

Woj. Lub. 6221. 1.10.2020

Gras
12-06-2020
491

Katowice, dn. 20.01.2020 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



Starostwo Powiatowe
Wydział Ochrony środowiska
ul. Dworcowa 39
68-100 Żagań

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 **61592N! PZI_ZAGAN_JELENIN (JELENIN)** zlokalizowanej w woj. lubuskim, powiat żagański, gmina Żagań, dz. Nr 220 Jelenin. 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	3363
2	3363
3	6869
4	2122
5	2122
6	6869
7	3363
8	3363
9	6869
10	3020
11	6040
12	6457

ROZB. 6221.1.10.2020

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 pochylecia [°]
1	51°40'3,7"N 15°27'40,5"E	GSM900/UMTS900	49	3363	50	0-0
2	51°40'3,6"N 15°27'40,7"E	GSM900/UMTS900	49	3363	50	0-0
3	51°40'3,7"N 15°27'40,6"E	LTE800/LTE1800	49	6869	50	0-2/0-2
4	51°40'3,5"N 15°27'40,5"E	GSM900/UMTS900	49	2122	200	0-0
5	51°40'3,5"N 15°27'40,5"E	GSM900/UMTS900	49	2122	200	0-0
6	51°40'3,5"N 15°27'40,4"E	LTE800/LTE1800	49	6869	200	0-2/0-2
7	51°40'3,6"N 15°27'40,3"E	GSM900/UMTS900	49	3363	300	0-1/0-1
8	51°40'3,7"N 15°27'40,5"E	GSM900/UMTS900	49	3363	300	0-1/0-1
9	51°40'3,7"N 15°27'40,4"E	LTE800/LTE1800	49	6869	300	0-3/0-3
10	51°40'3,7"N 15°27'40,6"E	23000	39	3020	8	nd
11	51°40'3,7"N 15°27'40,6"E	23000	56	6040	224	nd
12	51°40'3,5"N 15°27'40,4"E	15000	55	6457	287	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.

Z poważaniem

Grzegorz Opoka

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

POSID. 6221.1.10.2020

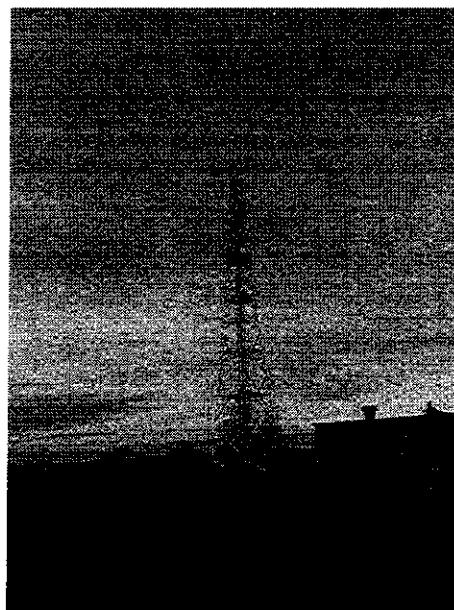
DUARTE

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 87/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: JELENIN (61592N!) PZI_ZAGAN_JELENIN
Adres: dz. nr 220, 68-811 Jelenin

opracowała
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

17-12-2019

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: dz. nr 220, 68-811 Jelenin
gmina: Żagań
powiat: żagański
województwo: lubuskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

17-12-2019r., godz. 13:00-14:20

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°] 11,5 - 11,6
Wilgotność [%]: 61,2 - 62,1
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 pochyleńia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	GSM900/UMTS900	730376/ Kathrein	1	50	0/0	49	2/1	43/43
2	GSM900/UMTS900	730376/ Kathrein	1	50	0/0	49	2/1	43/43
3	LTE800/LTE1800	80010665v01/ Huawei	1	50	2/2	49	2/2	46/46
4	GSM900/UMTS900	736866/ Kathrein	1	200	0/0	49	2/1	43/43
5	GSM900/UMTS900	736866/ Kathrein	1	200	0/0	49	2/1	43/43
6	LTE800/LTE1800	80010665v01/ Huawei	1	200	2/2	49	2/2	46/46
7	GSM900/UMTS900	730376/ Kathrein	1	300	1/1	49	2/1	43/43
8	GSM900/UMTS900	730376/ Kathrein	1	300	1/1	49	2/1	43/43
9	LTE800/LTE1800	80010665v01/ Huawei	1	300	3/3	49	2/2	46/46

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/28MHz/ Huawei	23	24	VHLP2-23/ Andrew	0,6	8	39
2	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz/ Huawei	23	27	VHLPX2-23- HW1/ Andrew	0,6	224	56
3	RTN XMC-2 15G/28MHz/ Huawei	15	25	VHLP4-15- HW1A/ Andrew	1,2	287	55

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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.

