

DUARTE

znak pisma: ZDE/.....³²¹...../2020

23 07 2020
AD
P

Kowale, 15.07.2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	23.07.2020
Ilość załączników	1
Nr	1534 podpis

26.07.2020

Starosta Poznański

ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT33882_BISKUPICE

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. Mieszka I, 62-007 Biskupice

przedstawiciel inwestora

tel. 51 235-0254

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych (4D)
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbowa
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

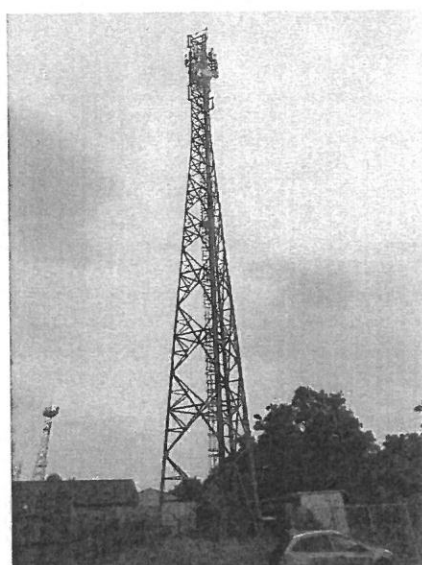
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia					
Starosta Poznański ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację					
BT33882_BISKUPICE					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10023000000000	wielkopolskie			
Powiat	10023016121000	poznański			
Gmina	10023016121123	Pobiedziska			
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. Mieszka I, 62-007 Biskupice, gm. Pobiedziska, powiat poznański, 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 5344 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji					
7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji					
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 63861 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 2511,9 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°28'3.65"N 17°10'21.66"E	900/1800	46,0	8466	40	0-10/0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	900/1800	46,0	8466	220	0-10/0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	900/1800	46,0	8226	310	0-10/0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2100	46,0	1788	60	0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2100	46,0	1788	180	0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2100	46,0	1788	300	0-10
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2600	46,0	5264	40	0-6
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2600	46,0	5264	220	0-6
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	2600	46,0	5264	310	0-6
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	900/1800/ 2600	46,0	17547	130	2-7/1-7/1-7
52°28'3.65"N 17°10'21.66"E	23000	40,5	2511,9	252	-
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
15.07.2020 Kowale					
podpis					

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 03/07/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33882_BISKUPICE
Adres: ul. Mieszka I, 62-007 Biskupice

inż. [signature] opracowała:
mgr inż. [signature] autorzował:

2020-07-09

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. Mieszka I, 62-007 Biskupice
gmina: Pobiedziska
powiat: poznański
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-07-09

pomiary wykonał:

mgr inż.

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	23,8 - 24,1
Wilgotność [%]:	52,4 - 53,7
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 pracująca 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]
APXV9R20B-C	40	900/1800	46,0	0-10/0-10	0	8466
APXV9R20B-C	220	900/1800	46,0	0-10/0-10	0	8466
APXV9R20B-C	310	900/1800	46,0	0-10/0-10	0	8226
742215	60	2100	46,0	0-10	0	1788
742215	180	2100	46,0	0-10	0	1788
742215	300	2100	46,0	0-10	0	1788
80010651	40	2600	46,0	0-6	0	5264
80010651	220	2600	46,0	0-6	0	5264
80010651	310	2600	46,0	0-6	0	5264
120335	130	900/1800/2600	46,0	2-7/1-7/1-7	0	17547

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/DC15	252	23	40,5	17	47,0	2511,9

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. 2-3.

