

## 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

Urząd Miejski w Białymstoku  
Departament Ochrony Środowiska  
ul. Słonimska 1  
15-950 Białystok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIA1030\_A (zgłoszenie nr 9)

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: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (TERYT: 2061) (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (TERYT: 2061011) (KTS: 10062013761011)

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

15-660 Białystok, Słonecznikowa 8, gm. Białystok, pow. Białystok

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\_HLN: 9921W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNTV: 6443W  
Antena Sektorowa 21\_HLN: 19964W  
Antena Sektorowa 21\_HLN: 19964W  
Antena Sektorowa 22\_GTV: 2486W  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 19964W  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 19964W  
Antena Sektorowa 32\_GTV: 2749W  
Radiolinia RL1: 7079W  
Radiolinia RL2: 1413W  
Radiolinia RL3: 7079W  
Radiolinia RL4: 1413W  
Radiolinia RL5: 7079W

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: (23°06'07.7"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: (23°06'07.7"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: (23°06'07.7"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: (23°06'07.7"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Radiolinia RL3: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Radiolinia RL4: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p> <p>Radiolinia RL5: (23°06'07.6"E, 53°07'32.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: 26,00m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 26,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: 41,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: 41,00m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: 41,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: 38,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: 38,00m</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: 38,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 41,00m</p> <p>Radiolinia RL2: 41,00m</p> <p>Radiolinia RL3: 41,00m</p> <p>Radiolinia RL4: 43,00m</p> <p>Radiolinia RL5: 39,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: 9921W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 6443W</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: 19964W</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: 19964W</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: 2486W</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: 19964W</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: 19964W</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: 2749W</p> <p>Radiolinia RL1: 7079W</p> <p>Radiolinia RL2: 1413W</p> <p>Radiolinia RL3: 7079W</p> <p>Radiolinia RL4: 1413W</p> <p>Radiolinia RL5: 7079W</p>



LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 80° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: azymut 80° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 160° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 220° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 190° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 0° , pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 300° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 330° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 100° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 112° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 148° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 269° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 302° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN 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_GHLNTV 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_HLN 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_HLN 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_GTV 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_HLN 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_HLN 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_GTV 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: *Warszawa, 2021-07-07*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

**07.07.2021 r.**

Numer zgłoszenia

**DOŚ-I.6222.1.61.2021**



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 60/06/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	BIA1030	
Adres	Białystok, ul. Słonecznikowa 8, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-06-22	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	9
8. Oświadczenie. ....	10
9. Spis załączników. ....	10



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, ul. Słonecznikowa 8, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2021-06-22
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	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

<p>Wyposażenie pomocnicze</p>	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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>
<p>Pomiary zostały wykonane</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. 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>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. 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 2,00</li> </ol>
<p>Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów</p>	<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>
<p>Warunki pracy urządzeń nadawczych</p>	<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 poziomów pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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

#### 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.

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				
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,29	49,29	49,03	50	50	44,77	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4518R6		Kathrein 742264		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1			1		1		
4	Azymut	0			80				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00			0,00-8,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,00			26,00				
7	EIRP [W]	19964			9921		6443		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4	
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,29	49,29	44,77	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	160			190	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00			0,00-8,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00			41,00	
7	EIRP [W]	19964			2486	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6			sektor 7	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,29	49,29	49,03	49,29	49,29	44,77	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1	
4	Azymut	220			300			330	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00			0,00-6,00			0,00-12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00			38,00			38,00	
7	EIRP [W]	19964			19964			2749	

#### 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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	100	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	112	41,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	148	41,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	269	43,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	302	39,00

