

Warszawa, 2022-02-18

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR1738_A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

05-520 Konstancin-Jeziorna, Mirkowska 45, gm. Konstancin-Jeziorna, pow. piaseczyński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Chyliczkowska 14

05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR1738_A (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Konstancin-Jeziorna 5.1.14.30.18.02.3 (TERYT: 1418023) (KTS: 10071413018023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

05-520 Konstancin-Jeziorna, Mirkowska 45, gm. Konstancin-Jeziorna, pow. piaseczyński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której 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.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 12_HV: 11705W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 22_HV: 11705W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 14400W

Antena Sektorowa 32_HV: 11705W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GLNT: (21°08'01.5"E, 52°06'04.7"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (21°08'01.5"E, 52°06'04.7"N)

	Antena Sektorowa 21_GLNT: (21°08'01.5"E,52°06'04.7"N) Antena Sektorowa 22_HV: (21°08'01.5"E,52°06'04.7"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (21°08'01.5"E,52°06'04.7"N) Antena Sektorowa 32_HV: (21°08'01.5"E,52°06'04.7"N) Radiolinia RL1: (21°08'01.4"E,52°06'04.7"N) Radiolinia RL2: (21°08'01.4"E,52°06'04.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 63,00m Antena Sektorowa 12_HV: 63,00m Antena Sektorowa 21_GLNT: 63,00m Antena Sektorowa 22_HV: 63,00m Antena Sektorowa 31_GLNT: 63,00m Antena Sektorowa 32_HV: 63,00m Radiolinia RL1: 63,00m Radiolinia RL2: 63,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 12_HV: 11705W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 22_HV: 11705W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14400W Antena Sektorowa 32_HV: 11705W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 70° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 70° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 330° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 330° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 205° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 240° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2022-02-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 03/02/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: WAR1738A
Adres: dz. nr 6/8, ul. Mirkowska 45, Konstancin-Jeziorna

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

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

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

2. Zleceniodawca

Krupa Systems sp. z o.o., ul. Warszawska 15/18, 05-400 Otwock

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 6/8, ul. Mirkowska 45, Konstancin-Jeziorna
gmina: Konstancin-Jeziorna
powiat: Piaseczyński
województwo: mazowieckie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-02-09, 14:55-17:45

pomiary wykonał:

Maksymilian Szarwiński

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 10,1 - 11,7
Wilgotność [%]: 69,1 - 73,0
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., 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/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., 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 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 zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02		
II	Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1	
4	Azymut	70					160					330						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	63					63					63						
7	EIRP [W]	14400			11705			14400			11705			14400			11705	

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	205	63,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	240	63,00

