

2020-05-11

znak pisma: ZDE/.....⁷⁶...../2020

STAROSTWO POWIATOWE W WĄGROWCU	
wpłynęło dnia	30. 04. 2020
Nr	8584/2020 OS
Zał.	Podpis

Kowale, 24.04.2020

Starostwo Powiatowe w Wągrowcu

ul. Kościuszki 15
62-100 Wągrowiec

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT33353 SKOKI

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: ul. Zamkowa 3b, Skoki

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Wągrowcu ul. Kościuszki 15 62-100 Wągrowiec					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT33353 SKOKI					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10023000000000	wielkopolskie			
Powiat	10023016028000	wągrowiecki			
Gmina	10023016028053	Skoki			
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 ul. Zamkowa 3b, Skoki, gm. Skoki, powiat wągrowiecki, 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 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: 60102 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 951,4 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
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	900/2100	43,0	5373	0	7/6
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	900/2100	43,0	5373	120	7/6
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	900/2100	43,0	5373	240	7/6
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	2600	43,0	4379	0	13
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	2600	43,0	4379	120	14
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	2600	43,0	4379	240	14
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	0	11
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	60	11
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	120	12
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	180	12
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	240	12
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	1800	43,0	5141	300	12
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	23000	50,0	562,3	167	-
52°40'33.8"N 17°09'23.2"E	18000	51,0	389,0	272	-

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

24.04.2020

Kowale

Paulina Pietrzak

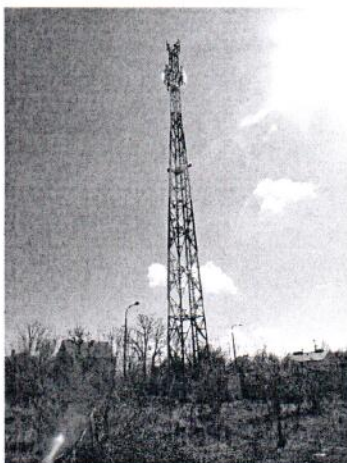
podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 05/04/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33353 SKOKI
Adres: ul. Zamkowa 3b, Skoki

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-04-22

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

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:	ul. Zamkowa 3b, Skoki
gmina:	Skoki
powiat:	wągrowiecki
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-04-22

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	14,5 - 15,2
Wilgotność [%]:	32,4 - 34,2
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 Wrocławska.

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 Wrocławska.

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 [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektrycznego [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123V03	0	900/2100	43,0	7/6	0	5373
80010123V03	120	900/2100	43,0	7/6	0	5373
80010123V03	240	900/2100	43,0	7/6	0	5373
80010621V02	0	2600	43,0	13	0	4379
80010621V02	120	2600	43,0	14	0	4379
80010621V02	240	2600	43,0	14	0	4379
A264521R2V06	0	1800	43,0	11	0	5141
A264521R2V06	60	1800	43,0	11	0	5141
A264521R2V06	120	1800	43,0	12	0	5141
A264521R2V06	180	1800	43,0	12	0	5141
A264521R2V06	240	1800	43,0	12	0	5141
A264521R2V06	300	1800	43,0	12	0	5141

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 220 45/DC15	167	23	50,0	17	40,5	562,3
UKY 220 44/DC15	272	18	51,0	17	38,9	389,0

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 49,4% 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	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	52°40'34.35"N 17°9'25.25"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'35.12"N 17°9'28.2"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'36.42"N 17°9'30.21"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.47"N 17°9'34.17"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.23"N 17°9'37.42"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.54"N 17°9'39.13"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'40.35"N 17°9'42.1"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.37"N 17°9'42.1"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
9	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'40.19"N 17°9'38.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.55"N 17°9'38.55"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
11	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.1"N 17°9'35.51"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'36.52"N 17°9'35.43"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
13	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.41"N 17°9'30.27"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
14	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'35.45"N 17°9'33.29"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
15	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'36.14"N 17°9'26.3"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'34.19"N 17°9'29.37"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
17	1,2	0,59	0,003	-	2	52°40'32.54"N 17°9'25.25"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 120° 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]			-	-	-
18	1,2	0,59	0,003	-	2	52°40'32.33"N 17°9'27.16"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
19	1,0	0,49	0,003	-	2	52°40'31.1"N 17°9'30.38"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
20	1,1	0,54	0,003	-	2	52°40'30.53"N 17°9'32.57"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
21	0,8	0,40	0,002	-	2	52°40'29.32"N 17°9'34.48"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
22	0,7	0,35	0,002	-	2	52°40'27.31"N 17°9'39.22"E	1,40	0,04	0,03	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'27.3"N 17°9'42.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 120° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.58"N 17°9'41.3"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
25	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'27.42"N 17°9'38.44"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
26	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'30.12"N 17°9'36.21"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.34"N 17°9'33.32"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	1,2	0,59	0,003	-	2	52°40'31.48"N 17°9'33.31"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
29	1,1	0,54	0,003	-	2	52°40'30.35"N 17°9'29.50"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie obiektu - PPP
30	1,1	0,54	0,003	-	2	52°40'32.57"N 17°9'30.8"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie obiektu - PPP
31	1,0	0,49	0,003	-	2	52°40'31.58"N 17°9'25.49"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie obiektu - PPP
32	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'32.32"N 17°9'23.35"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'30.53"N 17°9'23.38"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.14"N 17°9'23.42"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'27.34"N 17°9'23.46"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'24.0"N 17°9'23.42"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'22.21"N 17°9'23.46"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 180° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'23.7"N 17°9'24.24"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
39	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'24.5"N 17°9'21.21"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
40	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'26.40"N 17°9'25.4"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
41	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'27.27"N 17°9'21.0"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
42	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.25"N 17°9'25.53"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
43	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'30.57"N 17°9'20.25"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
44	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'30.20"N 17°9'24.27"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
45	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'32.53"N 17°9'20.43"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
46	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'32.29"N 17°9'18.44"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'31.5"N 17°9'16.44"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'29.30"N 17°9'9.30"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.6"N 17°9'7.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'27.35"N 17°9'4.8"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 240° GKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.31"N 17°9'4.42"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
52	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'28.4"N 17°9'10.9"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
53	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'30.38"N 17°9'17.41"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
54	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'33.19"N 17°9'17.56"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP

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]			-	-	-
55	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'34.35"N 17°9'20.43"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
56	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'35.0"N 17°9'18.51"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
57	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'36.25"N 17°9'16.58"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.50"N 17°9'13.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
59	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.5"N 17°9'11.3"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
60	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.29"N 17°9'9.2"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
61	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.50"N 17°9'6.20"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'40.25"N 17°9'4.40"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'40.49"N 17°9'6.15"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
64	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.26"N 17°9'4.48"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
65	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.35"N 17°9'10.15"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
66	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.34"N 17°9'8.26"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
67	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.49"N 17°9'13.19"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
68	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'35.52"N 17°9'13.16"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
69	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.12"N 17°9'17.18"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
70	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'35.56"N 17°9'23.35"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
71	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'36.14"N 17°9'23.35"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
72	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.39"N 17°9'23.35"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'40.7"N 17°9'23.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'41.51"N 17°9'23.27"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
75	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'43.36"N 17°9'23.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
76	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'45.20"N 17°9'23.27"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'44.25"N 17°9'25.31"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
78	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'43.43"N 17°9'20.32"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
79	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'41.29"N 17°9'25.35"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
80	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'39.20"N 17°9'20.16"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
81	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'38.48"N 17°9'26.45"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
82	p.cz.*	-	-	-	2	52°40'37.36"N 17°9'20.42"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
83	1,5	0,74	0,004	-	2	-	1,40	0,08	0,07	ul. Zamkowa 3C, IIp., klatka, w oknie
	1,3	0,64	0,003	-	2	-	1,40	0,07	0,06	ul. Zamkowa 3C, Ip., klatka, w oknie
84	1,4	0,69	0,004	-	2	-	1,40	0,07	0,07	ul. Zamkowa 3D, IIp., klatka, w oknie
	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,40	0,06	0,05	ul. Zamkowa 3D, Ip., klatka, w oknie
85	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,40	0,06	0,06	ul. Mickiewicza 14, IIIp., klatka, w oknie
	1,4	0,69	0,004	-	2	-	1,40	0,07	0,07	ul. Mickiewicza 14, IIp., klatka, w oknie
	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,40	0,06	0,06	ul. Mickiewicza 14, Ip., klatka, w oknie
86	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Zamkowa 13, Ip., klatka, w oknie
87	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Zamkowa 9, Ip., klatka, w oknie

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion 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				
1p.	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: 22-04-2020r. 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 elektromagnetyczne 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, 23-04-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

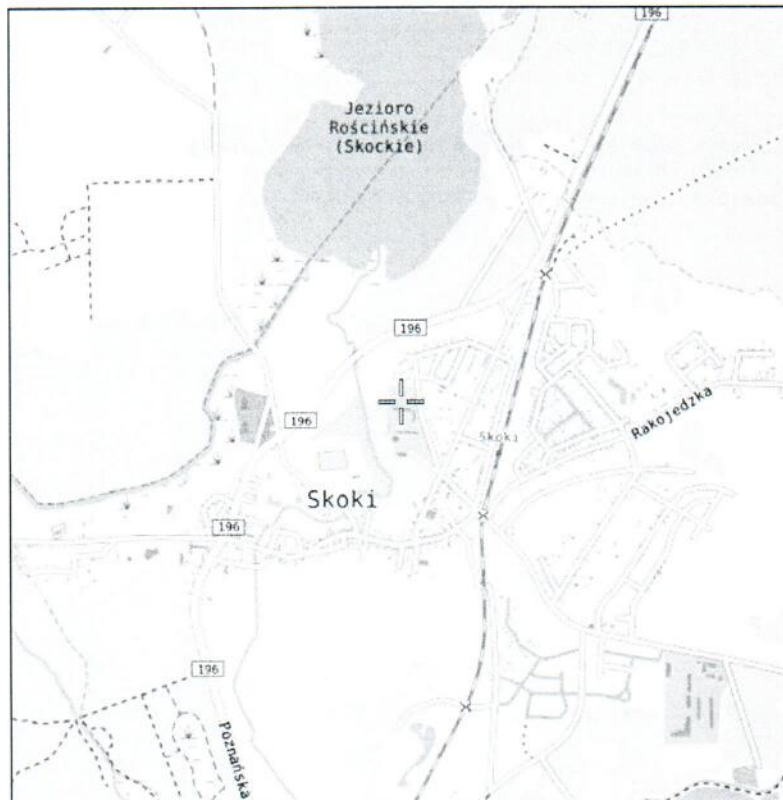
Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

