

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT41800_LUZINO 2

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	10042200000000	pomorskie
Powiat	10042214015000	Wejherowski
Gmina	10042214015072	Luzino

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

dz. nr 57/5, obręb Luzino, Luzino, gm. Luzino, powiat Wejherowski, woj. 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. 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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 2000 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 120624 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 447 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do relizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

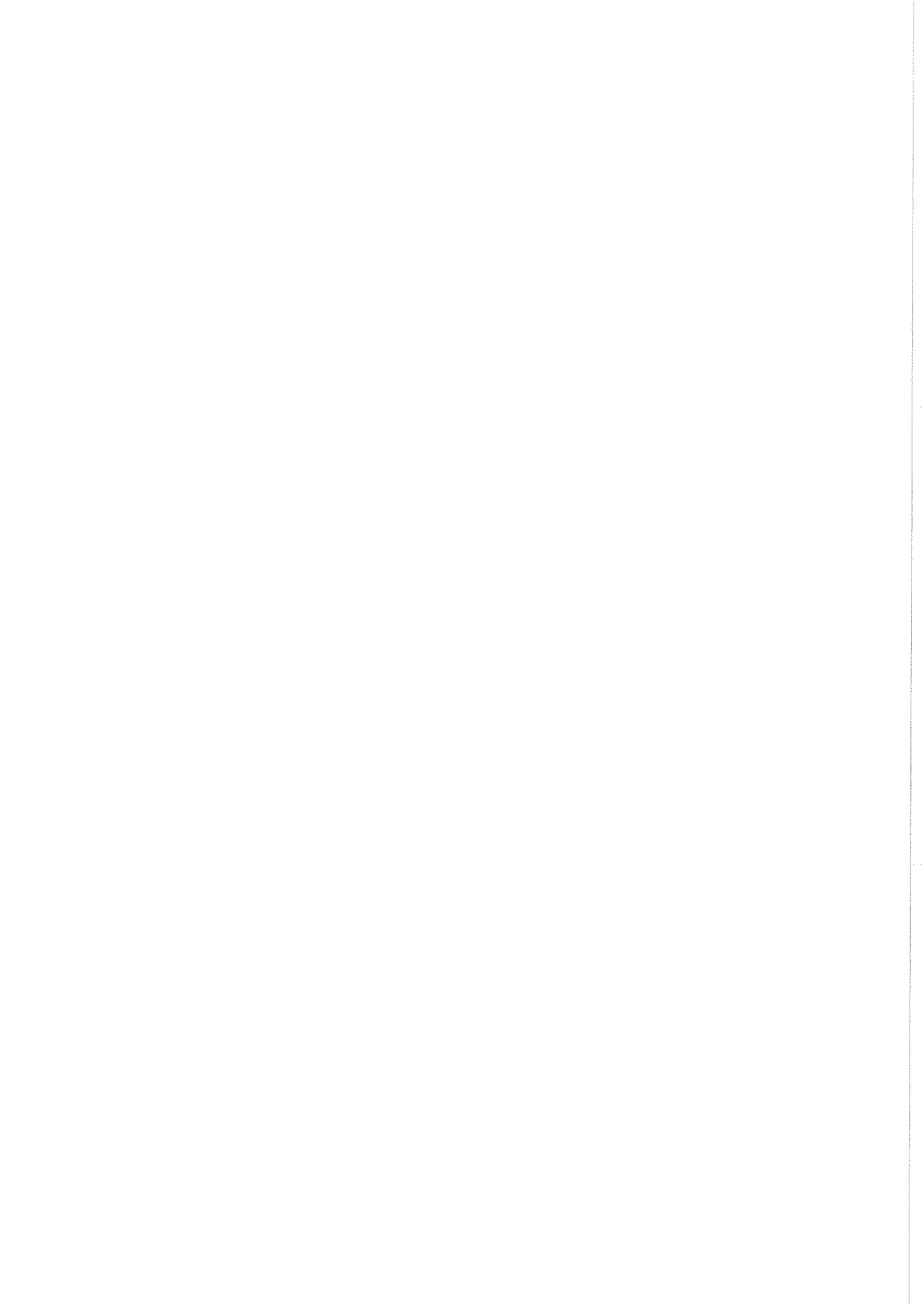
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

