


<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
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>OLS5201_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. Purda 5.6.28.56.14.10.2 (KTS: 10042815614102)</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>11-030 Gąsiorowo, dz. nr 62, gm. Purda, 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 15_GTV: 1746W Antena Sektorowa 15_GTV: 3119W Antena Sektorowa 15_GTV: 3119W Antena Sektorowa 24_DL: 11403W Antena Sektorowa 25_GTV: 1746W Antena Sektorowa 25_GTV: 3119W Antena Sektorowa 25_GTV: 3119W Antena Sektorowa 25_GTV: 3119W Antena Sektorowa 34_DL: 11403W Antena Sektorowa 35_GTV: 1746W Antena Sektorowa 35_GTV: 3119W Antena Sektorowa 35_GTV: 3119W Radiolinia RL1: 6918W</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 15_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 15_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 15_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 24_DL: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 25_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 25_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 25_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 25_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 34_DL: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 35_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 35_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Antena Sektorowa 35_GTV: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N) Radiolinia RL1: (20°49'59.4"E, 53°43'46.5"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 15_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 15_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 15_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 24_DL: 53,30m Antena Sektorowa 25_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 25_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 25_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 34_DL: 53,30m Antena Sektorowa 35_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 35_GTV: 53,30m Antena Sektorowa 35_GTV: 53,30m Radiolinia RL1: 51,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 15_GTV: 1746W Antena Sektorowa 15_GTV: 3119W Antena Sektorowa 15_GTV: 3119W Antena Sektorowa 24_DL: 11403W Antena Sektorowa 25_GTV: 1746W Antena Sektorowa 25_GTV: 3119W Antena Sektorowa 25_GTV: 3119W Antena Sektorowa 34_DL: 11403W Antena Sektorowa 35_GTV: 1746W Antena Sektorowa 35_GTV: 3119W Antena Sektorowa 35_GTV: 3119W Radiolinia RL1: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 15_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 15_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_DL: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 25_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 25_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_DL: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 35_GTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 35_GTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 35_GTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 15_GTV 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 15_GTV 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 15_GTV 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_DL 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 25_GTV 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 25_GTV 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 25_GTV 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 34_DL 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 35_GTV 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 35_GTV 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 35_GTV 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, 2020-03-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski	
Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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 33/02/OŚ/2020 – P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>OLS5201</b>	
<b>Adres</b>	<b>Gąsiorowo, dz. nr 62, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.19 18:40:15 CEST Powód: Zatwierdzam dokument Położenie: Warszawa; 80-822; mazowieckie; Polska	
<b>Data</b>	<b>2020-03-17</b>	

## 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
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 – 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	Gąsiorowo, dz. nr 62, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	17.03.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,8
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
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.
-----------------------	---

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 36,8% 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>

#### 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 <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10



## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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	800	800	1800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264521R1	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0			120			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5			3	3	3	3
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30			53,30			
8	EIRP [W]	1746	3119	3119	11403	1746	3119	3119

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	1800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	49,03
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	240			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3	3	3	3
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30			
8	EIRP [W]	11403	1746	3119	3119

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	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	1	51,10

## 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 <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'49.92" E:20°49'58.75"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	0,9	1,23	0,002	0,003	1,2	N:53°43'52.88" E:20°49'58.66"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
3	1,5	2,05	0,004	0,005	1,1	N:53°43'56.30" E:20°49'59.10"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
4	1,8	2,46	0,005	0,007	0,8	N:53°43'59.42" E:20°49'59.02"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
5	1,4	1,92	0,004	0,005	0,9	N:53°44'03.06" E:20°49'59.39"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,049
6	1,2	1,64	0,003	0,004	1,1	N:53°44'04.09" E:20°49'59.30"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'44.88" E:20°50'03.55"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'42.97" E:20°50'08.05"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	1,2	1,64	0,003	0,004	0,8	N:53°43'41.14" E:20°50'12.81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
10	1,4	1,92	0,004	0,005	0,9	N:53°43'39.39" E:20°50'17.72"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,049
11	1,7	2,33	0,005	0,006	0,9	N:53°43'37.63" E:20°50'21.18"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
12	1,3	1,78	0,003	0,005	1,4	N:53°43'36.70" E:20°50'22.87"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'45.02" E:20°49'54.20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'43.09" E:20°49'48.99"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	1,1	1,50	0,003	0,004	1,1	N:53°43'41.75" E:20°49'43.81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
16	1,5	2,05	0,004	0,005	1,1	N:53°43'39.98" E:20°49'39.47"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
17	1,6	2,19	0,004	0,006	0,8	N:53°43'38.34" E:20°49'34.36"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
18	1,2	1,64	0,003	0,004	0,9	N:53°43'37.72" E:20°49'33.23"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'49.88" E:20°50'03.30"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	0,8	1,09	0,002	0,003	1,0	N:53°43'47.52" E:20°50'01.68"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,028	0,028
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'48.21" E:20°20'04.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
22	0,8	1,09	0,002	0,003	1,2	N:53°43'45.98" E:20°50'06.89"	otoczenie stacji bazowej -PKP	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”

