

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>Urząd Miejski w Białymstoku Departament Ochrony Środowiska ul. Słonimska 1 15-950 Białystok</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA1068_C (zgłoszenie nr 2)</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. 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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>15-814 Białystok, ul. Gen. Hallera 17a, gm. Białystok, pow. Białystok</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_GLNTUV: 13065W Antena Sektorowa 21_GLNTUV: 4932W Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 9788W Radiolinia RL1: 1413W</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_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°09'08.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz</i>

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13,00m Antena Sektorowa 21_GLNTUV: 13,00m Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 13,00m Radiolinia RL1: 11,75m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13065W Antena Sektorowa 21_GLNTUV: 4932W Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 9788W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: 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°
LP 6.	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.
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. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-09-07

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia **07.09.2021 r.**

Numer zgłoszenia **DOŚ-I.6222.1.83.2021**



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 113/08/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	2021-09-01	

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.	7
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	2021-09-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
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 - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2023r.</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 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,40
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. Zróznicowanie 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 ²)
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			
I Nadajnik stacji bazowej:													
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	44,77	46,02	46,02	46,02	40	40	48,75	47,78	44,77	46,02
II Obciążenie:													
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]	13,00				13,00				13,00			
7	EIRP [W]	13065				4932				9788			

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	2,01	0,002	0,005	1,6	N: 53° 9' 10,3" E: 23° 7' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	0,7*	1,79	0,002	0,005	2,0	N: 53° 9' 11,9" E: 23° 7' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
3	0,7*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 13,6" E: 23° 7' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
4	0,8	1,79	0,002	0,005	2,0	N: 53° 9' 8,7" E: 23° 7' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
5	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 8,5" E: 23° 7' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073

„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”

6	0,9	2,01	0,002	0,005	2,0	N: 53° 9' 8,3" E: 23° 7' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 8" E: 23° 7' 26,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
8	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 6,7" E: 23° 7' 25,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
9	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 6" E: 23° 7' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 10,5" E: 23° 7' 28,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
11	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 11,9" E: 23° 7' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
12	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 13,2" E: 23° 7' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
13	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 13,4" E: 23° 7' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
14	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 9' 12,1" E: 23° 7' 30,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
15	0,9	2,01	0,002	0,005	1,4	N: 53° 9' 9,8" E: 23° 7' 31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
16	0,8	1,79	0,002	0,005	2,0	N: 53° 9' 9,6" E: 23° 7' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
17	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 9,5" E: 23° 7' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
18	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 7,3" E: 23° 7' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
19	0,8	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 53° 9' 7,6" E: 23° 7' 34,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
20	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 7,5" E: 23° 7' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
21	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 5,9" E: 23° 7' 27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
22	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 4,9" E: 23° 7' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
23	0,8	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 7" E: 23° 7' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
24	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 7,6" E: 23° 7' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,073
25	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 9,4" E: 23° 7' 27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,065
A	0,2*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 8,9" E: 23° 7' 29"	ul. Gen. Hallera 17B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
B	0,4*	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 53° 9' 9" E: 23° 7' 29,8"	ul. Gen. Hallera 17C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
C	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 9,6" E: 23° 7' 30,1"	ul. Gen. Hallera 17D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
D	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 8,1" E: 23° 7' 28,9"	ul. Gen. Hallera 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
E	0,3*	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 9' 7,7" E: 23° 7' 28,3"	ul. Gen. Hallera 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
F	0,2*	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 7,6" E: 23° 7' 27,6"	ul. Gen. Hallera 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
G	0,6*	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 7,8" E: 23° 7' 25,7"	ul. Gen. Hallera 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
H	0,4*	1,79	0,002	0,005	1,8	N: 53° 9' 7" E: 23° 7' 27,3"	ul. Gen. Hallera 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
I	0,6*	1,79	0,002	0,005	1,8	N: 53° 9' 6,9" E: 23° 7' 26,4"	ul. Gen. Hallera 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
J	0,5*	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 53° 9' 6,4" E: 23° 7' 26,3"	ul. Gen. Hallera 54, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
K	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 9' 6,2" E: 23° 7' 24,6"	ul. Gajowa 54, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
L	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	N: 53° 9' 8,8" E: 23° 7' 24,4"	ul. Gen. Hallera 58, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
M	0,9	2,01	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 9,8" E: 23° 7' 25,7"	ul. Gen. Hallera 60, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073

„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”