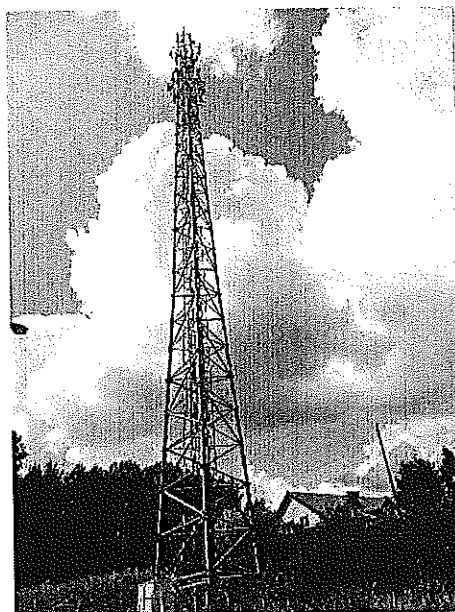
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	1800	43,7	23775	5	1-10
	2100				1-10
	2600				1-10
	900				2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	1800	43,7	23775	120	1-10
	2100				1-10
	2600				1-10
	900				2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	1800	43,7	23775	240	1-10
	2100				1-10
	2600				1-10
	900				2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	2600	44,0	16433	105	2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	2600	44,0	16433	225	2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	2600	44,0	16433	350	2-10
54°34'00.7"N 18°06'05.1"E	80000	41,1	447	15	-

7) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 05/07/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT41800_LUZINO 2
Adres: dz. nr 57/5, obręb Luzino, Luzino

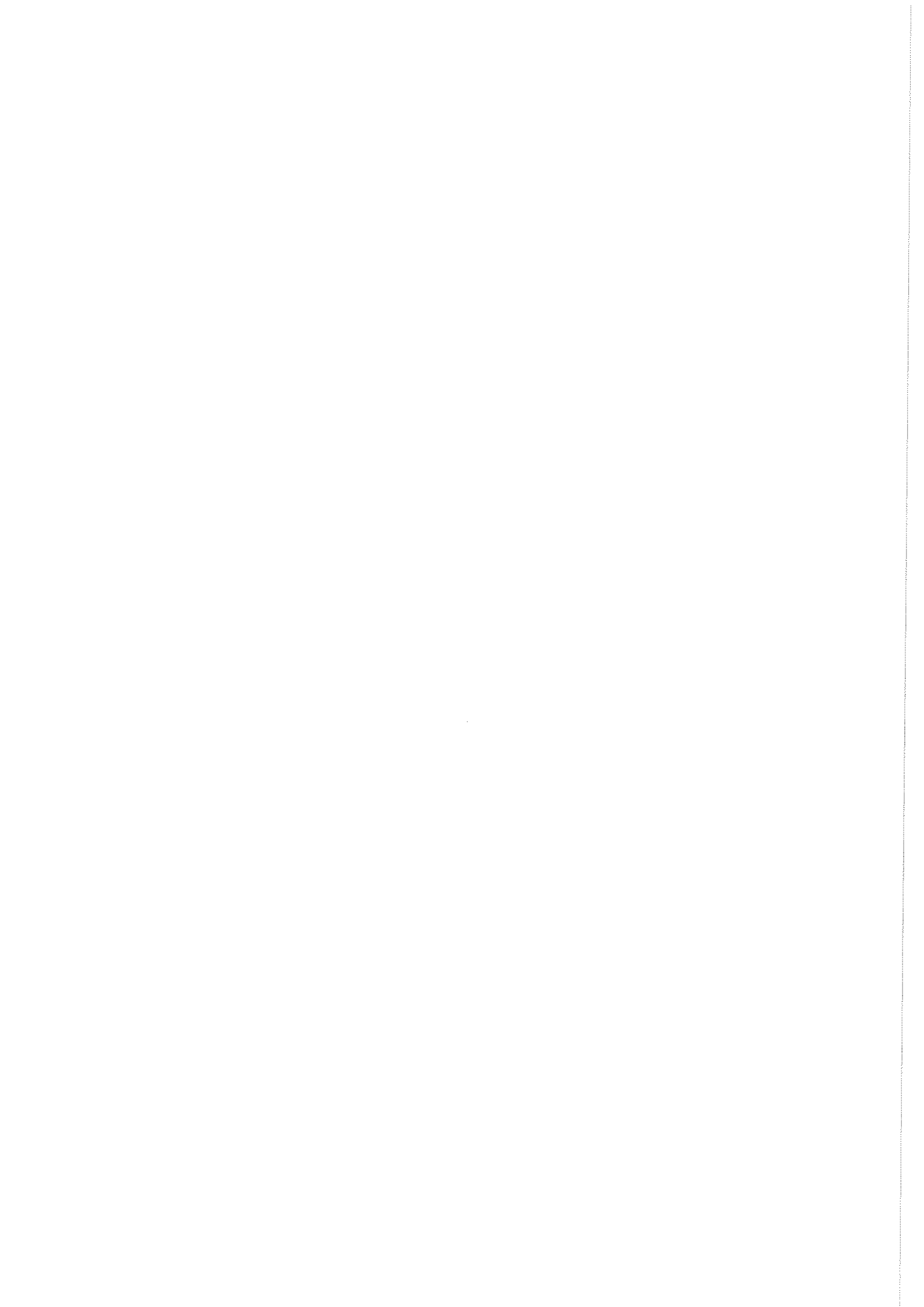
opracowała:

autoryzował:



PODPIS ZAUFANY

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 57/5, obręb Luzino, Luzino
gmina: Luzino
powiat: Wejherowski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-07-11, 13:30-16:00

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,2 - 22,3
Wilgotność [%]: 61,6 - 64,2
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadcstwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

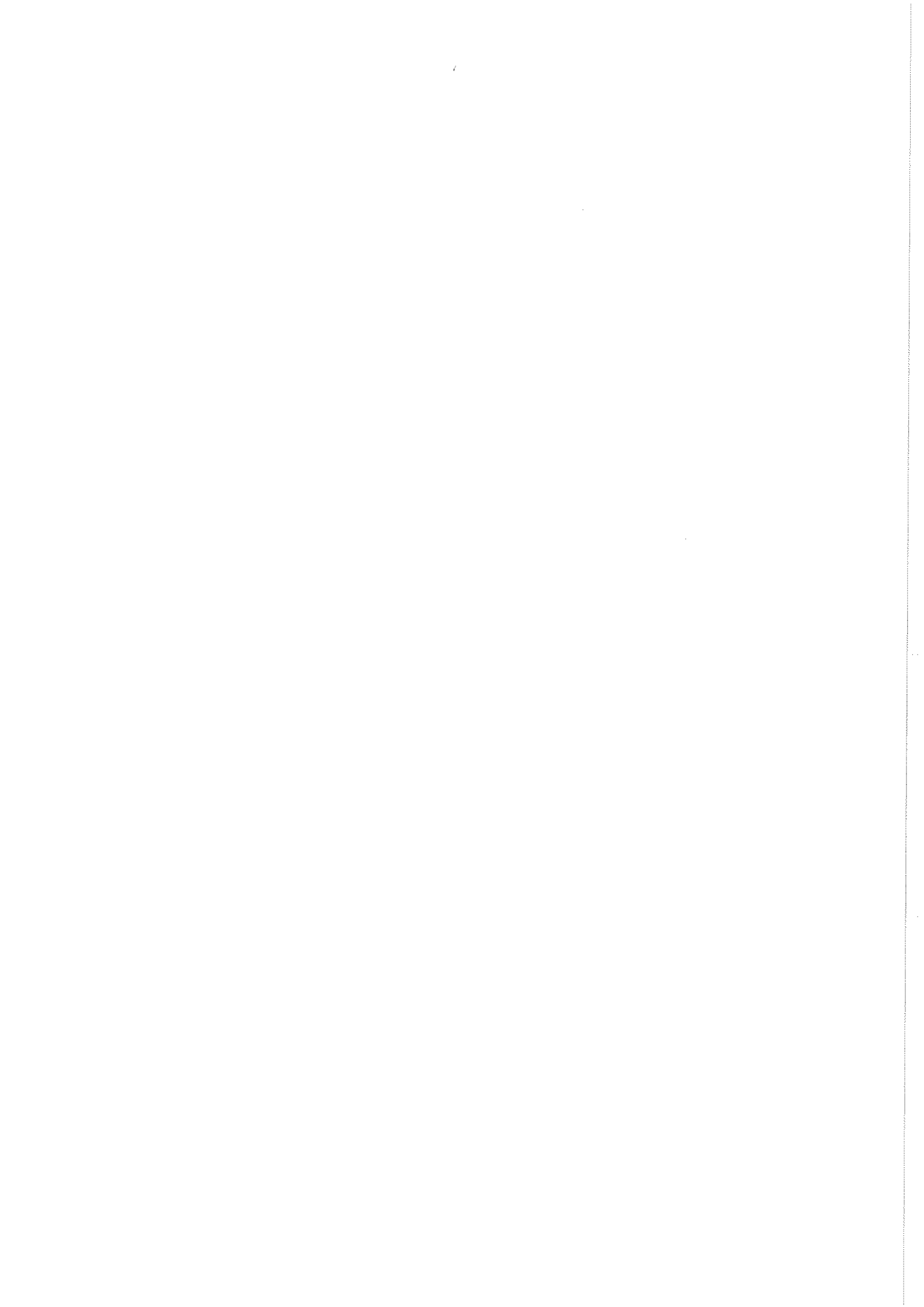
sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadcstwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

