

DUARTE

OS

znak pisma: ZDE/.....282...../2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Lidzbarku Warmińskim

dnia 2020 -06- 29

Kowale, 23.06.2020

L.dz. pp. 1798/2020

Starosta Powiatu Lidzbarskiego

ul. Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT44420_LIDZBARK CENTRUM

Działając z upoważnienia:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

informuję o zmianie danych przestanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński

przedstawiciel inwestora

Paulina Pietrzak
tel. 515-686-659

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

Duarte Sp. z o.o., ul. Kwiatowa 10, 80-180 Kowale, NIP: 6040196567

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ VII Wydział Gospodarczy, KRS nr 0000723452, kapitał zakładowy 15 000,- PLN

e-mail:edward.szczepaniuk@duarte.com.pl tel. 503-749-199

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 Powiatu Lidzbarskiego
ul. Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT44420_LIDZBARK CENTRUM

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

Województwo	10042800000000	warmińsko-mazurskie
Powiat	10042815609000	lidzbarski
Gmina	10042815609011	Lidzbark Warmiński

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

Połkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

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

Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński, gm. Lidzbark Warmiński, powiat lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie

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 5250 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 54536 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 2818,4 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Ograniczanie emisji nie występuje. 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 [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°07'27,5"N 20°34'46,5"E	900/1800/ 2100	44,8	6528	60	0-9/0-9/0-9
54°07'27,4"N 20°34'46,6"E	900/1800/ 2100	44,8	6528	180	0-8/0-8/0-8
54°07'27,5"N 20°34'46,5"E	900/1800/ 2100	44,8	6528	300	0-8/0-8/0-8
54°07'27,5"N 20°34'46,5"E	2600	44,8	5907	30	2-7,5
	2600		5907	90	2-9
54°07'27,4"N 20°34'46,6"E	2600	44,8	5907	150	2-7
	2600		5907	210	2-6
54°07'27,5"N 20°34'46,5"E	2600	44,8	5662	270	2-7,5
	2600		5662	330	2-6,5
54°07'27,1"N 20°34'46,2"E	80000	44,6	2818,4	334	-

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, **nie występują miejsca dostępne dla ludności.**

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejsowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

23.06.2020 Kowale Paulina Pietrzak

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 10/06/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44420_LIDZBARK CENTRUM
Adres: Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2020-06-16

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ECS Sp. z o.o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński
gmina:	Lidzbark Warmiński
powiat:	lidzbarski
województwo:	warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-06-16

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°C]	18,2 - 21,5
Wilgotność [%]:	53,1 - 56,8
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010290V02	60	900/1800/2100	44,8	0-9/0-9/0-9	0	6528
80010290V02	180	900/1800/2100	44,8	0-8/0-8/0-8	0	6528
80010290V02	300	900/1800/2100	44,8	0-8/0-8/0-8	0	6528
AMB4520R8V06	30	2600	44,8	2-7,5	0	5907
	90	2600		2-9	0	5907
AMB4520R8V06	150	2600	44,8	2-7	0	5907
	210	2600		2-6	0	5907
AMB4520R8V06	270	2600	44,8	2-7,5	0	5662
	330	2600		2-6,5	0	5662

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dB]	EIRP [W]
UKY 230 41/14H	334	80	44,6	18	46,5	2818,4