Inne źródła PEM: występują

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 49,58% 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**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'04.96"N 21°08'02.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
2	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'08.98"N 21°08'20.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
3	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	52°06'09.59"N 21°08'23.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'10.36"N 21°08'26.72"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'11.06"N 21°08'29.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'11.67"N 21°08'32.61"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'08.73"N 21°08'28.45"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	52°06'06.83"N 21°08'23.24"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	52°06'09.74"N 21°08'16.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°06'11.17"N 21°08'12.22"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
11	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°06'12.26"N 21°08'07.82"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'10.67"N 21°08'06.32"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°06'09.28"N 21°08'04.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°06'07.47"N 21°08'03.93"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°06'06.74"N 21°08'03.53"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
16	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°06'06.01"N 21°08'03.21"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
17	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°06'03.77"N 21°08'01.99"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
18	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°05'56.87"N 21°08'06.08"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
19	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°05'53.65"N 21°08'07.99"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
20	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°05'51.48"N 21°08'09.27"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
21	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	52°05'49.61"N 21°08'10.38"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
22	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°05'47.88"N 21°08'11.40"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
23	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°05'45.56"N 21°08'12.78"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
24	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°05'48.98"N 21°08'16.57"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
25	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	52°05'47.61"N 21°08'08.27"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
26	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°05'47.40"N 21°08'03.55"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
27	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°05'51.39"N 21°08'02.74"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°05'53.46"N 21°08'17.04"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
29	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	52°05'54.94"N 21°08'13.98"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
30	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	52°05'57.34"N 21°08'03.19"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
31	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°05'59.37"N 21°08'00.17"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
32	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°05'59.00"N 21°07'57.09"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 205° GKP
33	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°05'59.96"N 21°07'58.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
34	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°06'01.79"N 21°08'00.21"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
35	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°06'02.40"N 21°08'00.83"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
36	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°06'03.03"N 21°08'01.37"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
37	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°06'04.46"N 21°08'00.72"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
38	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°06'05.15"N 21°08'01.02"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
39	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°06'13.00"N 21°07'53.64"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
40	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°06'14.75"N 21°07'52.00"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
41	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°06'19.25"N 21°07'47.76"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
42	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°06'22.66"N 21°07'44.56"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
43	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°06'20.45"N 21°07'44.51"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
44	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°06'22.34"N 21°07'54.32"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
45	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°06'16.13"N 21°07'42.19"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
46	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°06'17.17"N 21°08'00.78"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
47	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	52°06'13.10"N 21°08'01.93"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
48	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	52°06'10.82"N 21°07'48.79"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP

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

** wartość po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceńodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

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.

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

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 pól elektromagnetycznych 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: 09-02-2022r. 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 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 wydano: Kowale, 10-02-2022r.

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

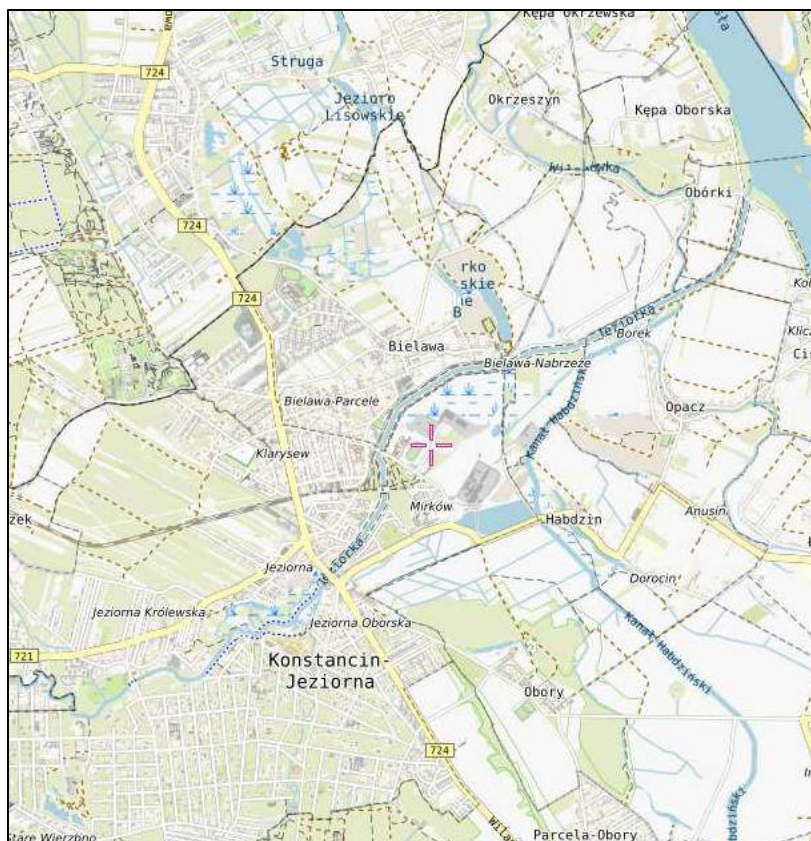
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

