

axians

Zbigniew Samojlik
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

Tel.: 606 656 681
Email: zbigniew.samojlik@eltelnetworks.com

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna W P Ł Y N Ę Ł O
18. 11. 2019
DK <u>06297681</u>
nr Mdok
zat. <u>g</u> podpis <u>[signature]</u>

Urząd Miasta Lublin
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12816 LUBLIN DIAMENTOWA

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję aktualizację danych dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiar promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem
Zbigniew Samojlik

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

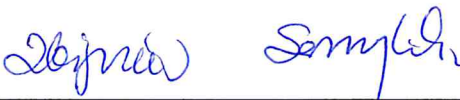
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Urząd Miasta Lublin
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT12816 LUBLIN DIAMENTOWA
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION WSCHODNI 1.3
WOJ. LUBELSKIE 2.3.06
PODREGION 11 - LUBELSKI 3.3.06.11
Powiat m. Lublin 4.3.06.11.63
M. Lublin 5.3.06.11.63.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 50, ul. Diamentowa, 20-447 Lublin
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
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 41125 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 387,2 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	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
51°12'19.54"N 22°33'2.39"E	900 MHz / 1800 MHz 2100 MHz / 2600 MHz	30,0 m	13518	Azymut 43° Pochylenie 0-3/0-3/0-3/0-3
51°12'19.54"N 22°33'2.39"E	900 MHz / 1800 MHz 2100 MHz / 2600 MHz	30,0 m	14008	Azymut 165° Pochylenie 0-3/0-3/0-3/0-3
51°12'19.54"N 22°33'2.39"E	900 MHz / 1800 MHz 2100 MHz / 2600 MHz	30,0 m	13599	Azymut 285° Pochylenie 0-3/0-3/0-3/0-3
51°12'19.54"N 22°33'2.39"E	80 GHz	32,5 m	354,8	Azymut 58°
51°12'19.54"N 22°33'2.39"E	38 GHz	32,5 m	32,4	Azymut 143°

6) 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. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 55/10/OŚ/2019

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
	
Podpis	Warszawa, 12 LISTOPAD 2019
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

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 55/10/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT12816 LUBLIN DIAMENTOWA
Adres: dz. nr 50, ul. Diamentowa, 20-447 Lublin

opracowała
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2019-11-07

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

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

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 50, ul. Diamentowa, 20-447 Lublin
gmina: Lublin
powiat: m. Lublin
województwo: lubelskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-11-07

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	13 - 13,2
Wilgotność [%]:	70,2 - 71,4
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadczenie wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Współrzędne geograficzne	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
AQU4518R9V06	43	900/1800/2100/2600	51°12'19,54"N 22°33'2,39"E	30,0	3/3/3/3	0	13518
AQU4518R9V06	165	900/1800/2100/2600	51°12'19,54"N 22°33'2,39"E	30,0	3/3/3/3	0	14008
AQU4518R9V06	285	900/1800/2100/2600	51°12'19,54"N 22°33'2,39"E	30,0	3/3/3/3	0	13599

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Współrzędne geograficzne	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
RLA(1)80-03	58	80	51°12'19,54"N 22°33'2,39"E	32,5	12	43,5	354,8
RLA(1)30-03	143	38	51°12'19,54"N 22°33'2,39"E	32,5	5	40,1	32,4