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	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'4.4"N 17°10'22.5"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
2	1,3	0,57	0,003	-	2	52°28'5.59"N 17°10'23.43"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
3	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'6.14"N 17°10'24.27"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
4	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'7.45"N 17°10'26.54"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
5	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'9.7"N 17°10'28.10"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
6	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'10.58"N 17°10'30.44"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11.56"N 17°10'32.26"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'12.31"N 17°10'33.37"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13.3"N 17°10'35.6"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
10	0,6	0,26	0,002	-	2	52°28'13.15"N 17°10'37.56"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'13.5"N 17°10'38.45"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13.53"N 17°10'38.30"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13.41"N 17°10'35.58"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'12.41"N 17°10'34.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11.28"N 17°10'33.54"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11.50"N 17°10'31.52"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'11.9"N 17°10'38.31"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,52	0,003	-	2	52°28'10.7"N 17°10'36.27"E	1,47	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]			-	-	-
19	1,8	0,78	0,005	-	2	52°28'10.41"N 17°10'34.2"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
20	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'9.41"N 17°10'33.49"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	1,7	0,74	0,005	-	2	52°28'8.25"N 17°10'31.19"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
22	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'8.44"N 17°10'29.6"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'7.42"N 17°10'28.22"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'8.56"N 17°10'26.50"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'4.19"N 17°10'21.20"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	1,4	0,61	0,004	-	2	52°28'4.5"N 17°10'21.36"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
27	1,3	0,57	0,003	-	2	52°28'3.27"N 17°10'22.2"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
28	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'5.22"N 17°10'25.29"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
29	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'6.3"N 17°10'28.17"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
30	1,8	0,78	0,005	-	2	52°28'9.4"N 17°10'36.32"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
31	0,7	0,30	0,002	-	2	52°28'10.17"N 17°10'40.6"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'10.59"N 17°10'39.17"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
33	1,0	0,44	0,003	-	2	52°28'10.34"N 17°10'37.55"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	1,9	0,83	0,005	-	2	52°28'9.24"N 17°10'35.32"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
35	1,2	0,52	0,003	-	2	52°28'8.11"N 17°10'34.32"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'8.39"N 17°10'33.35"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	1,3	0,57	0,003	-	2	52°28'7.21"N 17°10'34.19"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
38	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'3.41"N 17°10'22.59"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	1,7	0,74	0,005	-	2	52°28'1.56"N 17°10'25.15"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
40	2,0	0,87	0,005	-	2	52°28'0.4"N 17°10'26.56"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
41	1,7	0,74	0,005	-	2	52°27'59.42"N 17°10'28.36"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
42	1,9	0,83	0,005	-	2	52°27'59.30"N 17°10'29.56"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
43	1,7	0,74	0,005	-	2	52°27'57.34"N 17°10'32.43"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
44	1,9	0,83	0,005	-	2	52°27'57.17"N 17°10'33.15"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
45	1,0	0,44	0,003	-	2	52°27'56.28"N 17°10'35.49"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
46	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'55.13"N 17°10'37.15"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
47	1,0	0,44	0,003	-	2	52°27'54.45"N 17°10'39.6"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
48	0,8	0,35	0,002	-	2	52°27'54.47"N 17°10'40.53"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	0,6	0,26	0,002	-	2	52°27'55.44"N 17°10'38.43"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'53.49"N 17°10'36.25"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
51	0,9	0,39	0,002	-	2	52°27'55.17"N 17°10'36.14"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	1,0	0,44	0,003	-	2	52°27'55.55"N 17°10'35.14"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
53	0,9	0,39	0,002	-	2	52°27'55.12"N 17°10'34.17"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	1,2	0,52	0,003	-	2	52°27'56.1"N 17°10'34.19"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
55	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'56.13"N 17°10'34.1"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
56	1,3	0,57	0,003	-	2	52°27'56.39"N 17°10'32.25"E	1,47	0,07	0,07	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]			-	-	-
57	1,4	0,61	0,004	-	2	52°27'57.16"N 17°10'31.33"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
58	1,2	0,52	0,003	-	2	52°27'58.14"N 17°10'32.54"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
59	1,8	0,78	0,005	-	2	52°27'58.56"N 17°10'29.32"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
60	1,3	0,57	0,003	-	2	52°27'58.17"N 17°10'29.13"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
61	1,2	0,52	0,003	-	2	52°27'59.49"N 17°10'29.58"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
62	1,4	0,61	0,004	-	2	52°28'0.28"N 17°10'28.19"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
63	1,3	0,57	0,003	-	2	52°28'1.27"N 17°10'27.45"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
64	1,3	0,57	0,003	-	2	52°27'59.27"N 17°10'27.56"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
65	1,4	0,61	0,004	-	2	52°28'0.27"N 17°10'25.7"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
66	2,1	0,91	0,006	-	2	52°28'0.0"N 17°10'22.47"E	1,47	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
67	2,1	0,91	0,006	-	2	52°28'0.16"N 17°10'21.29"E	1,47	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
68	2,4	1,04	0,006	-	2	52°27'59.51"N 17°10'21.29"E	1,47	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
69	2,3	1,00	0,006	-	2	52°27'58.54"N 17°10'21.29"E	1,47	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
70	2,5	1,09	0,007	-	2	52°27'55.12"N 17°10'21.29"E	1,47	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
71	1,5	0,65	0,004	-	2	52°27'55.43"N 17°10'21.29"E	1,47	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
72	2,0	0,87	0,005	-	2	52°27'54.23"N 17°10'21.29"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
73	2,3	1,00	0,006	-	2	52°27'53.23"N 17°10'21.29"E	1,47	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
74	1,8	0,78	0,005	-	2	52°27'51.10"N 17°10'21.29"E	1,47	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
75	1,3	0,57	0,003	-	2	52°27'49.2"N 17°10'21.29"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