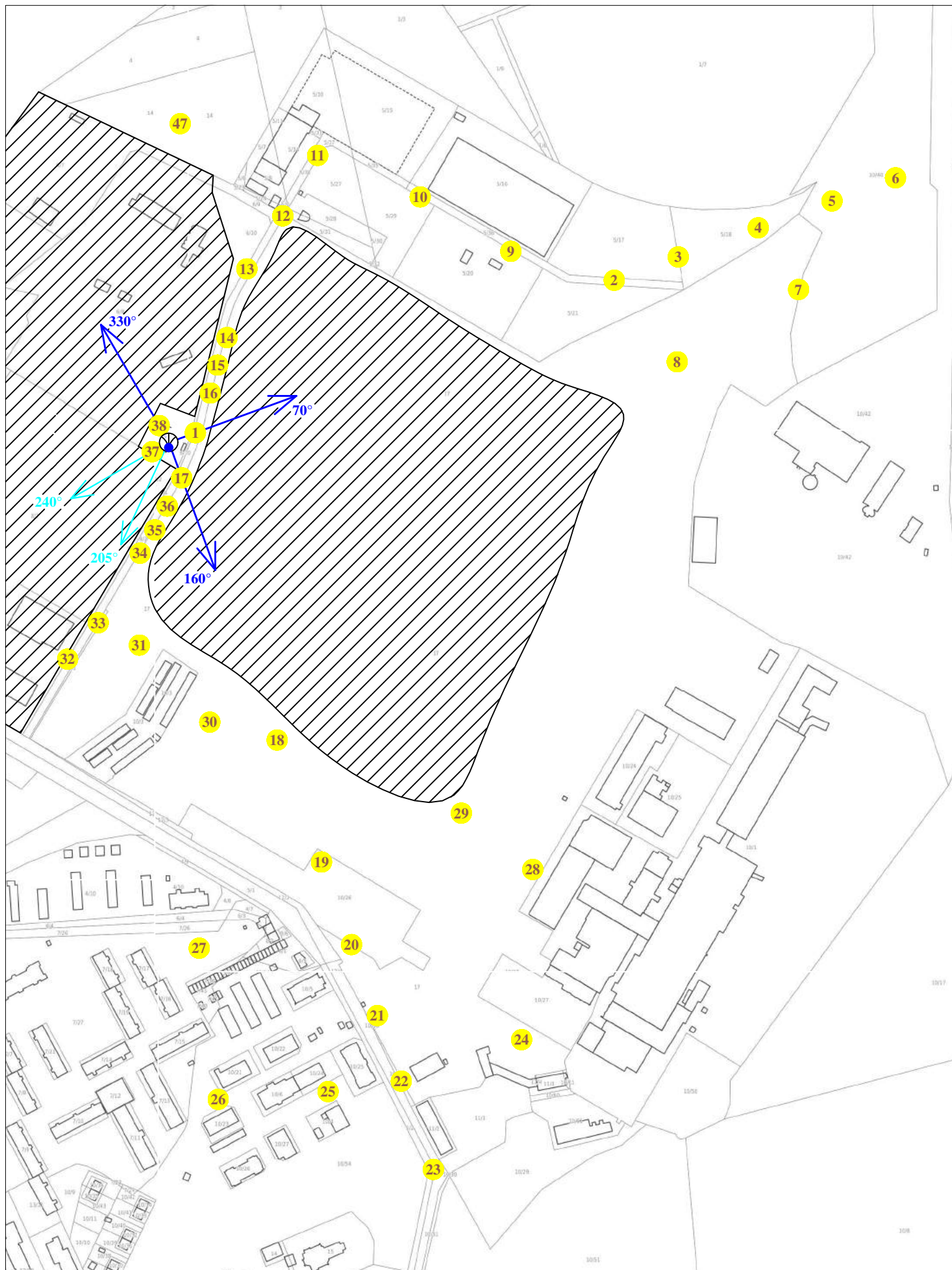
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 06' 04,68"
E	21° 08' 01,46"

