35' 58,6" E: 18° 20' 57"	ul. Sobieskiego 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,147	0,145
J	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 58,5" E: 18° 21' 0,2"	ul. Marysieńki 23, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
K	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 58,4" E: 18° 21' 4,5"	ul. Gdańska 44, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
L	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 55,6" E: 18° 20' 44,1"	ul. Konopnickiej 5, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
M	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 53,3" E: 18° 20' 42,6"	ul. Jara 6, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
N	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 35' 51,8" E: 18° 20' 40"	ul. Jara 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* 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 ($k_E=1,65$),

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 20.08.2021r. 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.

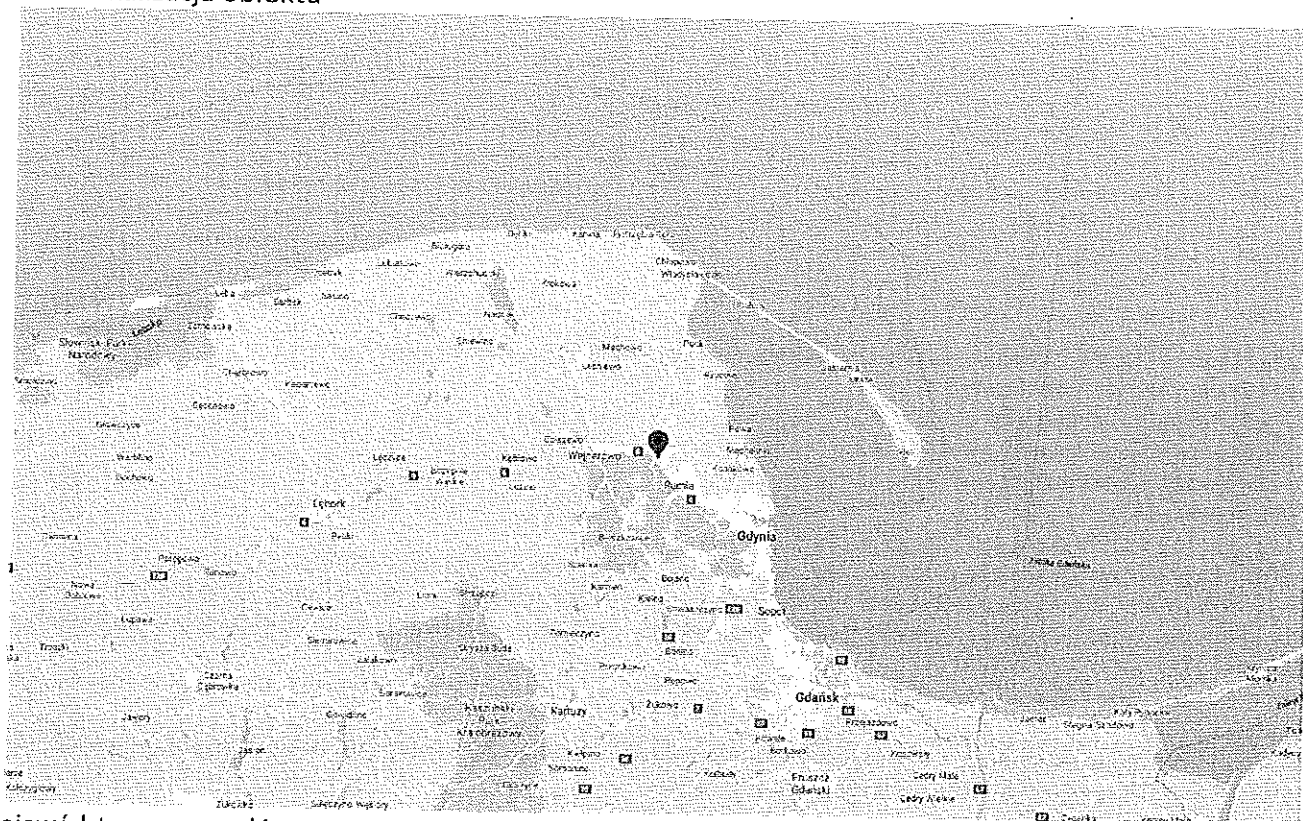
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