N	1,1	2,46	0,003	0,007	1,2	N: 53° 9' 9,8" E: 23° 7' 28"	ul. Gen. Hallera 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,088	0,089
O	1,0	2,23	0,003	0,006	1,4	N: 53° 9' 11" E: 23° 7' 30,4"	ul. Gen. Hallera 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,081
P	1,0	2,23	0,003	0,006	1,4	N: 53° 9' 9,6" E: 23° 7' 33,4"	ul. Gen. Hallera 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,081
Q	0,2*	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 9' 9,2" E: 23° 7' 34,4"	ul. Malinowa 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
R	0,9	2,01	0,002	0,005	1,7	N: 53° 9' 6,8" E: 23° 7' 33,6"	sklep Stokrotka, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
S	0,9	2,01	0,002	0,005	2,0	N: 53° 9' 8,2" E: 23° 7' 32,8"	ul. Gen. Hallera 14D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
T	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	N: 53° 9' 7,8" E: 23° 7' 32,2"	ul. Gen. Hallera 14C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,072	0,073
U	0,8	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 9' 7,5" E: 23° 7' 31,8"	ul. Gen. Hallera 14B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065
V	0,6*	1,79	0,002	0,005	1,8	N: 53° 9' 7,2" E: 23° 7' 31,1"	ul. Gen. Hallera 14A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,064	0,065

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

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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 ($k_E=1,40$),

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 $\min(ME_{gr})= 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073$ 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 01.09.2021r. 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.

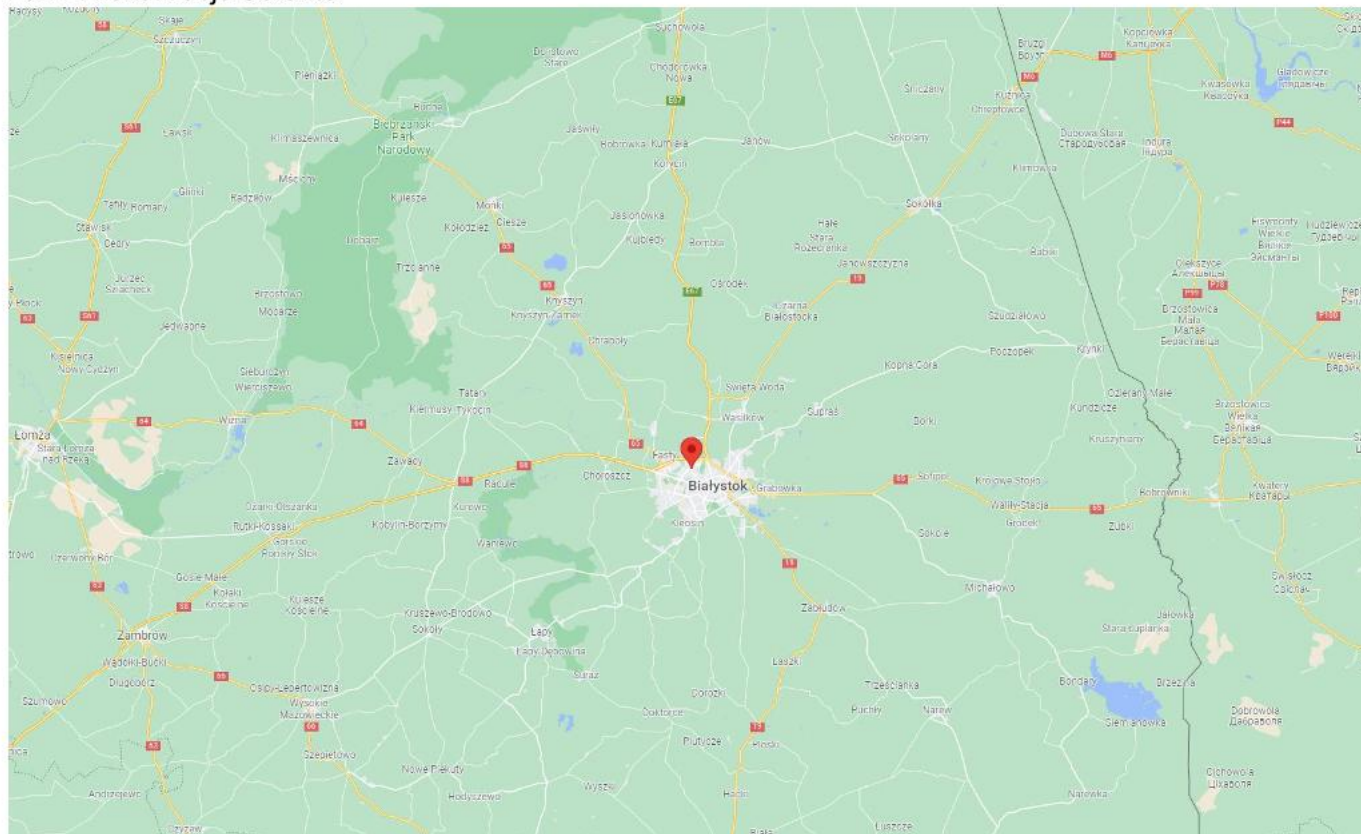
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



