

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

Starostwo Powiatowe w Grajewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
19-200 Grajewo
ul. Strażacka 6b

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRA4430_A (zgłoszenie nr 4)

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.

woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. grajewski 4.3.20.39.04 (KTS: 10062013904000), gm. Grajewo 5.3.20.39.04.02.2 (KTS: 10062013904022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

19-200 Ruda, dz. nr 478, gm. Grajewo, pow. grajewski

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_DL V: 7887W
Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W
Antena Sektorowa 13_T: 2026W
Antena Sektorowa 21_DL V: 7887W
Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W
Antena Sektorowa 23_T: 2026W
Antena Sektorowa 31_DL V: 7887W
Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W
Antena Sektorowa 33_T: 2026W
Radiolinia RL1: 5888W
Radiolinia RL2: 6918W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

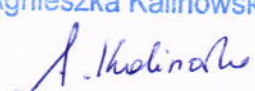
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NUV: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (22°31'03.9"E,53°36'06.8"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 58,22m</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 58,23m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 2026W</i> <i>Radiolinia RL1: 5888W</i> <i>Radiolinia RL2: 6918W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 26° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 319° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV 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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV 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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV 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 32_NUV 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 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, 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, 2020-04-16	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Agnieszka Kalinowska
Podpis:	 Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 20.04.2020r	Numer zgłoszenia WR. 6221.4.2019



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 12/04/OŚ/2020 – P4-W



Nr i nazwa stacji	GRA4430	
Adres	Ruda, gm. Grajewo, pow. grajewski, dz. nr 478	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.04.16 08:16:10 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-09	

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

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	Ruda, gm. Grajewo, pow. grajewski, dz. nr 478
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	09.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
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.
-----------------------	---

„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”

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 Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy 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	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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3							
Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	0				120				240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,22	58,22	58,23	58,22	58,22	58,23	58,22	58,23	58,22	58,23	58,22	58,23	58,22	58,23		
7	EIRP [W]	7887	6226	2026	7887	6226	2026	7887	6226	2026	7887	6226	2026	7887	6226		

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	26	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	319	56,50

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 *C _k , C _s , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'09.92" E:22°31'03.86"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'13.68" E:22°31'03.97"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	1,1	1,50	0,003	0,004	0,8	N:53°36'16.63" E:22°31'05.06"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,038
4	1,4	1,90	0,004	0,005	1,1	N:53°36'19.88" E:22°31'05.26"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
5	1,6	2,18	0,004	0,006	1,2	N:53°36'23.49" E:22°31'04.91"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
6	1,2	1,63	0,003	0,004	1,4	N:53°36'25.75" E:22°31'05.31"	otoczenie stacji bazowej - 583m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'05.17" E:22°31'08.58"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	0,8	1,09	0,002	0,003	1,1	N:53°36'03.12" E:22°31'12.71"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028

„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”
12/04/OŚ/2020-P4-W

9	1,3	1,77	0,003	0,005	0,8	N:53°36'01.10" E:22°31'17.61"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	1,6	2,18	0,004	0,006	1,0	N:53°35'95.51" E:22°31'21.86"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,056	0,055
11	1,9	2,58	0,005	0,007	1,4	N:53°36'57.77" E:22°31'26.90"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
12	1,7	2,31	0,005	0,006	1,6	N:53°35'56.11" E:22°31'29.42"	otoczenie stacji bazowej - 583m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,059
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'05.46" E:22°30'58.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'03.97" E:22°30'53.92"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,8	1,09	0,002	0,003	1,2	N:53°36'02.64" E:22°30'48.26"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
16	1,2	1,63	0,003	0,004	1,3	N:53°36'01.48" E:22°30'44.13"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,042	0,041
17	1,6	2,18	0,004	0,006	1,6	N:53°35'59.93" E:22°31'39.76"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
18	1,8	2,45	0,005	0,006	1,3	N:53°35'58.51" E:22°31'35.53"	otoczenie stacji bazowej - 583m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'10.06" E:22°31'05.56"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'10.05" E:22°30'59.97"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'06.24" E:22°31'07.29"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'05.58" E:22°31'12.06"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'02.69" E:22°31'11.17"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'04.21" E:22°31'06.33"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'03.74" E:22°30'58.59"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'07.75" E:22°30'55.17"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°36'06.97" E:22°30'06.99"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Pogodna 3, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP		-	-
B	0,8	1,09	0,002	0,003	1,4	Pogodna 5, piętro 1, okno -DPP		0,028	0,028
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Pogodna 4, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wesoła 7, parter, okno -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wesoła 14, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wesoła 10, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponentów** -DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wesoła 3, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów** -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wesoła 1, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponentów** -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 rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem 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 ($C_s=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„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”

