

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

Gdańsk, dnia 13-07-2020 r.

R/S. 6221. M. 2020

przez pełnomocnika:

Lidia Kierwiak

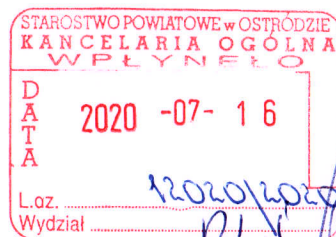
tel. 58/340-11-18 lub 502-199-006

adres do korespondencji:

HERKULES S.A.

ul. Jaśkowa Dolina 81

80-286 Gdańsk



Starostwo Powiatowe w Ostródzie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
14-100 Ostróda, ul. Jana III Sobieskiego 5

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 44455 MORLINY 2**, zlokalizowanej na wieży kratowej stalowej w msc. Morliny, na dz. nr 10/53, gm. Ostróda, pow. ostródzki, 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 2019 r. 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:

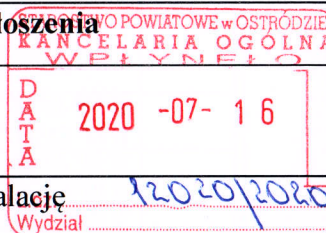
1. adresat
2. a/a

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



- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Ostródzki
14-100 Ostróda, ul. Grunwaldzka 19 A**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44455 MORLINY 2
- 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 10042815415011) woj. warmińsko-mazurskie: 2.6.28, pow. ostródzki: 4.6.28.54.15, gm. Ostróda: 5.6.28.54.15.09.2
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
14-100 Ostróda, Morliny, dz. nr 10/39
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 2486 użytkowników**
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godz./dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
- 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.
- 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)
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana na EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019 r.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
1	N 53° 40' 56,8" E 19° 55' 04,2"	80	55,3	7079,5	43	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 40' 56,8" E 19° 55' 04,2"	80	59,3	2818,4	46	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 40' 56,8" E 19° 55' 04,2"	18	67,0	275,4	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 40' 56,8" E 19° 55' 04,2"	80	65,0	7079,5	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe:

	1)	2)	3)	4)	5)	5)	6)	7)
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Tilt [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019r.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
1	N 53° 40' 56,8'' E 19° 55' 04,2''	1800 900	34,3	9975	50	0-8 0-9	A	Załącznik nr 1
1	N 53° 40' 56,8'' E 19° 55' 04,2''	1800 900	44,3	9975	150	0-8 0-10	A	Załącznik nr 1
1	N 53° 40' 56,8'' E 19° 55' 04,2''	1800 900	44,3	9975	250	0-8 0-10	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019., 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 – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

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

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

16.07.2020r.

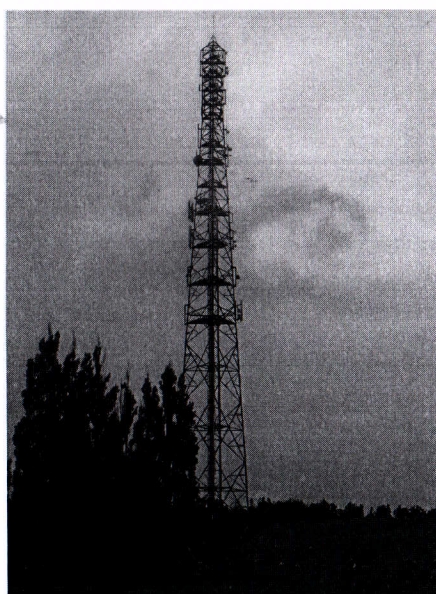
Numer zgłoszenia

PLS. 6221.11.2020

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 20/05/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44455_MORLINY_2
Adres: dz. nr 10/53, obręb Morliny, Morliny

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2020-07-03

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: dz. nr 10/53, obręb Morliny, Morliny
gmina: Ostróda
powiat: ostródzki
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-07-03

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

Temp. [°] zewnątrzne 17,3 - 22,5
Wilgotność [%]: 57,6 - 59,8
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 Wrocławska.

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 Wrocławska.