Inne źródła PEM: BRAK

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 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	0,7	2	51°12'19,41"N 22°33'2,49"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,8	2	51°12'20,28"N 22°33'3,59"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,7	2	51°12'20,15"N 22°33'4,10"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,7	2	51°12'21,3"N 22°33'5,20"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,8	2	51°12'21,50"N 22°33'5,31"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,0	2	51°12'21,37"N 22°33'6,41"E	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	51°12'22,31"N 22°33'7,0"E	ul. Diamentowa 7, magazyn, w wejściu (poza zasięgiem mapy)
8	1,0	2	51°12'21,20"N 22°33'6,3"E	otoczenie stacji bazowej
9	0,9	2	51°12'19,16"N 22°33'4,5"E	otoczenie stacji bazowej
10	0,8	2	51°12'19,5"N 22°33'5,12"E	otoczenie stacji bazowej
11	0,7	2	51°12'19,42"N 22°33'3,38"E	otoczenie stacji bazowej
12	0,6	2	51°12'18,12"N 22°33'4,7"E	otoczenie stacji bazowej
13	0,5	2	51°12'17,31"N 22°33'3,30"E	otoczenie stacji bazowej
14	0,5	2	51°12'17,42"N 22°33'5,4"E	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
15	0,5	2	51°12'16.31"N 22°33'4.25"E	otoczenie stacji bazowej
16	0,7	2	51°12'18.51"N 22°33'2.5"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	0,5	2	51°12'17.49"N 22°33'2.32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	0,6	2	51°12'17.46"N 22°33'2.59"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	0,7	2	51°12'16.44"N 22°33'3.25"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	0,6	2	51°12'16.41"N 22°33'3.52"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	1,2	2	51°12'15.14"N 22°33'4.26"E	ul. Olechowicza 2, IIIp., korytarz, w oknie
21A	0,9	2	51°12'15.14"N 22°33'4.26"E	ul. Olechowicza 2, IIp., korytarz, w oknie
21B	1,0	2	51°12'15.14"N 22°33'4.26"E	ul. Olechowicza 2, IIIp., korytarz, w oknie
22	1,9	2	51°12'15.28"N 22°33'2.10"E	ul. Olechowicza 4, IIIp., korytarz, w oknie
22A	1,0	2	51°12'15.28"N 22°33'2.10"E	ul. Olechowicza 4, IIp., korytarz, w oknie
22B	1,8	2	51°12'15.28"N 22°33'2.10"E	ul. Olechowicza 4, IIIp., korytarz, w oknie
23	0,5	2	51°12'16.0"N 22°33'1.42"E	otoczenie stacji bazowej
24	0,6	2	51°12'16.13"N 22°33'0.2"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,7	2	51°12'19.55"N 22°32'56.3"E	ul. Domeyki 7, IIIp., balkon (poza zasięgiem mapy)
26	2,2	2	51°12'20.43"N 22°32'56.22"E	ul. Domeyki 5/76, IIIp., balkon (poza zasięgiem mapy)
26A	1,6	2	51°12'20.43"N 22°32'56.22"E	ul. Domeyki 5/73, IIp., balkon (poza zasięgiem mapy)
27	0,6	2	51°12'20.53"N 22°32'57.7"E	ul. Domeyki 3, w wejściu
28	0,5	2	51°12'21.2"N 22°32'57.11"E	otoczenie stacji bazowej
29	0,6	2	51°12'22.7"N 22°33'0.30"E	otoczenie stacji bazowej
30	0,6	2	51°12'21.35"N 22°33'3.1"E	otoczenie stacji bazowej
31	0,6	2	51°12'23.36"N 22°33'3.35"E	ul. Diamentowa 7A, magazyn, w wejściu

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

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
9	0,9	2	51°12'19.16"N 22°33'4.5"E	otoczenie stacji bazowej
13	0,5	2	51°12'17.31"N 22°33'3.30"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: 07-11-2019r. 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, 08-11-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

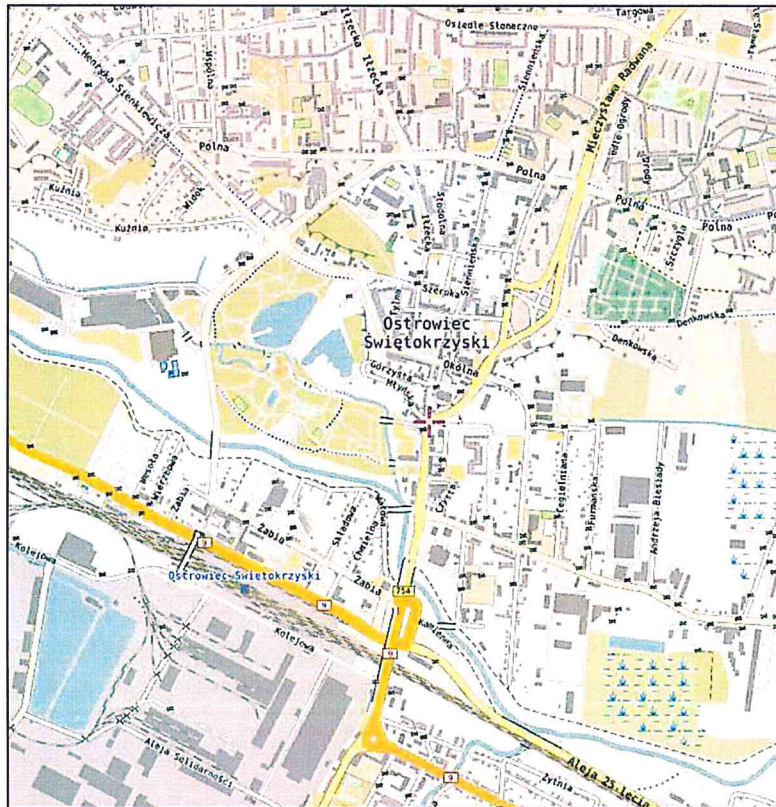
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak

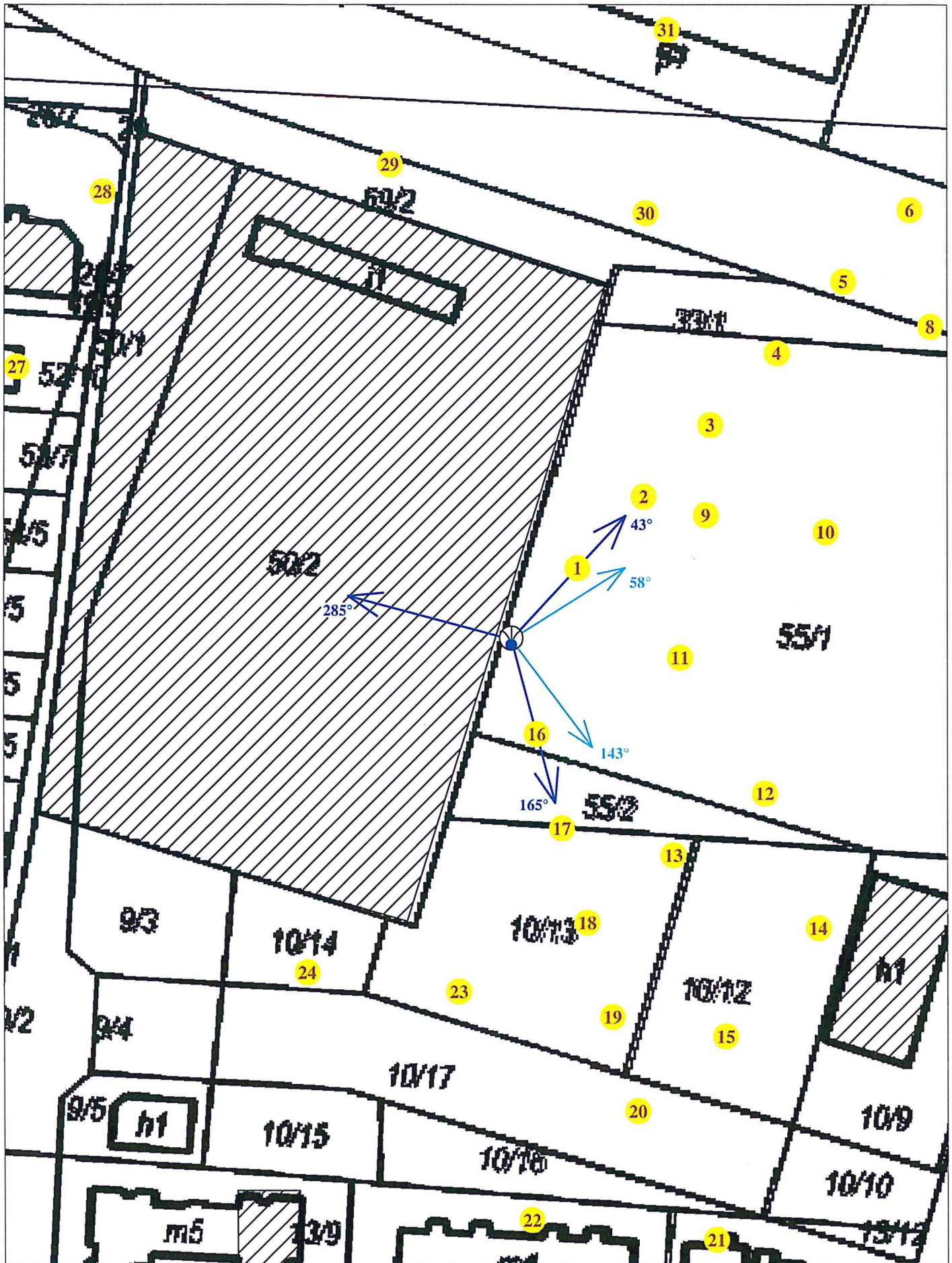


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 12' 19,14"
E	22° 33' 02,19"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM pion pomiarowy antena sektorowa skala 1:1000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

