

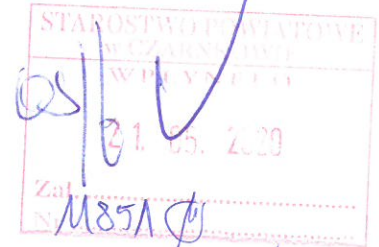
OPWP 21-05-2020.
godz. 15,13

Dąbrowa Górnicza, dn. 13.04.2020 r.

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

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

dane do korespondencji:
42-530 Dąbrowa Górnicza
ul. Boczna 43
tel. 509 563 584



Jeździ 22.05.20r.

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków

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 **64651N! PIŁKA (PPI_DRAWSKO_PILKA)** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, gmina Drawsko, 64-733 Piłka, dz. nr 214. 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 emisji²⁾:

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

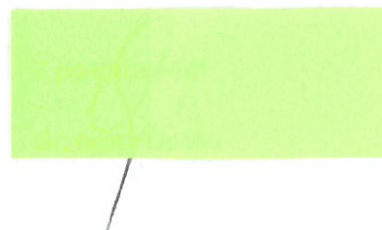
Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9820
2.	4366
3.	9820
4.	4366
5.	9820
6.	4366
7.	24045
8.	6040

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°47'34,6"N 16°3'31,4"E	L800/G900/U900	49	9820	100	0-11/0-11/0-11
2.	52°47'34,6"N 16°3'31,4"E	L1800	49	4366	100	0-15
3.	52°47'34,6"N 16°3'31,3"E	L800/G900/U900	49	9820	230	0-11/0-11/0-11
4.	52°47'34,6"N 16°3'31,3"E	L1800	49	4366	230	0-15
5.	52°47'34,8"N 16°3'31,4"E	L800/G900/U900	49	9820	340	0-11/0-11/0-11
6.	52°47'34,8"N 16°3'31,4"E	L1800	49	4366	340	0-15
7.	52°47'34,7"N 16°3'31,3"E	23000	46	24045	37*)	N/d
8.	52°47'34,7"N 16°3'31,3"E	23000	46	6040	256*)	N/d

*) 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 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

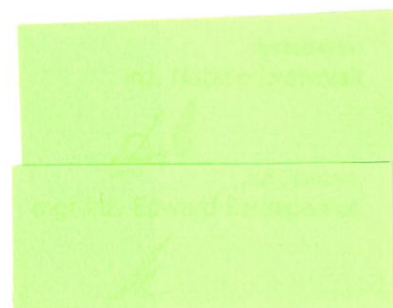


AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 36/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: (64651N!) PIŁKA (PPI_DRAWSKO_PILKA)
Adres: dz. nr 214, Piłka, Drawsko



30-03-2020

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

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 214, Piłka, Drawsko
gmina: Drawsko
powiat: czarnkowsko-trzcianecki
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

30-03-2020r., godz. 13:00-16:00

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	6,1 - 6,5
Wilgotność [%]:	69,2 - 69,3
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	100	4/3/3	49	2/4/2	46/43/43
2	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	100	5	49	2	46
3	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	230	4/3/3	49	2/4/2	46/43/43
4	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	230	5	49	2	46
5	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	340	4/4/4	49	2/4/2	46/43/43
6	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	340	5	49	2	46

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/2+0/28MHz/ Huawei	23	27	VHLPX4-23- HW1/Andrew	1,2	37	46
2	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz/ Huawei	23	27	VHLPX2-23- HW1/Andrew	0,6	256	46

