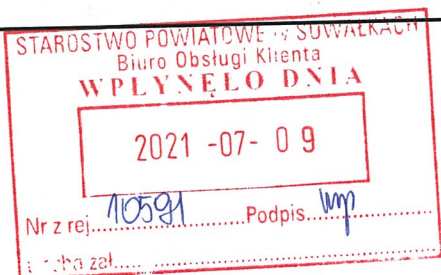


P. J. Modusiewicz  
08.07.2021r.

## Dokument elektroniczny



## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-09

## Dane nadawcy

Monika Bieroza  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH (16-400  
SUWAŁKI, WOJ. PODLASKIE)

## ZAWIADOMIENIE

## SUW4445 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

## Załączniki:

1. SUW4445A\_aktualizacja\_zgloszenia.pdf
2. SUW4445\_OS\_01.07.2021.pdf
3. SUW4445 opłata.pdf
4. Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-07-09T09:42:08.606+02:00

## Podpis elektroniczny

PODPIS ELEKTRONICZNY ZWERYFIKOWANY  
w dniu 09-07-2021  
wynik weryfikacji: WAZN  
czytelny podpis: [Signature]

09-07-2021r.  
[Signature]

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Monika Bierozka  
kom. 790004874

## Starostwo Powiatowe w Suwałkach

### Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SUW4445 A

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:

16-404 Wołownia, dz. nr 444, gm. Jeleniewo, pow. suwalski

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.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Suwałkach Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa 16-400 Suwałki ul. Świerkowa 60	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację SUW4445_A (zgłoszenie nr 3)	
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. woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 1006200000000), pow. suwalski 4.3.20.39.12 (TERYT: 2012) (KTS: 10062013912000), gm. Jeleniewo 5.3.20.39.12.03.2 (TERYT: 2012032) (KTS: 10062013912032)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 16-404 Wołownia, dz. nr 444, gm. Jeleniewo, pow. suwalski	
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). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2141W Antena Sektorowa 12_DLNU: 21356W Antena Sektorowa 21_GT: 2141W Antena Sektorowa 22_DLNU: 21356W Antena Sektorowa 31_GT: 2141W Antena Sektorowa 32_DLNU: 21356W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 20893W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji 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.	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.	
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: Antena Sektorowa 11_GT: (22°55'09.2"E, 54°12'22.2"N) Antena Sektorowa 12_DLNU: (22°55'09.2"E, 54°12'22.2"N) Antena Sektorowa 21_GT: (22°55'09.2"E, 54°12'22.2"N)

	<p>Antena Sektorowa 22_DLNU: (22°55'09.2"E,54°12'22.2"N)          Antena Sektorowa 31_GT: (22°55'09.2"E,54°12'22.2"N)          Antena Sektorowa 32_DLNU: (22°55'09.2"E,54°12'22.2"N)          Radiolinia RL1: (22°55'09.2"E,54°12'22.2"N)          Radiolinia RL2: (22°55'09.2"E,54°12'22.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:          900MHz,1800MHz,2100MHz,18GHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_GT: 59,00m          Antena Sektorowa 12_DLNU: 59,00m          Antena Sektorowa 21_GT: 59,00m          Antena Sektorowa 22_DLNU: 59,00m          Antena Sektorowa 31_GT: 59,00m          Antena Sektorowa 32_DLNU: 59,00m          Radiolinia RL1: 56,40m          Radiolinia RL2: 56,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GT: 2141W          Antena Sektorowa 12_DLNU: 21356W          Antena Sektorowa 21_GT: 2141W          Antena Sektorowa 22_DLNU: 21356W          Antena Sektorowa 31_GT: 2141W          Antena Sektorowa 32_DLNU: 21356W          Radiolinia RL1: 1230W          Radiolinia RL2: 20893W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_DLNU: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_DLNU: azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 32_DLNU: azymut 240° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 31° +/-30° , pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 206° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,          Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,          Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2021-07-08	<p><b>Podpis jest prawidłowy</b>          Dokument podpisany przez          MONIKA BIERCZA          Data: 2021.07.09 08:44:01 CEST</p>
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
12.07.2021 r.	OSK. 6221.7.2021	

