

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
Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
WEJ2601_A (zgłoszenie nr 2)

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. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (KTS: 10042214015000), gm. Szemud 5.6.22.40.15.09.2 (KTS: 10042214015092)

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
84-217 Częstkowo, dz. nr 323/6, obr. 0003, gm. Szemud, pow. wejherowski

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 12 : 2979W
Antena Sektorowa 13 : 2979W
Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 7564W
Antena Sektorowa 22 : 2979W
Antena Sektorowa 23 : 2979W
Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 7564W
Antena Sektorowa 32 : 2979W
Antena Sektorowa 33 : 2979W
Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 7564W
Radiolinia RL1: 3467W
Radiolinia RL2: 7079W

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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 12 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 13 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 22 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 23 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 32 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 33 : (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Radiolinia RL1: (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)
Radiolinia RL2: (18°09'40.0"E, 54°30'32.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: 59,30m Antena Sektorowa 13_: 59,30m Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 59,30m Antena Sektorowa 22_: 59,30m Antena Sektorowa 23_: 59,30m Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 59,30m Antena Sektorowa 32_: 59,30m Antena Sektorowa 33_: 59,30m Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 59,30m Radiolinia RL1: 57,40m Radiolinia RL2: 57,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: 2979W Antena Sektorowa 13_: 2979W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 7564W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 23_: 2979W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 7564W Antena Sektorowa 32_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 2979W Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: 7564W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: azymut 230°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 266° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 266° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_ 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_ 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_DGHLNTUV 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_ 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_ 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_DGHLNTUV 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_ 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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 35_DGHLNTUV 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: <i>Gdańsk, 2020-04-14</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ 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 1/04/OŚ/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	WEJ2601
Adres	Częstkowo, dz. nr 323/6, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Opracowanie	 Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	 Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany  Data: 2020.04.09 14:00 Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2020-04-07

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	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 – ' _____
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	Częstkowo, dz. nr 323/6, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	_____
Data wykonania pomiaru	07.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Wieża kratowa
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), 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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność standardowa rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Sposób powiadamiania dysponentów	<p>Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.</p> <p>Informacji dokonano między innymi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 pochylenia 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	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	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	
4	Azymut	110				230				350			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	0-12
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30				59,30				59,30			
7	EIRP [W]	2979	2979	7564	2979	2979	7564	2979	2979	7564	2979	2979	7564

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	25		VHLP2-23/Andrew	0,6	266	57,40					
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18		VHLP2-80/Andrew	0,6	266	57,40					

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	1,0	1,58	0,003	0,004	1,1	N:54°30'32,69" E:18°09'47,51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
2	1,1	1,74	0,003	0,005	1,1	N:54°30'31,79" E:18°09'52,68"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
3	1,7	2,69	0,005	0,007	0,9	N:54°30'30,80" E:18°09'58,14"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
4	1,0	1,58	0,003	0,004	1,0	N:54°30'29,72" E:18°10'03,17"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
5	1,3	2,06	0,003	0,005	0,8	N:54°30'28,47" E:18°10'08,42"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
6	1,3	2,06	0,003	0,005	0,9	N:54°30'27,60" E:18°10'13,22"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052

„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”