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

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 współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[m]			-	-	-
1	0,7	0,30	2	52°47'34.23"N 16°3'34.16"E	2,50	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
2	0,6	0,26	2	52°47'34.54"N 16°3'37.43"E	2,50	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
3	0,5	0,22	2	52°47'33.26"N 16°3'39.4"E	2,50	0,06	0,07	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
4	p.cz.*	-	2	52°47'33.59"N 16°3'42.20"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
5	p.cz.*	-	2	52°47'33.30"N 16°3'44.50"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
8	p.cz.*	-	2	52°47'33.3"N 16°3'47.10"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
7	p.cz.*	-	2	52°47'32.34"N 16°3'50.37"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
8	p.cz.*	-	2	52°47'32.6"N 16°3'52.58"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
9	p.cz.*	-	2	52°47'32.59"N 16°3'52.42"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	p.cz.*	-	2	52°47'31.39"N 16°3'50.11"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
11	p.cz.*	-	2	52°47'32.38"N 16°3'46.44"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	2	52°47'34.42"N 16°3'45.7"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
13	p.cz.*	-	2	52°47'34.52"N 16°3'40.13"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
14	p.cz.*	-	2	52°47'32.37"N 16°3'40.35"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
15	p.cz.*	-	2	52°47'33.38"N 16°3'36.24"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	p.cz.*	-	2	52°47'34.7"N 16°3'38.22"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
17	0,8	0,35	2	52°47'35.1"N 16°3'34.52"E	2,50	0,10	0,10	otoczenie obiektu - PPP
18	0,7	0,30	2	52°47'33.9"N 16°3'32.18"E	2,50	0,09	0,09	otoczenie obiektu - PPP
19	p.cz.*	-	2	52°47'32.58"N 16°3'30.23"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
20	p.cz.*	-	2	52°47'33.12"N 16°3'29.40"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
21	0,6	0,26	2	52°47'32.16"N 16°3'27.50"E	2,50	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
22	p.cz.*	-	2	52°47'31.25"N 16°3'25.11"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
23	p.cz.*	-	2	52°47'30.24"N 16°3'22.13"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
24	p.cz.*	-	2	52°47'29.49"N 16°3'20.51"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
25	0,8	0,35	2	52°47'28.45"N 16°3'18.2"E	2,50	0,10	0,10	otoczenie obiektu- az. 230° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[m]			-	-	-
26	0,9	0,39	2	52°47'26.57"N 16°3'16.30"E	2,50	0,12	0,12	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
27	p.cz.*	-	2	52°47'26.35"N 16°3'14.48"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
28	0,7	0,30	2	52°47'24.38"N 16°3'12.56"E	2,50	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 230° GKP
29	p.cz.*	-	2	52°47'25.7"N 16°3'15.31"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
30	p.cz.*	-	2	52°47'27.11"N 16°3'14.27"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
31	0,8	0,35	2	52°47'28.2"N 16°3'16.35"E	2,50	0,10	0,10	otoczenie obiektu - PPP
32	1,0	0,44	2	52°47'26.29"N 16°3'18.44"E	2,50	0,13	0,13	otoczenie obiektu - PPP
33	p.cz.*	-	2	52°47'28.47"N 16°3'21.2"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
34	p.cz.*	-	2	52°47'29.23"N 16°3'19.26"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
35	p.cz.*	-	2	52°47'31.50"N 16°3'21.38"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
36	p.cz.*	-	2	52°47'30.57"N 16°3'25.29"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
37	p.cz.*	-	2	52°47'33.26"N 16°3'26.9"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
38	p.cz.*	-	2	52°47'34.47"N 16°3'27.49"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
39	p.cz.*	-	2	52°47'35.47"N 16°3'30.22"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
40	0,6	0,26	2	52°47'36.13"N 16°3'30.28"E	2,50	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
41	p.cz.*	-	2	52°47'37.7"N 16°3'29.43"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
42	p.cz.*	-	2	52°47'39.34"N 16°3'28.15"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
43	p.cz.*	-	2	52°47'41.35"N 16°3'27.26"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
44	p.cz.*	-	2	52°47'42.21"N 16°3'26.46"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
45	p.cz.*	-	2	52°47'44.24"N 16°3'25.56"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
46	p.cz.*	-	2	52°47'46.58"N 16°3'24.23"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu- az. 340° GKP
47	p.cz.*	-	2	52°47'45.25"N 16°3'23.43"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
48	p.cz.*	-	2	52°47'45.30"N 16°3'27.56"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
49	p.cz.*	-	2	52°47'42.29"N 16°3'25.6"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
50	p.cz.*	-	2	52°47'43.54"N 16°3'28.1"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
51	p.cz.*	-	2	52°47'40.48"N 16°3'26.19"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
52	p.cz.*	-	2	52°47'40.11"N 16°3'30.42"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
53	p.cz.*	-	2	52°47'38.24"N 16°3'27.22"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
54	p.cz.*	-	2	52°47'38.55"N 16°3'31.58"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
55	p.cz.*	-	2	52°47'36.37"N 16°3'28.49"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
56	p.cz.*	-	2	52°47'36.9"N 16°3'32.23"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[m]			-	-	-
57	p.cz.*	-	2	52°47'35.27"N 16°3'32.54"E	2,50	-	-	otoczenie obiektu - PPP
58	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 35, parter, w oknie
59	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 38, parter, w oknie
60	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 39B, parter, w oknie
61	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 97, parter, w oknie
62	0,6	0,26	2	-	2,50	0,08	0,08	Piłka 98A, parter, w oknie
63	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 96, parter, w oknie
64	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 94, parter, w oknie
65	p.cz.*	-	2	-	2,50	-	-	Piłka 94A, parter, w oknie

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PPP – 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				
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: 30-03-2020r. 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, 06-04-2020r.

