



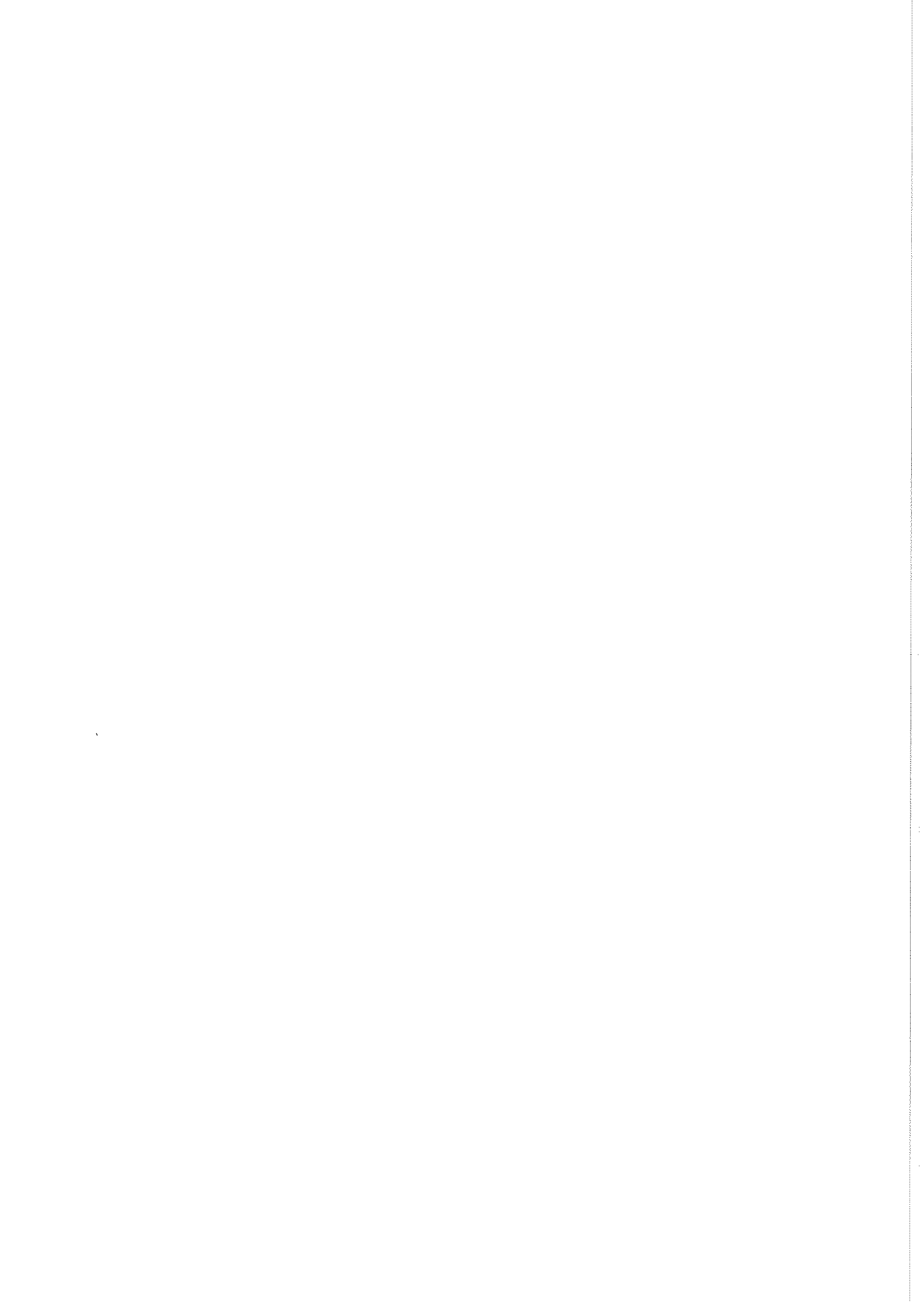
FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*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 BT42482 WEJHEROWO WSCHOD 2 (ext. 3)
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 10042214015031 Wejherowo*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 425/15, obręb Wejherowo 10, M. Wejherowo gmina Wejherowo; 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 70971 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 492 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
54-36-10.50N 18-16-24.40E	1800 Mhz 2100 Mhz	18,30 m	3493 W 3731 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	1800 Mhz 2100 Mhz	18,30 m	3493 W 3731 W	Azymut 130° Pochylenie 0°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	1800 Mhz 2100 Mhz	18,30 m	3493 W 3731 W	Azymut 235° Pochylenie 0°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	2600 Mhz	18,30 m	16433 W	Azymut 20° Pochylenie 2°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	2600 Mhz	18,30 m	16433 W	Azymut 130° Pochylenie 1°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	2600 Mhz	18,30 m	16433 W	Azymut 235° Pochylenie 2°-10°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	80 GHz	15,50 m	45,71 W	Azymut 277°
54-36-10.50N 18-16-24.40E	80 GHz	15,50 m	446,68 W	Azymut 305°

