


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>Starostwo Powiatowe w Grajewie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 19-200 Grajewo ul. Strażacka 6b</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GRA4440_D (zgłoszenie nr 2)</i>
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 1006200000000), pow. grajewski 4.3.20.39.04 (KTS: 10062013904000), gm. Rajgród 5.3.20.39.04.04.3 (KTS: 10062013904043)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>17-300 Miecze, dz. nr 265/3, gm. Rajgród, pow. grajewski</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_V: 469W Antena Sektorowa 12_V: 469W Antena Sektorowa 13_T: 1022W Antena Sektorowa 21_V: 469W Antena Sektorowa 22_V: 469W Antena Sektorowa 23_T: 1022W Antena Sektorowa 31_V: 469W Antena Sektorowa 32_V: 469W Antena Sektorowa 33_T: 1022W Radiolinia RL1: 5888W</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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°34'26.9"E,53°40'14.9"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz,900MHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,30m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 1022W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 1022W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 469W</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 1022W</i> <i>Radiolinia RL1: 5888W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 207° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_T 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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_T 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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_T 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-14	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Małgorzata Wójcik
Podpis:	 Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 16.04.2020 r.	Numer zgłoszenia WR. 6221.G.2018



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

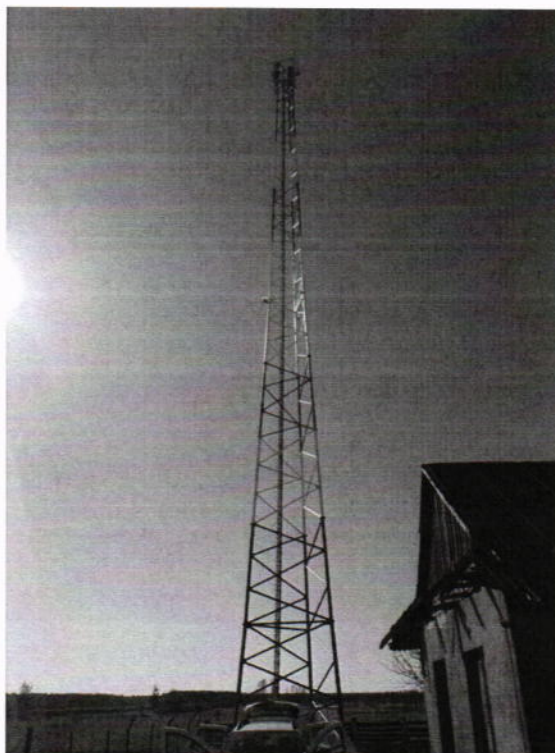
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 11/04/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	GRA4440	
Adres	Miecze, dz. nr 265/3, pow. grajewski, woj. podlaskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.10 13:20:47 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-10	

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Miecze, dz. nr 265/3, pow. grajewski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2020-04-10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	38
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	39
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

„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”

Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadczenie ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

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.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

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 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
L p	Wyszczególnienie	sektor 1		
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	60		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	1022	469	469

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
L p	Wyszczególnienie	sektor 2		
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	160		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	1022	469	469

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
L p	Wyszczególnienie	sektor 3		
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	250		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	1022	469	469

Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	207	56,30

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* \sqrt{Ck} , Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* \sqrt{Ck} , Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 15,74" E: 22° 34' 28,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 16,52" E: 22° 34' 31,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 40' 17,3" E: 22° 34' 33,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 18,08" E: 22° 34' 35,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 40' 18,86" E: 22° 34' 38,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 19,64" E: 22° 34' 40,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 20,42" E: 22° 34' 42,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

8	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 40' 21,2" E: 22° 34' 45,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	0,8	1,09	0,002	0,003	1,3	N: 53° 40' 21,98" E: 22° 34' 47,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
10	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 40' 22,76" E: 22° 34' 49,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 40' 23,54" E: 22° 34' 51,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 40' 24,32" E: 22° 34' 54,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 13,4" E: 22° 34' 27,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 40' 11,85" E: 22° 34' 28,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 10,29" E: 22° 34' 29,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 8,73" E: 22° 34' 29,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 40' 7,17" E: 22° 34' 30,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 40' 5,62" E: 22° 34' 31,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 40' 4,06" E: 22° 34' 32,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	0,8	1,09	0,002	0,003	1,7	N: 53° 40' 2,5" E: 22° 34' 33,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
21	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 40' 0,94" E: 22° 34' 34,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 39' 59,38" E: 22° 34' 34,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 39' 57,83" E: 22° 34' 35,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 39' 56,27" E: 22° 34' 36,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 14,47" E: 22° 34' 24,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 40' 13,98" E: 22° 34' 21,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 13,49" E: 22° 34' 19,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 13" E: 22° 34' 16,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 40' 12,51" E: 22° 34' 14,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 12,01" E: 22° 34' 11,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 11,52" E: 22° 34' 9,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 40' 11,03" E: 22° 34' 6,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 40' 10,54" E: 22° 34' 4,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 40' 10,05" E: 22° 34' 1,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
35	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 40' 9,56" E: 22° 33' 59,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
36	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 9,07" E: 22° 33' 56,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 40' 13,51" E: 22° 34' 25,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
38	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 12,05" E: 22° 34' 24,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
39	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 40' 10,6" E: 22° 34' 23,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 40' 14,59" E: 22° 34' 18,81"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-