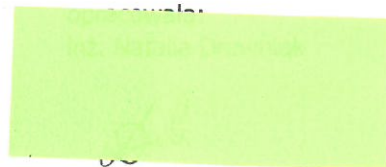
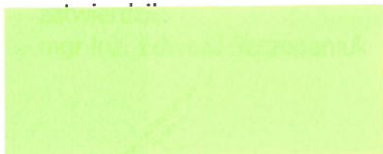
9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

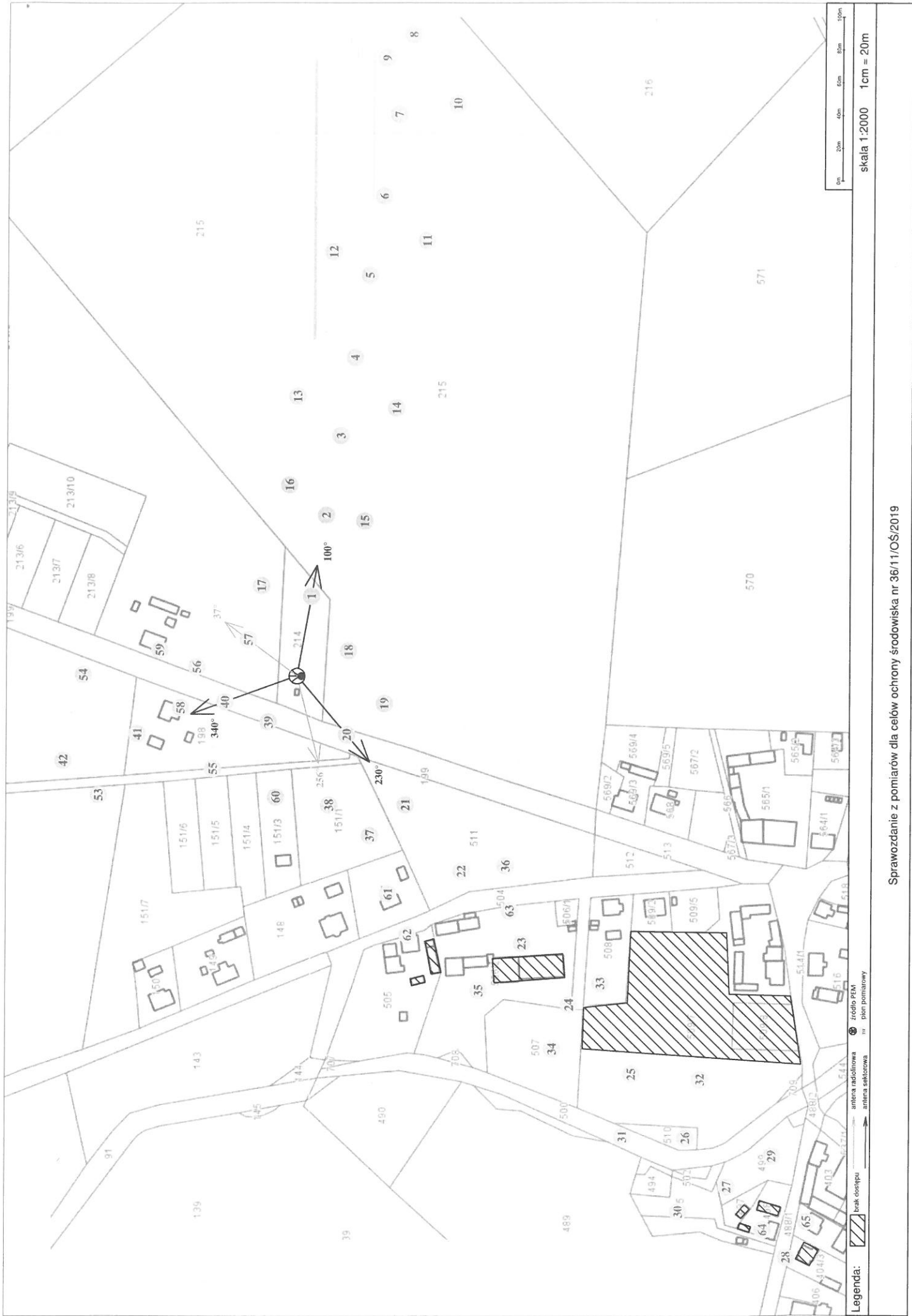
Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA



Rys. 3 Lokalizacja pionow pomiarowych

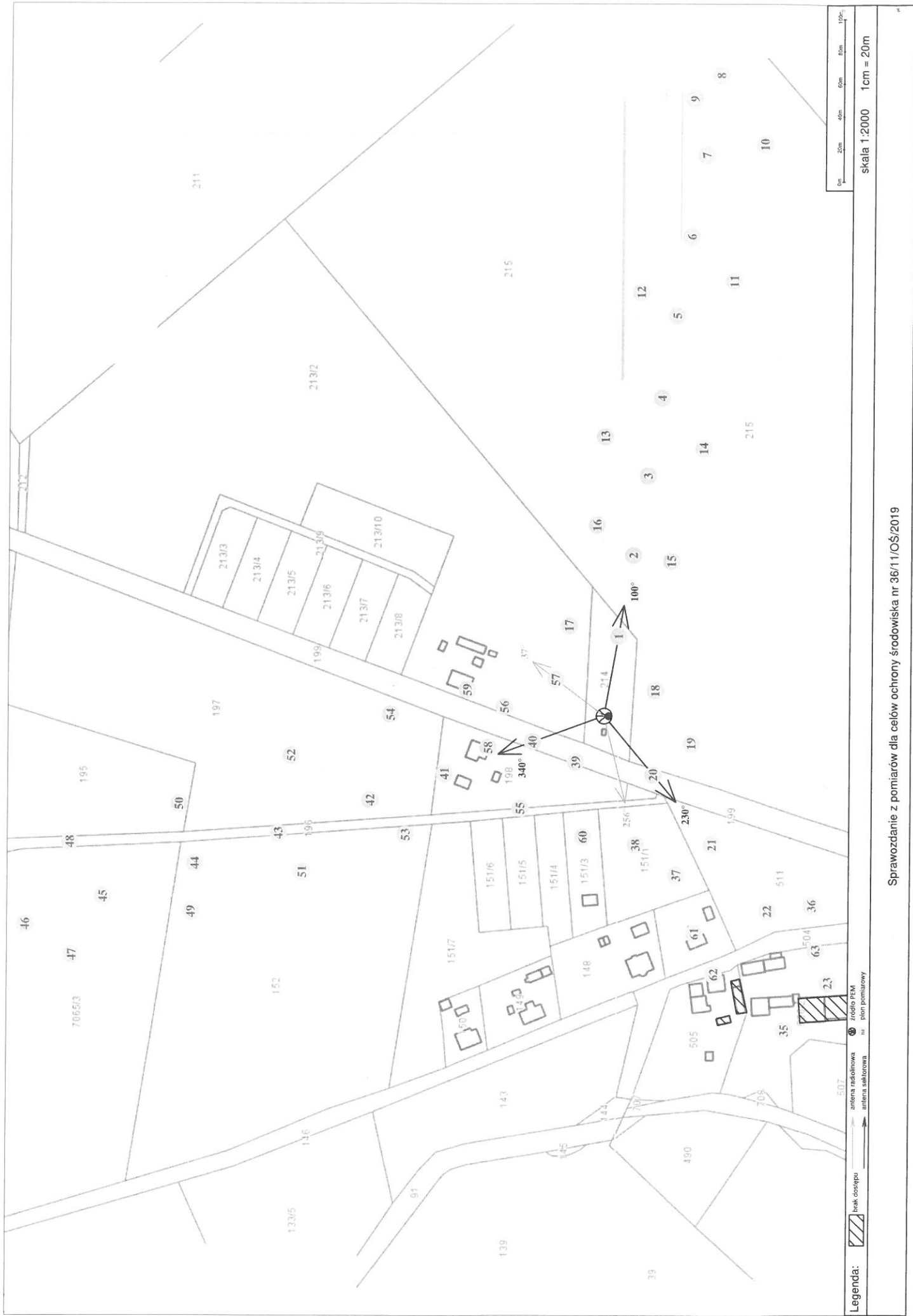


skala 1:2000 1 cm = 20m

Rys. 4 Widok badanego obiektu



Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 47' 34,77"
E	16° 03' 31,51"