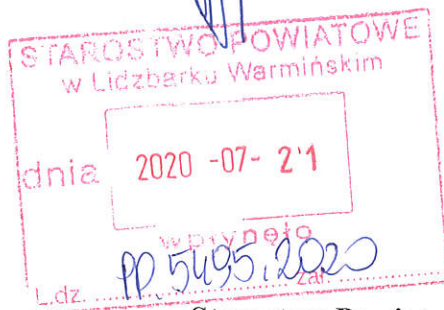


Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

przez pełnomocnika:
Lidia Kierwiak

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Jaśkowa Dolina 81
80-286 Gdańsk



Gdańsk, dnia 17-07-2020 r.

05.6221.12.2020

Starostwo Powiatowe w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Ochrony Środowiska
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Wyszyńskiego 37

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2019, poz.1396 ze zm.).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 44369 LIDZBARK WARMIŃSKI**, zlokalizowanej na wieży stalowej kratowej w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Dąbrowskiego 19, dz. nr 4/4, obręb 1, woj. warmińsko-mazurskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt. 9. „*Wielkość i rodzaj emisji*”

pkt. 12. „*Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia*”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Lidzbarski,
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Wyszyńskiego 37**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44369 LIDZBARK WARMIŃSKI
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10042815609011)
**wojew. warmińsko-mazurskie: 2.6.28
powiat lidzbarski: 4.6.28.54.09
gmina Lidzbark: 5.6.28.54.09.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
11-100 Lidzbark, ul. Dąbrowskiego 19, działka nr 4/4 obręb 0001
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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4568 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 44/SC15	N 54°08'25,27" E 20°33'58,14"	23	58,2	467,7	63	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 220 73/SC15	N 54°08'25,27" E 20°33'58,14"	38	64,0	218,8	138	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 41/14H	N 54°08'25,27" E 20°33'58,14"	80	52,2	2818,4	154	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny radioliniowe – ciąg dalszy:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 220 73/SC15	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	38	52,2	436,5	174	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 44/SC15	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	23	69,3	1174,9	210	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 43/DC15	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	18	65,3	467,74	287	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLPX4-18	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	18	69,3	933,3	341	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K 80010123 v03	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	900	61,8	5831	45	0,5-7	A	Załącznik 1.
K 80010817	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	900	61,8	5575	155	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010123 v03	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	900	61,8	5831	290	0,5-7	A	Załącznik 1.
120125	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	1800 2100 2600	61,8	15105	45	1-10 1-10 1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	1800 2100 2600	61,8	15105	290	1-10 1-10 1-10	A	Załącznik 1.
AMB4519R6V06	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	1800 2600	48,0	8591	125	2-12 2-12	A	Załącznik 1.
		1800 2600		8591	185	2-12 2-12	A	Załącznik 1.
80010511	N 54°08'25,27'' E 20°33'58,14''	2100	48,0	1566	155	0-10	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. Dz. U. 2019, poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-07-17

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Lidia Kierwiak

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

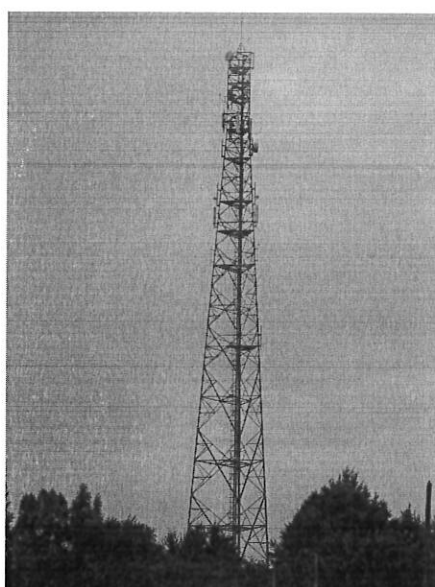
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/07/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44369_LIDZBARK WARMIŃSKI
Adres: ul. Dąbrowskiego 19, Lidzbark Warmiński

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-07-16

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

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

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: ul. Dąbrowskiego 19, Lidzbark Warmiński
gmina: Lidzbark Warmiński
powiat: lidzbarski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-07-16