12/04/OŚ/2020-P4-W

Strona 6 z 9

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 09.04.2020 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.

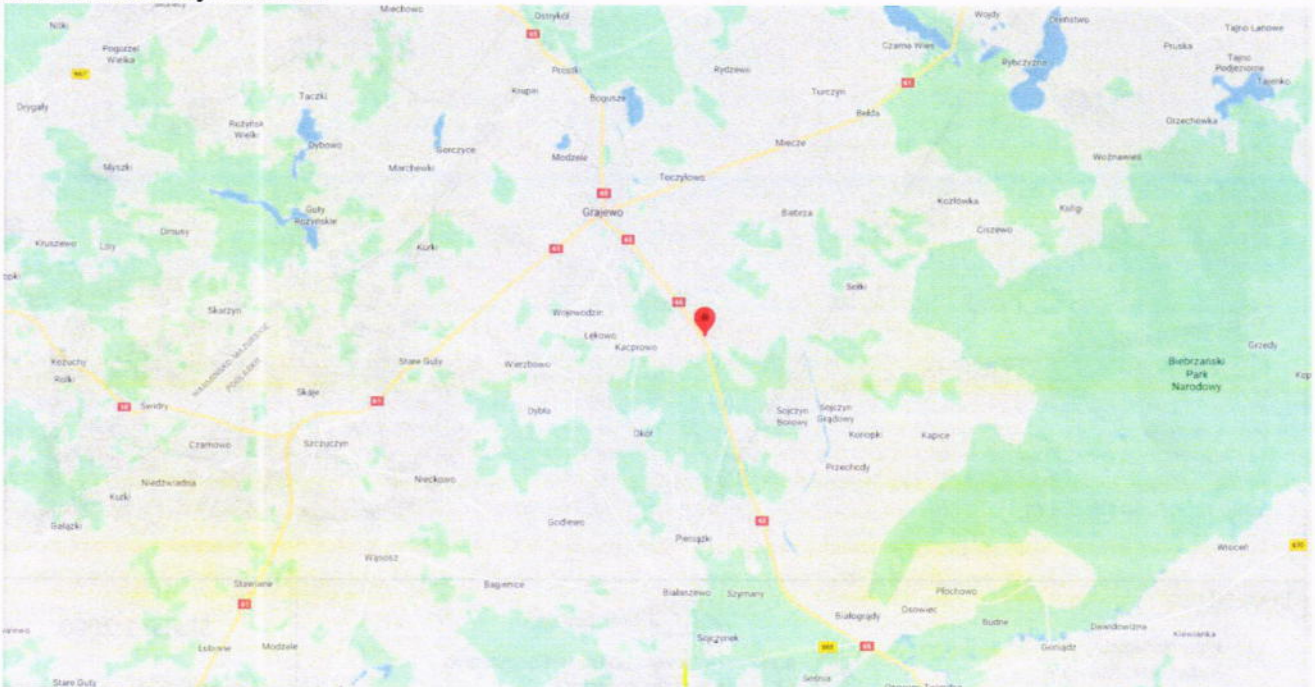
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 22°31'03.90"E