## 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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,2	3,84	0,003	0,010	1,4	N: 53° 7' 32,9" E: 23° 6' 10,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
2	1,3	4,15	0,003	0,011	1,4	N: 53° 7' 33,1" E: 23° 6' 12,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
3	1,2	3,84	0,003	0,010	1,9	N: 53° 7' 32,7" E: 23° 6' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
4	1,3	4,15	0,003	0,011	1,7	N: 53° 7' 32,4" E: 23° 6' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
5	1,2	3,84	0,003	0,010	1,3	N: 53° 7' 33,6" E: 23° 6' 20,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
6	1,3	4,15	0,003	0,011	1,5	N: 53° 7' 33,8" E: 23° 6' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
7	1,1	3,52	0,003	0,009	1,3	N: 53° 7' 30,9" E: 23° 6' 7,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
8	1,0	3,20	0,003	0,008	1,4	N: 53° 7' 29,3" E: 23° 6' 8,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
9	1,3	4,15	0,003	0,011	1,8	N: 53° 7' 27,8" E: 23° 6' 9,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
10	1,2	3,84	0,003	0,010	1,9	N: 53° 7' 26,2" E: 23° 6' 9,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
11	1,2	3,84	0,003	0,010	2,0	N: 53° 7' 24,6" E: 23° 6' 10,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
12	1,8	5,75	0,005	0,015	1,4	N: 53° 7' 23,2" E: 23° 6' 12,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
13	1,8	5,75	0,005	0,015	1,6	N: 53° 7' 21,8" E: 23° 6' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
14	1,2	3,84	0,003	0,010	1,2	N: 53° 7' 20,1" E: 23° 6' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097

15	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 18,9" E: 23° 6' 13,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
16	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 30,9" E: 23° 6' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
17	1,3	4,15	0,003	0,011	1,4	N: 53° 7' 29,3" E: 23° 6' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
18	1,3	4,15	0,003	0,011	1,5	N: 53° 7' 28,2" E: 23° 6' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
19	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 26,2" E: 23° 6' 5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
20	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 24,7" E: 23° 6' 3,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 23" E: 23° 6' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
22	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 21,4" E: 23° 6' 3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
23	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 19,6" E: 23° 6' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
24	1,2	3,84	0,003	0,010	1,3	N: 53° 7' 31,3" E: 23° 6' 5,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
25	1,2	3,84	0,003	0,010	1,7	N: 53° 7' 30,1" E: 23° 6' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
26	1,3	4,15	0,003	0,011	1,7	N: 53° 7' 28,9" E: 23° 6' 1,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
27	1,2	3,84	0,003	0,010	2,0	N: 53° 7' 27,7" E: 23° 5' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
28	0,9	2,88	0,002	0,008	1,6	N: 53° 7' 22,4" E: 23° 5' 51,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
29	0,8	2,56	0,002	0,007	1,2	N: 53° 7' 32,8" E: 23° 6' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
30	0,9	2,88	0,002	0,008	1,8	N: 53° 7' 32,9" E: 23° 6' 1,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
31	0,9	2,88	0,002	0,008	1,6	N: 53° 7' 33" E: 23° 5' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
32	0,8	2,56	0,002	0,007	1,7	N: 53° 7' 33,7" E: 23° 6' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
33	0,9	2,88	0,002	0,008	1,4	N: 53° 7' 34,5" E: 23° 6' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
34	0,8	2,56	0,002	0,007	1,6	N: 53° 7' 37,4" E: 23° 5' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
35	1,3	4,15	0,003	0,011	1,2	N: 53° 7' 38,1" E: 23° 5' 53,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
36	1,2	3,84	0,003	0,010	1,4	N: 53° 7' 39,5" E: 23° 5' 49,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
37	1,3	4,15	0,003	0,011	1,6	N: 53° 7' 34,1" E: 23° 6' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
38	1,5	4,79	0,004	0,013	2,0	N: 53° 7' 35,9" E: 23° 6' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,122
39	1,4	4,47	0,004	0,012	1,7	N: 53° 7' 37,1" E: 23° 6' 3,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
40	1,6	5,11	0,004	0,014	1,7	N: 53° 7' 38,6" E: 23° 6' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,130
41	1,4	4,47	0,004	0,012	1,2	N: 53° 7' 39,7" E: 23° 6' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
42	1,4	4,47	0,004	0,012	1,6	N: 53° 7' 41,6" E: 23° 6' 0,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
43	1,3	4,15	0,003	0,011	1,7	N: 53° 7' 42,9" E: 23° 5' 58,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
44	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 44,1" E: 23° 5' 57,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
45	0,9	2,88	0,002	0,008	1,8	N: 53° 7' 34" E: 23° 6' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
46	0,8	2,56	0,002	0,007	1,8	N: 53° 7' 36" E: 23° 6' 7,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
47	0,8	2,56	0,002	0,007	1,8	N: 53° 7' 37,7" E: 23° 6' 7,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065

„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”



