


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>Starosta Olsztyński Wydział Gospodarowania Środowiskiem 10-516 Olsztyn Pl. Bema 5</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OLS0602_A (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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (KTS: 10042815614000), gm. Dywity 5.6.28.56.14.04.2 (KTS: 10042815614042)</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>11-001 Dywity, dz. nr 247/9, gm. Dywity, pow. olsztyński</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_NUV: 9135W Antena Sektorowa 12_H: 19954W Antena Sektorowa 13_GT: 1991W Antena Sektorowa 14_DLX: 9665W Antena Sektorowa 21_NUV: 9135W Antena Sektorowa 22_H: 19954W Antena Sektorowa 23_GT: 1991W Antena Sektorowa 24_DLX: 9665W Antena Sektorowa 31_NUV: 9135W Antena Sektorowa 32_H: 19954W Antena Sektorowa 33_GT: 1991W Antena Sektorowa 34_DLX: 9665W Radiolinia RL1: 5129W</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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NUV: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 12_H: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 13_GT: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 14_DLX: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 21_NUV: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 22_H: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 23_GT: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 24_DLX: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 31_NUV: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 32_H: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 33_GT: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N) Antena Sektorowa 34_DLX: (20°27'46.4"E, 53°50'15.4"N)</i>

	Radiolinia RL1: (20°27'46.4"E,53°50'15.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 12_H: 59,00m Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m Antena Sektorowa 14_DLV: 59,00m Antena Sektorowa 21_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 22_H: 59,00m Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m Antena Sektorowa 24_DLV: 59,00m Antena Sektorowa 31_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 32_H: 59,00m Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m Antena Sektorowa 34_DLV: 59,00m Radiolinia RL1: 56,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NUV: 9135W Antena Sektorowa 12_H: 19954W Antena Sektorowa 13_GT: 1991W Antena Sektorowa 14_DLV: 9665W Antena Sektorowa 21_NUV: 9135W Antena Sektorowa 22_H: 19954W Antena Sektorowa 23_GT: 1991W Antena Sektorowa 24_DLV: 9665W Antena Sektorowa 31_NUV: 9135W Antena Sektorowa 32_H: 19954W Antena Sektorowa 33_GT: 1991W Antena Sektorowa 34_DLV: 9665W Radiolinia RL1: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NUV: azymut 70° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 70° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 70° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_DLV: azymut 70° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_NUV: azymut 170° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 170° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 170° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_DLV: azymut 170° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_NUV: azymut 320° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 320° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 320° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_DLV: azymut 320° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 204° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_H 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_GT 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 14_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 21_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_H 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_GT 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 24_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 31_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 32_H 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_GT 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 34_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, 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: Gdańsk, 2020-04-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Emilia Pietka Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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 31/04/OS/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	OLS0602	
Adres	Dywity, dz. nr 247/9, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.29 11:19:25 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-27	

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.....	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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Dywity, dz. nr 247/9, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	27.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC. Średnie pochylenie wiązek antenowych.

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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,6 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</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>
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>

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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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					
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800	2600	900	2100	800	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	49,03	50,79	49,03	52,03	46,02	50	49,03	50,79	49,03	52,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	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
4	Azymut	70						170					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-8	0-8	2-12	0-8	0-6	0-10	2-7	0-7	2-12	0-7	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						59,00					
7	EIRP [W]	1991	9135	9665	19954	1991	9135	9665	19954	1991	9135	9665	19954

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3											
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800	2600	900	2100	800	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	49,03	50,79	49,03	52,03	46,02	50	49,03	50,79	49,03	52,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	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
4	Azymut	320											
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-11	0-10	2-12	0-10	0-6	0-10	2-11	0-10	2-12	0-10	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00											
7	EIRP [W]	1991	9135	9665	19954	1991	9135	9665	19954	1991	9135	9665	19954

