

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miasta Białystok  
 Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej  
 ul. Słonimska 1  
 15-950 Białystok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIA1068\_C (zgłoszenie nr 1)

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. 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

15-814 Białystok, ul. Gen. Hallera 17a, 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\_GLNTUV: 13480W

Antena Sektorowa 21\_GLNTUV: 4932W

Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: 9625W

Radiolinia RL1: 1413W

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\_GLNTUV: (23°07'29.3"E, 53°09'08.5"N)


Antena Sektorowa 21\_GLNTUV: (23°07'29.3"E, 53°09'08.5"N)

Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: (23°07'29.3"E, 53°09'08.5"N)

Radiolinia RL1: (23°07'29.3"E, 53°09'08.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13,25m  Antena Sektorowa 21_GLNTUV: 13,25m  Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 13,25m  Radiolinia RL1: 11,75m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13480W  Antena Sektorowa 21_GLNTUV: 4932W  Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 9625W  Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_GLNTUV: azymut 93° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GLNTUV: azymut 226° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 333° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV 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_GLNTUV 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_GLNTUV 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>
<p>13. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-03-19</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia ..... <b>19.03.2021</b> .....	Numer zgłoszenia ..... <b>DOŚ-I.6222.1.18.2021</b> .....



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 49/03/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	BIA1068	
Adres	Białystok, ul. Gen. Hallera 17a, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-03-18	

## 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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 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. Gen. Hallera 17a, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2021-03-18
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
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>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>
Wyposażenie pomocnicze	<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>
Pomiary zostały wykonane	<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 1,65</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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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				sektor 3			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	46,02	46,02	46,02	46,02	40	40	47,78	49,03	46,02	43,01
<b>II Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1				1			
4	Azymut	0				93				226			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00				0,00-3,00				0,00-3,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	13,25				13,25				13,25			
7	EIRP [W]	13480				4932				9625			

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	333	11,75

#### 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	0,9	2,37	0,002	0,006	1,6	N: 53° 9' 10,7" E: 23° 7' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
2	0,8	2,11	0,002	0,006	1,6	N: 53° 9' 12,3" E: 23° 7' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
3	0,8	2,11	0,002	0,006	1,6	N: 53° 9' 13,9" E: 23° 7' 29,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
4	0,9	2,37	0,002	0,006	1,8	N: 53° 9' 8,9" E: 23° 7' 31,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060

„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	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,7" E: 23° 7' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,054
6	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,2" E: 23° 7' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,054
7	0,8	2,11	0,002	0,006	1,7	N: 53° 9' 7,3" E: 23° 7' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
8	0,8	2,11	0,002	0,006	1,7	N: 53° 9' 6,2" E: 23° 7' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
9	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 5,3" E: 23° 7' 25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,054
10	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 10,5" E: 23° 7' 28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,054
11	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 12" E: 23° 7' 27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,054
12	0,8	2,11	0,002	0,006	1,4	N: 53° 9' 13,4" E: 23° 7' 26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
13	0,8	2,11	0,002	0,006	1,4	N: 53° 9' 12" E: 23° 7' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
14	0,9	2,37	0,002	0,006	1,4	N: 53° 9' 10,3" E: 23° 7' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
15	0,8	2,11	0,002	0,006	2,0	N: 53° 9' 9,8" E: 23° 7' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
16	0,8	2,11	0,002	0,006	1,9	N: 53° 9' 8" E: 23° 7' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
17	0,8	2,11	0,002	0,006	1,8	N: 53° 9' 7,7" E: 23° 7' 29,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
18	0,8	2,11	0,002	0,006	1,8	N: 53° 9' 6" E: 23° 7' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
19	0,9	2,37	0,002	0,006	1,8	N: 53° 9' 7,8" E: 23° 7' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
20	0,8	2,11	0,002	0,006	1,8	N: 53° 9' 9,7" E: 23° 7' 27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
A	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,8" E: 23° 7' 29"	ul. Hallera 17a, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
B	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 9,4" E: 23° 7' 29"	ul. Hallera 17b, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
C	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 9,4" E: 23° 7' 29,8"	ul. Hallera 17c, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
D	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 9,7" E: 23° 7' 30,6"	ul. Hallera 17d, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
E	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,3" E: 23° 7' 28,9"	ul. Hallera 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
F	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8" E: 23° 7' 28,3"	ul. Hallera 13, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
G	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,7" E: 23° 7' 27,6"	ul. Hallera 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
H	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,3" E: 23° 7' 27,2"	ul. Hallera 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
I	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,1" E: 23° 7' 26,7"	ul. Hallera 7, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
J	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 6,7" E: 23° 7' 26,2"	ul. Hallera 5, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
K	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 6,4" E: 23° 7' 24,5"	ul. Hallera 54, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
L	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,7" E: 23° 7' 24,5"	ul. Gajowa 58, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
M	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 9,2" E: 23° 7' 26,2"	ul. Gajowa 60, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
N	1,0	2,64	0,003	0,007	1,8	N: 53° 9' 9,7" E: 23° 7' 28,3"	ul. Hallera 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,068	0,067
O	0,8	2,11	0,002	0,006	1,6	N: 53° 9' 10,9" E: 23° 7' 30,2"	ul. Hallera 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
P	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 11,9" E: 23° 7' 26,1"	ul. Gajowa 62, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
Q	0,8	2,11	0,002	0,006	1,7	N: 53° 9' 12,4" E: 23° 7' 28,4"	ul. Hallera 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053



