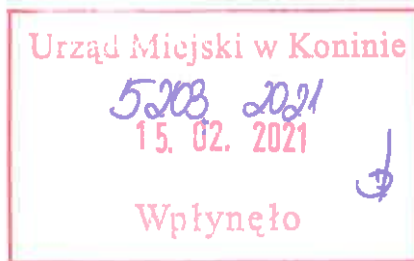


OS-6222.5.2021

DUARTE

znak pisma: ZDE/22/2021



Kowale, 11.02.2021

OS
Adm

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 16.02.2021 podpis.....
OS-1450/21 Prezydent Miasta Konin

Plac Wolności 1
62-500 Konin

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT33328 KONIN STARE MIASTO

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. Kaliska 15, Konin

przedstawiciel Inwestora

p
Paulina Pietrzak
tel. 515-686-659

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych (pytanie od)
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia Instalacji

otrzymuję:

1. a/a
2. Adresat

Duarte Sp. z o.o., ul. Kwiatowa 10, 80-180 Kowale, NIP: 6040196567

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ VII Wydział Gospodarczy, KRS nr 0000723452, kapitał zakładowy 15 000,- PLN

e-mail: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl tel. 503-749-199

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Prezydent Miasta Konin
Plac Wolności 1
62-500 Konin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT33328 KONIN STARE MIASTO

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

Województwo	10023000000000	wielkopolskie
Powiat	10023015862000	m. Konin
Gmina	10023015862011	Konin

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. Kaliska 15, Konin, gm. Konin, powiat m. Konin, 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: 86855 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 891,3 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.l.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
52°12'12.61"N 18°15'1.45"E	900/1800	20,0	5113	0	0,5-5,5/0-5,5
52°12'12.61"N 18°15'1.45"E	900	20,0	5288	60	0-5,5
52°12'12.56"N 18°15'1.60"E	900/1800	20,0	5113	122	0,5-2/0-2
52°12'12.56"N 18°15'1.60"E	900	20,0	5169	178	0-2,5
52°12'12.53"N 18°15'1.39"E	900/1800	20,0	5113	240	0,5-2/0-2
52°12'12.53"N 18°15'1.39"E	900	20,0	5169	300	0-1
52°12'12.61"N 18°15'1.45"E	1800/2100	20,0	3428	60	0-5,5/0-5,5
52°12'12.56"N 18°15'1.60"E	1800/2100	20,0	3428	178	0-5/0-5
52°12'12.53"N 18°15'1.39"E	1800/2100	20,0	3428	300	0-2/0-2
52°12'12.61"N 18°15'1.45"E	2600	20,0	5264	60	0-5,5
52°12'12.56"N 18°15'1.60"E	2600	20,0	5264	178	0-2,5
52°12'12.53"N 18°15'1.39"E	2600	20,0	5264	300	0-1
52°12'12.56"N 18°15'1.60"E	2600	20,0	9938	60	0-3,5
52°12'12.53"N 18°15'1.39"E	2600	20,0	9938	178	0-0,5

1) współrzędna geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokość 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°12'12.61"N 18°15'1.45"E	2600	20,0	9938	300	0-1
52°12'12.61"N 18°15'1.45"E	80000	18,0	891,3	14	

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

11.02.2021	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 037/01/OŚ/2021**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33328 KONIN STARE MIASTO
Adres: ul. Kaliska 15, Konin

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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. 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

WASKO Spółka Akcyjna, ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice

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. Kaliska 15, Konin
gmina:	Konin
powiat:	m. Konin
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-02-05

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	1,9 - 2,1
Wilgotność [%]:	74,1 - 74,6
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.

Pomiary 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 tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 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 zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 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 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pół 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 zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
742265V02	0	900/1800	20,0	0,5-5,5/0-5,5	0	5113
742266V02	60	900	20,0	0-5,5	0	5288
742265V02	122	900/1800	20,0	0,5-2/0-2	0	5113
742266	178	900	20,0	0-2,5	0	5169
742265V02	240	900/1800	20,0	0,5-2/0-2	0	5113
742266	300	900	20,0	0-1	0	5169
80010290V02	60	1800/2100	20,0	0-5,5/0-5,5	0	3428
80010290V02	178	1800/2100	20,0	0-5/0-5	0	3428
80010290V02	300	1800/2100	20,0	0-2/0-2	0	3428
80010651	60	2600	20,0	0-5,5	0	5264
80010651	178	2600	20,0	0-2,5	0	5264
80010651	300	2600	20,0	0-1	0	5264
ADU4518R6V06	60	2600	20,0	0-3,5	0	9938
ADU4518R6V06	178	2600	20,0	0-0,5	0	9938
ADU4518R6V06	300	2600	20,0	0-1	0	9938

