

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
WARSZAWA
WYNALAZEK 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2022-02-15

SR. 6221. 8. 2022. III

Pismo nr. 3121/2022
z dn. 16.02.2022 r.
prekasań: A. Czupajko

POWIAT SŁUPSKI

SŁUPSK

SŁUPSK

UL. SZARYCH SZEREGÓW 14

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SLU2201C)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SLU2201C) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [SLU2201_17.PDF](#)
2. [SLU2201_os_08.02.2022-sig.pdf](#)
3. [SLU2201C_6_wniosek_os_20220215150302.pdf](#)
4. [SLU2201C_6_zalacznik_os_20220215150302.pdf](#)
5. [KRS P4 01.2022.pdf](#)
6. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU2201 C

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

76-200 Gałęzinowo, dz. nr 182/2, gm. Słupsk, pow. słupski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.


Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.02.15 15:08:42 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Słupski Wydział Środowiska i Rolnictwa 76-200 Słupsk Ul. Szarych Szeregów 14</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SLU2201_C (zgłoszenie nr 6)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Słupsk 5.6.22.41.12.08.2 (TERYT: 2212082) (KTS: 10042214112082)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>76-200 Gałęzinowo, dz. nr 182/2, gm. Słupsk, pow. słupski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 12315W Antena Sektorowa 12_DGHLNTU: 10728W Antena Sektorowa 21_DL: 8812W Antena Sektorowa 22_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 23_GT: 1253W Antena Sektorowa 24_HV: 13490W Antena Sektorowa 31_DL: 8812W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 33_GT: 1253W Antena Sektorowa 34_V: 3162W Antena Sektorowa 41_DL: 8812W Antena Sektorowa 42_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 43_GT: 1253W Antena Sektorowa 44_V: 3162W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 1380W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DL: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 12_DGHLNTU: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 21_DL: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 22_DHLNU: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 23_GT: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 24_HV: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 31_DL: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 32_DHLNU: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 33_GT: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 34_V: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 41_DL: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 42_DHLNU: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 43_GT: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Antena Sektorowa 44_V: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Radiolinia RL1: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N) Radiolinia RL2: (16°56'43.2"E, 54°31'19.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 57,20m Antena Sektorowa 12_DGHLNTU: 57,20m Antena Sektorowa 21_DL: 59,30m Antena Sektorowa 22_DHLNU: 59,30m Antena Sektorowa 23_GT: 57,20m Antena Sektorowa 24_HV: 57,20m Antena Sektorowa 31_DL: 59,30m Antena Sektorowa 32_DHLNU: 59,30m Antena Sektorowa 33_GT: 57,20m Antena Sektorowa 34_V: 57,20m Antena Sektorowa 41_DL: 59,30m Antena Sektorowa 42_DHLNU: 59,30m Antena Sektorowa 43_GT: 57,20m Antena Sektorowa 44_V: 57,20m Radiolinia RL1: 54,50m Radiolinia RL2: 55,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 12315W Antena Sektorowa 12_DGHLNTU: 10728W Antena Sektorowa 21_DL: 8812W Antena Sektorowa 22_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 23_GT: 1253W Antena Sektorowa 24_HV: 13490W Antena Sektorowa 31_DL: 8812W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 33_GT: 1253W Antena Sektorowa 34_V: 3162W Antena Sektorowa 41_DL: 8812W Antena Sektorowa 42_DHLNU: 8812W Antena Sektorowa 43_GT: 1253W Antena Sektorowa 44_V: 3162W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 45°, pochylecia 0-9° (800MHz), pochylecia 2-9° (1800MHz), pochylecia 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DGHLNTU: azymut 45°, pochylecia 0-9° (900MHz), pochylecia 2-9° (1800MHz), pochylecia 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 130°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DHLNU: azymut 130°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 130°, pochylecia 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 130°, pochylecia 0-9° (800MHz), pochylecia 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 220°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DHLNU: azymut 220°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 220°, pochylecia 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 220°, pochylecia 0-9° (800MHz) Antena Sektorowa 41_DL: azymut 320°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_DHLNU: azymut 320°, pochylecia 0-9° (1800MHz), pochylecia 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_GT: azymut 320°, pochylecia 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 44_V: azymut 320°, pochylecia 0-9° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 80° +/-30°, pochylecia 0°</p>

	Radiolinia RL2: azymut 311° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DGHLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 34_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 44_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-02-15	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis jest prawidłowy	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2022.02.15 15:09:05 CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/064/01/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	SLU2201
ADRES STACJI	dz. nr 182/3, Gałęzinowo
GMINA	Słupsk
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 08-02-2022