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

warunki metrologiczne: zewnętrzne
Temp. [°] 20,3 - 22,8
Wilgotność [%]: 57,5 - 59,7
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/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 [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123V03	45	900	61,8	0,5-7	0	5831
80010817	155	900	61,8	0-8	0	5575
80010123V03	290	900	61,8	0,5-7	0	5831
120125	45	1800/2100/2600	61,8	1-10/1-10/1-10	0	15105
120125	290	1800/2100/2600	61,8	1-10/1-10/1-10	0	15105
AMB4519R6V06	125	1800/2100/2600	48,0	2-12/2-12	0	8591
	185	1800/2600		2-12/2-12	0	8591
80010511	155	2100,0	48,0	0-10	0	1566

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 44/SC15	63	23	58,2	10	46,7	467,7
UKY 220 73/SC15	138	38	64,0	13	40,4	218,8
UKY 230 41/14H	154	80	52,2	18	46,5	2818,4
UKY 220 73/SC15	174	38	52,2	16	40,4	436,5
UKY 210 44/SC15	210	23	69,3	14	46,7	1174,9
UKY 210 43/DC15	287	18	65,3	12	44,7	467,7
VHLPX4-18	341	18	69,3	15	44,7	933,3

Inne źródła PEM: BRAK

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 43,54% 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	1,2	0,52	0,003	-	2	54°8'26.51"N 20°33'59.50"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
2	0,9	0,39	0,002	-	2	54°8'27.33"N 20°34'2.27"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
3	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'29.42"N 20°34'5.50"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
4	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'31.55"N 20°34'9.19"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
5	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'34.17"N 20°34'13.47"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'36.3"N 20°34'17.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'38.40"N 20°34'21.22"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 45° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'36.33"N 20°34'22.16"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'39.6"N 20°34'16.34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'33.50"N 20°34'18.24"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'36.30"N 20°34'10.19"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	1,1	0,48	0,003	-	2	54°8'31.14"N 20°34'13.54"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
13	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'33.37"N 20°34'5.32"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'28.15"N 20°34'7.27"E	1,65	0,06	0,06	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]			-	-	-
15	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'31.4"N 20°34'0.40"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	1,2	0,52	0,003	-	2	54°8'26.33"N 20°34'0.34"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
17	1,4	0,61	0,004	-	2	54°8'24.5"N 20°33'59.43"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
18	0,9	0,39	0,002	-	2	54°8'23.36"N 20°34'3.45"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
19	0,9	0,39	0,002	-	2	54°8'21.30"N 20°34'6.51"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'20.42"N 20°34'10.40"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
21	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'18.28"N 20°34'15.35"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
22	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'16.57"N 20°34'20.8"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
23	1,4	0,61	0,004	-	2	54°8'14.16"N 20°34'24.42"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'13.10"N 20°34'23.57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'16.16"N 20°34'25.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
26	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'14.30"N 20°34'20.49"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	1,2	0,52	0,003	-	2	54°8'17.58"N 20°34'22.59"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
28	0,9	0,39	0,002	-	2	54°8'16.55"N 20°34'16.57"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'19.51"N 20°34'17.55"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'18.45"N 20°34'5.37"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'21.18"N 20°34'4.0"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'23.9"N 20°34'6.46"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
33	1,7	0,74	0,005	-	2	54°8'24.5"N 20°33'58.53"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
34	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'20.59"N 20°34'2.32"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
35	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'17.53"N 20°34'4.47"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'16.17"N 20°34'5.52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'14.54"N 20°34'6.33"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'12.45"N 20°34'8.4"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'10.58"N 20°34'9.17"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'9.15"N 20°34'11.27"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'7.19"N 20°34'12.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'9.20"N 20°34'15.32"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'8.28"N 20°34'9.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'9.9"N 20°34'7.12"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'10.39"N 20°34'14.32"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
46	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'11.13"N 20°34'5.57"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'15.41"N 20°34'10.42"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'13.30"N 20°34'3.33"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
49	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'15.59"N 20°34'2.2"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'17.40"N 20°34'1.43"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
51	1,5	0,65	0,004	-	2	54°8'23.26"N 20°33'57.35"E	1,65	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 185° 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]			-	-	-
52	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'19,4"N 20°33'57,38"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
53	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'17,38"N 20°33'57,7"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
54	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'15,1"N 20°33'56,35"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
55	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'12,56"N 20°33'56,49"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
56	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'8,44"N 20°33'55,54"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
57	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'6,53"N 20°33'55,19"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 185° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'7,59"N 20°33'52,34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'7,14"N 20°33'56,32"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'8,2"N 20°34'0,38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
61	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'13,48"N 20°33'52,10"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
62	0,6	0,26	0,002	-	2	54°8'12,22"N 20°34'0,26"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'16,8"N 20°33'52,54"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
64	0,9	0,39	0,002	-	2	54°8'19,20"N 20°33'52,22"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
65	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'18,9"N 20°33'58,50"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
66	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'19,58"N 20°33'59,31"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	1,3	0,57	0,003	-	2	54°8'24,5"N 20°33'53,51"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
68	2,0	0,87	0,005	-	2	54°8'26,36"N 20°33'54,23"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
69	1,7	0,74	0,005	-	2	54°8'26,58"N 20°33'50,59"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
70	1,5	0,65	0,004	-	2	54°8'27,26"N 20°33'46,4"E	1,65	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
71	1,4	0,61	0,004	-	2	54°8'28,56"N 20°33'42,3"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
72	1,0	0,44	0,003	-	2	54°8'29,36"N 20°33'37,12"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'30,8"N 20°33'33,1"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	54°8'31,10"N 20°33'27,29"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP (poza zasięgiem mapy)
75	0,8	0,35	0,002	-	2	54°8'33,13"N 20°33'31,44"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
76	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'28,58"N 20°33'30,14"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
77	1,1	0,48	0,003	-	2	54°8'32,28"N 20°33'38,35"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
78	1,2	0,52	0,003	-	2	54°8'27,55"N 20°33'36,50"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
79	1,2	0,52	0,003	-	2	54°8'30,59"N 20°33'46,36"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
80	1,1	0,48	0,003	-	2	54°8'26,0"N 20°33'41,54"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
81	0,7	0,30	0,002	-	2	54°8'28,16"N 20°33'56,2"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