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

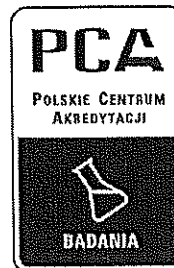




Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełek
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64


e-mail: laboratorium@emvo.pl

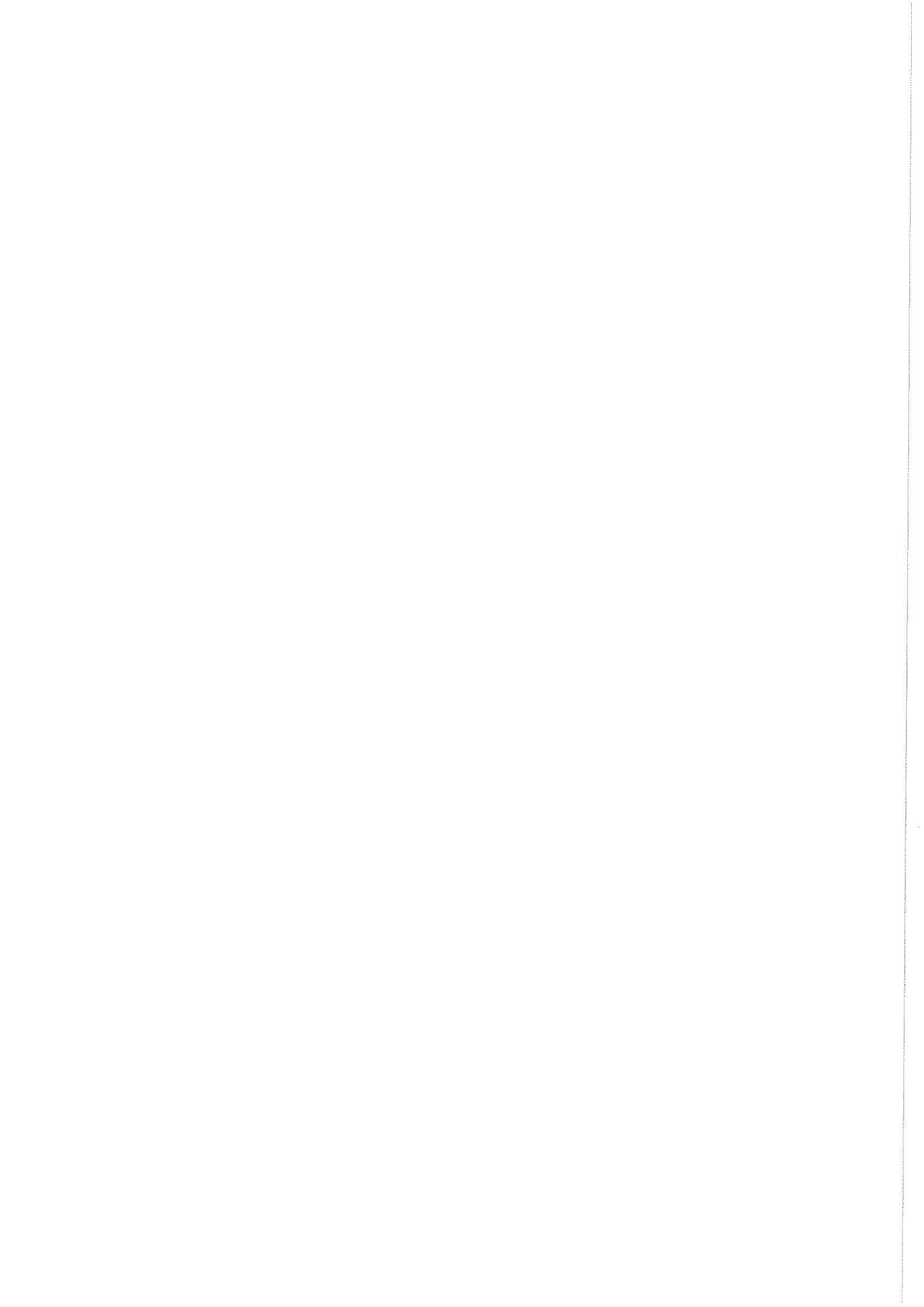


AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 13/07/OŚ/2023- ELT



Nr i nazwa stacji	BT42482_WEJHEROWO WSCHÓD 2	
Adres	84-200 Wejherowo, ul. Gdańska 100, gm. Wejherowo, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified  Dokument podpisany przez Data: 2023.07.16 15:45:49 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-07-11	



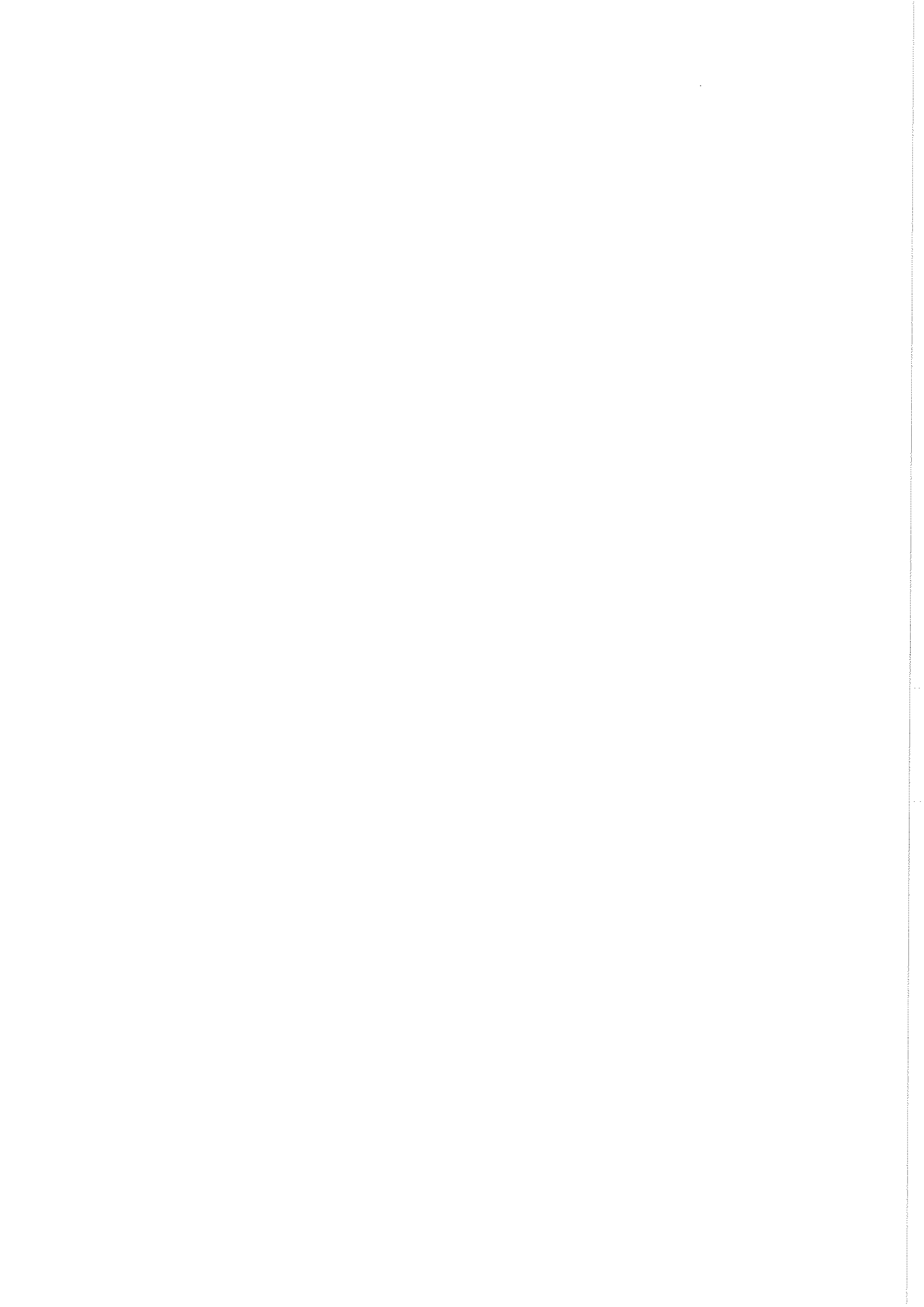
1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 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. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	84-200 Wejherowo, ul. Gdańska 100, gm. Wejherowo, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	12:00
Godzina na koniec pomiaru	14:05
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).



zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.
Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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

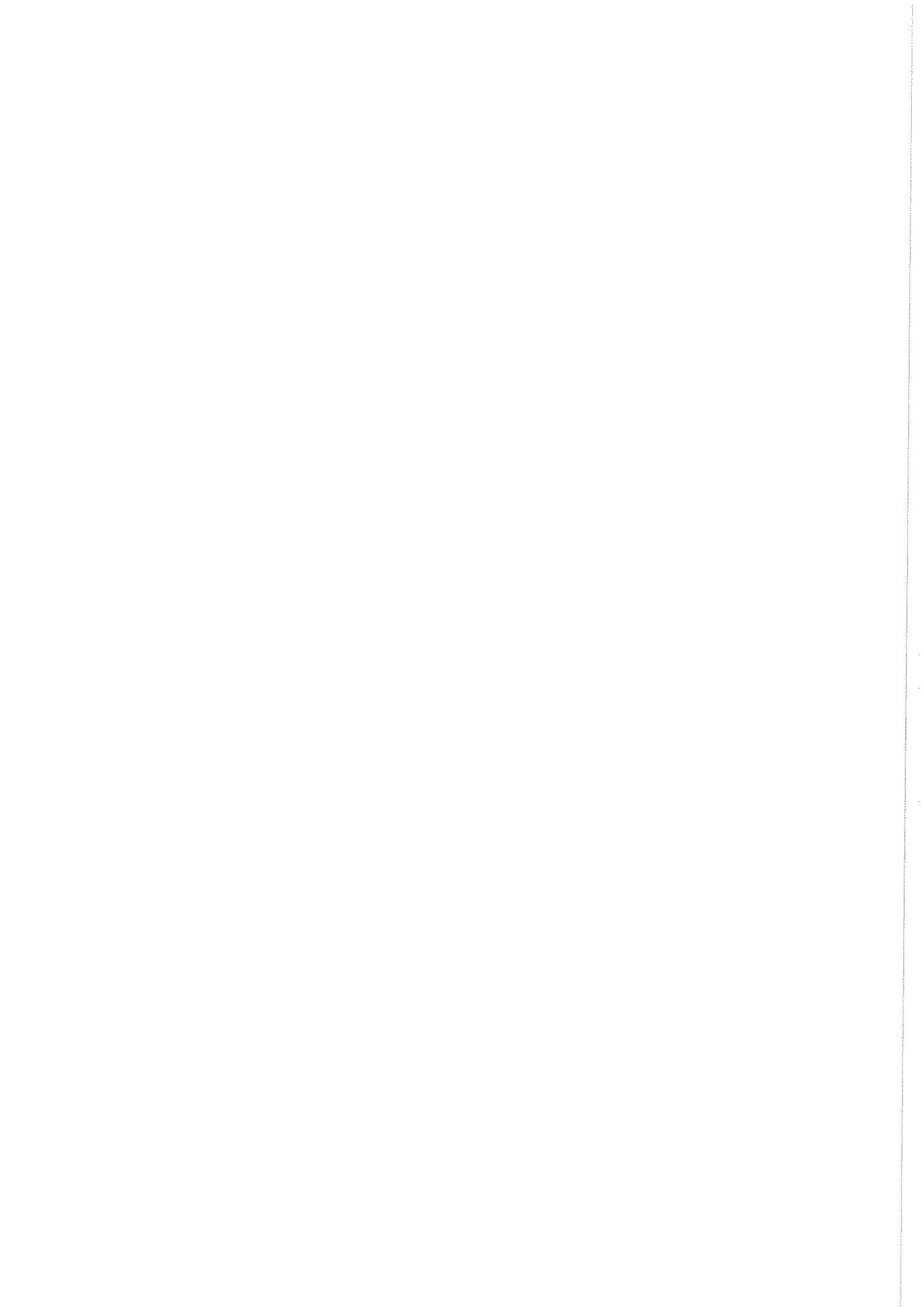
5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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]
ADU4518R6V06	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	20	20	18,30	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	3493	7224
					2100	0,0 - 10,0	6,0		3731	
ADU4518R6V06	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	130	130	18,30	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	3493	7224
					2100	0,0 - 10,0	6,0		3731	
ADU4518R6V06	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	235	235	18,30	1800	0,0 - 10,0	6,0	0,0	3493	7224
					2100	0,0 - 10,0	6,0		3731	
120115	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	20	20	18,30	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	130	130	18,30	2600	2,0 - 10,0	6,0	-1,0	16433	16433
120115	18°16'24.40"E 54°36'10.50"N	235	235	18,30	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433

„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”



D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'08.9" E:18°16'19.9"	Gdańska 103, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'12.1" E:18°16'24.9"	Świętopełka 3, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'11.6" E:18°16'25.3"	Świętopełka 1, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'11.6" E:18°16'26.4"	Świętopełka 2, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
H	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'09.8" E:18°16'27.0"	Gdańska 98, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'10.0" E:18°16'28.3"	Gdańska 96, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
J	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'13.6" E:18°16'26.8"	Świętopełka 8, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'14.5" E:18°16'26.9"	Świętopełka 10, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
L	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'15.1" E:18°16'26.8"	Świętopełka 12, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'15.0" E:18°16'27.6"	Świętopełka 12a, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
N	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'15.8" E:18°16'26.6"	Świętopełka 14a, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'15.9" E:18°16'28.0"	Świętopełka 14b, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046
P	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°36'15.6" E:18°16'28.5"	Świętopełka 14b, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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 $k=2$