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 43,54% 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
Lp.	[V/m]	[m]			
1	p.cz.*	2	51°40'4.50"N 15°27'41.46"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	51°40'4.32"N 15°27'42.6"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	51°40'4.13"N 15°27'42.26"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	51°40'5.55"N 15°27'43.45"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	51°40'5.37"N 15°27'44.5"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	51°40'3.55"N 15°27'41.8"E	-	magazyn, w wejściu
7	p.cz.*	2	51°40'4.55"N 15°27'42.33"E	-	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	51°40'4.1"N 15°27'44.55"E	-	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	51°40'5.24"N 15°27'42.45"E	-	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	51°40'5.26"N 15°27'41.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz.*	2	51°40'4.13"N 15°27'40.40"E	-	otoczenie stacji bazowej
12	p.cz.*	2	51°40'4.32"N 15°27'39.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	51°40'4.41"N 15°27'39.56"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	51°40'4.13"N 15°27'38.25"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	51°40'4.46"N 15°27'37.55"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	51°40'4.18"N 15°27'36.25"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	51°40'5.50"N 15°27'35.54"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	p.cz.*	2	51°40'5.50"N 15°27'37.47"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	51°40'4.56"N 15°27'37.18"E	-	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	51°40'4.27"N 15°27'36.33"E	-	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	51°40'2.57"N 15°27'39.35"E	-	otoczenie stacji bazowej
22	p.cz.*	2	51°40'2.23"N 15°27'37.8"E	-	otoczenie stacji bazowej
23	p.cz.*	2	51°40'3.8"N 15°27'40.50"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	p.cz.*	2	51°40'2.7"N 15°27'39.15"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	51°40'1.6"N 15°27'39.39"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	p.cz.*	2	51°40'1.6"N 15°27'39.3"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	p.cz.*	2	51°40'0.5"N 15°27'38.28"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	p.cz.*	2	51°40'1.11"N 15°27'39.10"E	-	magazyn, w wejściu
29	p.cz.*	2	51°40'1.17"N 15°27'39.5"E	-	magazyn, w wejściu
30	p.cz.*	2	51°40'0.19"N 15°27'39.4"E	-	magazyn, w wejściu

nr pionu	E – wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Opis pionu pomiarowego
31	p.cz.*	2	51°40'1.26"N 15°27'40.40"E	-	otoczenie stacji bazowej
32	p.cz.*	2	51°39'59.31"N 15°27'41.17"E	-	Jelenin 60, parter, w wejściu
33	0,5	2	51°40'0.23"N 15°27'42.40"E	0,2	Jelenin 58/1, I p., w oknie
34	p.cz.*	2	51°40'1.6"N 15°27'37.14"E	-	otoczenie stacji bazowej
35	p.cz.*	2	51°40'2.42"N 15°27'41.1"E	-	otoczenie stacji bazowej
36	p.cz.*	2	51°40'3.8"N 15°27'41.55"E	-	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zesławu 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: 17-12-2019r. 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, 29-01-2020r.

9. Załączniki

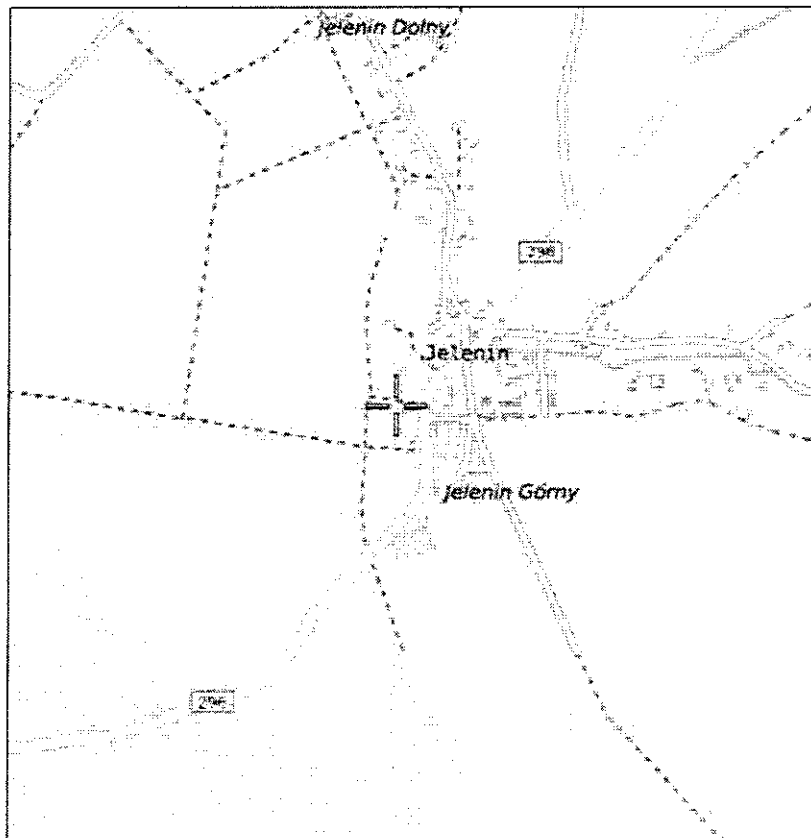
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