„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”

41	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 15,1" E: 22° 34' 21,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
42	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 40' 16,55" E: 22° 34' 25,98"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
43	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 17,58" E: 22° 34' 29,86"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
44	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 40' 18,51" E: 22° 34' 32,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
45	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 40' 16,09" E: 22° 34' 34,26"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
46	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 15,44" E: 22° 34' 31,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
47	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 40' 14,43" E: 22° 34' 29,09"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
48	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 40' 12,38" E: 22° 34' 29,86"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
49	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 40' 10,9" E: 22° 34' 31,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
50	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 40' 10,07" E: 22° 34' 27,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
51	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 40' 11,73" E: 22° 34' 26,39"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
52	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 40' 12,97" E: 22° 34' 22,42"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
53	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 40' 12,42" E: 22° 34' 19,92"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,8*	-	-	-	1,9	-	Miecze 26, pomiar przed domem, odmowa** - DPP	-	-
A1	<0,8*	-	-	-	1,8	-	Miecze 17, pomiar na parterze przy oknie - DPP	-	-
B	<0,8*	-	-	-	1,3	-	Miecze 6, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	-	-
C	<0,8*	-	-	-	1,9	-	Miecze 5, pomiar przy oknie na parterze - DPP	-	-
D	<0,8*	-	-	-	1,4	-	Miecze 4, pomiar przy oknie na I piętrze - DPP	-	-
E	<0,8*	-	-	-	1,8	-	Miecze 2A, pomiar przy oknie na parterze - DPP	-	-
F	<0,8*	-	-	-	1,2	-	Miecze 2, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

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

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora $C_k= 1,0$

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ($C_s=2,5$)

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

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 10.04.2020r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie

„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”

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.

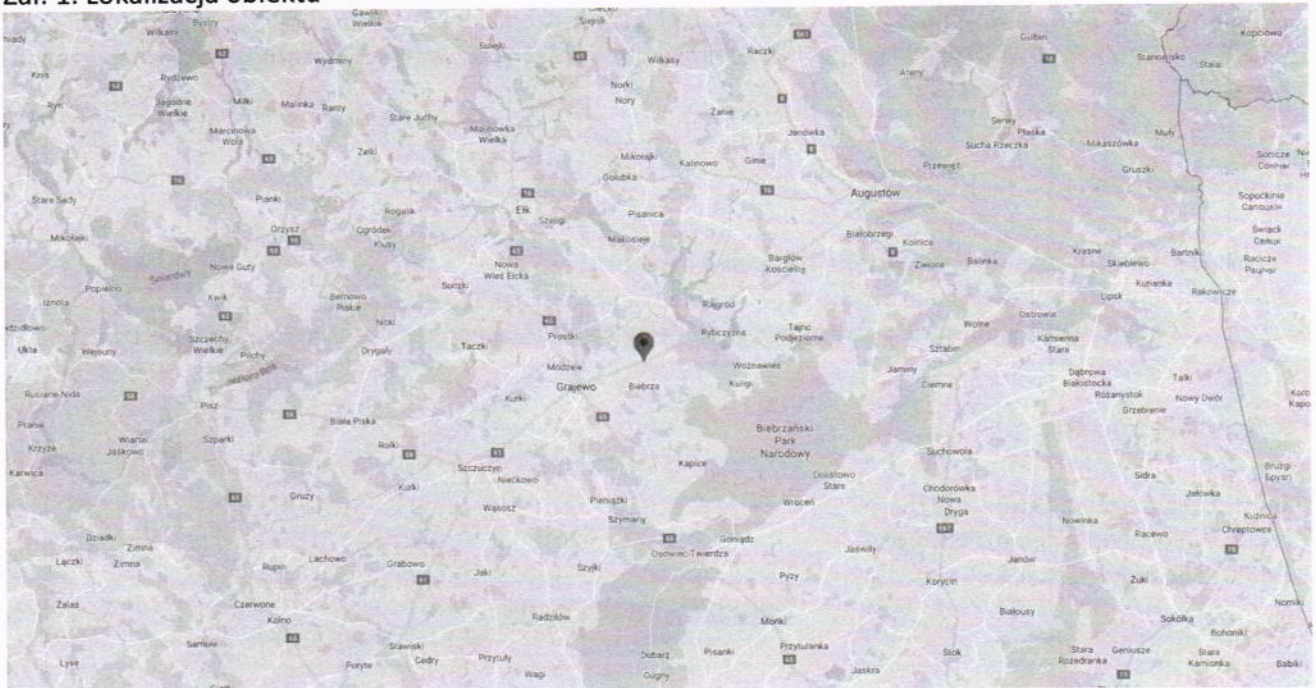
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