Inne źródła PEM: Play, Networks

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
1	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28,0"N 20°34'48,9"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31,5"N 20°34'50,11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32,55"N 20°34'51,69"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33,29"N 20°34'53,31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'36,8"N 20°34'55,6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'37,54"N 20°34'56,50"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'40,47"N 20°34'59,40"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'38,53"N 20°35'0,32"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'39,39"N 20°34'57,6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'36,32"N 20°34'58,21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'38,31"N 20°34'54,35"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'35,27"N 20°34'58,25"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'36,1"N 20°34'52,11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34,0"N 20°34'55,2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34,0"N 20°34'52,16"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31,59"N 20°34'53,45"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32,40"N 20°34'48,17"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30,34"N 20°34'51,34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
19	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.18"N 20°34'49.39"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'29.21"N 20°34'53.42"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30.58"N 20°34'56.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31.27"N 20°34'58.53"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32.45"N 20°35'1.43"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.10"N 20°35'3.54"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.32"N 20°35'5.57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34.44"N 20°35'8.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34.13"N 20°35'6.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.18"N 20°35'8.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32.43"N 20°35'6.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.32"N 20°35'3.2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.56"N 20°35'0.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31.51"N 20°35'3.7"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30.30"N 20°35'0.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32.22"N 20°34'57.58"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'29.54"N 20°34'58.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.18"N 20°34'54.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.41"N 20°34'49.29"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'51.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'54.28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.39"N 20°34'57.6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.38"N 20°35'0.43"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°35'2.53"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°35'6.26"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.39"N 20°35'9.3"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.4"N 20°35'11.25"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.2"N 20°35'9.26"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.21"N 20°35'6.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.12"N 20°35'3.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.45"N 20°35'4.54"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.11"N 20°34'58.0"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'25.17"N 20°34'59.49"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.27"N 20°34'57.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.20"N 20°34'48.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
54	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'24.0"N 20°34'49.31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
55	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'23.40"N 20°34'50.51"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
56	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'21.19"N 20°34'52.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
57	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20.59"N 20°34'53.31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'19.16"N 20°34'54.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
59	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'17.33"N 20°34'56.47"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
60	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,35"N 20°34'57,44"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
61	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'15,15"N 20°34'58,3"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,22"N 20°34'59,21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,45"N 20°34'55,17"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,10"N 20°34'58,4"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'17,57"N 20°34'54,2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20,22"N 20°34'56,5"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'19,58"N 20°34'52,10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'21,39"N 20°34'54,21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'21,2"N 20°34'50,14"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'23,30"N 20°34'53,27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'23,31"N 20°34'48,21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'25,47"N 20°34'51,42"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'24,44"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'22,2"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
75	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20,43"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
76	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'19,1"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'17,19"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
78	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'15,5"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
79	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'14,23"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
80	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'13,40"N 20°34'46,52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
81	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'14,21"N 20°34'49,47"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
82	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'14,5"N 20°34'44,31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
83	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'15,1"N 20°34'48,41"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
84	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,2"N 20°34'44,38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'17,20"N 20°34'48,44"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,34"N 20°34'44,57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'19,13"N 20°34'48,53"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
88	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20,53"N 20°34'44,34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'22,8"N 20°34'44,57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
90	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'24,20"N 20°34'44,35"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
91	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'23,31"N 20°34'42,49"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
92	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'21,42"N 20°34'40,2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
93	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'19,52"N 20°34'39,15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
94	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,3"N 20°34'37,28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
95	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,0"N 20°34'35,28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
96	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'14,45"N 20°34'35,28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
97	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,56"N 20°34'33,15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
98	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'16,47"N 20°34'38,48"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
99	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,46"N 20°34'35,30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
100	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'18,13"N 20°34'40,57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
101	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20.33"N 20°34'37.3"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
102	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'20.22"N 20°34'41.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
103	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'22.18"N 20°34'39.18"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
104	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'24.46"N 20°34'41.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
105	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.41"N 20°34'43.17"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
106	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'40.65"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
107	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'38.4"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
108	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.39"N 20°34'33.2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
109	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'30.19"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
110	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'28.52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
111	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'25.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
112	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.40"N 20°34'22.6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
113	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.9"N 20°34'28.20"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
114	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.1"N 20°34'25.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
115	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.2"N 20°34'27.40"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
116	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.58"N 20°34'29.5"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
117	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'25.19"N 20°34'30.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
118	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.43"N 20°34'32.16"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
119	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'25.17"N 20°34'32.39"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
120	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'27.37"N 20°34'35.55"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
121	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.28"N 20°34'36.28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
122	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.5"N 20°34'38.21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
123	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'26.22"N 20°34'39.23"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
124	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.5"N 20°34'42.54"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
125	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'29.41"N 20°34'39.19"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
126	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30.1"N 20°34'37.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
127	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.47"N 20°34'28.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
128	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34.23"N 20°34'28.34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
129	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.18"N 20°34'24.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
130	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'35.46"N 20°34'29.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
131	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31.54"N 20°34'29.21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
132	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.52"N 20°34'31.19"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
133	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30.4"N 20°34'31.31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
134	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'32.16"N 20°34'34.0"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
135	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'29.56"N 20°34'34.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
136	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31.12"N 20°34'40.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
137	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'28.49"N 20°34'45.45"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
138	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'30.37"N 20°34'43.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
139	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33.20"N 20°34'41.21"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
140	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'34.55"N 20°34'39.49"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
141	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'36.43"N 20°34'37.3"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
142	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'38,30"N 20°34'35,19"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
143	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'39,23"N 20°34'34,28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
144	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'39,29"N 20°34'36,23"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
145	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'39,12"N 20°34'33,28"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
146	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'38,29"N 20°34'37,53"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
147	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'37,11"N 20°34'34,6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
148	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'37,77"N 20°34'38,22"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
149	1,2	0,59	0,003	-	2	54°7'35,53"N 20°34'35,46"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
150	1,3	0,64	0,003	-	2	54°7'33,33"N 20°34'37,15"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
151	1,3	0,64	0,003	-	2	54°7'35,41"N 20°34'41,5"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
152	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33,0"N 20°34'42,6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
153	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'31,48"N 20°34'45,14"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
154	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Krasickiego 1, Urząd Gminy, Ilp., w oknie
155	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Szkolna 3, Ośrodek szkolno-wychowawczy, Ilp., klatka, w oknie
156	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Kasprzycza 12, Ilp., w wejściu