48	0,9	2,88	0,002	0,008	1,4	N: 53° 7' 39,2" E: 23° 6' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
49	0,8	2,56	0,002	0,007	1,2	N: 53° 7' 40,9" E: 23° 6' 6,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
50	0,9	2,88	0,002	0,008	1,6	N: 53° 7' 42,3" E: 23° 6' 8,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
51	0,8	2,56	0,002	0,007	1,8	N: 53° 7' 44" E: 23° 6' 8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
52	0,9	2,88	0,002	0,008	1,7	N: 53° 7' 45" E: 23° 6' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
53	1,2	3,84	0,003	0,010	1,4	N: 53° 7' 31,9" E: 23° 6' 12,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
54	1,2	3,84	0,003	0,010	1,5	N: 53° 7' 31,3" E: 23° 6' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
55	0,9	2,88	0,002	0,008	1,6	N: 53° 7' 33,6" E: 23° 6' 8,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
55	0,8	2,56	0,002	0,007	1,5	N: 53° 7' 33,6" E: 23° 6' 8,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
56	0,9	2,88	0,002	0,008	1,4	N: 53° 7' 29,7" E: 23° 6' 9,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
57	0,8	2,56	0,002	0,007	1,6	N: 53° 7' 28,2" E: 23° 6' 11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
58	0,9	2,88	0,002	0,008	2,0	N: 53° 7' 27,8" E: 23° 6' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
59	0,8	2,56	0,002	0,007	1,9	N: 53° 7' 29,2" E: 23° 6' 7,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
60	0,9	2,88	0,002	0,008	1,2	N: 53° 7' 29,2" E: 23° 6' 6,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
61	0,8	2,56	0,002	0,007	1,4	N: 53° 7' 27,9" E: 23° 6' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
62	0,9	2,88	0,002	0,008	1,3	N: 53° 7' 28,1" E: 23° 6' 4,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
63	0,8	2,56	0,002	0,007	1,3	N: 53° 7' 29,4" E: 23° 6' 5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
64	0,9	2,88	0,002	0,008	1,6	N: 53° 7' 29,7" E: 23° 6' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
65	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 28,5" E: 23° 6' 2,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
66	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 29,5" E: 23° 6' 0,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
67	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 30,5" E: 23° 6' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
68	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 33,9" E: 23° 6' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
69	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 34,7" E: 23° 5' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
70	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 36,7" E: 23° 6' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
71	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 37,6" E: 23° 6' 4,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
72	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 36" E: 23° 6' 6,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
73	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 37,6" E: 23° 6' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
74	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 37,4" E: 23° 6' 8,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
75	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 35,8" E: 23° 6' 8,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
A	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 32,4" E: 23° 6' 6,8"	ul. Słonecznikowa 8, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
B	1,6	5,11	0,004	0,014	1,7	N: 53° 7' 32,1" E: 23° 6' 9,9"	ul. Słonecznikowa 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,131	0,130
C	1,2	3,84	0,003	0,010	1,2	N: 53° 7' 37,6" E: 23° 6' 1,6"	ul. Upalna 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,097
D	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 40" E: 23° 5' 59,6"	ul. Upalna 88A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065

E	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 40" E: 23° 6' 1,7"	ul. Upalna 88, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
F	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 41,4" E: 23° 5' 59,7"	ul. Upalna 94, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
G	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 42,6" E: 23° 5' 57,4"	ul. Sikorskiego 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
H	0,9	2,88	0,002	0,008	2,0	N: 53° 7' 38,5" E: 23° 5' 57,5"	ul. Upalna 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
I	1,0	3,20	0,003	0,008	1,8	N: 53° 7' 36,8" E: 23° 6' 5,4"	ul. Upalna 7A, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,081
J	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 38,5" E: 23° 6' 7,8"	ul. Upalna 68/1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
K	1,0	3,20	0,003	0,008	1,3	N: 53° 7' 40,7" E: 23° 6' 8"	ul. Upalna 76, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,081
L	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 41,7" E: 23° 6' 7,1"	ul. Upalna 78, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
M	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 42,9" E: 23° 6' 7,8"	ul. Upalna 80, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
N	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 45" E: 23° 6' 7,2"	ul. Stroma 33A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
O	1,3	4,15	0,003	0,011	1,9	N: 53° 7' 31,5" E: 23° 6' 14,4"	ul. Słonecznikowa 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,107	0,105
P	0,9	2,88	0,002	0,008	1,7	N: 53° 7' 26" E: 23° 6' 11,3"	ul. Różana 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
Q	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 23,9" E: 23° 6' 11,5"	ul. Różana 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
R	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 21,1" E: 23° 6' 12,5"	ul. Rumiankowa 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
S	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 19,8" E: 23° 6' 14"	ul. Rumiankowa 10/1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
T	3,2	10,23	0,008	0,027	1,8	N: 53° 7' 27,6" E: 23° 6' 5,1"	ul. Słonecznikowa 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,263	0,259
U	0,9	2,88	0,002	0,008	1,8	N: 53° 7' 25,9" E: 23° 6' 4"	ul. Słonecznikowa 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
V	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 24,5" E: 23° 6' 4,1"	ul. Słonecznikowa 23, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
W	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 20,2" E: 23° 6' 2,1"	ul. Słonecznikowa 27, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
X	1,0	3,20	0,003	0,008	1,2	N: 53° 7' 26,8" E: 23° 5' 57,5"	ul. Wrocławska 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,081