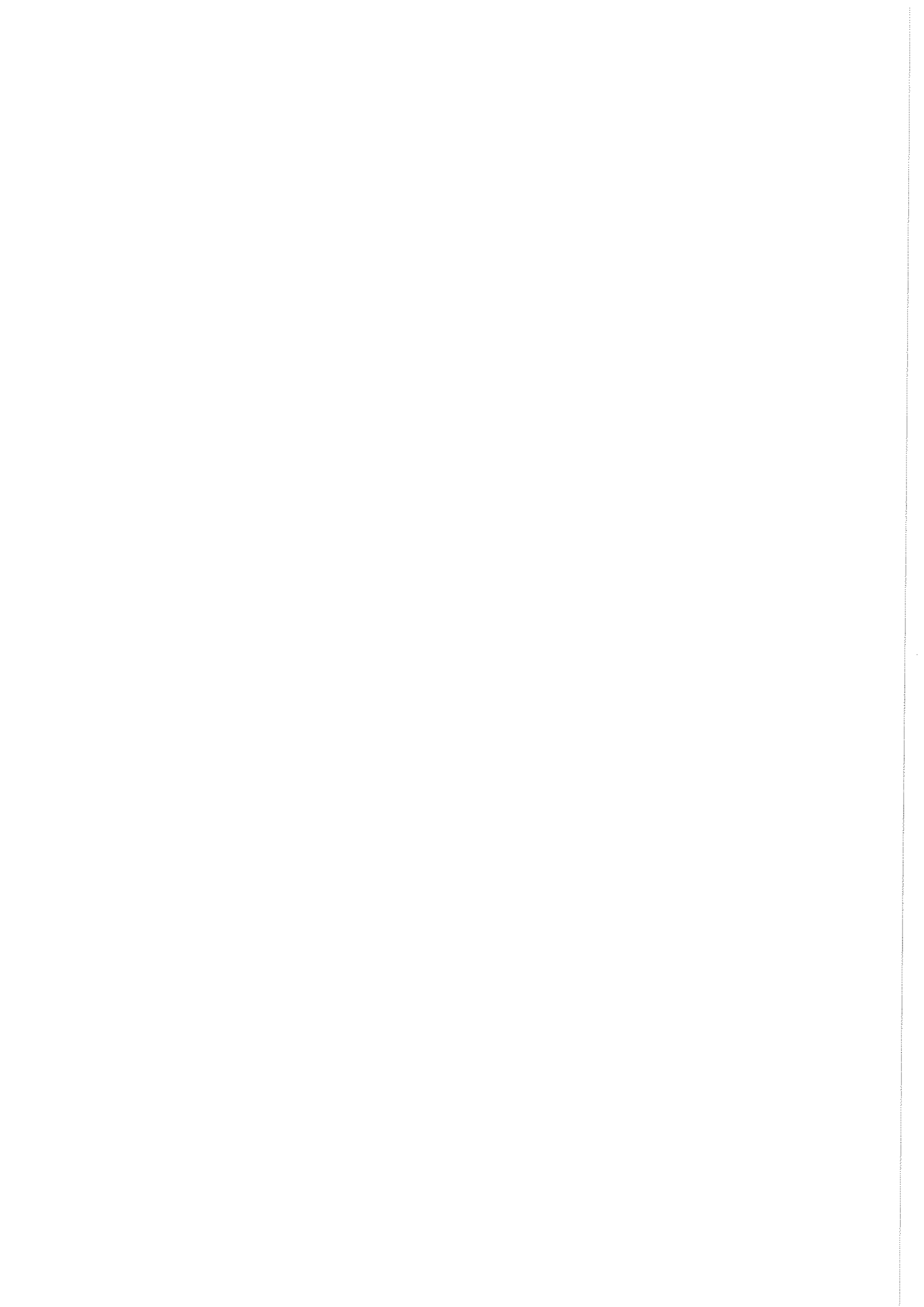
urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadcstwo wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.