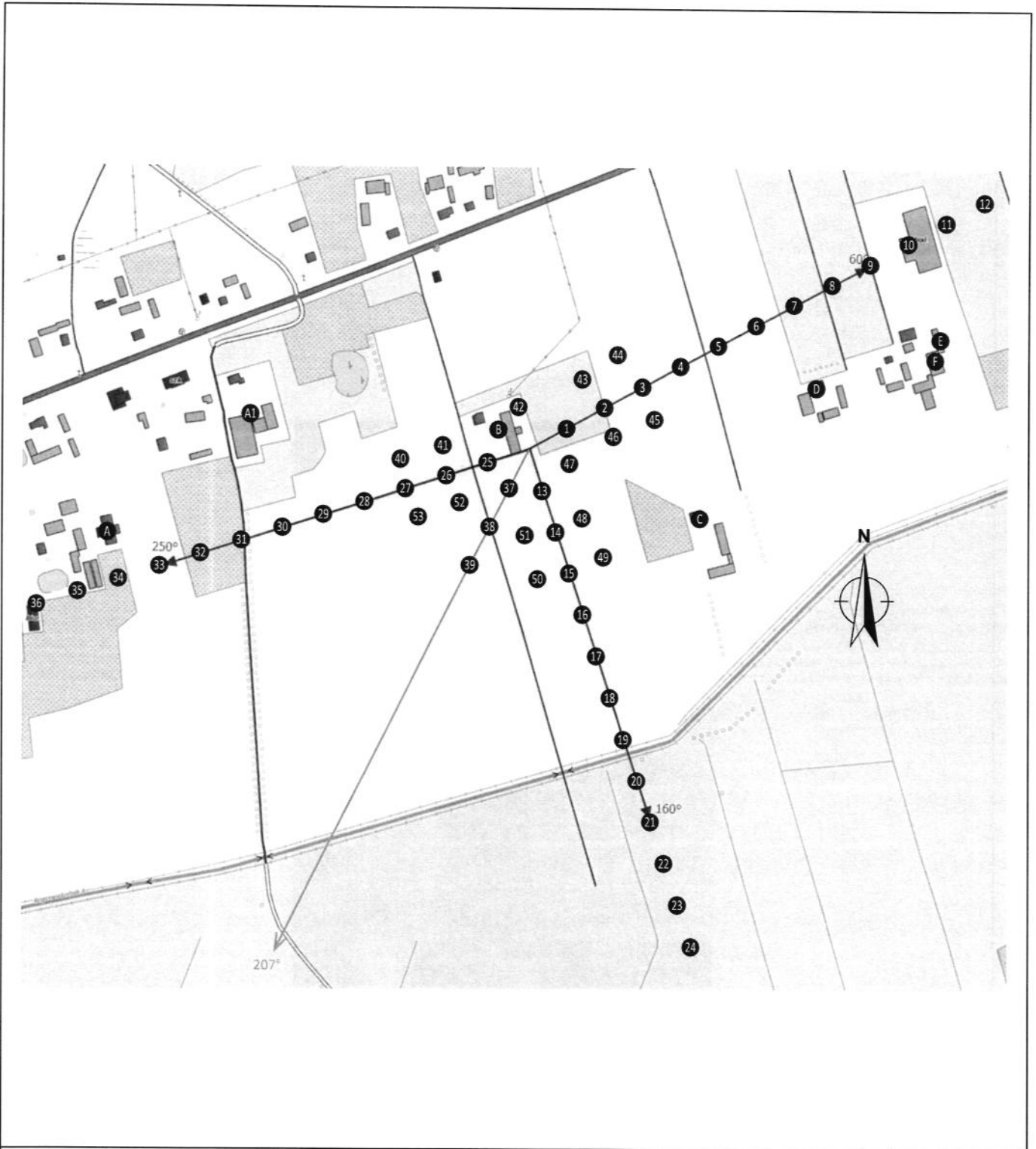
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 34' 26,63"
szerokość:	N: 53° 40' 14,97"


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:


 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora

 punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 590 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