76	1,0	0,44	0,003	-	2	52°27'48.17"N 17°10'21.29"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
77	1,2	0,52	0,003	-	2	52°27'48.35"N 17°10'23.20"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
78	1,1	0,48	0,003	-	2	52°27'49.57"N 17°10'23.43"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
79	1,3	0,57	0,003	-	2	52°27'51.2"N 17°10'23.19"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
80	2,3	1,00	0,006	-	2	52°27'54.28"N 17°10'22.35"E	1,47	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
81	1,4	0,61	0,004	-	2	52°28'2.26"N 17°10'20.27"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
82	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'59.57"N 17°10'15.54"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
83	0,6	0,26	0,002	-	2	52°27'58.44"N 17°10'14.14"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
84	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'58.5"N 17°10'14.20"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
85	0,8	0,35	0,002	-	2	52°27'57.41"N 17°10'12.24"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
86	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'56.55"N 17°10'11.58"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
87	1,0	0,44	0,003	-	2	52°27'55.24"N 17°10'10.53"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
88	0,9	0,39	0,002	-	2	52°27'54.6"N 17°10'9.6"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
89	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'53.45"N 17°10'7.14"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
90	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'52.52"N 17°10'6.39"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
91	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'52.55"N 17°10'5.20"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
92	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'52.8"N 17°10'5.41"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'53.47"N 17°10'9.15"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
94	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'53.59"N 17°10'7.37"E	1,47	0,04	0,04	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]			-	-	-
95	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'53.41"N 17°10'5.34"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
96	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'53.50"N 17°10'8.53"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
97	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'54,0"N 17°10'7,9"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
98	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'55,41"N 17°10'10,6"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
99	0,7	0,30	0,002	-	2	52°27'55,45"N 17°10'11,43"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
100	0,6	0,26	0,002	-	2	52°27'56,24"N 17°10'12,3"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
101	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'56,47"N 17°10'13,16"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
102	p.cz.*	-	-	-	2	52°27'57,9"N 17°10'11,13"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
103	0,7	0,30	0,002	-	2	52°28'2,38"N 17°10'17,6"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
104	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'3,26"N 17°10'18,51"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
105	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'3,7"N 17°10'19,19"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
106	2,0	0,87	0,005	-	2	52°28'3,39"N 17°10'20,21"E	1,47	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
107	2,2	0,96	0,006	-	2	52°28'4,32"N 17°10'18,51"E	1,47	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
108	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'4,8"N 17°10'17,8"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
109	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'5,12"N 17°10'15,6"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
110	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'6,16"N 17°10'13,5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
111	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'6,31"N 17°10'11,32"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
112	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'8,23"N 17°10'6,20"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
113	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9,37"N 17°10'4,52"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
114	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9,20"N 17°10'3,48"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
115	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'10,5"N 17°10'2,41"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
116	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'10,40"N 17°10'1,3"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
117	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'10,6"N 17°10'0,47"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
118	1,1	0,48	0,003	-	2	52°28'4,26"N 17°10'19,29"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
119	1,3	0,57	0,003	-	2	52°28'5,42"N 17°10'18,0"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
120	0,8	0,35	0,002	-	2	52°28'5,54"N 17°10'16,39"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
121	0,9	0,39	0,002	-	2	52°28'6,24"N 17°10'14,43"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
122	0,7	0,30	0,002	-	2	52°28'8,10"N 17°10'11,18"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
123	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9,14"N 17°10'10,13"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
124	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9,19"N 17°10'9,5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
125	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11,46"N 17°10'5,21"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
126	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'12,35"N 17°10'4,44"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
127	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13,19"N 17°10'3,25"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
128	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13,59"N 17°10'3,49"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
129	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'13,31"N 17°10'4,17"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
130	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'12,29"N 17°10'2,19"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
131	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11,23"N 17°10'4,17"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
132	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11,7"N 17°10'6,25"E	1,47	-	-	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]			-	-	-
133	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'10.20"N 17°10'5.54"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
134	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'11.42"N 17°10'7.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
135	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9.19"N 17°10'10.49"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
136	p.cz.*	-	-	-	2	52°28'9.17"N 17°10'11.15"E	1,47	-	-	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				
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: 09-07-2020r. 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, 15-07-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