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

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,65$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105$  A/m.

## 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 22.06.2021r. 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.**

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

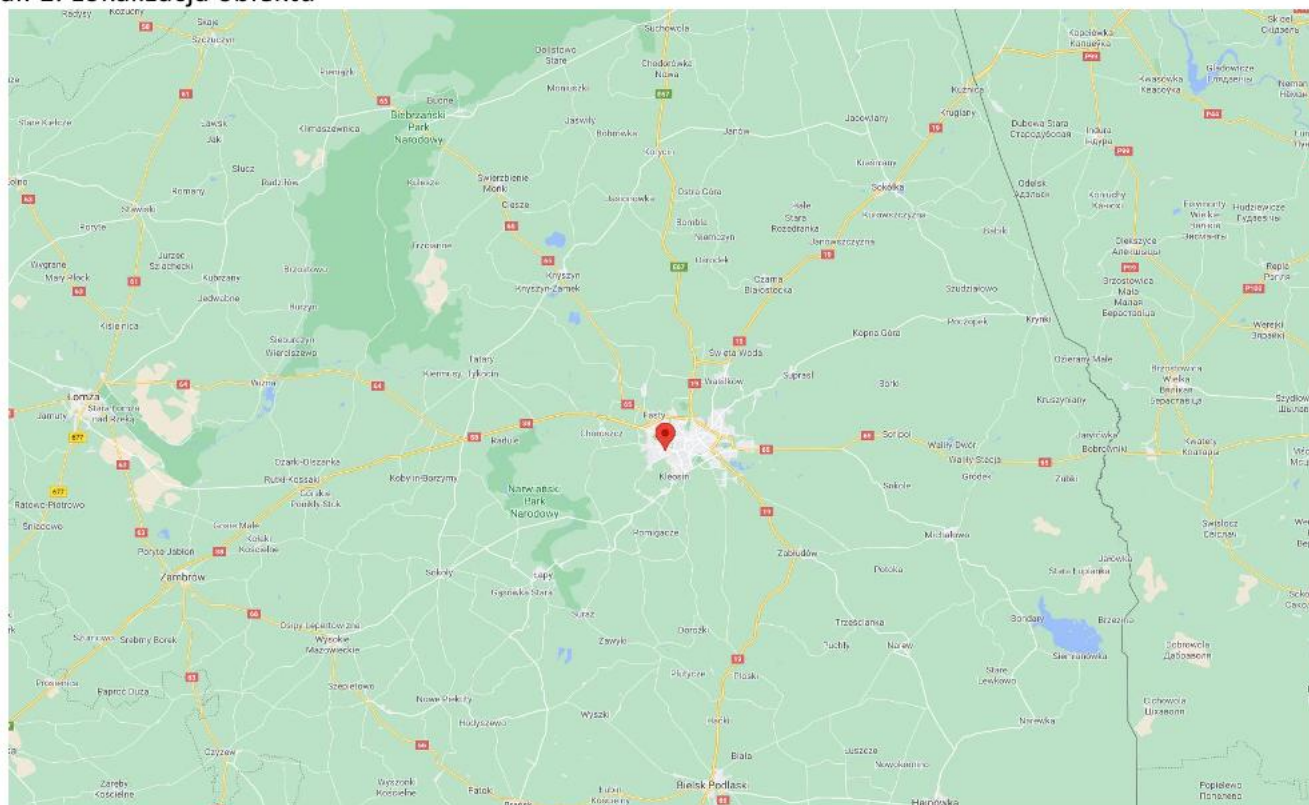
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**