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	204	56,40

„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. 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	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'16,14" E:20°27'52,19"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'17,28" E:20°27'57,30"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'18,24" E:20°28'02,33"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'20,25" E:20°28'12,97"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	1,4	4,44	0,004	0,012	1,1	N:53°50'21,31" E:20°28'17,42"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
6	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°50'1,95" E:20°27'47,92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'08,77" E:20°27'48,89"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	0,8	1,27	0,002	0,003	1,0	N:53°50'05,59" E:20°27'50,01"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,9	N:53°50'02,45" E:20°27'50,77"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
10	1,4	2,22	0,004	0,006	1,1	N:53°49'59,36" E:20°27'51,82"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
11	1,6	2,54	0,004	0,007	0,9	N:53°49'56,69" E:20°27'52,52"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:53°50'17,54" E:20°27'43,51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'20,28" E:20°27'40,35"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'22,84" E:20°27'37,25"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	1,5	4,76	0,004	0,013	1,1	N:53°50'25,49" E:20°27'34,09"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
16	1,8	5,71	0,005	0,015	1,0	N:53°50'27,90" E:20°27'30,11"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
17	1,6	5,08	0,004	0,013	1,0	N:53°50'30,33" E:20°27'27,16"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,129
18	0,9	2,85	0,002	0,008	0,9	N:53°50'12,09" E:20°27'44,84"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
19	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:53°50'11,18" E:20°27'41,77"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,041	0,040
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'15,13" E:20°27'44,37"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'18,26" E:20°27'40,42"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'19,47" E:20°27'43,22"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	0,9	2,85	0,002	0,008	1,0	N:53°50'17,15" E:20°27'47,91"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'17,47" E:20°27'53,21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°50'15,77" E:20°27'55,03"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
26	1,1	1,75	0,003	0,009	1,1	N:53°50'14,21" E:20°27'50,13"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,088
27	0,8	1,27	0,002	0,003	1,0	N:53°50'11,34" E:20°27'50,03"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,033	0,032
28	0,8	1,27	0,002	0,003	0,9	N:53°50'10,58" E:20°27'45,95"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,033	0,032

„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”

A	0,8	1,27	0,002	0,003	1,0	Barczewskiego 18b, pomiar przy oknie, poziom parteru - DPP	0,064	0,033
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Barczewskiego 56, pomiar przy oknie, poziom parteru - DPP	-	-
C	0,8	1,27	0,002	0,003	1,0	Barczewskiego 52/54, pomiar przy oknie, poziom parteru - DPP	0,033	0,032
D	1,4	2,22	0,004	0,006	0,9	Słoneczna 2c, pomiar przy oknie, poziom parteru - DPP	0,057	0,056
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słoneczna 17, pomiar przed furtka - DPP	-	-
F	1,6	2,54	0,004	0,007	1,0	Ługwałdzka 4, pomiar przed furtka - DPP	0,065	0,064
G	1,5	2,38	0,004	0,006	1,1	Ługwałdzka 6, pomiar przed furtka - DPP	0,061	0,060
H	0,8	1,27	0,002	0,003	1,0	Ługwałdzka 8, pomiar przed furtka - DPP	0,033	0,032
I	1,4	2,22	0,004	0,006	1,1	Nad stawem 10, pomiar przed furtka - DPP	0,057	0,056
X						Brak dostępu – budynek gospodarczy		

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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 $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,0$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 27.04.2020 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.

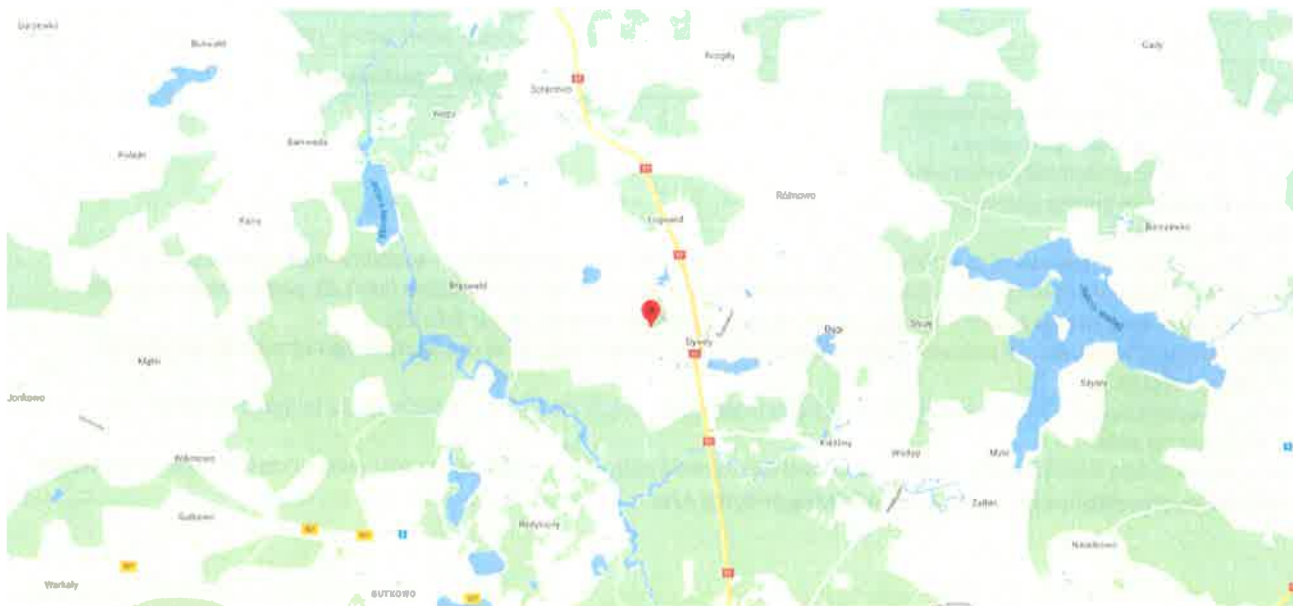
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