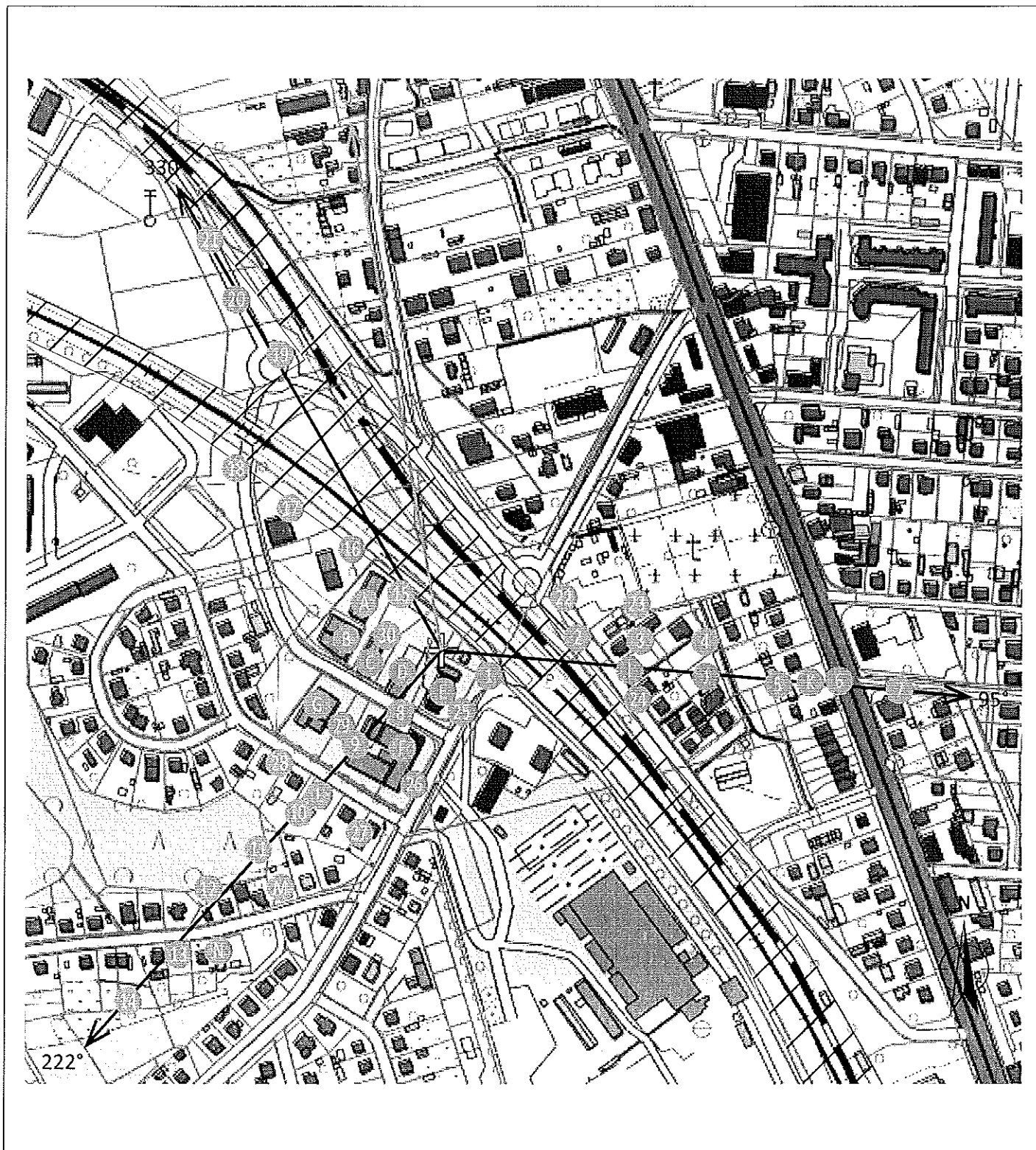
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 20' 49,2"
szerokość:	N: 54° 35' 59,1"

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  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. 316 m.

Skala: 1:4200

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

