

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

Gdańsk, dnia 18-08-2020 r.

przez pełnomocnika:

Lidia Kierwiak

Tel. 58/340-11-18

adres do korespondencji:

HERKULES S.A.

ul. Jaśkowa Dolina 81
80-286 Gdańsk

STAROSTWO POWIATOWE
w Goleniowie
WPLYNEŁO
24.08.2020
25374
Nr rejestru
Ilość podpis

Starostwo Powiatowe w Goleniowie
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

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. 2020, poz. 1219).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 43648 MASZEWO**, zlokalizowanej na wieży stalowej kratowej w msc. Maszewo, na dz. nr 144/2 gm. Maszewo, pow. Goleniowski, wojew. zachodniopomorskie.

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.

IV Związek

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

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

WG. 6221.102.2020.27

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 Goleniowski
72-100 Goleniów, ul. Dworcowa 1
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 43648 MASZEWO**
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 – 10020811402072)
gmina Maszewo, powiat goleniowski, wojew. zachodniopomorskie; NTS: **5.4.32.66.04.03.3**
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
72-130 Maszewo, dz. nr 144/2, 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. 4586 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)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz- nych
		GHz	m npt.	W	deg		
A23S80S06HAC	N 53°29'58,14" E 15°03'13,86"	23 80	50,5	707,9 3162,3	12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLP2-18	N 53°29'58,14" E 15°03'13,86"	18	48,0	741,3	73	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLPX4-13	N 53°29'58,14" E 15°03'13,86"	13	48,0	1995,3	256	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		
A704521R0V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	900	53,3	12264	80	0,5-8	A	Załącznik 1.
K 80010306v02	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	900	53,3	6738	240	0,5-8	A	Załącznik 1.
K 80010306v02	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	900	53,3	6738	320	0,5-8	A	Załącznik 1.
K741990V01	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	1800	38,5	3658	90	0-6	A	Załącznik 1.
K741990V01	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	1800	38,5	3658	190	0-6	A	Załącznik 1.
K741990V01	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	1800	38,5	3658	310	0-6	A	Załącznik 1.
K 80010651	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2100	43,3	6712	10	0-6	A	Załącznik 1.
K 742351v01	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2100	43,3	9926	90	0-6	A	Załącznik 1.
K 80010651	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2100	43,3	6712	150	0-6	A	Załącznik 1.
A704521R0V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	90	53,3	12264	125	0-8	A	Załącznik 1.
A704521R0V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	90	53,3	12264	170	0-8	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2600	53,3	7075	0	0-6	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2600	43,3	7075	90	0-6	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2600	43,3	7075	180	0-6	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 53°29'58,14'' E 15°03'13,86''	2600	43,3	7075	270	0-6	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 2020-08-18

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącej instalację

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

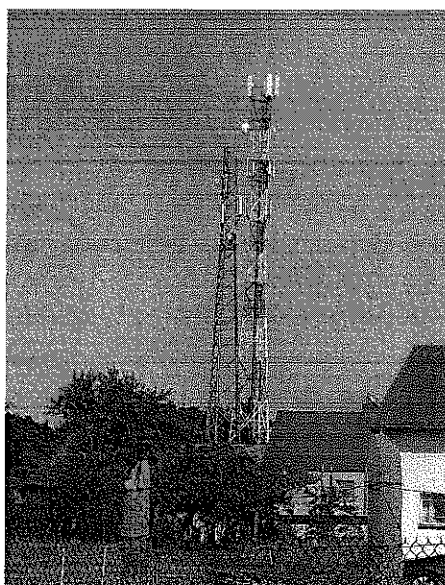
Data zarejestrowania zgłoszenia

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 03/08/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43648_MASZEWO
Adres: dz. nr 144/2, Ośrodek Sportowy, 72-130 Maszewo

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-08-14

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 144/2, Ośrodek Sportowy, 72-130 Maszewo
gmina:	Maszewo
powiat:	goleniowski
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-08-14

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	25,7 - 28,8
Wilgotność [%]:	57,8 - 58,6
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 pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704521R0V06	80	900	53,3	0,5-8	0	12264
80010306V02	240	900	53,3	0,5-8	0	6738
80010306V02	320	900	53,3	0,5-8	0	6738
741990V01	90	1800	38,5	0-6	0	3658
741990V01	190	1800	38,5	0-6	0	3658
741990V01	310	1800	38,5	0-6	0	3658
80010651	10	2100	43,3	0-6	0	6712
742351V01	90	2100	43,3	0-6	0	9926
80010651	150	2100	43,3	0-6	0	6712
A704521R0V06	125	900	53,3	0-8	0	12264
A704521R0V06	170	900	53,3	0-8	0	12264
A264521R1V06	0	2600	53,3	0-6	0	7075
A264521R1V06	90	2600	43,3	0-6	0	7075
A264521R1V06	180	2600	43,3	0-6	0	7075
A264521R1V06	270	2600	43,3	0-6	0	7075

