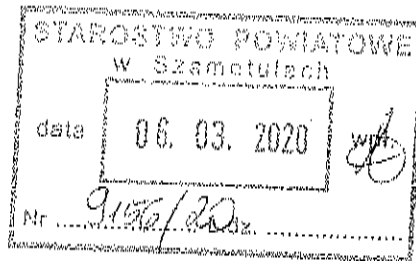


Grzegorz Opoka OiG OPOKA
40-582 Katowice, ul. Lubiny 10c
NIP: 662-102-34-72 REGON: 292804663

06.03.2020



Adr. korespondencyjny: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43



Olujewski
10.03.2020

Katowice, dnia 20 stycznia 2020 r.

BR

Starostwo Powiatowe
Ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. zgłoszenia ~~nowej~~ instalacji radiokomunikacyjnej:

AKTUAL.

WRONKI (71222N!) PPO_WRONKI_MICKIEWICZA

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Nowe zgłoszenie (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Katowice, dn. 20.01.2020 r.

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: -----

Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:

**Starostwo Powiatowe
Ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły**

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **WRONKI (71222N!) PPO_WRONKI_MICKIEWICZA** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat szamotuński, gmina Wronki, ul. Mickiewicza 26. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji⁽²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	9922
2	7400
3	8793
4	9922
5	7400
6	8793
7	6950
8	6932
9	6979
10	3019,95
11	3,72
12	6039,9
13	3019,95
14	1778,28

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE800/GSM900/UMTS900	51,5	9922	0	0-60-50-5
2	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	51,5	7400	0	0-20-40-4
3	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE2600	51,5	8793	0	0-6
4	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE800/GSM900/UMTS900	51,5	9922	100	0-20-40-4
5	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	51,5	7400	100	0-60-50-5
6	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE2600	51,5	8793	100	0-6
7	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE800/GSM900/UMTS900	57	6950	210	0-20-40-4
8	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	57	6932	210	0-40-30-3
9	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	LTE2600	57	6979	210	0-5
10	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	23000	54	3019,95	69	nd
11	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	38000	54	3,72	79	nd
12	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	23000	57,5	6039,9	91	nd
13	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	23000	54	3019,95	241	nd
14	52°42'30,0"N 16°23'34,0"E	80000	54,5	1778,28	296	nd

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanej wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 31/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: WRONKI (71222N1) PPO_WRONKI_MICKIEWICZA
Adres: ul. Mickiewicza 26, Wronki

opracowała
.....

autoryzował:

06-12-2019

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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Mickiewicza 26, Wronki
gmina:	Wronki
powiat:	szamotulski
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

06-12-2019r., godz. 9:00-10:00

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	3 - 3,2
Wilgotność [%]:	67,2 - 68,1
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”.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochYLENIA [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	0	6/5/5	51,5	2/4/2	46/43/43
2	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	742234/Kathrein	1	0	2/4/4	51,5	2/2/2	43/46/43
3	LTE2600	ADU4518R6v06/Huawei	1	0	6	51,5	2	49
4	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	742234/Kathrein	1	100	2/4/4	51,5	2/2/2	43/46/43
5	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	100	6/5/5	51,5	2/4/2	46/43/43
6	LTE2600	ADU4518R6v06/Huawei	1	100	6	51,5	2	49
7	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	742234/Kathrein	1	210	2/4/4	57	2/2/2	43/46/43
8	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	210	4/3/3	57	2/4/2	46/43/43
9	LTE2600	ADU4518R6v06/Huawei	1	210	5	57	2	49

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	linia radiowa			Antena			
	Typ/ producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/28MHz/ Huawei	23	24	VHLP2-23/ Andrew	0,6	69	54
2	38 XP4 PLUS 2x2	38	-4	VHLP1-370/ Andrew	0,3	79	54
3	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz/ Huawei	23	27	VHLPX2-23- HW1/ Andrew	0,6	91	57,5
4	RTN XMC-2 23G/28MHz/ Huawei	23	24	VHLP2-23/ Andrew	0,6	241	54
5	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz/ Huawei	80	19	VHLP1-80/ Andrew	0,3	296	54,5

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiaru 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 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		\pm [V/m]	
1	p.cz.*	2	52°42'30,4"N 16°23'34,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	52°42'31,9"N 16°23'34,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	52°42'31,14"N 16°23'34,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	52°42'32,18"N 16°23'34,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	52°42'33,23"N 16°23'34,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	52°42'32,27"N 16°23'35,40"E	-	magazyn, w wejściu
7	p.cz.*	2	52°42'32,42"N 16°23'35,36"E	-	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	52°42'31,16"N 16°23'35,24"E	-	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	52°42'30,4"N 16°23'35,26"E	-	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	52°42'30,58"N 16°23'36,22"E	-	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz.*	2	52°42'30,4"N 16°23'36,15"E	-	otoczenie stacji bazowej
12	p.cz.*	2	52°42'30,34"N 16°23'36,29"E	-	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	52°42'29,57"N 16°23'36,11"E	-	otoczenie stacji bazowej
14	p.cz.*	2	52°42'29,48"N 16°23'35,25"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	52°42'29,26"N 16°23'37,55"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	52°42'29,15"N 16°23'38,40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	52°42'29,3"N 16°23'39,25"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	p.cz.*	2	52°42'28,47"N 16°23'37,46"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	52°42'28,12"N 16°23'36,35"E	-	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	52°42'29,8"N 16°23'34,43"E	-	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	52°42'28,14"N 16°23'33,23"E	-	otoczenie stacji bazowej
22	p.cz.*	2	52°42'28,6"N 16°23'33,35"E	-	otoczenie stacji bazowej
23	p.cz.*	2	52°42'29,3"N 16°23'33,46"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	p.cz.*	2	52°42'28,7"N 16°23'32,53"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	52°42'28,11"N 16°23'32,59"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	p.cz.*	2	52°42'27,15"N 16°23'31,6"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	p.cz.*	2	52°42'27,19"N 16°23'31,13"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Opis pionu pomiarowego
28	p.cz.*	2	52°42'28.50"N 16°23'30.13"E	-	otoczenie stacji bazowej
29	p.cz.*	2	52°42'29.3"N 16°23'31.13"E	-	magazyn, w wejściu
30	p.cz.*	2	52°42'30.11"N 16°23'32.7"E	-	otoczenie stacji bazowej
31	p.cz.*	2	52°42'30.2"N 16°23'31.7"E	-	otoczenie stacji bazowej
32	p.cz.*	2	52°42'31.33"N 16°23'32.30"E	-	otoczenie stacji bazowej
33	p.cz.*	2	52°42'33.33"N 16°23'32.46"E	-	magazyn, w wejściu