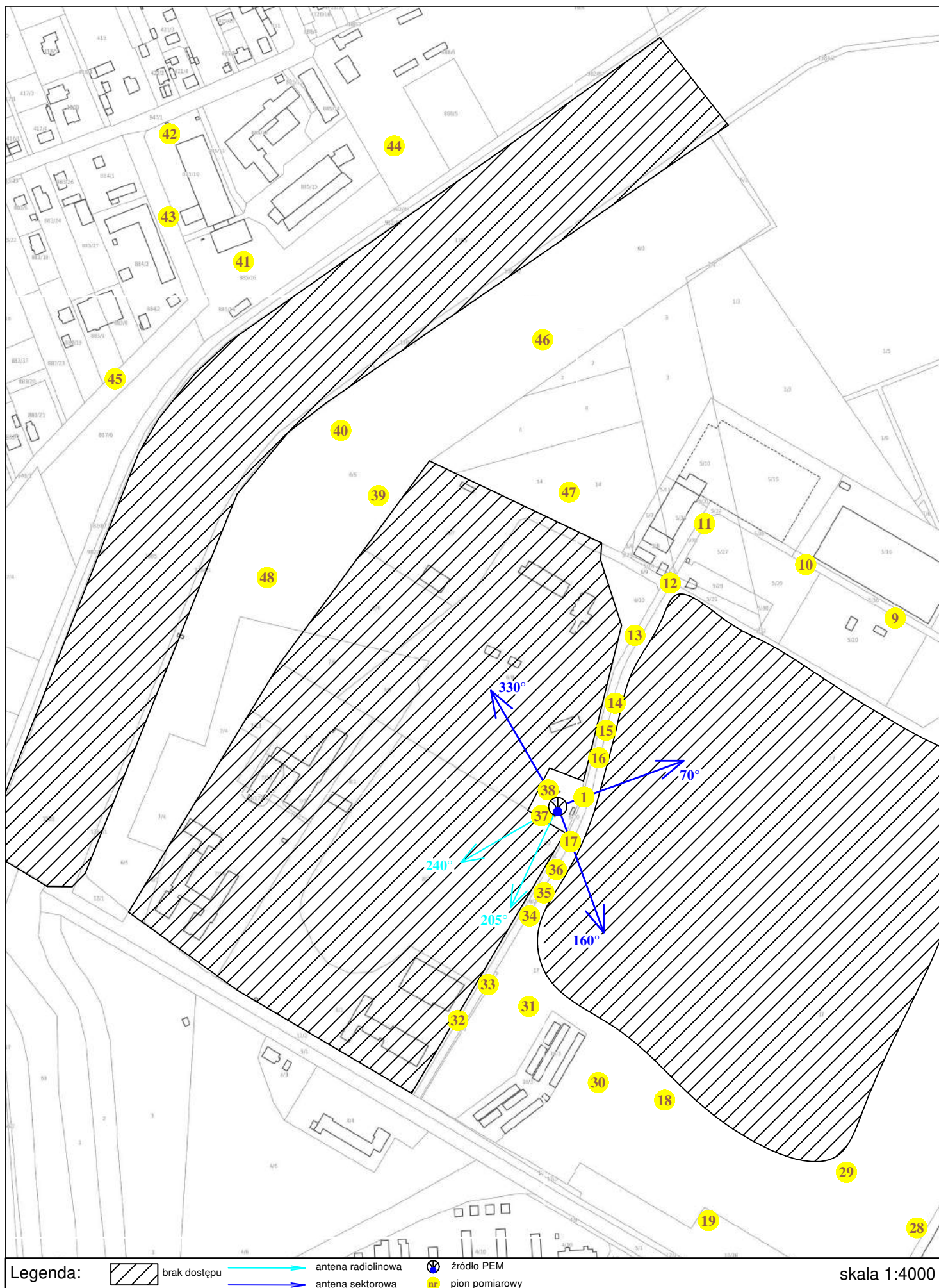
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