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	14	80	18,0	16	43,5	891,3

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 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	52°12'12.32"N 18°15'1.5"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
2	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'13.01"N 18°15'2.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
3	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'13.17"N 18°15'3.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
4	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'13.8"N 18°15'4.38"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
5	2,9	0,008	1,65	6,3	0,017	2,0	52°12'14.8"N 18°15'6.27"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
6	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	52°12'14.52"N 18°15'7.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
7	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	52°12'15.23"N 18°15'8.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
8	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	52°12'15.59"N 18°15'9.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
9	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	52°12'15.31"N 18°15'10.9"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
10	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	52°12'15.39"N 18°15'10.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	52°12'16.47"N 18°15'9.11"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'14.22"N 18°15'8.25"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
13	2,0	0,005	1,65	4,4	0,012	2,0	52°12'15.5"N 18°15'6.5"E	0,11	0,10	otoczenie instalacji – PKP
14	2,3	0,006	1,65	5,0	0,013	2,0	52°12'13.2"N 18°15'6.0"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
15	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'14.40"N 18°15'4.45"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'13.4"N 18°15'4.12"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
17	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'12.29"N 18°15'2.23"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
18	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'11.36"N 18°15'3.40"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
19	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'11.48"N 18°15'4.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
20	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'10.5"N 18°15'5.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
21	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	52°12'10.19"N 18°15'6.38"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
22	1,7	0,005	1,65	3,7	0,010	2,0	52°12'9.38"N 18°15'8.24"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
23	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	52°12'9.57"N 18°15'9.11"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
24	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'9.18"N 18°15'10.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 122° GKP
25	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	52°12'8.20"N 18°15'9.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
26	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	52°12'10.40"N 18°15'8.6"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	-
27	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'9.43"N 18°15'7.40"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
28	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'10.53"N 18°15'6.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	52°12'11.44"N 18°15'6.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
30	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'12.1"N 18°15'4.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	52°12'10.36"N 18°15'4.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	1,7	0,005	1,65	3,7	0,010	2,0	52°12'11.39"N 18°15'2.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
33	2,6	0,007	1,65	5,7	0,015	2,0	52°12'9.1"N 18°15'1.28"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 178° GKP
34	1,6	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	52°12'8.35"N 18°15'1.33"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 178° GKP
35	1,8	0,005	1,65	3,9	0,010	2,0	52°12'8.23"N 18°15'1.37"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – az. 178° GKP
36	1,7	0,005	1,65	3,7	0,010	2,0	52°12'7.9"N 18°15'1.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 178° GKP
37	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'6.37"N 18°15'1.46"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 178° GKP
38	1,7	0,005	1,65	3,7	0,010	2,0	52°12'7.11"N 18°15'2.1"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
39	1,6	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	52°12'8.47"N 18°15'0.37"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
40	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'8.1"N 18°15'2.43"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
41	1,9	0,005	1,65	4,1	0,011	2,0	52°12'9.26"N 18°15'0.26"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
42	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'10.31"N 18°15'1.54"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
43	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'12.39"N 18°15'0.6"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
44	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'10.22"N 18°14'55.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
45	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'10.2"N 18°14'54.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
46	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'9.36"N 18°14'52.49"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
47	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'9.2"N 18°14'52.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
48	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'9.8"N 18°14'51.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'9.7"N 18°14'54.16"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
50	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'10.16"N 18°14'54.16"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
51	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	52°12'12.11"N 18°15'0.5"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
52	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'13.28"N 18°14'58.31"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
53	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'13.43"N 18°14'58.47"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
54	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'13.1"N 18°14'57.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'13.53"N 18°14'59.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'13.56"N 18°15'1.0"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
57	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'13.11"N 18°15'1.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° 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	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	52°12'14.46"N 18°15'1.0"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
59	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'15.55"N 18°15'1.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
60	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'17.28"N 18°15'1.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
61	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'17.33"N 18°15'1.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
62	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	52°12'18.59"N 18°15'1.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
63	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	52°12'19.48"N 18°15'1.0"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
64	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	52°12'18.52"N 18°15'0.55"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
65	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	52°12'17.46"N 18°15'2.28"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'17.34"N 18°15'0.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	52°12'16.26"N 18°15'1.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	52°12'15.28"N 18°15'0.10"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
69	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	52°12'15.37"N 18°15'2.8"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
70	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	52°12'14.48"N 18°15'1.6"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 14° GKP

* 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 Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
	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

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 pole elektromagnetyczne w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania 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: 05-02-2021r. 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 pole elektromagnetyczne zostały 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, 09-02-2021r.