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
152	p.cz.*	-	-	-	2	54°7'33,0"N 20°34'42,6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

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 Czystotliwości 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 ^{0,6}	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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 16-06-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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 pól elektromagnetycznych są 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 sporządzono: Kowale, 22-06-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

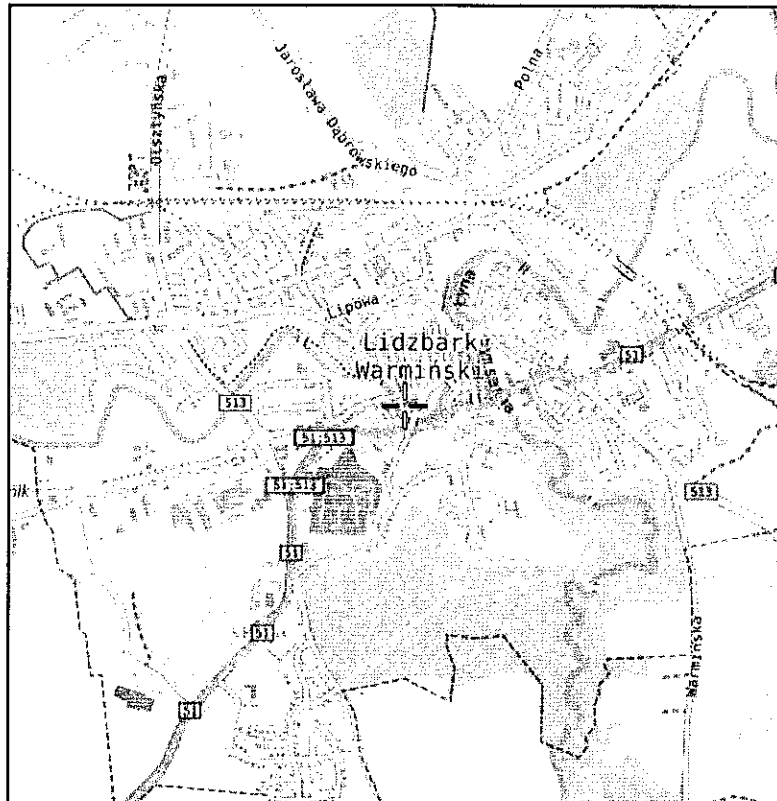
Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 07' 27,40"
E	20° 34' 46,70"