

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT34588.06 JEŻÓW_SUDECKI**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Podchorążych 15
58-506 Jelenia Góra
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT34588 JEŻÓW_SUDECKI
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000
REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000
PODREGION JELENIOGÓRSKI 10030210100000
POWIAT JELENIOGÓRSKI 10030210106000
GMINA JEZÓW SUDECKI 10030210106062
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
Ul. Długa 23C, Jeżów Sudecki
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.
Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego użytkowania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.
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 45280 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 446,7 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	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50°55'35,70"N 15°44'11,30"E	900 MHz 1800 MHz	11,5 m	6166 W	Azymut 17° Pochylenie 0-3,5°
50°55'35,70"N 15°44'11,30"E	900 MHz 1800 MHz	11,5 m	6166 W	Azymut 110° Pochylenie 0-3,5°
50°55'35,20"N 15°44'10,60"E	900 MHz 1800 MHz	11,5 m	6166 W	Azymut 197° Pochylenie 0-3,5°

50°55'35,70"N 15°44'11,30"E	2600 MHz	11,5 m	11086 W	Azymut 17° Pochylenie 0-3°
50°55'35,70"N 15°44'11,30"E	2600 MHz	11,5 m	7848 W	Azymut 110° Pochylenie 0-3°
50°55'35,20"N 15°44'10,60"E	2600 MHz	11,5 m	7848 W	Azymut 197° Pochylenie 0-3°
50°55'35,20"N 15°44'10,60"E	38 GHz	10,2 m	446,7 W	Azymut 293°

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. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Sp. z o.o.
n

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Poznań, 04.03.2021 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.

Sp. z o.o.

om.pl

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 43/01/OŚ/2021

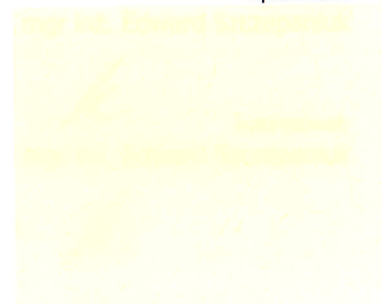
STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
PUNKT KANCELARYJNY Nr II
Wpł. dn. 2021 -03- 08
Pl. za
Znak



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT34588 JEŻÓW SUDECKI
Adres: ul. Długa 23C, Jeżów Sudecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
W
Nr 630

opracował:



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**

konbogs s.k.
inżynieria s

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

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:	ul. Długa 23C, Jeżów Sudecki
gmina:	Jeżów Sudecki
powiat:	jeleniogórski
województwo:	dolnośląskie

5. Opis pomiarów

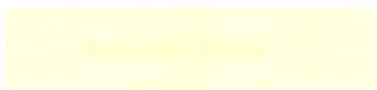
Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-02-25

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	17,4 - 18
Wilgotność [%]:	41,3 - 42,2
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

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

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. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo 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.

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

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010697	17	900/1800	11,5	0-1/0-1	0	6166
80010697	110	900/1800	11,5	0-2/0-2	0	6166
80010697	197	900/1800	11,5	0-2/0-2	0	6166
120115	17	2600	11,5	2	0	11086
120105	110	2600	11,5	2-3	0	7848
120105	197	2600	11,5	2	0	7848

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 73/DC15	293	38	10,2	16	40,5	446,7