nr. pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'00.66"N 18°06'02.22"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'00.51"N 18°06'03.38"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°33'59.74"N 18°06'02.63"E	0,08	0,08	GKP – az. 240°
11	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°33'58.92"N 18°06'05.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
12	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°33'59.64"N 18°06'07.67"E	0,10	0,10	GKP – az. 120°
13	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°34'05.75"N 18°06'07.19"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'08.63"N 18°06'07.54"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
15	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'06.52"N 18°06'05.95"E	0,07	0,08	GKP – az. 5°
16	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'08.57"N 18°06'06.19"E	0,07	0,08	GKP – az. 5°
17	2,0	0,005	3,2	0,008	2,0	54°34'08.37"N 18°06'04.42"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'05.70"N 18°06'03.55"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
19	2,3	0,006	3,7	0,010	2,0	54°34'13.73"N 18°06'01.09"E	0,13	0,13	GKP – az. 350°
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'05.59"N 18°06'02.20"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	1,8	0,005	2,9	0,008	2,0	54°34'08.19"N 18°06'02.12"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
22	1,8	0,005	2,9	0,008	2,0	54°34'08.07"N 18°06'00.75"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
23	1,8	0,005	2,9	0,008	2,0	54°34'11.38"N 18°06'00.54"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
24	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'06.70"N 18°05'58.77"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'04.89"N 18°05'59.37"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'04.68"N 18°05'55.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'02.49"N 18°06'00.03"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'00.60"N 18°05'55.65"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'12.63"N 18°06'12.32"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°34'10.30"N 18°06'13.79"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°34'06.49"N 18°06'14.48"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'06.23"N 18°06'11.74"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
33	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°34'03.32"N 18°06'14.91"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
34	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°34'01.22"N 18°06'14.32"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
35	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°33'59.08"N 18°06'19.39"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
36	2,0	0,005	3,2	0,008	2,0	54°33'58.68"N 18°06'22.05"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
37	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°33'59.21"N 18°06'25.22"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°34'00.66"N 18°06'24.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°33'59.96"N 18°06'09.08"E	0,10	0,10	GKP – az. 105°
40	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°33'59.16"N 18°06'13.64"E	0,09	0,09	GKP – az. 105°
41	1,5	0,004	1,5	0,004	2,0	54°33'57.07"N 18°06'27.04"E	0,05	0,05	GKP – az. 105°



nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
74	2,4	0,006	2,4	0,006	2,0	-	0,09	0,09	ul. 3 Maja 10, 2p., okno

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,8 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 11-07-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

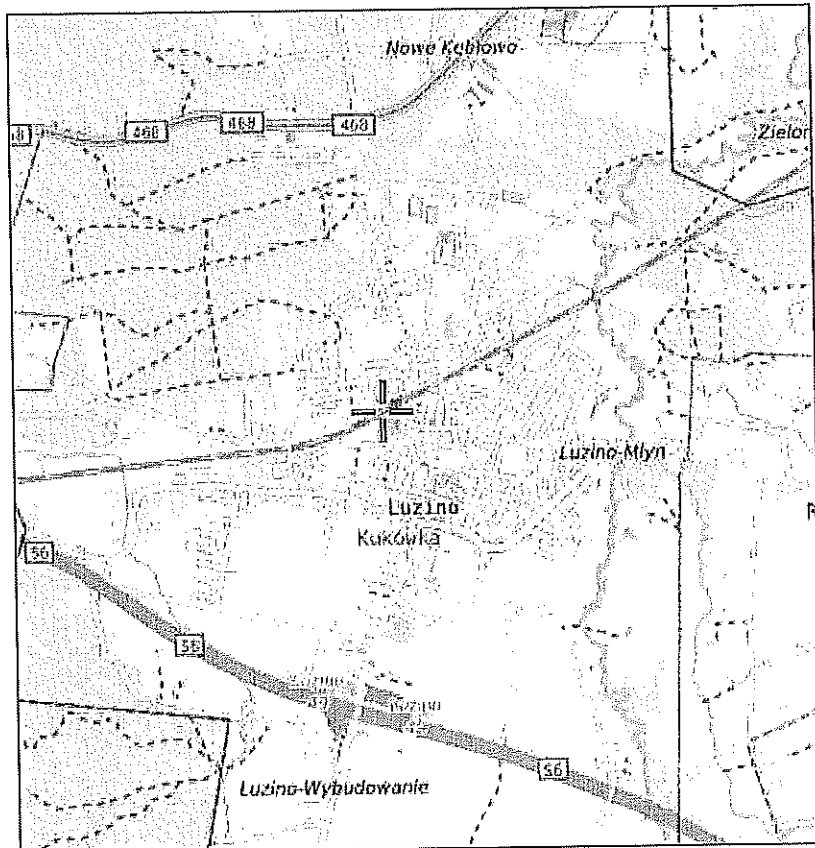
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 12-07-2023r.



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne

N 54°34'00.8"

E 18°06'05.2"