* 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 53,02% 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]			-	-	-
35	0,7	0,37	0,002	-	2	54°8'17,53"N 20°34'4,47"E	1,65	0,04	0,04	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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 16-07-2020r. 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, 17-07-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

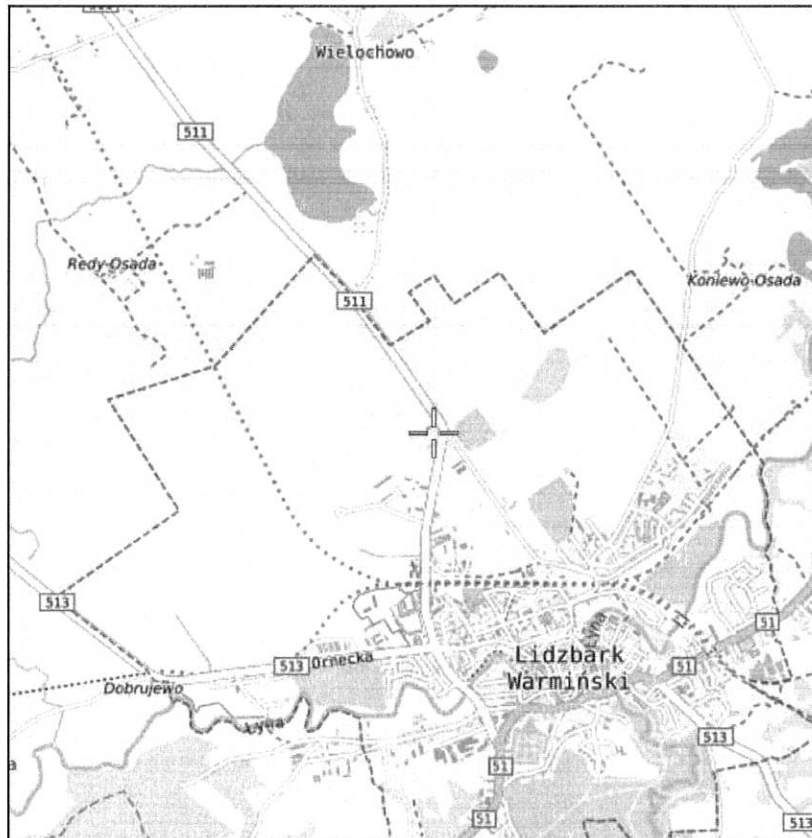
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 08' 25,30"
E	20° 33' 58,20"