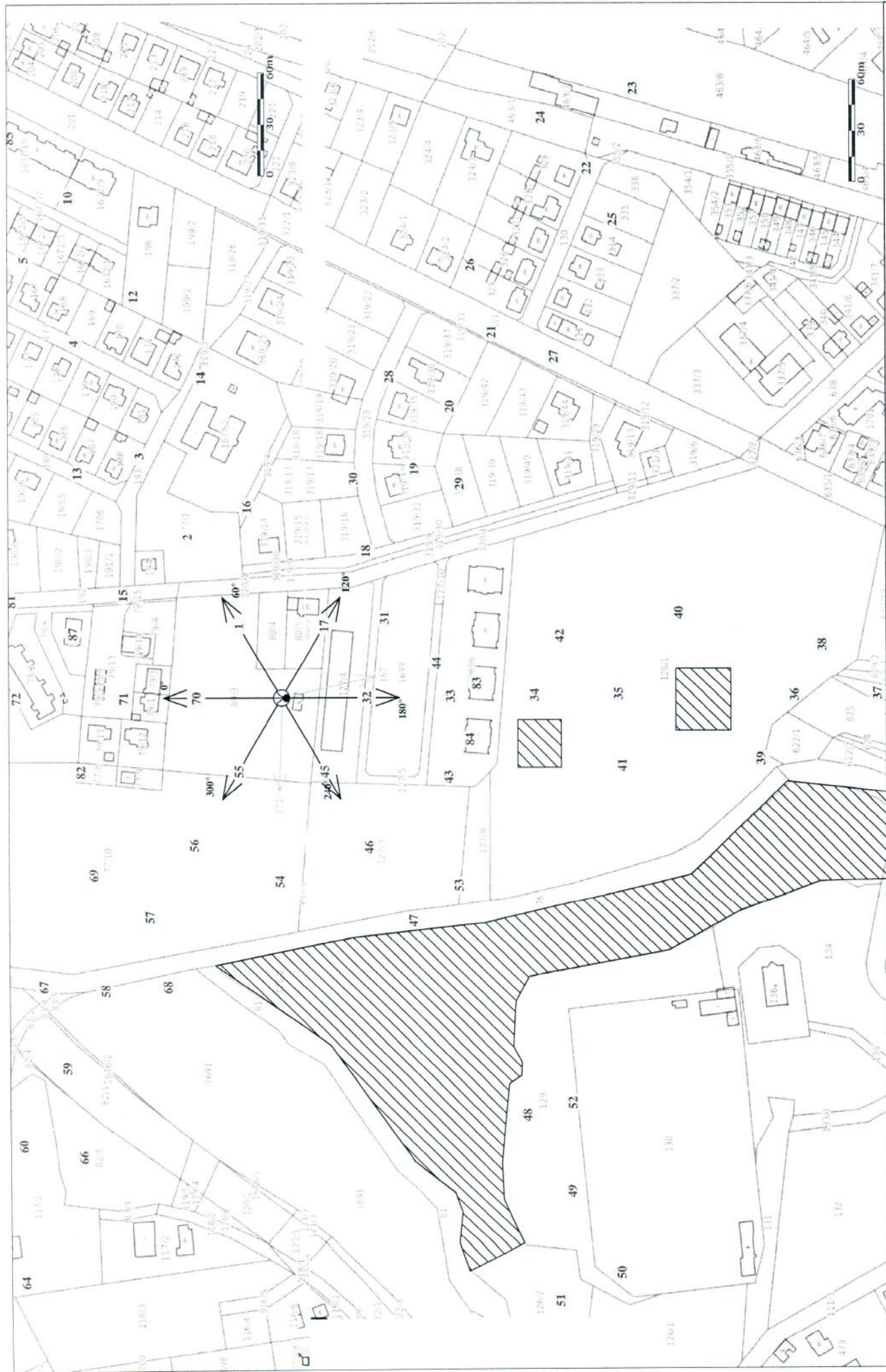


Współrzędne geograficzne	
N	52° 40' 33,75"
E	17° 09' 23,15"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



skala 1:2000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