R	0,9	2,37	0,002	0,006	1,7	N: 53° 9' 10,3" E: 23° 7' 34,3"	ul. Hallera 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060
S	1,1	2,90	0,003	0,008	1,8	N: 53° 9' 9,7" E: 23° 7' 33,7"	ul. Hallera 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,075	0,074
T	1,1	2,90	0,003	0,008	1,6	N: 53° 9' 9,2" E: 23° 7' 34,6"	ul. Malinowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,075	0,074
U	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,1" E: 23° 7' 34,9"	ul. Leszczynowa 31, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
V	1,0	2,64	0,003	0,007	1,8	N: 53° 9' 8,6" E: 23° 7' 32,6"	ul. Hallera 14D, pomiar przed wejściem - DPP	0,068	0,067
W	0,9	2,37	0,002	0,006	1,4	N: 53° 9' 8,2" E: 23° 7' 32,2"	ul. Hallera 14C, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060
X	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,9" E: 23° 7' 31,4"	ul. Hallera 14B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
Y	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 7,3" E: 23° 7' 31,3"	ul. Hallera 14A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
Z	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 6,1" E: 23° 7' 29,1"	ul. Hallera 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
ZA	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 6,8" E: 23° 7' 30,5"	budynek w budowie, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
ZB	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 6,5" E: 23° 7' 31,5"	budynek w budowie, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
ZC	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8" E: 23° 7' 36,2"	ul. Leszczynowa 33, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
ZD	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,8" E: 23° 7' 35,6"	ul. Brzozowa 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
ZE	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 9' 8,7" E: 23° 7' 36,8"	ul. Leszczynowa 35, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054

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  $k=2$

$k_{\epsilon}$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_{\epsilon}=1,65$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_{\epsilon}=2,0$ )

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  $\min(\text{MEgr})=38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(\text{MHgr})=0,105$  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 18.03.2021r. 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**

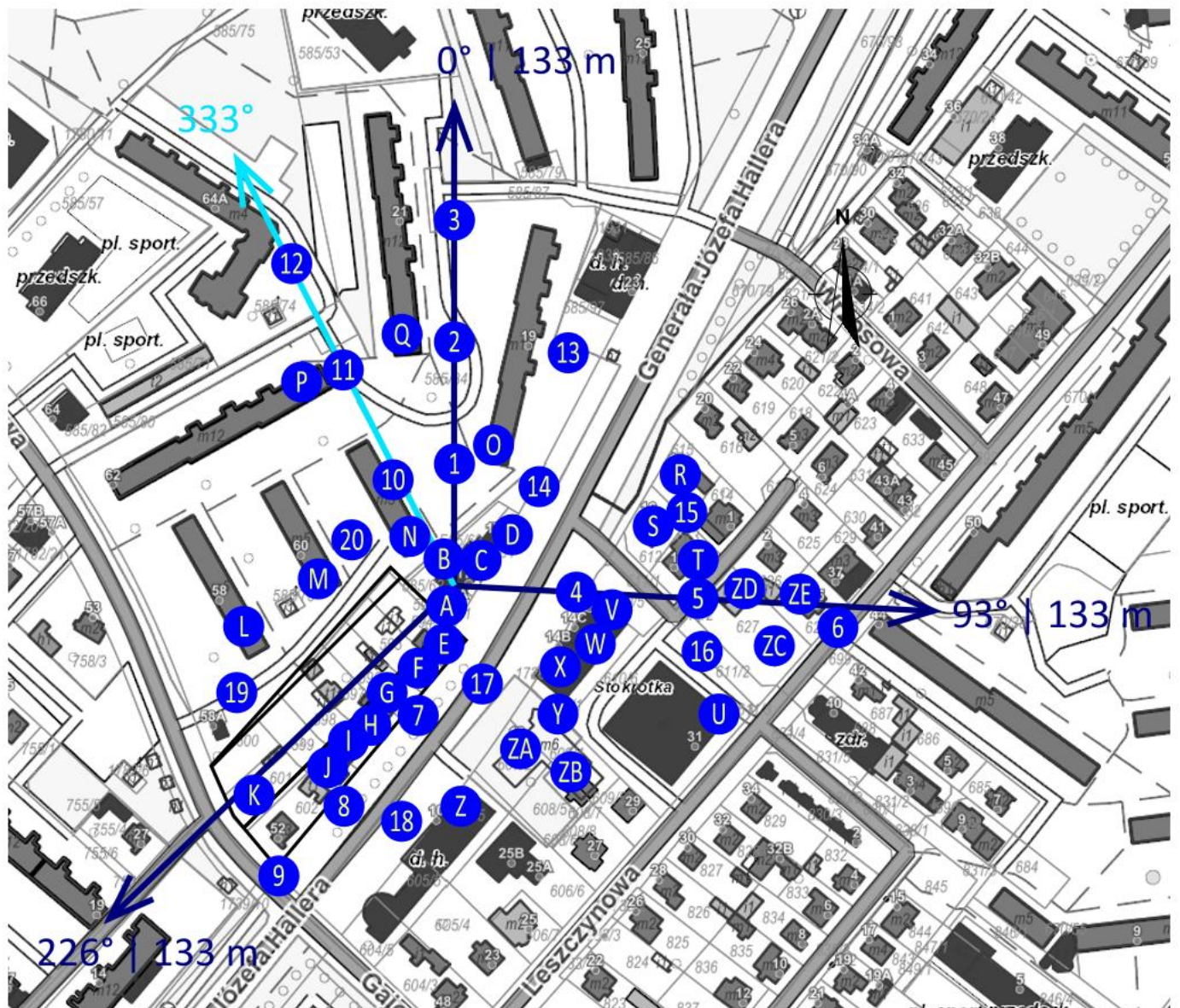
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu





województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 7' 29,2"
szerokość:	N: 53° 9' 9"

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|   | brak dostępu                       |  | 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. 133 m.

Skala: 1:2600

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



S