

DUARTE

K-Kuzgietowice
dn. 23. 02. 2021

STAROSTA
W TUREK
wpłynęło dnia 02-03-2021
Lp.dz. 03044
Podpis: [signature] 6500

znak pisma: ZDE/31/2021

Kowale, 23.02.2021

Starosta Turecki

ul. Kaliska 59
62-700 Turek

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT32467 WYSZYNA

Działając z upoważnienia:

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

informuję o zmianie danych przesłanych 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: dz. nr 172, ul. Kolska, Wyszyna

przedstawiciel inwestora

p
Paulina Pietrzak
tel. 515-686-659

załączniki:

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

(pytanie CD)

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

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 Turecki
ul. Kaliska 59
62-700 Turek

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT32467 WYSZYNA

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

Województwo	10023000000000	wielkopolskie
Powiat	10023015827000	turecki
Gmina	10023015827092	Władysławów

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

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

dz. nr 172, ul. Kolska, Wyszyzna, gm. Władysławów, powiat turecki, woj. wielkopolskie

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

świadczanie 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: 35100 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 985,1 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
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	900	47,0	5197	70	0,5-9,5
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	900	47,0	5197	190	0,5-9,5
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	900	47,0	5197	290	0,5-9,5
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	1800	44,0	3279	0	2-12
	1800		3224	60	2-12
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	1800	44,0	3279	120	2-12
	1800		3224	180	2-12
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	1800	44,0	3279	240	2-12
	1800		3224	300	2-12
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	18000	49,5	776,2	72	-
52°08'05.1"N 18°24'26.7"E	23000	49,0	208,9	351	-

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. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

23.02.2021 Kowale Paulina Pietrzak

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 07/02/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT32467 WYSZYNA
Adres: dz. nr 172, ul. Kolska, Wyszyna

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

- Spis treści**
- 1. Prowadzący Instalację**
 - 2. Zleceńodawca**
 - 3. Metoda Pomiarowa**
 - 4. Lokalizacja Obiektu**
 - 5. Opis pomiarów**
 - 6. Źródła PEM**
 - 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
 - 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
 - 9. Podstawa prawna**
 - 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

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

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 172, ul. Kolska, Wyszyna
gmina:	Władysławów
powiat:	turecki
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-02-19

pomiary wykonał:

Grzegorz Klimko

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,1 - 4,4
Wilgotność [%]:	72,4 - 72,6
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 Wrocławskiego.

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 Wrocławskiego.

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.

Pomiar przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)

- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- dla średnich tilitów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 pkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceńodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 pkt 2 oraz pkt 13 pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceńodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszania anteny n.p.t. [m]	Deklarowane pochłenie [%]	Deklarowane pochłenie [%] mechaniczne	EIRP [W]
80010310V01	70	900	47,0	0,5-9,5	0	5197
80010310V01	190	900	47,0	0,5-9,5	0	5197
80010310V01	290	900	47,0	0,5-9,5	0	5197
AMB4519R6V06	0	1800	44,0	2-12	0	3279
AMB4519R6V06	60	1800	44,0	2-12	0	3224
AMB4519R6V06	120	1800	44,0	2-12	0	3279
AMB4519R6V06	180	1800	44,0	2-12	0	3224
AMB4519R6V06	240	1800	44,0	2-12	0	3279
AMB4519R6V06	300	1800	44,0	2-12	0	3224

Tabela 2. Anteny radiolinowe – dane uzyskane od zleceńodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszania anteny n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dbm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 44/DC15	72	18	49,5	20	38,9	776,2
UKY 220 69/DC15	351	23	49,0	17	36,2	208,9