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 [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU451807V06	50	1800/900	34,3	0-8/0-9	0	9975
ADU451807V06	150	1800/900	44,3	0-8/0-10	0	9975
ADU451807V06	250	1800/900	44,3	0-8/0-10	0	9975

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 [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 42/14H	43	80	55,3	18	50,5	7079,5
UKY 230 41/14H	46	80	59,3	18	46,5	2818,4
UKY 210 72/SC15	50	18	67,0	20	34,4	275,4
UKY 230 42/14H	50	80	65,0	18	50,5	7079,5

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 42/14H	62	80	67,5	18	50,5	7079,5
UKY 220 49/SC15	67	38	61,3	16	45,2	1318,3
UKY 230 42/14H	79	80	55,3	18	50,5	7079,5
UKY 220 42/SC15	83	13	61,3	22	36,0	631,0
UKY 220 49/SC15	92	38	69,5	18	45,2	2089,3
UKY 220 44/DC15	126	18	63,3	19	38,9	616,6
UKY 220 44/SC15	210	18	65,3	20	38,9	776,2
UKY 230 41/11H	257	38	42,0	-4	40,3	4,3
UKY 210 44/SC15	331	23	55,3	17	46,7	2344,2
UKY 230 42/14H	331	80	43,6	18	50,5	7079,5
ANT2/2B0.623/80HP/HP	350	23	40,0	17	39,6	457,1
		80		18	49,3	5370,3

Inne źródła PEM: T- Mobile

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	53°40'57.25"N 19°55'5.28"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
2	1,1	0,48	0,003	-	2	53°40'57.31"N 19°55'6.37"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
3	0,9	0,39	0,002	-	2	53°40'58.37"N 19°55'7.2"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
4	1,3	0,57	0,003	-	2	53°41'0.50"N 19°55'11.27"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
5	0,8	0,35	0,002	-	2	53°41'1.54"N 19°55'14.31"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
6	0,8	0,35	0,002	-	2	53°41'2.57"N 19°55'16.39"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
7	0,6	0,26	0,002	-	2	53°41'2.45"N 19°55'18.38"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	0,9	0,39	0,002	-	2	53°41'3.33"N 19°55'13.46"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	1,1	0,48	0,003	-	2	53°41'1.49"N 19°55'17.54"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	1,2	0,52	0,003	-	2	53°41'2.27"N 19°55'11.44"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
11	0,7	0,30	0,002	-	2	53°40'59.53"N 19°55'14.35"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,44	0,003	-	2	53°41'0.58"N 19°55'8.1"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
13	1,0	0,44	0,003	-	2	53°40'59.57"N 19°55'6.19"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	0,9	0,39	0,002	-	2	53°40'58.43"N 19°55'8.40"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,30	0,002	-	2	53°40'57.44"N 19°55'9.16"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'56.31"N 19°55'7.9"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,2	0,52	0,003	-	2	53°40'55.26"N 19°55'5.7"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
18	1,4	0,61	0,004	-	2	53°40'52.1"N 19°55'8.23"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
19	1,1	0,48	0,003	-	2	53°40'51.50"N 19°55'9.33"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
20	0,7	0,30	0,002	-	2	53°40'49.17"N 19°55'10.3"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
21	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'48.35"N 19°55'12.46"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	53°40'46.56"N 19°55'13.17"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	53°40'45.9"N 19°55'15.2"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°40'46.24"N 19°55'16.7"E	1,70	-	-	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]			-	-	-
25	p.cz.*	-	-	-	2	53°40'45.31"N 19°55'13.22"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
26	1,0	0,44	0,003	-	2	53°40'51.44"N 19°55'12.28"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'50.45"N 19°55'9.18"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	1,1	0,48	0,003	-	2	53°40'52.45"N 19°55'5.55"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
29	1,1	0,48	0,003	-	2	53°40'55.9"N 19°55'3.21"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
30	0,7	0,30	0,002	-	2	53°40'54.38"N 19°55'1.58"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
31	0,9	0,39	0,002	-	2	53°40'56.45"N 19°55'1.2"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
32	1,3	0,57	0,003	-	2	53°40'55.44"N 19°54'58.54"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
33	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'55.53"N 19°54'56.7"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
34	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'57.0"N 19°54'57.36"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	1,0	0,44	0,003	-	2	53°40'58.42"N 19°54'57.24"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	1,1	0,48	0,003	-	2	53°40'58.23"N 19°54'59.52"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	0,9	0,39	0,002	-	2	53°40'58.34"N 19°55'2.11"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	0,8	0,35	0,002	-	2	53°40'59.13"N 19°55'3.44"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	53°40'55.20"N 19°54'53.3"E	1,70	-	-	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]			-	-	-
14	0,9	0,48	0,002	-	2	53°40'58.43"N 19°55'8.40"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
4	1,3	0,69	0,003	-	2	53°41'0.50"N 19°55'11.27"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	1,2	0,64	0,003	-	2	53°41'2.27"N 19°55'11.44"E	1,70	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
1	1,2	0,64	0,003	-	2	53°40'57.25"N 19°55'5.28"E	1,70	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
2	1,1	0,58	0,003	-	2	53°40'57.31"N 19°55'6.37"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
3	0,9	0,48	0,002	-	2	53°40'58.37"N 19°55'7.2"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
4	1,3	0,69	0,003	-	2	53°41'0.50"N 19°55'11.27"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
5	0,8	0,42	0,002	-	2	53°41'1.54"N 19°55'14.31"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
6	0,8	0,42	0,002	-	2	53°41'2.57"N 19°55'16.39"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
15	0,7	0,37	0,002	-	2	53°40'57.44"N 19°55'9.16"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
37	0,9	0,48	0,002	-	2	53°40'58.34"N 19°55'2.11"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
38	0,8	0,42	0,002	-	2	53°40'59.13"N 19°55'3.44"E	1,70	0,05	0,05	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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 03-07-2020r. 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 powielanie 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, 09-07-2020r.