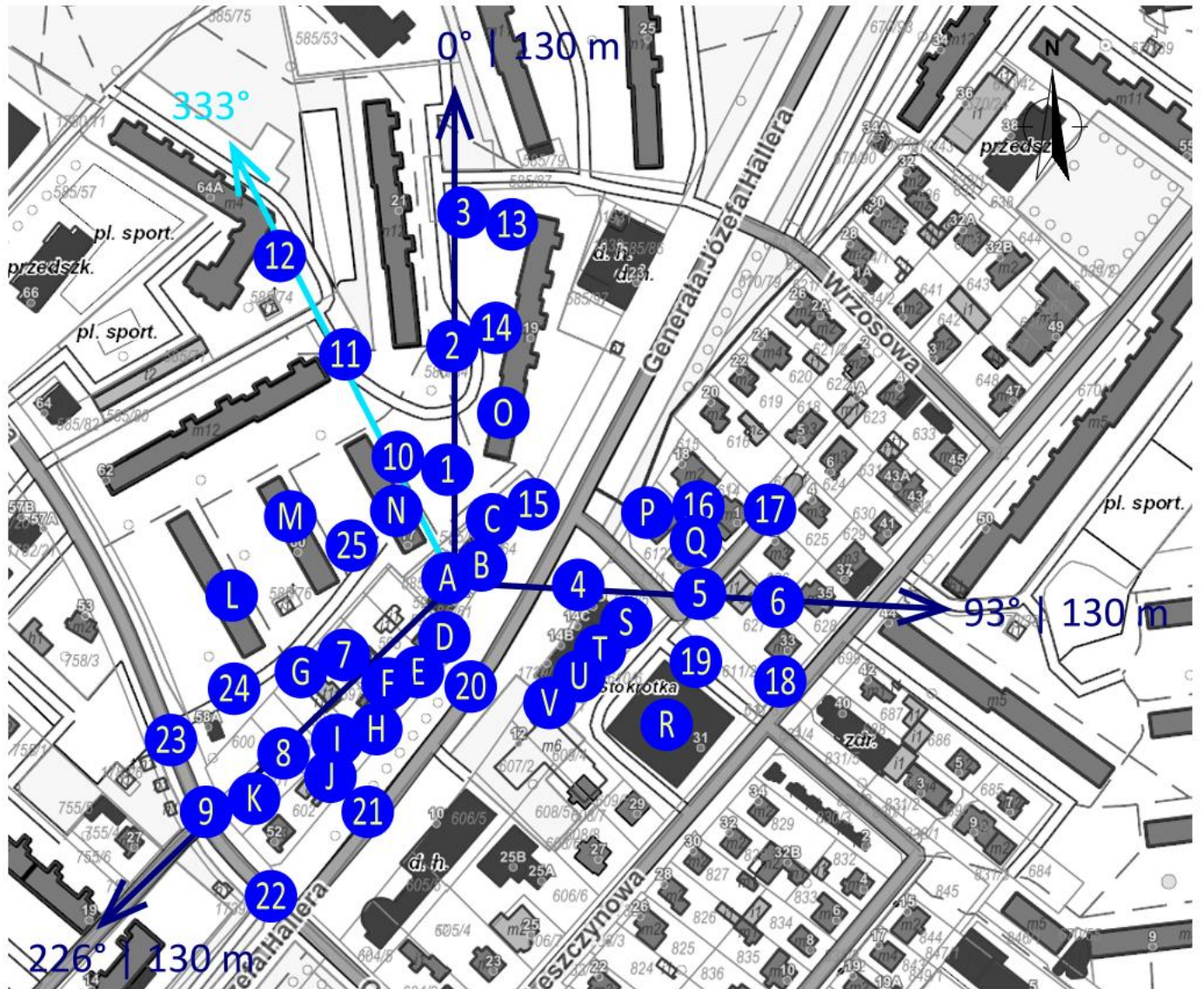
województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 23° 7' 29,2"

szerokość: N: 53° 9' 8,8"

Zał. 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. 130 m.

Skala: 1:2600

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