## Zał. 1. Lokalizacja obiektu

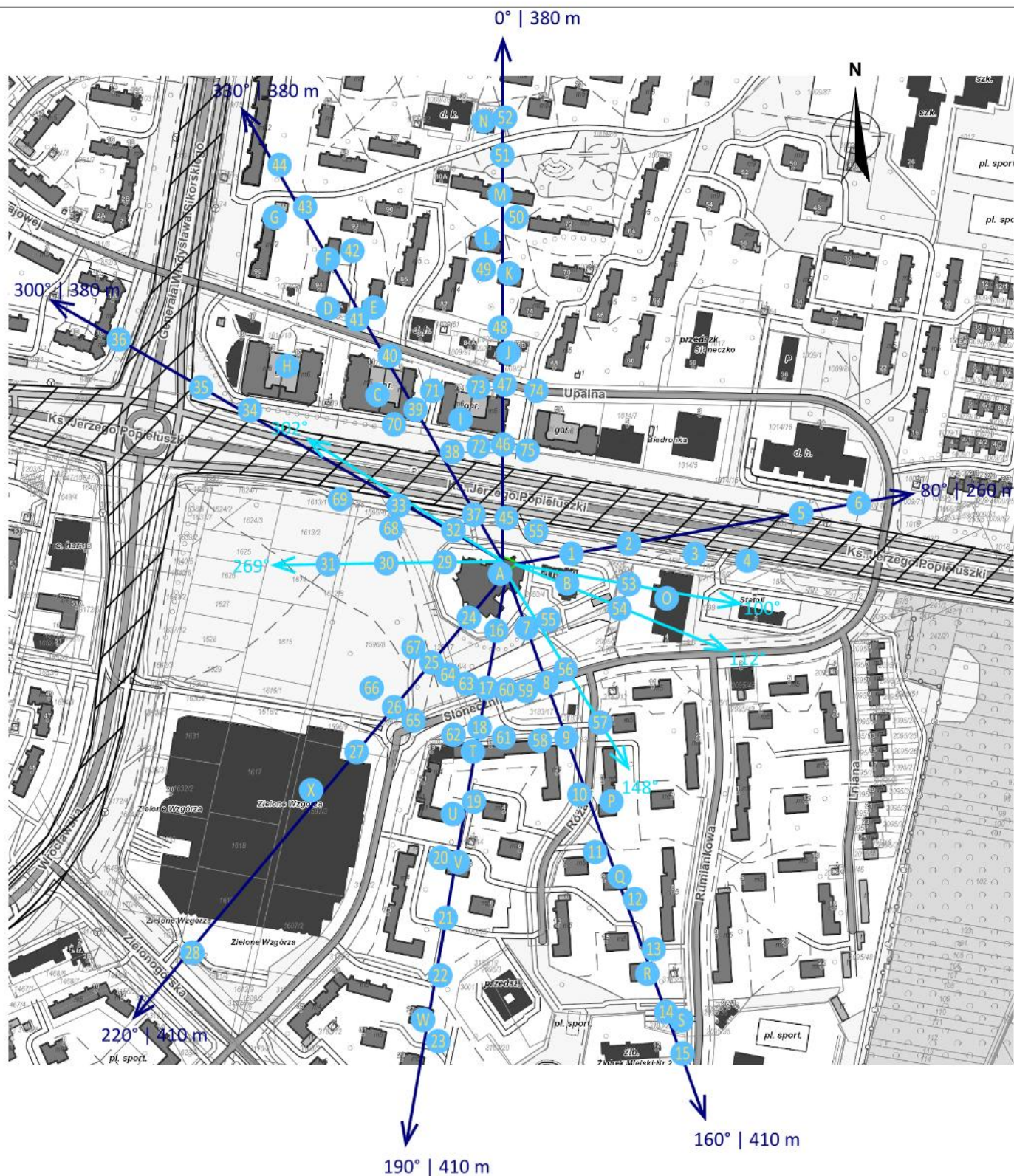


województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 6' 7"
szerokość:	N: 53° 7' 32,8"



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
- punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 410 m.

Skala: 1:4800

„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”

60/06/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 12 z 13