23	0,9	1,23	0,002	0,003	1,1	N:53°43'43.22" E:20°50'02.65"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,032	0,031
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'44.06" E:20°49'58.57"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
25	0,8	1,09	0,002	0,003	0,9	N:53°43'41.93" E:20°49'52.19"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,028	0,028
26	0,8	1,09	0,002	0,003	1,1	N:53°43'45.39" E:20°49'49.89"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,028	0,028
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'47.65" E:20°49'55.84"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°43'50.36" E:20°49'55.30"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-

\* 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 ( $C_s=2,5$ )

$WM_E$  - 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

## 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 17.03.2020 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**

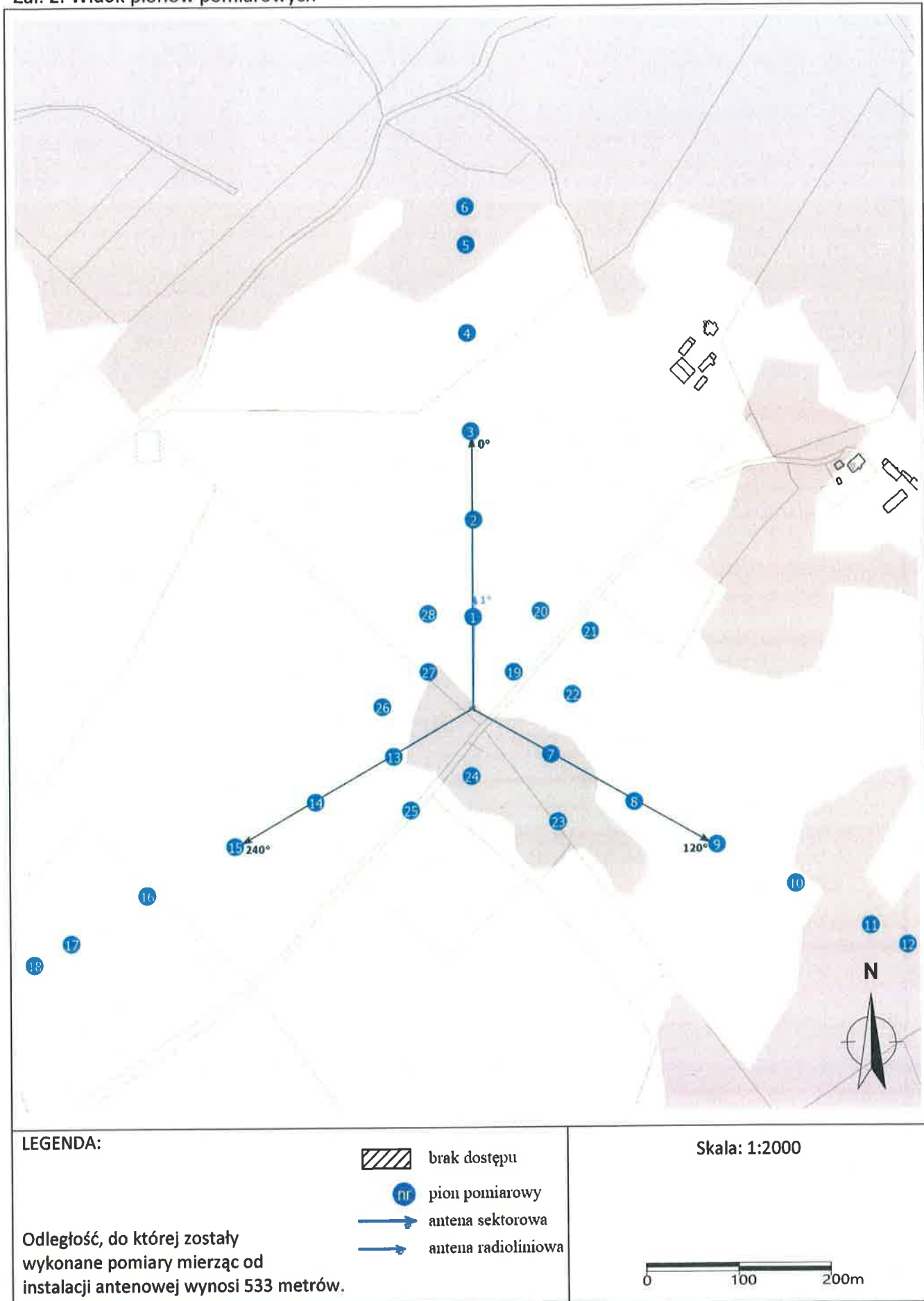
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu







Współrzędne geograficzne	
długość:	20°49'59.4"E
szerokość:	53°43'46.5"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi 533 metrów.

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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