9. Załączniki

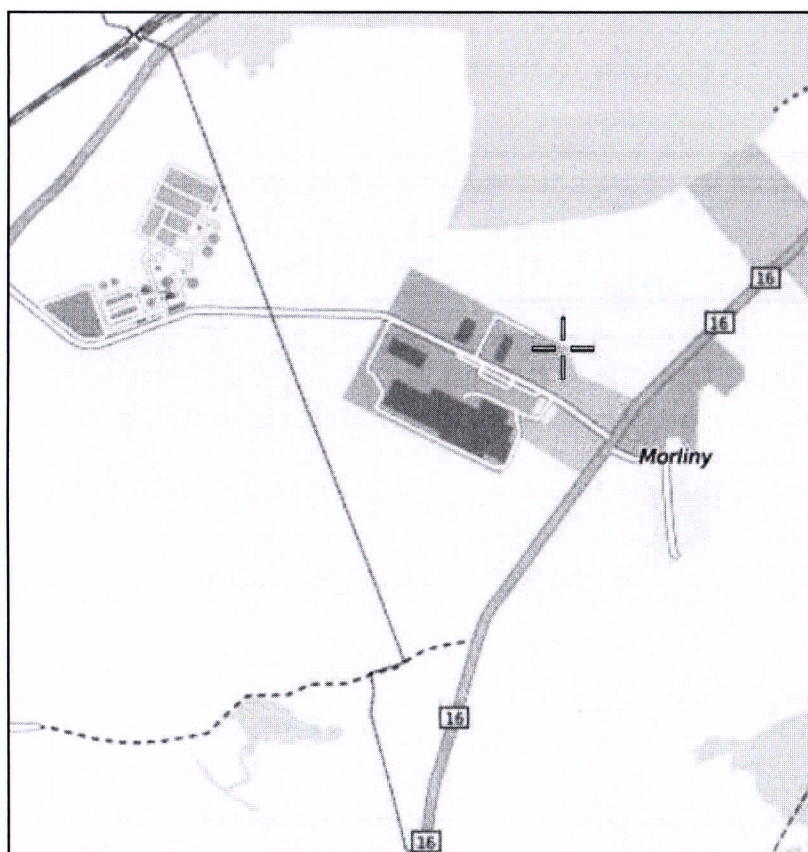
- Rys. 1 – Lokalizacja obiektu
- Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych
- Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