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	08-02-2022, 13:30-14:30
Temperatura otoczenia [°C]	5,3 - 5,5
Wilgotność względna [%]	86,4 - 87,2
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	09-02-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/1800/800	ADU4518R8/ Huawei	1	45	2-9/2-9/0-9	57,2	12315,0
2	2100/1800/900	ADU4518R8/ Huawei	1	45	2-9/2-9/0-9	57,2	10728,0
3	900	A794515R0/ Huawei	1	130	0-9	57,2	1253,0
4	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	130	0-9/0-9	57,2	13490,0
5	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	130	0-9/0-9	59,3	8812,0
6	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	130	0-9/0-9	59,3	8812,0
7	900	A794515R0/ Huawei	1	220	0-9	57,2	1253,0
8	800	A794516R0/ Huawei	1	220	0-9	57,2	3162,0
9	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	220	0-9/0-9	59,3	8812,0
10	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	220	0-9/0-9	59,3	8812,0
11	900	A794515R0/ Huawei	1	320	0-9	57,2	1253,0
12	800	A794516R0/ Huawei	1	320	0-9	57,2	3162,0
13	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	320	0-9/0-9	59,3	8812,0
14	2100/1800	A264518R0/ Huawei	1	320	0-9/0-9	59,3	8812,0

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	80	54,5
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	311	55,0

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9306669. Świadczenie wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 sierpnia 2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadczenia wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku. Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*⁹”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr planu	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 45°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	54°31'20,5"N 16°56'45,6"E
2	GKP – az. 45°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	54°31'23,0"N 16°56'50,2"E
3	GKP – az. 45°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	54°31'24,7"N 16°56'52,7"E
4	GKP – az. 45°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'26,8"N 16°56'55,9"E
5	GKP – az. 45°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'29,4"N 16°57'00,3"E
6	GKP – az. 45°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'34,0"N 16°57'07,6"E
7	GKP – az. 130°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	54°31'18,9"N 16°56'44,5"E
8	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'16,5"N 16°56'49,7"E
9	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'13,8"N 16°56'55,7"E
10	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'10,9"N 16°57'01,6"E
11	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'07,7"N 16°57'08,7"E
12	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'06,5"N 16°57'11,4"E
13	GKP – az. 220°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,007	0,09	0,09	54°31'18,2"N 16°56'42,4"E
14	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'14,2"N 16°56'36,9"E
15	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'11,6"N 16°56'33,3"E
16	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'08,7"N 16°56'29,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,3}	Wartość końcowa H ^{2,3}	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'05,9"N 16°56'25,6"E
18	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'03,1"N 16°56'21,5"E
19	GKP – az. 320°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	54°31'20,4"N 16°56'41,9"E
20	GKP – az. 320°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,007	0,09	0,09	54°31'22,6"N 16°56'38,6"E
21	GKP – az. 320°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	54°31'24,3"N 16°56'36,0"E
22	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'26,6"N 16°56'32,6"E
23	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'29,5"N 16°56'28,0"E
24	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'33,6"N 16°56'21,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'31,6"N 16°56'32,0"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'35,7"N 16°56'36,4"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'26,5"N 16°56'43,4"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,47	2,0	0,005	0,07	0,07	54°31'22,7"N 16°56'45,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'31,4"N 16°56'45,5"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'35,1"N 16°56'54,9"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'36,4"N 16°56'45,4"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'22,5"N 16°56'57,4"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'19,6"N 16°56'57,2"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'18,7"N 16°57'07,8"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'14,4"N 16°57'05,1"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'12,9"N 16°56'46,7"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'09,2"N 16°56'54,5"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'05,2"N 16°56'55,0"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'09,1"N 16°56'44,2"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'05,0"N 16°56'39,4"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'01,3"N 16°56'47,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'12,2"N 16°56'21,8"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'14,9"N 16°56'19,2"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'19,5"N 16°56'15,1"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'24,7"N 16°56'16,0"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'22,9"N 16°56'23,8"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	54°31'21,2"N 16°56'31,4"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'14,7"N 16°56'27,9"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	54°31'18,5"N 16°56'30,2"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	54°31'17,6"N 16°56'37,2"E
51	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'20,6"N 16°56'54,8"E
52	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'21,7"N 16°57'04,2"E
53	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'22,8"N 16°57'12,8"E
54	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'23,2"N 16°57'17,4"E
55	GKP – az. 311°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	54°31'21,2"N 16°56'39,4"E
56	GKP – az. 311°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	54°31'23,3"N 16°56'35,0"E
57	GKP – az. 311°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'25,0"N 16°56'31,7"E
58	GKP – az. 311°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'28,3"N 16°56'24,6"E
59	GKP – az. 311°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,07	54°31'31,8"N 16°56'17,3"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 08-02-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