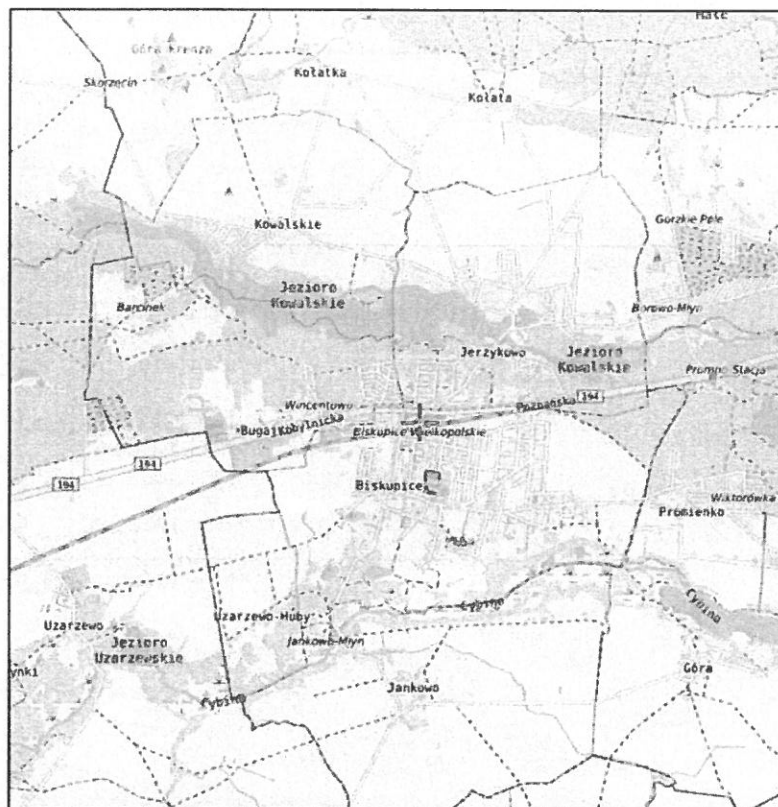
KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż.