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

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru [V/m]	Opis pionu pomiarowego
31	p.cz.*	2	52°42'30.2"N 16°23'31.7"E	-	otoczenie stacji bazowej

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

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 06-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

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, 19-12-2019r.

9. Załączniki

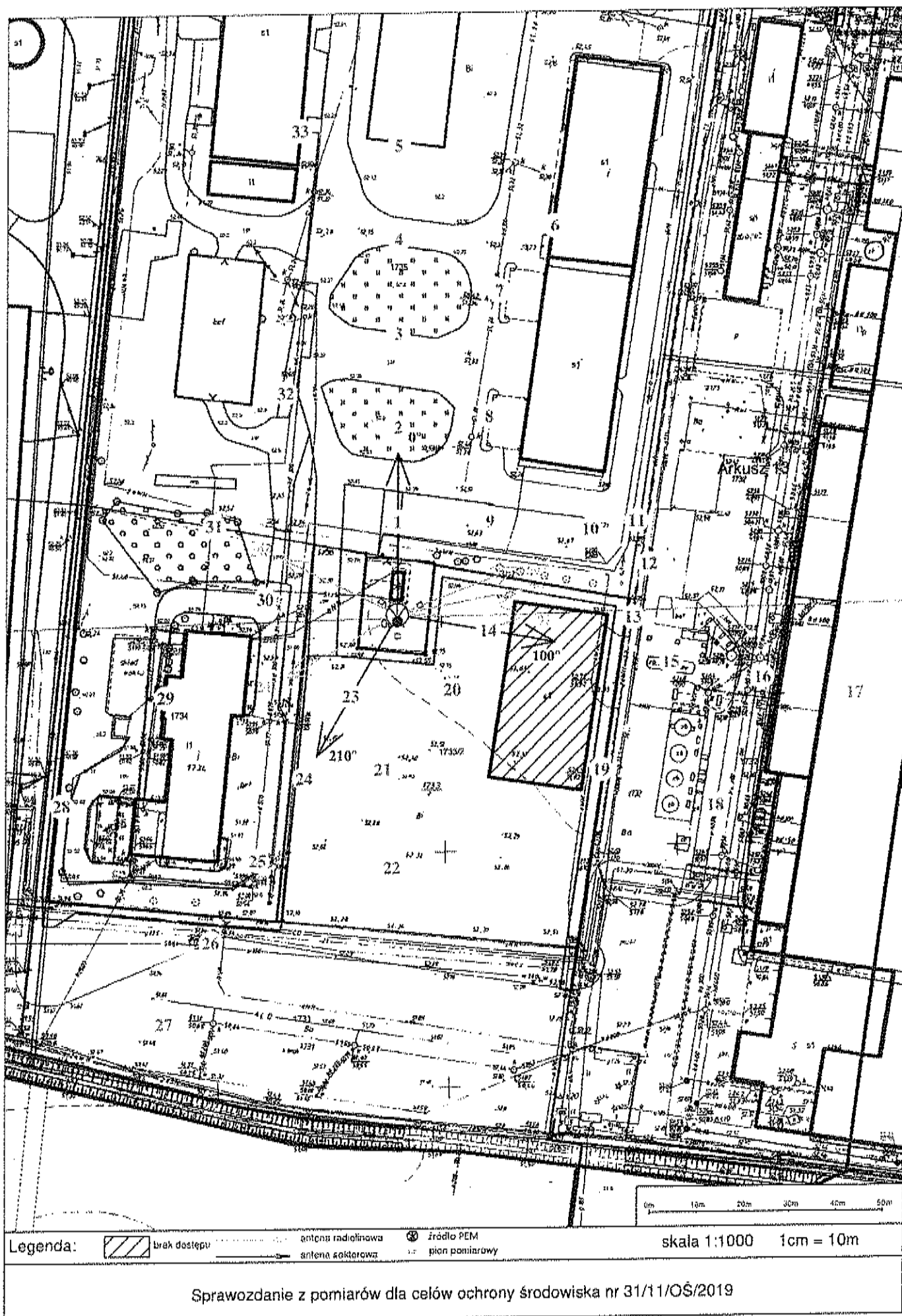
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