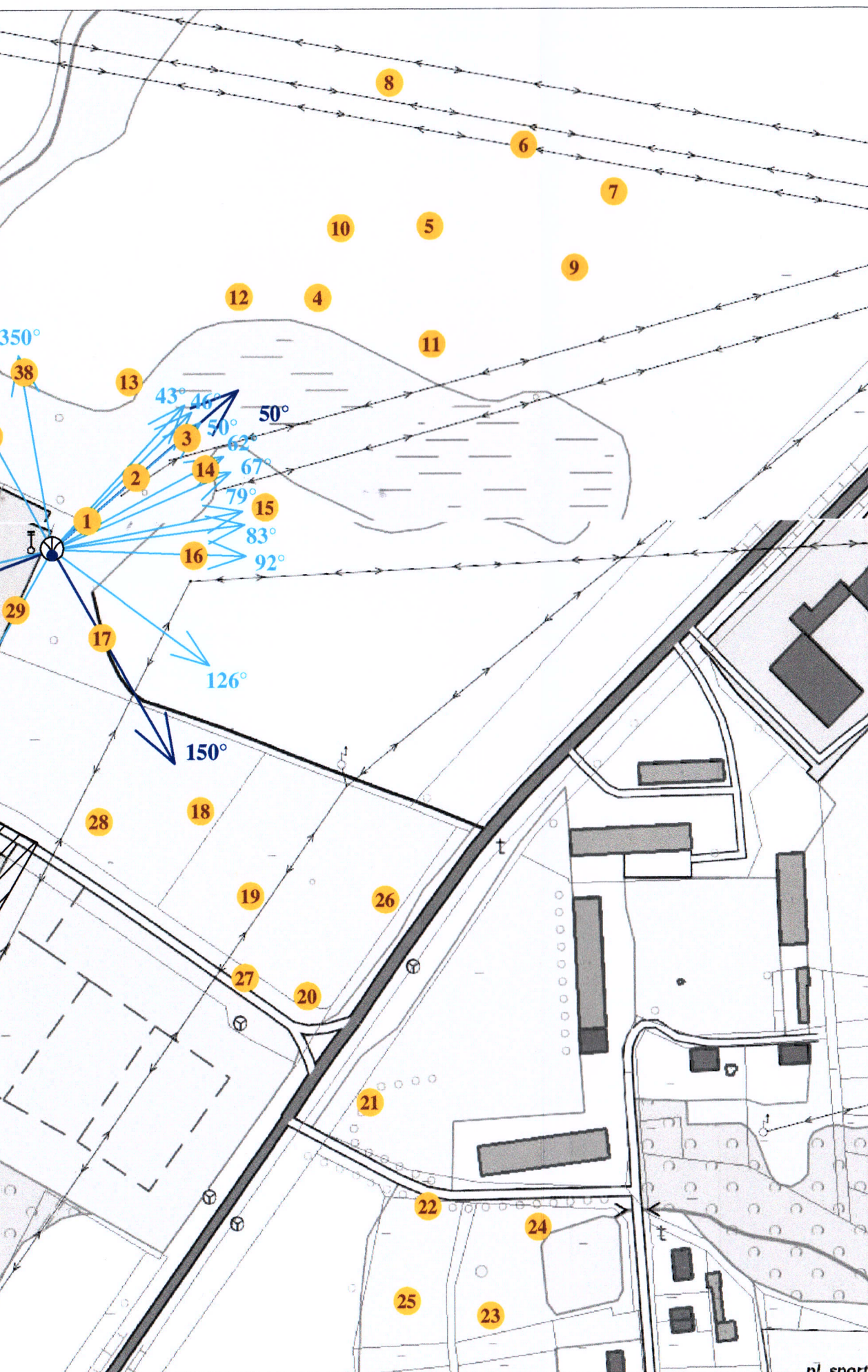
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
Paulina Pietrzak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°40'56,8"
E	19°55'04,2"



skala 1:2500 1cm = 25 m