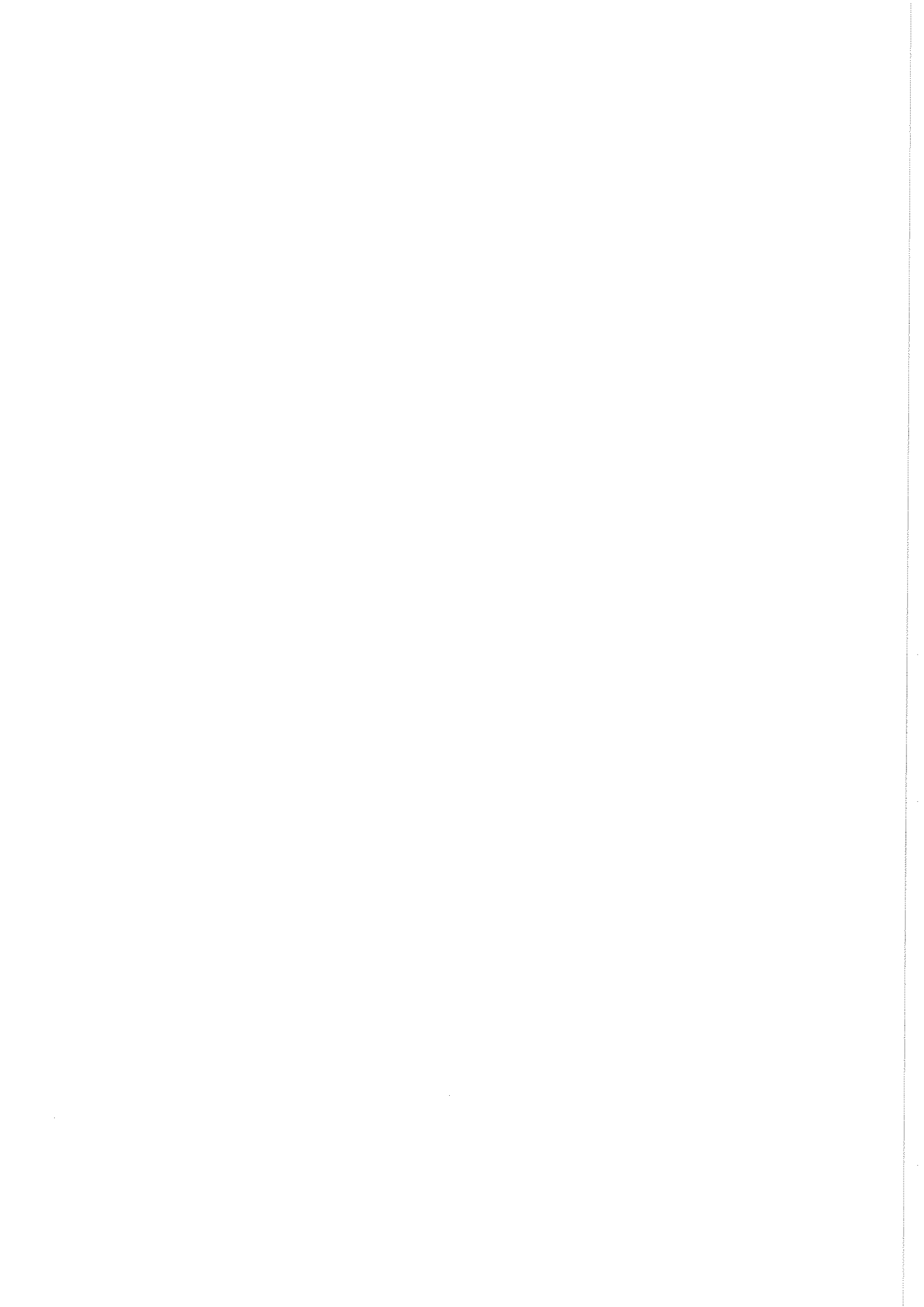
WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