**INSPEKTOR**  
  
**Jacek Matusiewicz**



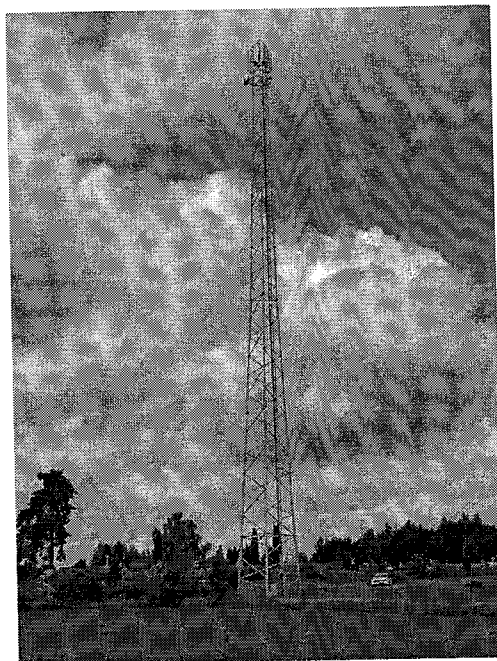
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 112/06/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	SUW4445	
Adres	Wołownia, dz. nr 444, gm. Jeleniewo, pow. suwalski, woj. podlaskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.07.06 07:33:56 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-01	

## Spis treści

1. Informacje ogólne. ....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów .....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów. ....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wołownia, dz. nr 444, gm. Jeleniewo, pow. suwalski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-07-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.



Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 12.03.2023 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	900	2100	1800	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	50	50
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0			120			240		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,00			59,00			59,00		
7	EIRP [W]	2141	21356	2141	21356	2141	21356	2141	21356	2141

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Linia radiowa			Antena				
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	31	56,40	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	206	56,40	

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>H</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'24.69" E:22°55'08.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
2	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'28.01" E:22°55'08.70"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
3	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'31.05" E:22°55'08.99"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
4	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'34.40" E:22°55'09.39"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
5	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'38.50" E:22°55'09.50"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
112/06/OŚ/2021-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
6	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'40.53" E:22°55'09.64"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
7	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'19.48" E:22°55'12.61"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
8	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'15.67" E:22°55'21.92"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
9	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'14.54" E:22°55'26.17"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
10	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'12.55" E:22°55'30.59"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
11	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'11.44" E:22°55'34.65"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
12	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'19.96" E:22°55'03.15"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
13	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'16.00" E:22°54'49.33"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
14	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'13.78" E:22°55'43.64"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
15	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'12.49" E:22°55'3.94"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
16	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'20.03" E:22°55'06.45"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
17	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'18.24" E:22°55'03.28"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
18	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'20.36" E:22°55'10.79"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
19	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'23.65" E:22°55'10.63"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,055	< 0,054
20	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'22.30" E:22°55'10.17"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
21	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'20.75" E:22°55'13.04"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
22	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'17.91" E:22°55'12.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
23	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'19.52" E:22°55'08.96"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
24	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'21.52" E:22°55'02.64"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
25	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'22.66" E:22°55'04.65"	otoczenie stacji bazowej - GKP	< 0,055	< 0,054
A	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'19.11" E:22°55'16.96"	Sportowa 2, pomiar przy budynku - DPP	< 0,055	< 0,054
B	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'14.47" E:22°55'18.82"	Sportowa 3, pomiar przy budynku - DPP	< 0,055	< 0,054
C	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'14.16" E:22°54'45.03"	Suwalska 33, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046
D	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'12.90" E:22°54'44.91"	Suwalska 29, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046
D1	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'12.79" E:22°54'42.09"	Suwalska 29a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046
E	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'13.48" E:22°54'44.96"	Suwalska 31, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046
E1	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'13.59" E:22°54'42.05"	Suwalska 31a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046
F	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'14.81" E:22°54'44.80"	Suwalska 35a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
112/06/OŚ/2021-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	
G	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'14.77" E:22°54'47.31"	Suwalska 20, pomiar przy budynku - DPP	< 0,055	< 0,054	
G1	< 0,8	< 2,15	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°12'15.14" E:22°54'48.60"	Suwalska 20a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046	
H	< 0,8	< 1,83	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	N:54°12'15.80" E:22°54'46.94"	Suwalska 22, pomiar przy budynku - DPP	< 0,047	< 0,046	
I	-						Brak dostępu – teren ogrodzony		-	-
J	-						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	-