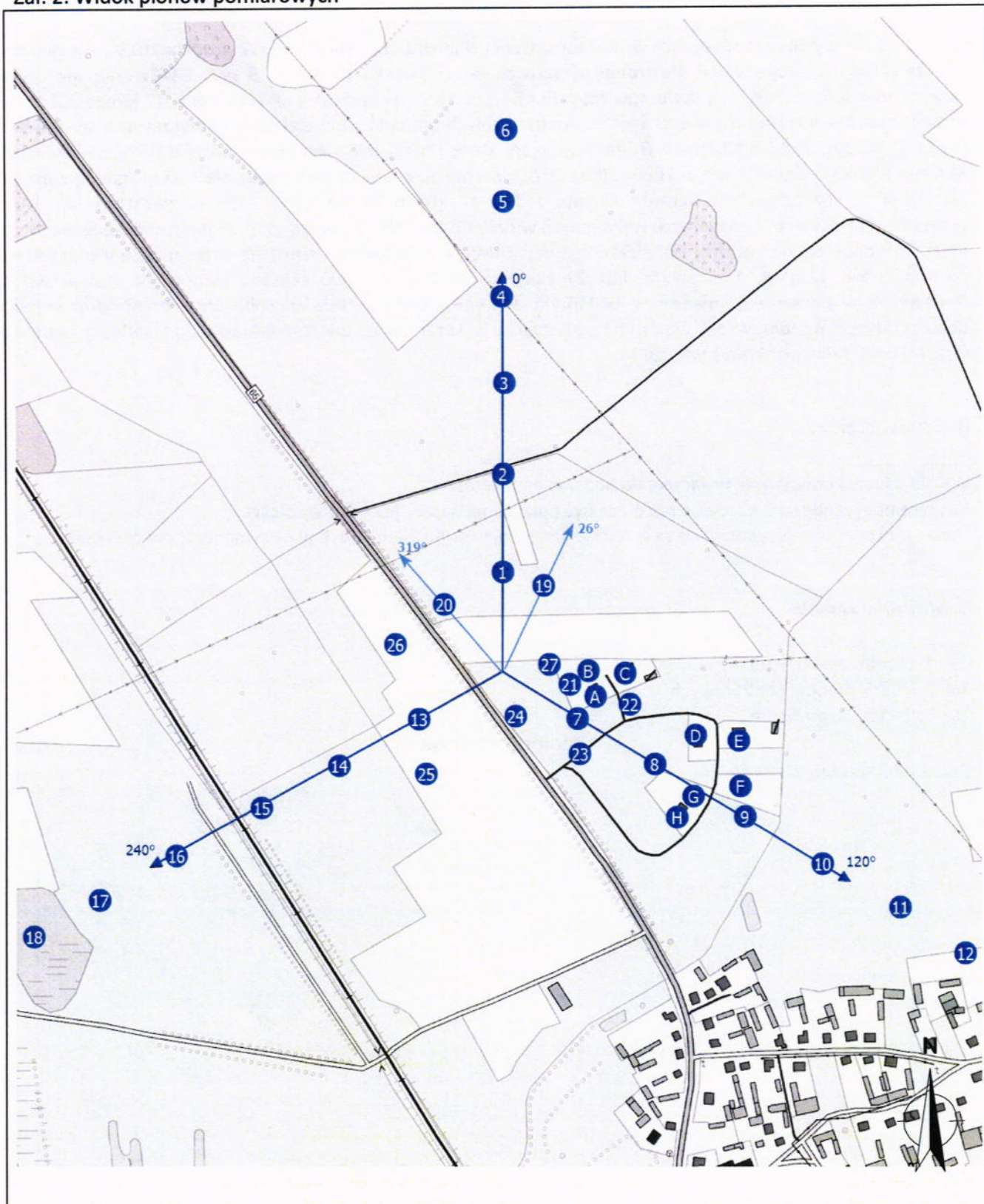
szerokość: 53°36'06.80"N

„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”

12/04/OŚ/2020-P4-W

Strona 7 z 9


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 582,3 metrów.

 brak dostępu

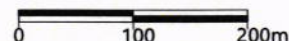
 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Ck (podaną przez operatora)

 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Cs (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:2000



„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”

12/04/OŚ/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