Inne źródła PEM: BRAK

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% 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*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,8	0,005	1,70	4,1	0,011	2,0	50°55'35.56"N 15°44'11.12"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 17° GKP
2	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	50°55'38.0"N 15°44'12.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 17° GKP
3	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	50°55'39.30"N 15°44'13.56"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 17° GKP
4	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	50°55'40.46"N 15°44'13.30"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 17° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'39.39"N 15°44'15.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'38.15"N 15°44'14.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	50°55'37.34"N 15°44'14.23"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
8	1,8	0,005	1,70	4,1	0,011	2,0	50°55'37.43"N 15°44'13.31"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
9	2,3	0,006	1,70	5,3	0,014	2,0	50°55'36.7"N 15°44'12.7"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'37.37"N 15°44'16.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'35.25"N 15°44'18.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	50°55'35.1"N 15°44'15.14"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
13	3,0	0,008	1,70	6,9	0,018	2,0	50°55'35.3"N 15°44'11.59"E	0,17	0,16	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
14	1,6	0,004	1,70	3,7	0,010	2,0	50°55'34.1"N 15°44'14.29"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
15	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	50°55'34.35"N 15°44'15.19"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
16	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	50°55'34.48"N 15°44'17.42"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
17	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'32.52"N 15°44'17.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	50°55'33.40"N 15°44'14.44"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
19	2,3	0,006	1,70	5,3	0,014	2,0	50°55'34.26"N 15°44'12.1"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
20	1,8	0,005	1,70	4,1	0,011	2,0	50°55'33.20"N 15°44'11.49"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'31.25"N 15°44'12.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	50°55'33.27"N 15°44'10.18"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	50°55'31.38"N 15°44'9.30"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	50°55'34.53"N 15°44'10.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 197° GKP
25	1,6	0,004	1,70	3,7	0,010	2,0	50°55'33.23"N 15°44'9.33"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 197° GKP
26	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'32.1"N 15°44'9.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 197° GKP
27	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'30.13"N 15°44'8.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 197° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
28	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	50°55'34.5"N 15°44'9.17"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
29	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	50°55'35.25"N 15°44'8.48"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	50°55'35.55"N 15°44'9.32"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 293° GKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'38.12"N 15°44'8.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	50°55'38.58"N 15°44'10.38"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	1,70	<0,9	<0,003	2,0	50°55'38.2"N 15°44'11.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

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

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

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		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

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: 25-02-2021r. 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 sporządzono: Kowale, 03-03-2021r.

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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

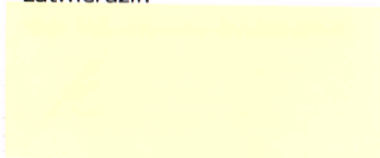
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

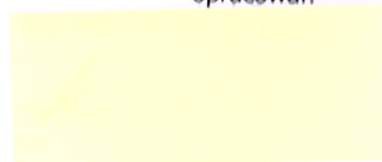
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

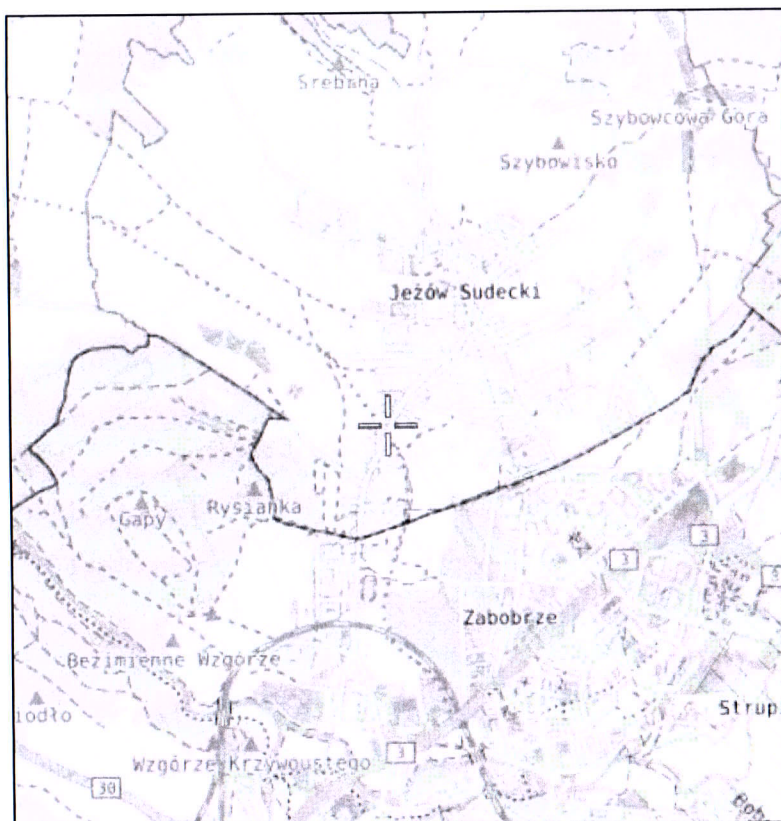
zatwierdził:



opracował:

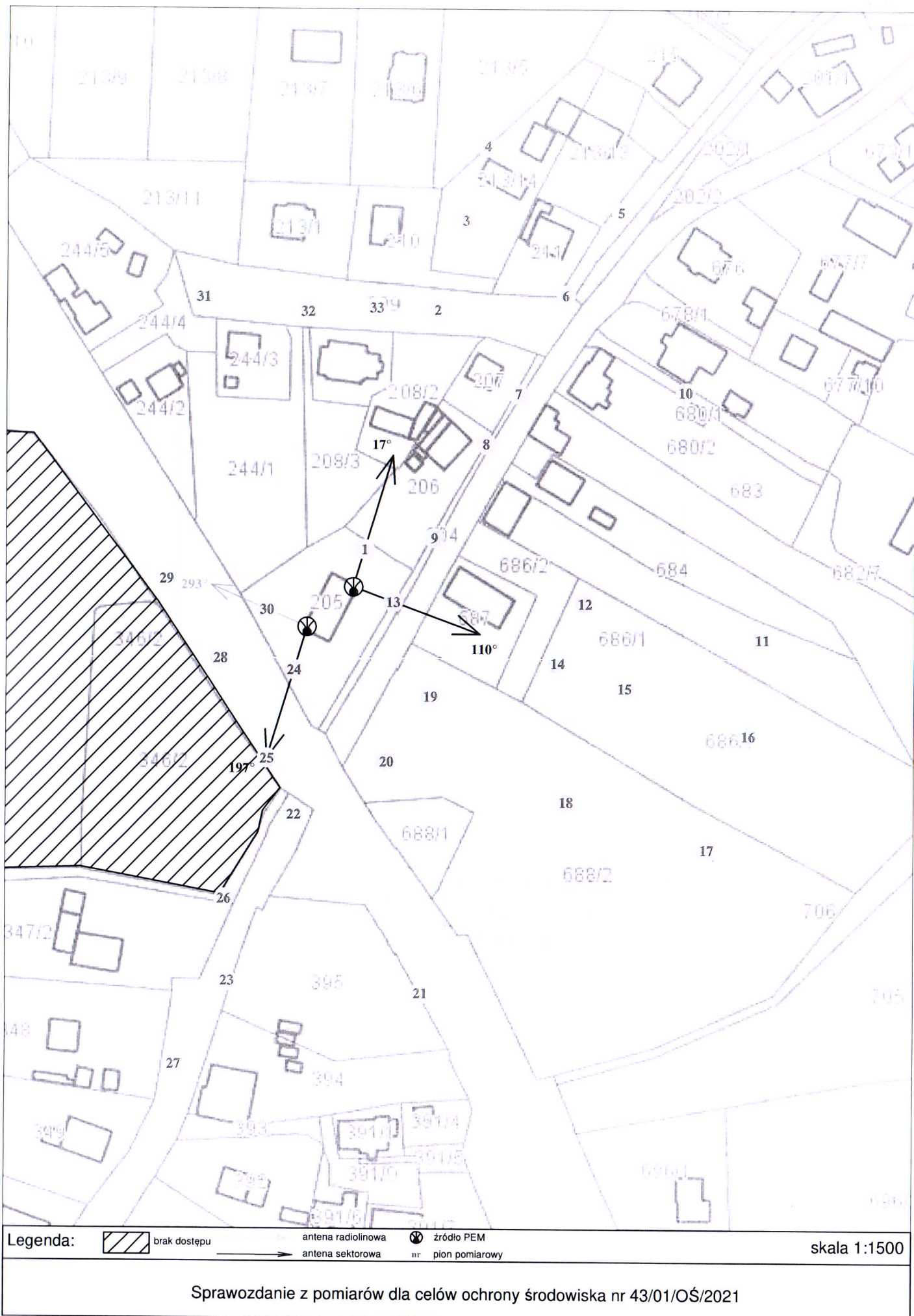


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 55' 35,24"
E	15° 44' 10,73"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