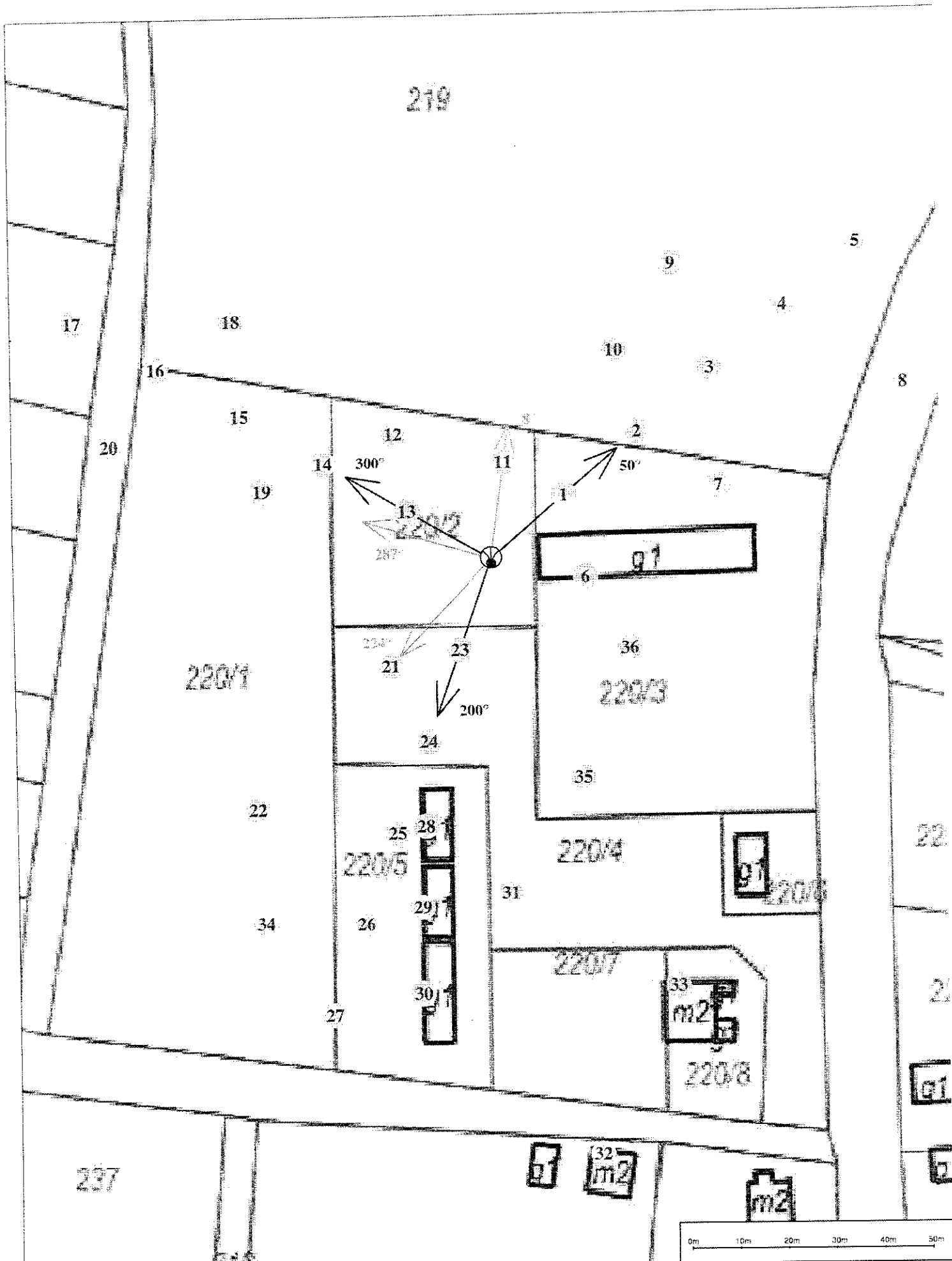
KONIEC SPRAWOZDANIA

Posio. 6221.1.10.2020



Współrzędne geograficzne	
N	51°40'04"
E	15°27'40"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

poj. B. 6221.1.10.2020