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.07.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

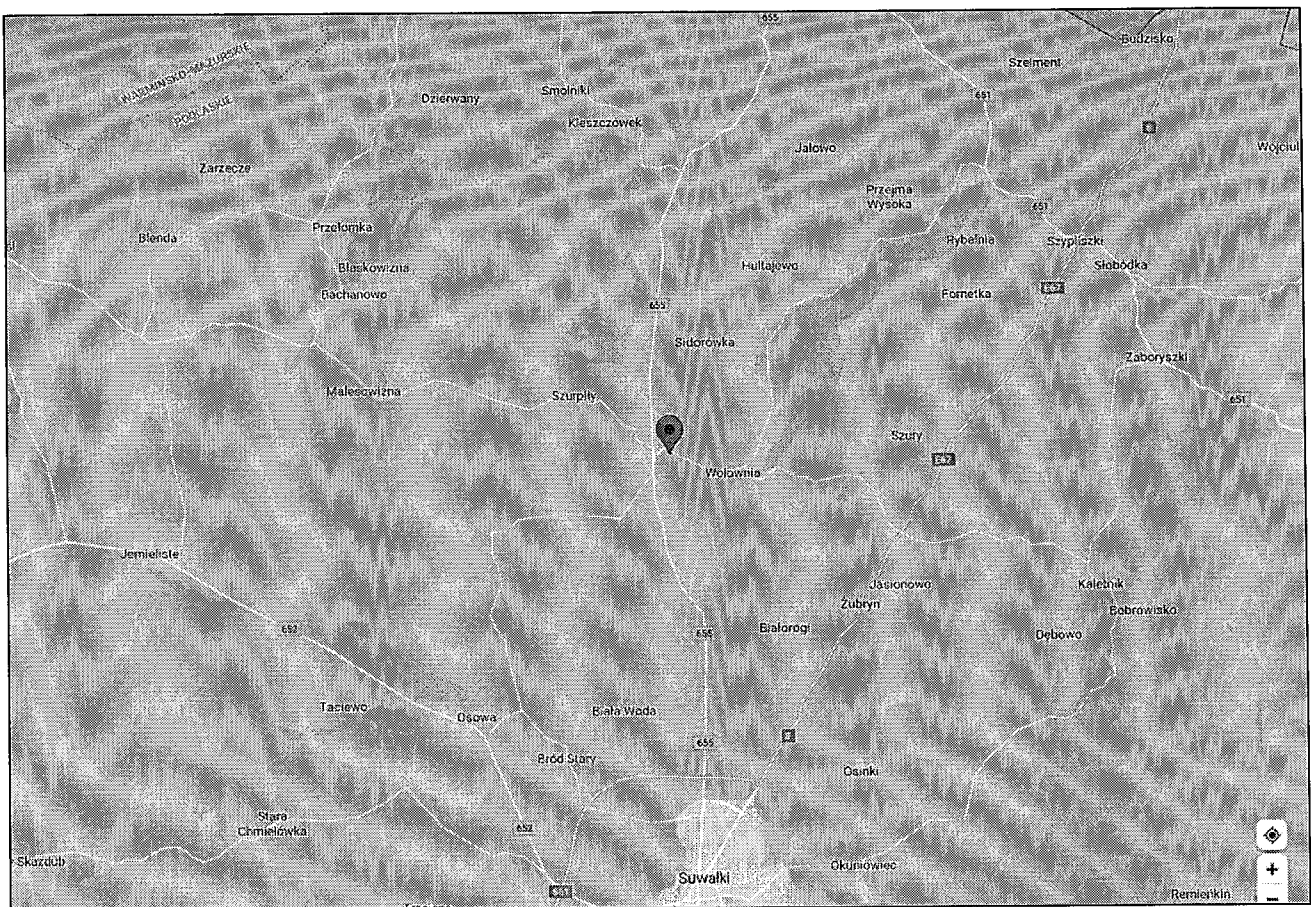
**Koniec sprawozdania**

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

112/06/OŚ/2021-P4-W

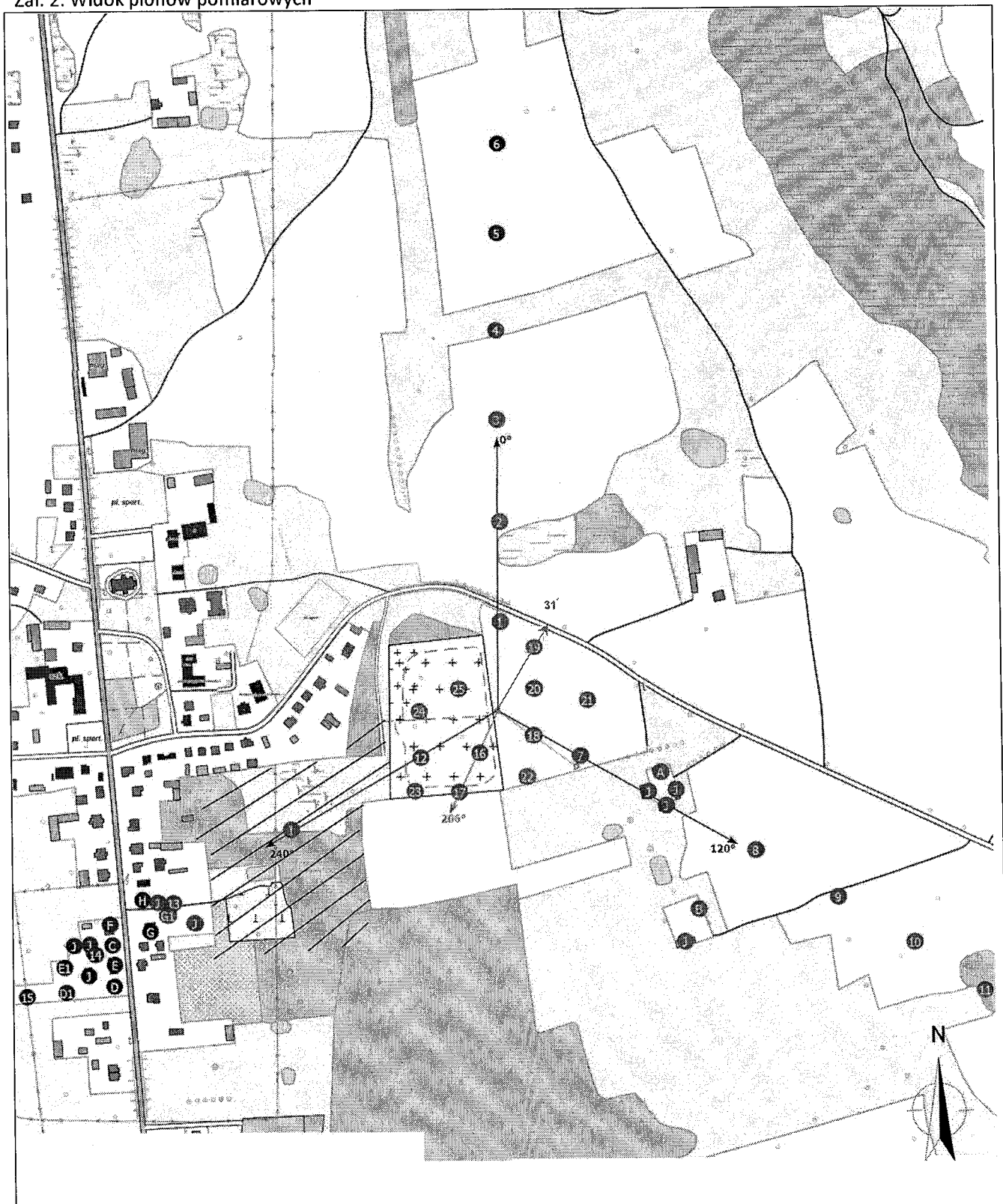
Strona 7 z 10

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu










Współrzędne geograficzne	
długość:	22°55'09.25"E
szerokość:	54°12'22.24"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

- |   |  |   |                     |
|---|--|---|---------------------|
|  | instalacja radiokomunikacyjna  |  | antena sektorowa    |
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna   |  | antena radioliniowa |
|  | brak dostępu   |   |                     |
|  | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora                          |   |                     |
|  | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 |   |                     |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 590 m

Skala 1: 6000

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