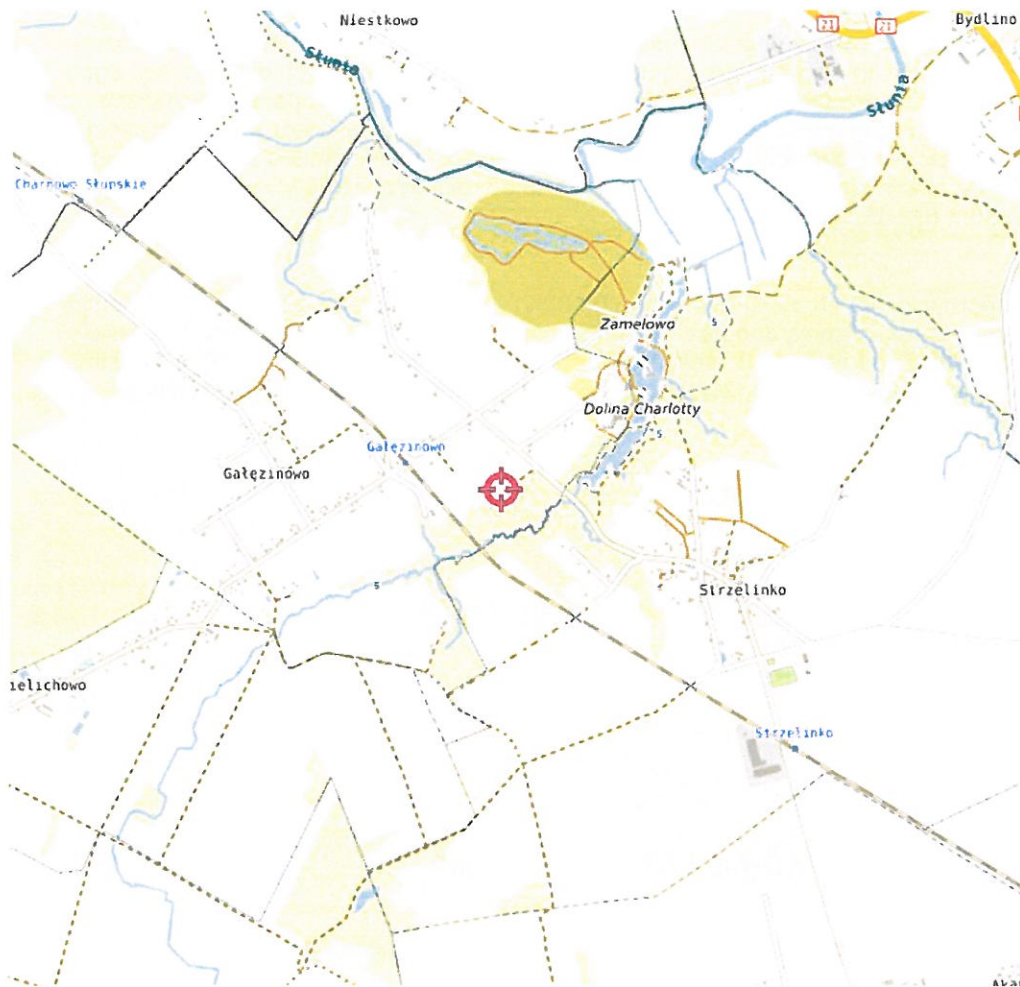
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

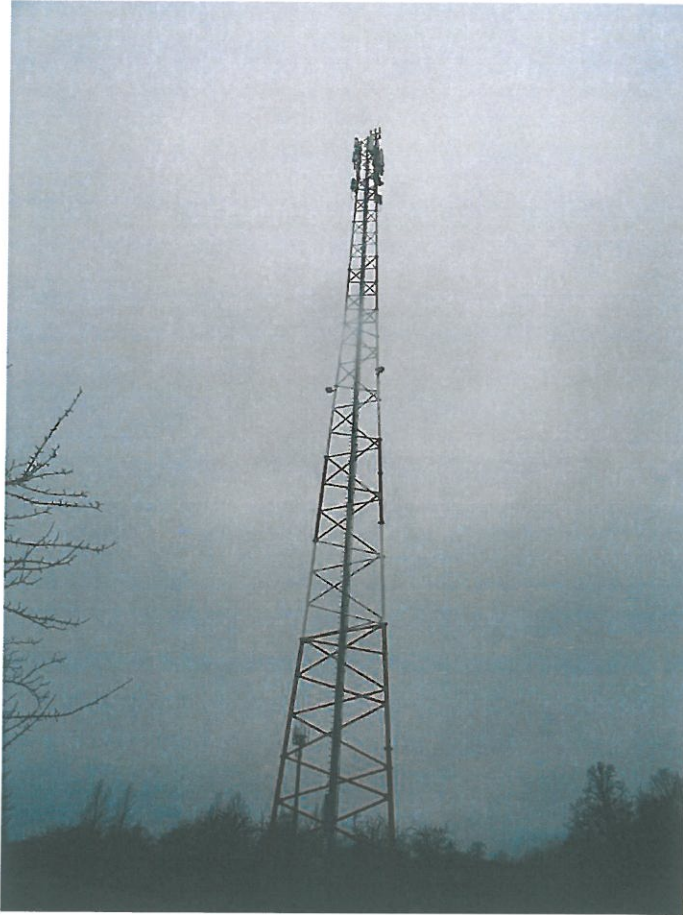
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