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 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E ⁺ q+U	H ⁺ q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'5.46"N 18°24'26.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.59"N 18°24'26.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'10.42"N 18°24'26.35"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'13.37"N 18°24'26.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'16.51"N 18°24'26.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'18.17"N 18°24'26.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'15.59"N 18°24'31.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'17.12"N 18°24'35.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'15.24"N 18°24'23.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 351° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'15.38"N 18°24'16.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'11.36"N 18°24'21.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'8.11"N 18°24'23.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'12.38"N 18°24'34.5"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'9.9"N 18°24'32.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'8.20"N 18°24'28.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'6.24"N 18°24'29.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
17	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.11"N 18°24'34.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
18	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'9.19"N 18°24'39.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
19	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'11.4"N 18°24'44.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
20	2,0	0,005	1,70	4,5	0,012	2,0	52°8'9.54"N 18°24'41.59"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'5.24"N 18°24'29.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 72° GKP
22	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'6.34"N 18°24'32.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.4"N 18°24'36.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
24	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'8.8"N 18°24'41.57"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
25	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'9.10"N 18°24'47.46"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
26	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.25"N 18°24'48.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E [V/m]	Pole H [A/m]	q	E _{q+U} [V/m]	H _{q+U} [A/m]	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
27	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,3"N 18°24'32,50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'4,24"N 18°24'41,36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,16"N 18°24'50,59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,33"N 18°24'28,8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'3,39"N 18°24'31,31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'2,1"N 18°24'34,52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
33	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'1,5"N 18°24'37,25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
34	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'59,39"N 18°24'41,23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
35	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'58,18"N 18°24'45,1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
36	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'0,24"N 18°24'48,17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'58,31"N 18°24'35,58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'2,45"N 18°24'28,14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'3,25"N 18°24'26,47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
40	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'0,38"N 18°24'26,37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
41	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'57,59"N 18°24'26,31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
42	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	52°7'54,56"N 18°24'26,36"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
43	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'51,17"N 18°24'26,36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
44	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'52,39"N 18°24'31,44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'51,25"N 18°24'24,35"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,53"N 18°24'26,2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
47	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'1,59"N 18°24'25,52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
48	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'58,58"N 18°24'24,30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
49	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'53,7"N 18°24'23,58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
50	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'50,36"N 18°24'22,35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
51	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'50,59"N 18°24'17,15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'55,7"N 18°24'17,38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°7'58,45"N 18°24'20,58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'2,48"N 18°24'24,33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,43"N 18°24'25,16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4,43"N 18°24'23,31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'2,28"N 18°24'19,15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
58	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'1.31"N 18°24'16.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
59	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'0.7"N 18°24'12.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
60	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'58.14"N 18°24'7.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
61	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°7'57.38"N 18°24'12.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'1.7"N 18°24'10.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	52°8'4.3"N 18°24'16.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'4.9"N 18°24'23.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'6.17"N 18°24'8.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'6.10"N 18°24'21.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
67	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.49"N 18°24'17.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
68	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	52°8'7.13"N 18°24'13.17"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
69	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	52°8'8.30"N 18°24'10.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
70	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'9.26"N 18°24'5.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
71	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'10.3"N 18°24'3.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
72	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'10.9"N 18°24'7.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'9.1"N 18°24'11.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'5.17"N 18°24'25.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
75	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'6.50"N 18°24'22.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
76	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'7.3"N 18°24'19.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
77	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	52°8'9.36"N 18°24'14.34"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
78	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	52°8'10.9"N 18°24'10.20"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
79	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'11.19"N 18°24'8.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
80	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'12.32"N 18°24'6.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
81	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°8'12.50"N 18°24'14.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

8. Stwierdzenie zgodności wyników

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

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

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

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 19-02-2021r. 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 zostały 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, 22-02-2021r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

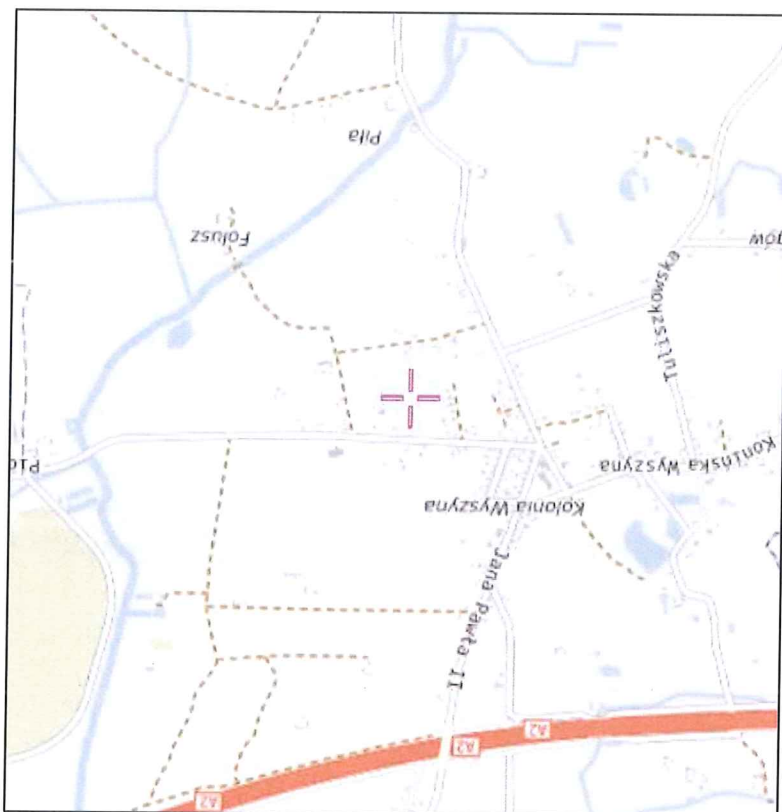
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak

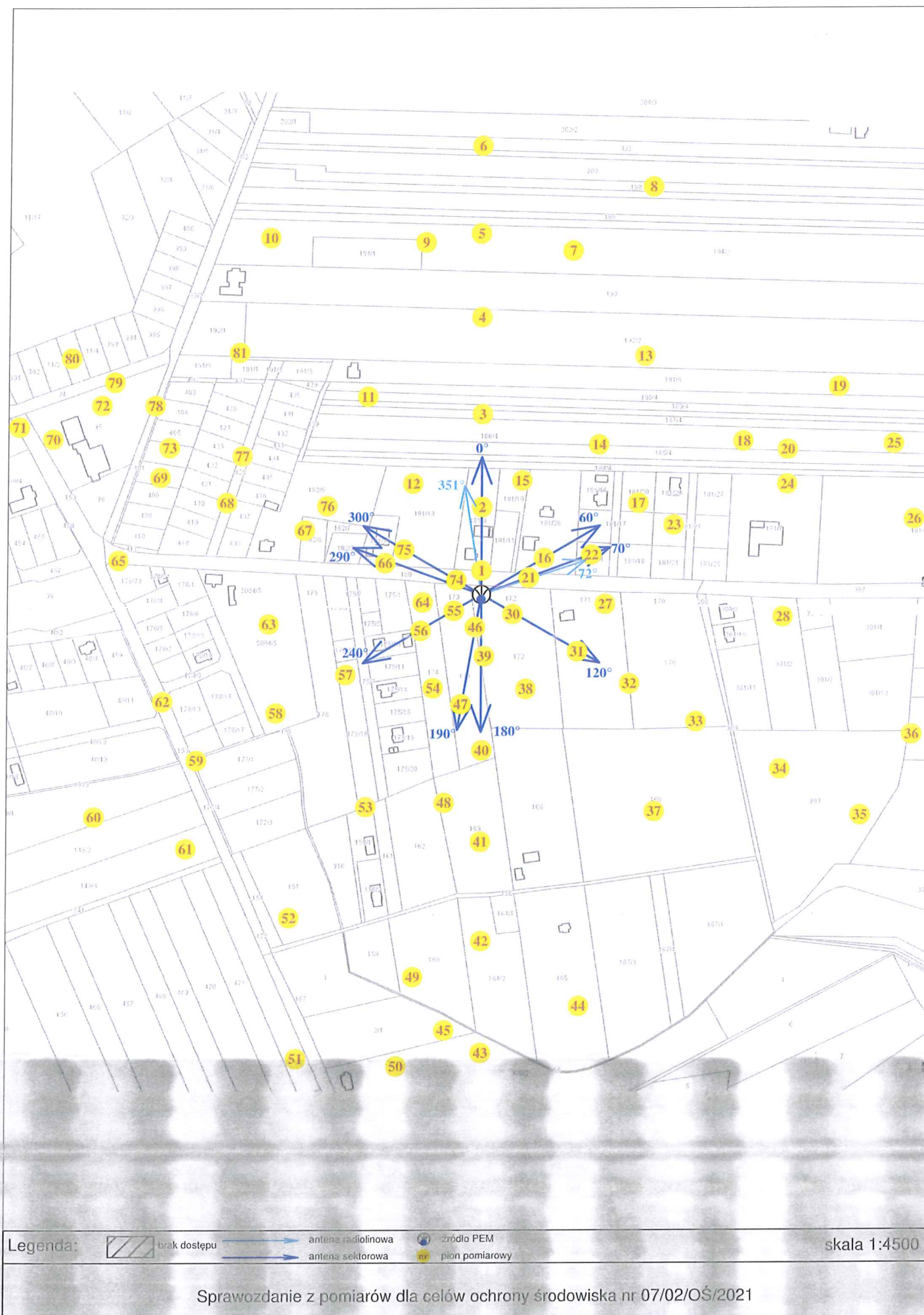


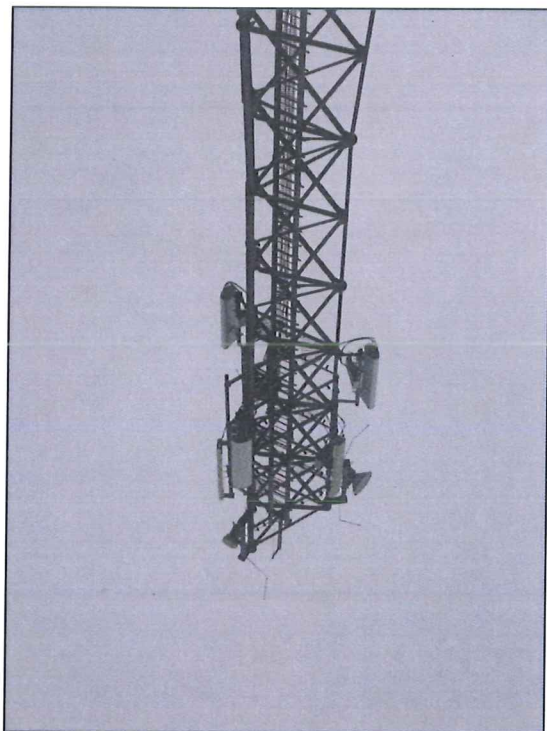
Współrzędne geograficzne	
N	52°08'05.1"
E	18°24'26.7"



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Widok badanego obiektu