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]
A23S80S06HAC	12	23	50,5	19,5	39,0	707,9
		80		15	50,0	3162,3
VHLP2-18	73	18	48,0	20	38,7	741,3
VHLPX4-13	256	13	48,0	21	42,0	1995,3

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.

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	1,8	0,78	0,005	-	2	53°30'0.15"N 15°3'13.16"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,5	0,65	0,004	-	2	53°30'4.54"N 15°3'13.16"E	1,65	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,0	0,44	0,003	-	2	53°30'7.9"N 15°3'13.16"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	0,6	0,26	0,002	-	2	53°30'10.0"N 15°3'13.16"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'13.17"N 15°3'13.16"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	1,3	0,57	0,003	-	2	53°30'1.12"N 15°3'14.50"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	0,8	0,35	0,002	-	2	53°30'4.22"N 15°3'15.22"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
8	1,1	0,48	0,003	-	2	53°30'6.7"N 15°3'16.29"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'9.33"N 15°3'17.48"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'11.55"N 15°3'17.48"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'13.30"N 15°3'18.52"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'14.35"N 15°3'21.36"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'10.3"N 15°3'20.7"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'7.8"N 15°3'19.9"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]			-	-	
15	0,8	0,35	0,002	-	2	53°30'4.54"N 15°3'19.41"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'2.56"N 15°3'20.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
17	1,9	0,83	0,005	-	2	53°29'58.16"N 15°3'15.27"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
18	1,9	0,83	0,005	-	2	53°29'59.20"N 15°3'22.3"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
19	1,0	0,44	0,003	-	2	53°29'59.15"N 15°3'27.47"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
20	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'59.58"N 15°3'31.39"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
21	0,6	0,26	0,002	-	2	53°30'0.33"N 15°3'34.11"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'0.17"N 15°3'39.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'1.47"N 15°3'41.57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'2.19"N 15°3'40.2"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
25	1,6	0,70	0,004	-	2	53°30'2.21"N 15°3'36.57"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
26	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'58.58"N 15°3'22.59"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
27	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'58.53"N 15°3'33.3"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
28	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'58.53"N 15°3'37.48"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'58.53"N 15°3'41.5"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'56.1"N 15°3'41.49"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'56.50"N 15°3'36.56"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'56.54"N 15°3'31.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
33	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'56.47"N 15°3'24.3"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
34	1,4	0,61	0,004	-	2	53°29'56.3"N 15°3'17.57"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
35	1,2	0,52	0,003	-	2	53°29'54.24"N 15°3'21.28"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
36	1,1	0,48	0,003	-	2	53°29'54.1"N 15°3'23.47"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
37	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'52.48"N 15°3'28.30"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
38	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'49.59"N 15°3'33.39"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'48.57"N 15°3'36.33"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 125° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'49.27"N 15°3'38.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'51.27"N 15°3'33.45"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'48.47"N 15°3'32.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
43	0,9	0,39	0,002	-	2	53°29'50.40"N 15°3'26.24"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
44	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'53.51"N 15°3'29.44"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	0,9	0,39	0,002	-	2	53°29'55.42"N 15°3'24.3"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	1,4	0,61	0,004	-	2	53°29'52.21"N 15°3'19.32"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
47	1,2	0,52	0,003	-	2	53°29'49.54"N 15°3'22.50"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
48	0,9	0,39	0,002	-	2	53°29'47.57"N 15°3'23.43"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'43.47"N 15°3'28.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'44.14"N 15°3'29.51"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'43.25"N 15°3'25.17"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'46.43"N 15°3'26.37"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
53	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'45.6"N 15°3'22.48"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'48.16"N 15°3'25.59"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
55	1,1	0,48	0,003	-	2	53°29'52.0"N 15°3'17.25"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]			-	-	
56	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'43.53"N 15°3'18.41"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
57	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'41.25"N 15°3'18.24"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'41.59"N 15°3'21.43"E	1,65	-	-	
59	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'41.53"N 15°3'13.16"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
60	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'44.32"N 15°3'9.38"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
61	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'42.35"N 15°3'9.46"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'41.48"N 15°3'5.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'44.9"N 15°3'7.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
64	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'52.11"N 15°2'58.55"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
65	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'51.20"N 15°2'55.33"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
66	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'50.40"N 15°2'50.46"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'51.39"N 15°2'59.54"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'53.42"N 15°2'52.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'58.54"N 15°2'55.30"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
70	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'58.54"N 15°2'50.51"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
71	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'58.54"N 15°2'46.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
72	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'56.32"N 15°2'46.55"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'56.56"N 15°2'55.10"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'0.17"N 15°2'53.6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
75	1,0	0,44	0,003	-	2	53°30'3.2"N 15°3'4.57"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
76	1,2	0,52	0,003	-	2	53°30'4.59"N 15°3'0.3"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
77	0,8	0,35	0,002	-	2	53°30'6.31"N 15°2'58.42"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
78	0,6	0,26	0,002	-	2	53°30'8.30"N 15°2'52.0"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
79	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'5.39"N 15°2'53.7"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
80	0,6	0,26	0,002	-	2	53°30'1.5"N 15°3'1.52"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
81	0,9	0,39	0,002	-	2	53°30'3.25"N 15°3'5.49"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
82	0,8	0,35	0,002	-	2	53°30'5.42"N 15°3'3.36"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
83	1,2	0,52	0,003	-	2	53°30'7.59"N 15°3'0.34"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
84	0,8	0,35	0,002	-	2	53°30'9.43"N 15°2'58.42"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
85	0,7	0,30	0,002	-	2	53°30'10.14"N 15°2'55.10"E	1,65	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
86	0,6	0,26	0,002	-	2	53°30'10.58"N 15°3'1.14"E	1,65	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
87	1,0	0,44	0,003	-	2	53°30'4.55"N 15°3'8.4"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
88	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'6.17"N 15°3'11.41"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'10.48"N 15°3'11.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
90	p.cz.*	-	-	-	2	53°30'14.46"N 15°3'12.1"E	1,65	-	-	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]			-	-	-
8	1,1	0,58	0,003	-	2	53°30'6.7"N 15°3'16.29"E	1,65	0,07	0,07	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/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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: 14-08-2020r. 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 pole 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, 17-08-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