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



opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

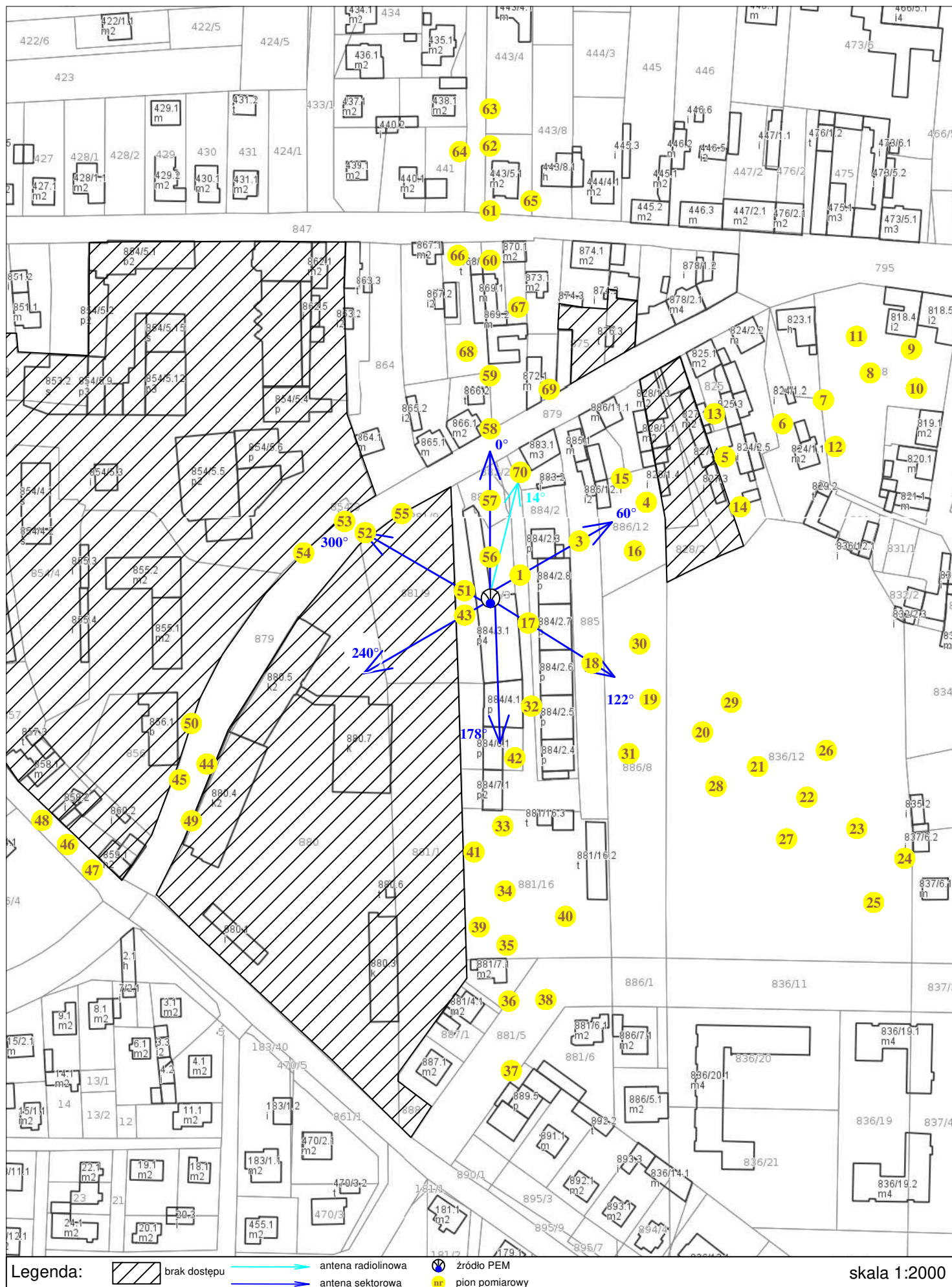


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 12' 12"
E	18° 15' 01"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