opracowała:

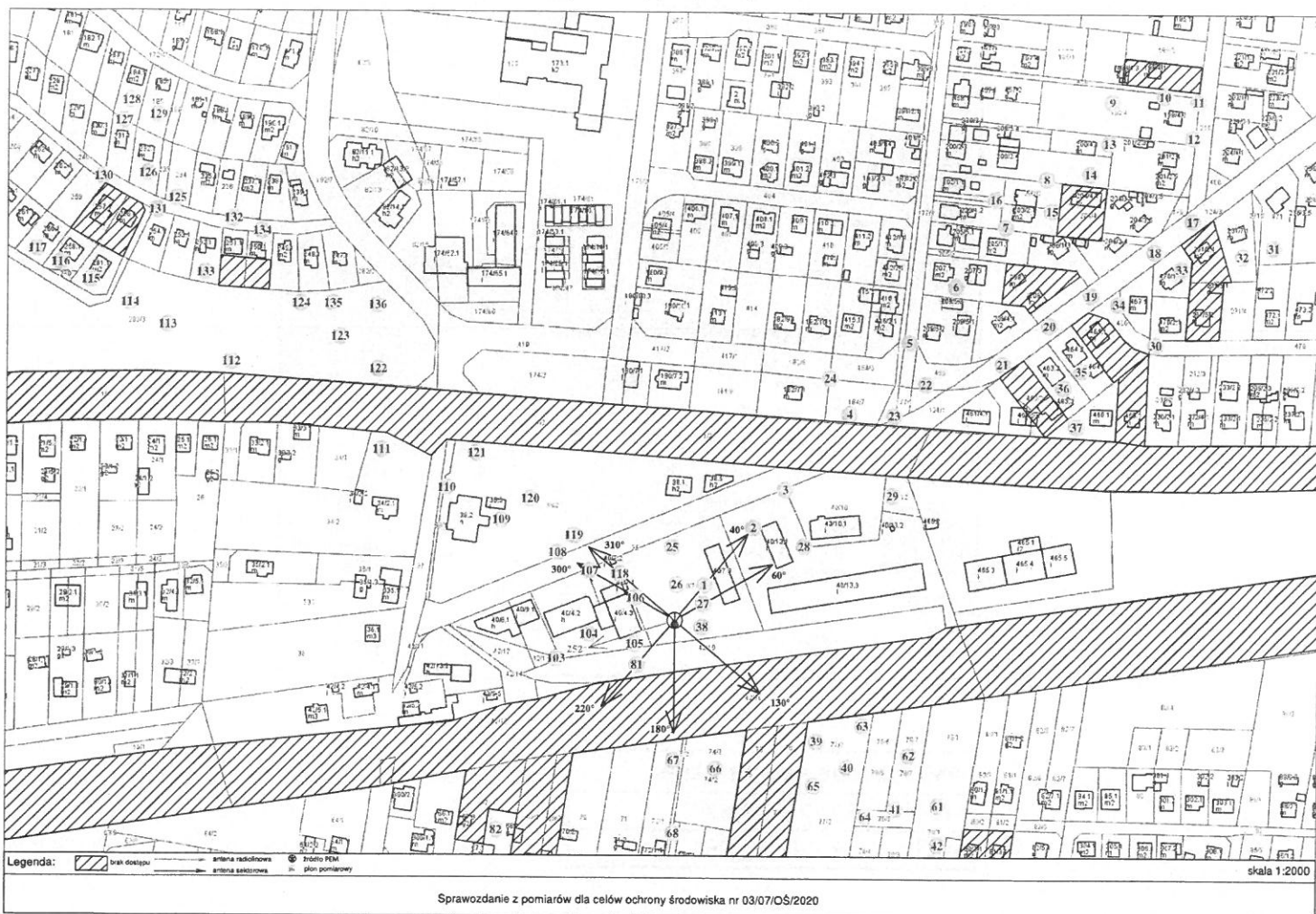
ir

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

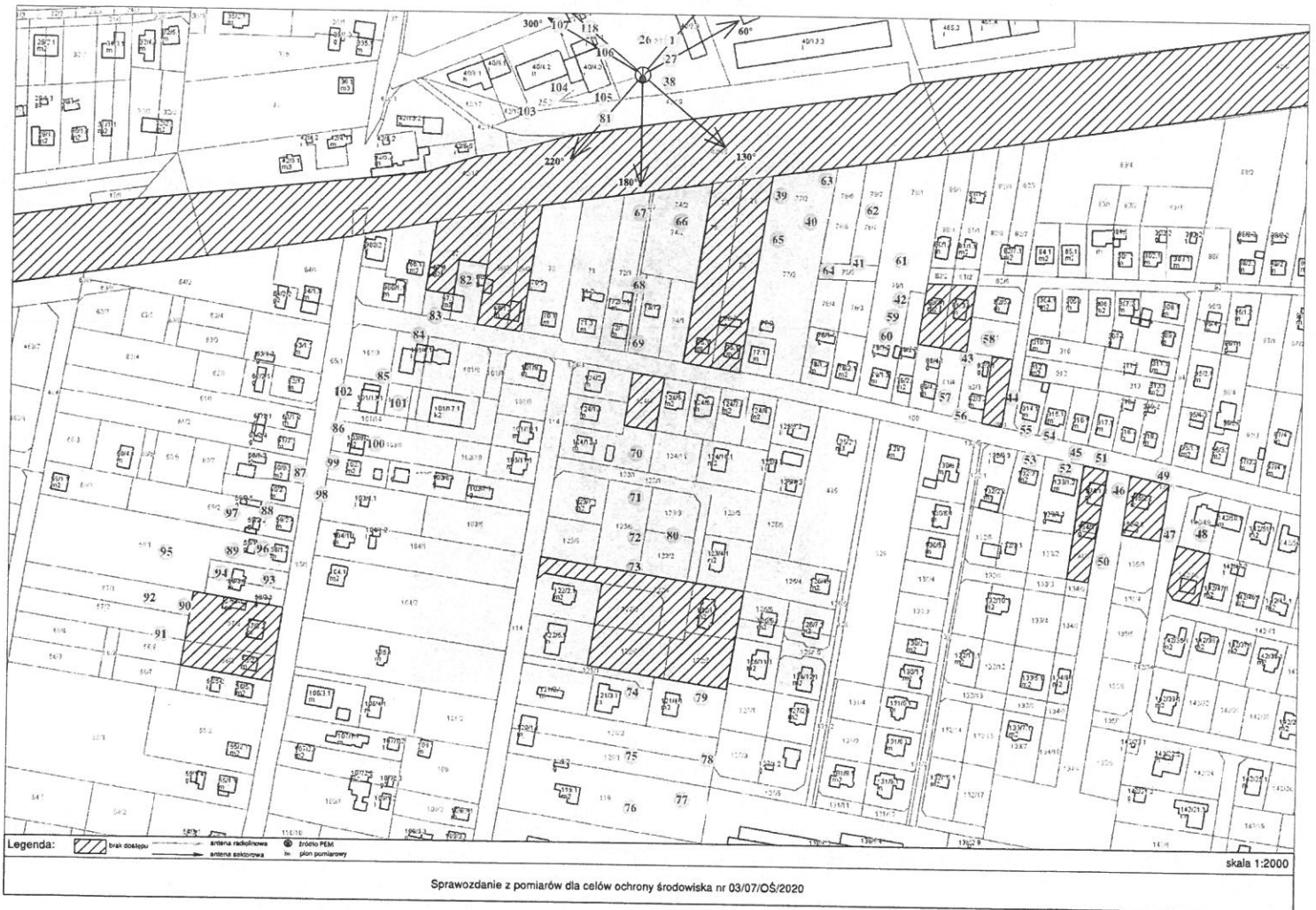


Współrzędne geograficzne	
N	52° 28' 03,67"
E	17° 10' 21,65"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