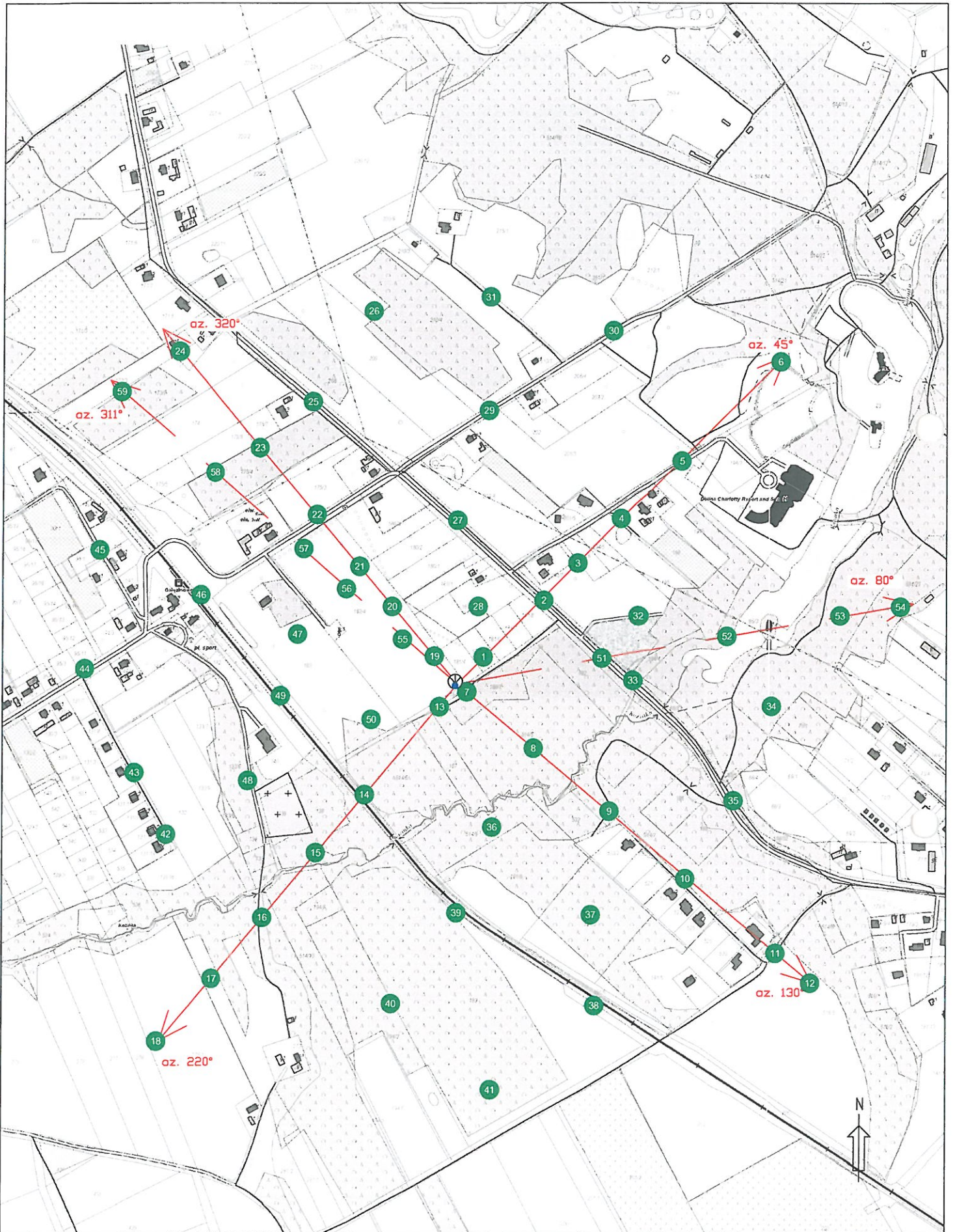


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	16°56'43,71"E
szerokość :	54°31'19,40"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena azymutowa
- Antena paraboliczna
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4500