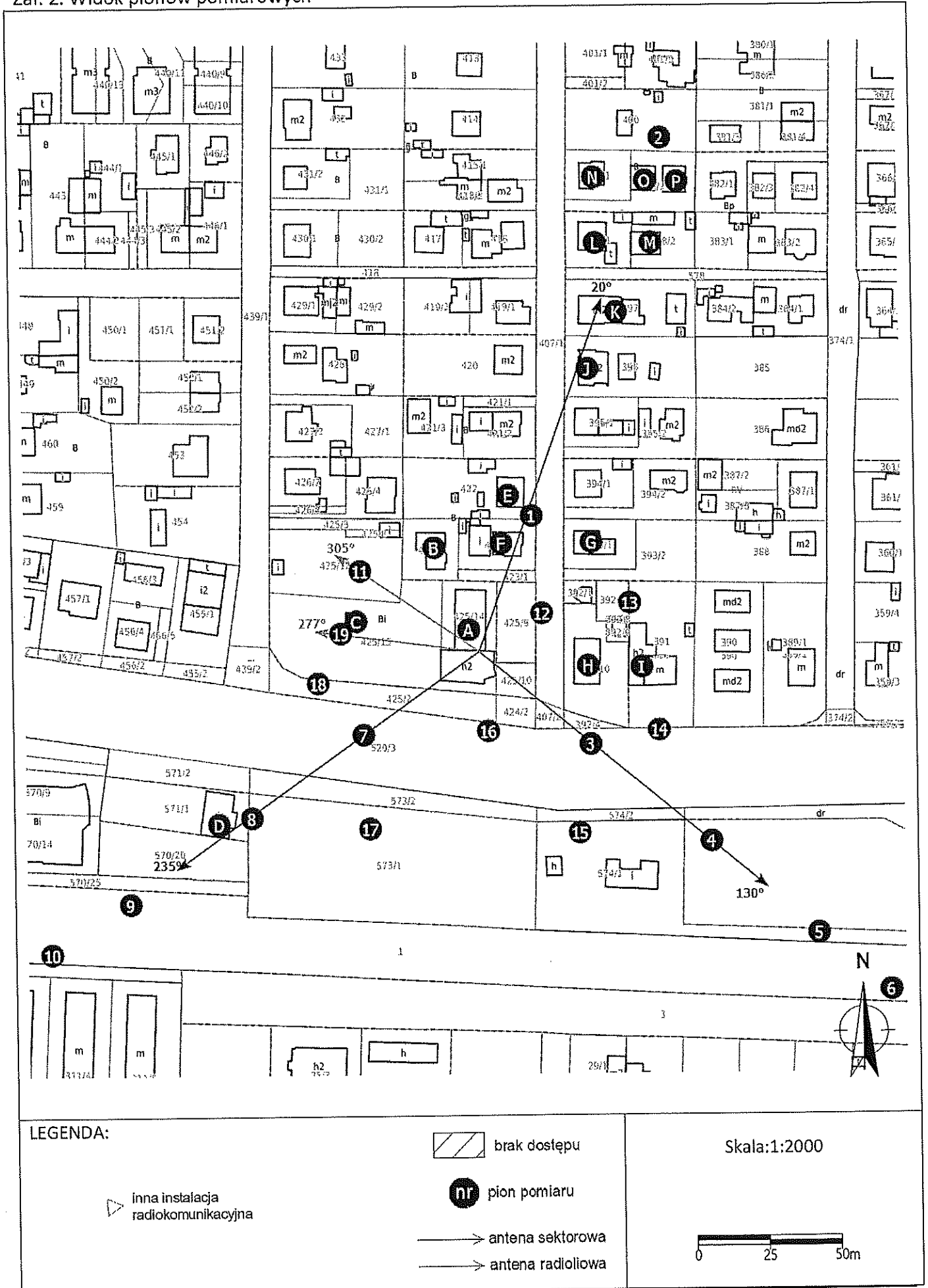
7. Stwierdzenie zgodności

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 11.07.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania






„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 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radioloiwa

Skala: 1:2000