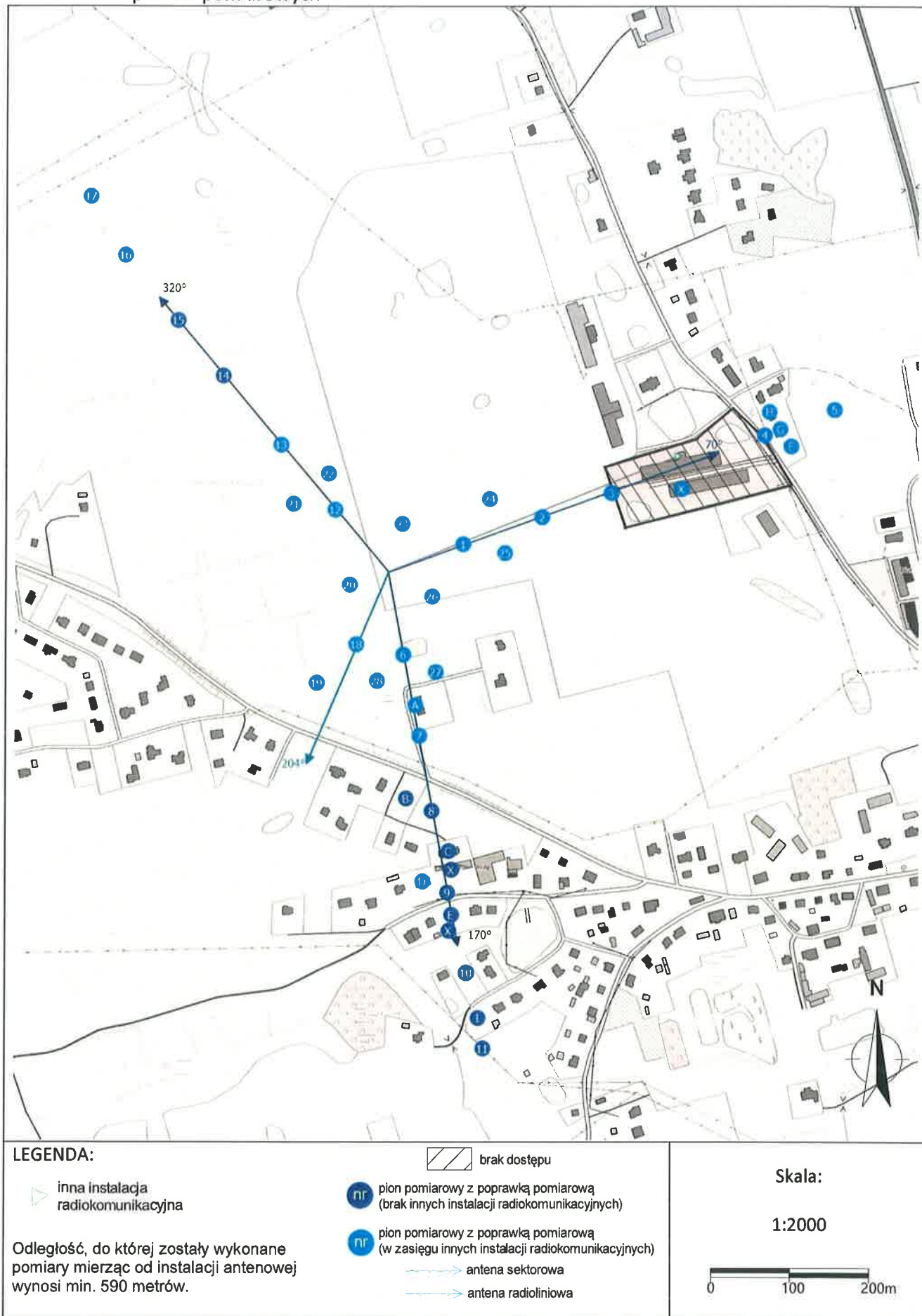
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°27'46.44"E
szerokość:	53°50'15.36"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