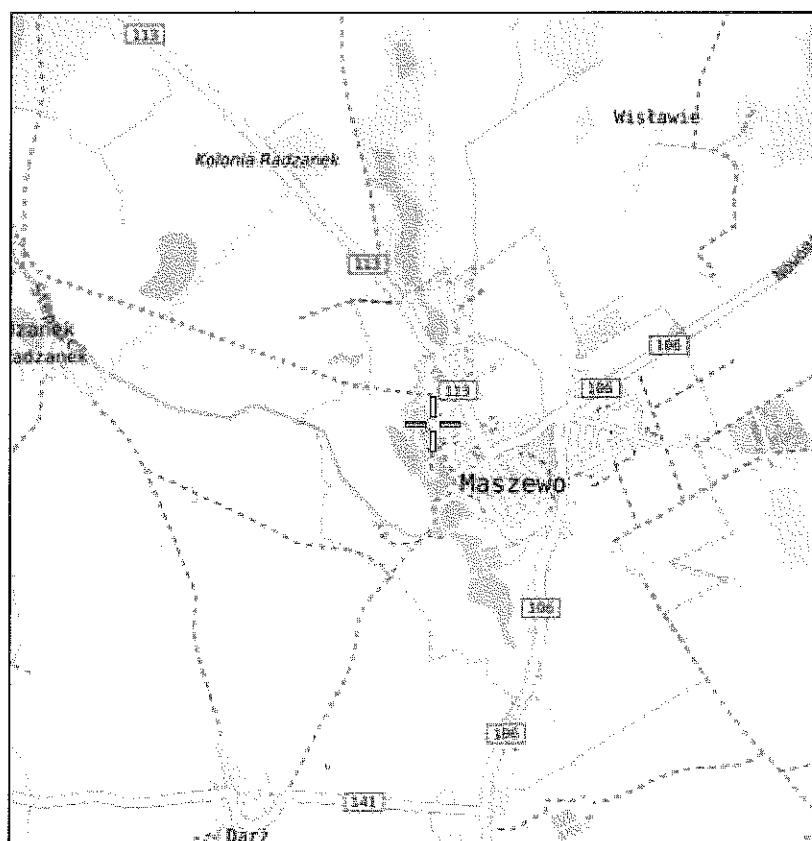
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 29' 58,14"
E	15° 03' 13,86"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