7	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'31,77" E:18°09'37,96"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-	
8	1,1	1,74	0,003	0,005	1,1	N:54°30'29,64" E:18°09'33,66"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044	
9	1,8	2,85	0,005	0,008	0,9	N:54°30'27,51" E:18°09'29,51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072	
10	1,0	1,58	0,003	0,004	1,0	N:54°30'25,51" E:18°09'25,21"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040	
11	2,1	3,33	0,006	0,009	1,0	N:54°30'23,22" E:18°09'21,22"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084	
12	2,5	3,96	0,007	0,011	1,0	N:54°30'21,30" E:18°09'16,99"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,100	
13	0,9	1,43	0,002	0,004	1,1	N:54°30'37,10" E:18°09'41,16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036	
14	1,1	1,74	0,003	0,005	0,8	N:54°30'40,26" E:18°09'40,36"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044	
15	1,7	2,69	0,005	0,007	1,0	N:54°30'43,38" E:18°09'39,56"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068	
16	1,0	1,58	0,003	0,004	1,0	N:54°30'46,63" E:18°09'38,22"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040	
17	2,0	3,17	0,005	0,008	1,0	N:54°30'49,66" E:18°09'37,30"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080	
18	2,1	3,33	0,006	0,009	0,8	N:54°30'52,57" E:18°09'36,43"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084	
19	0,9	1,43	0,002	0,004	1,0	N:54°30'33,64" E:18°09'36,67"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036	
20	1,0	1,58	0,003	0,004	0,9	N:54°30'33,35" E:18°09'32,19"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040	
21	1,2	1,90	0,003	0,005	1,0	N:54°30'34,70" E:18°09'40,26"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,049	0,048	
22	1,3	2,06	0,003	0,005	1,0	N:54°30'37,47" E:18°09'39,02"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,052	
23	1,4	2,22	0,004	0,006	0,9	N:54°30'38,99" E:18°09'42,45"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,057	0,056	
24	1,0	1,58	0,003	0,004	1,0	N:54°30'34,51" E:18°09'44,97"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,041	0,040	
25	1,2	1,90	0,003	0,005	0,8	N:54°30'33,03" E:18°09'52,80"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,049	0,048	
26	1,2	1,90	0,003	0,005	0,9	N:54°30'30,38" E:18°09'48,07"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,049	0,048	
27	1,2	1,90	0,003	0,005	1,0	N:54°30'31,85" E:18°09'43,41"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,049	0,048	
28	1,3	2,06	0,003	0,005	1,0	N:54°30'29,50" E:18°09'37,35"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,053	0,052	
A	1,2	1,90	0,003	0,005	0,9	Szeperia 4, piętro 1, okno - DPP		0,049	0,048	
B	1,7	2,69	0,005	0,007	1,0	Szeperia 27, pomiar przed budynkiem, brak dysponenta** - DPP		0,069	0,068	
C	1,6	2,53	0,004	0,007	1,0	Przetoczyńska 1, pomiar przed budynkiem, brak dysponenta** - DPP		0,065	0,064	
D	1,3	2,06	0,003	0,005	1,1	Przetoczyńska 2, pomiar przed budynkiem, brak zgody dysponenta** - DPP		0,053	0,052	
X	-						Brak dostępu- pomieszczenie gospodarcze		-	

* 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

„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”

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 07.04.2020 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.

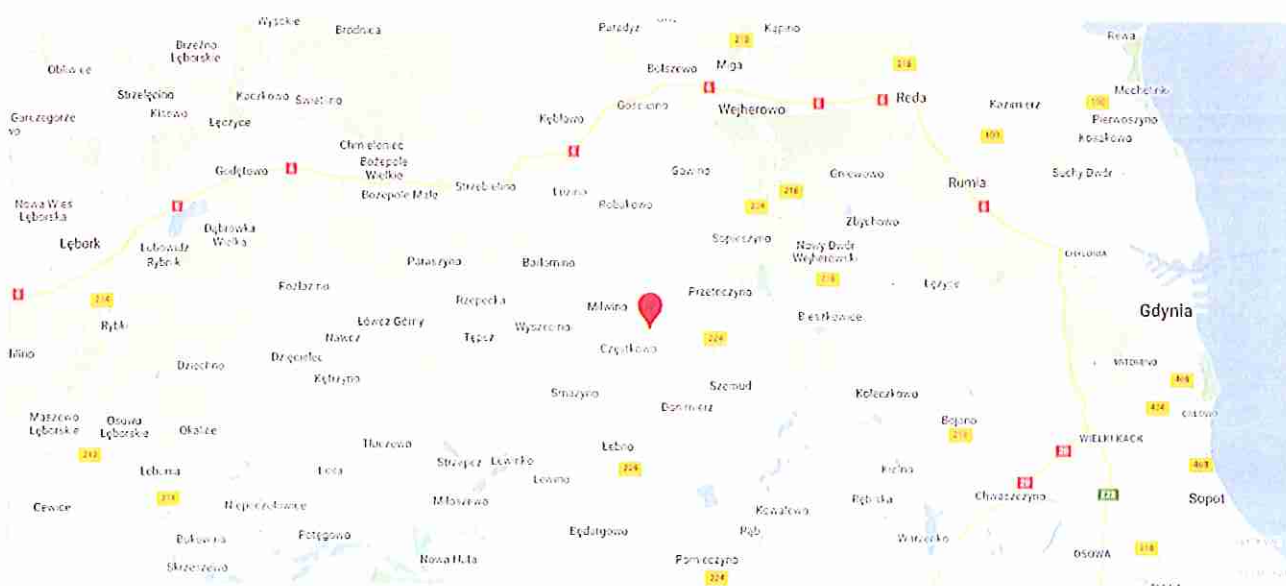
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

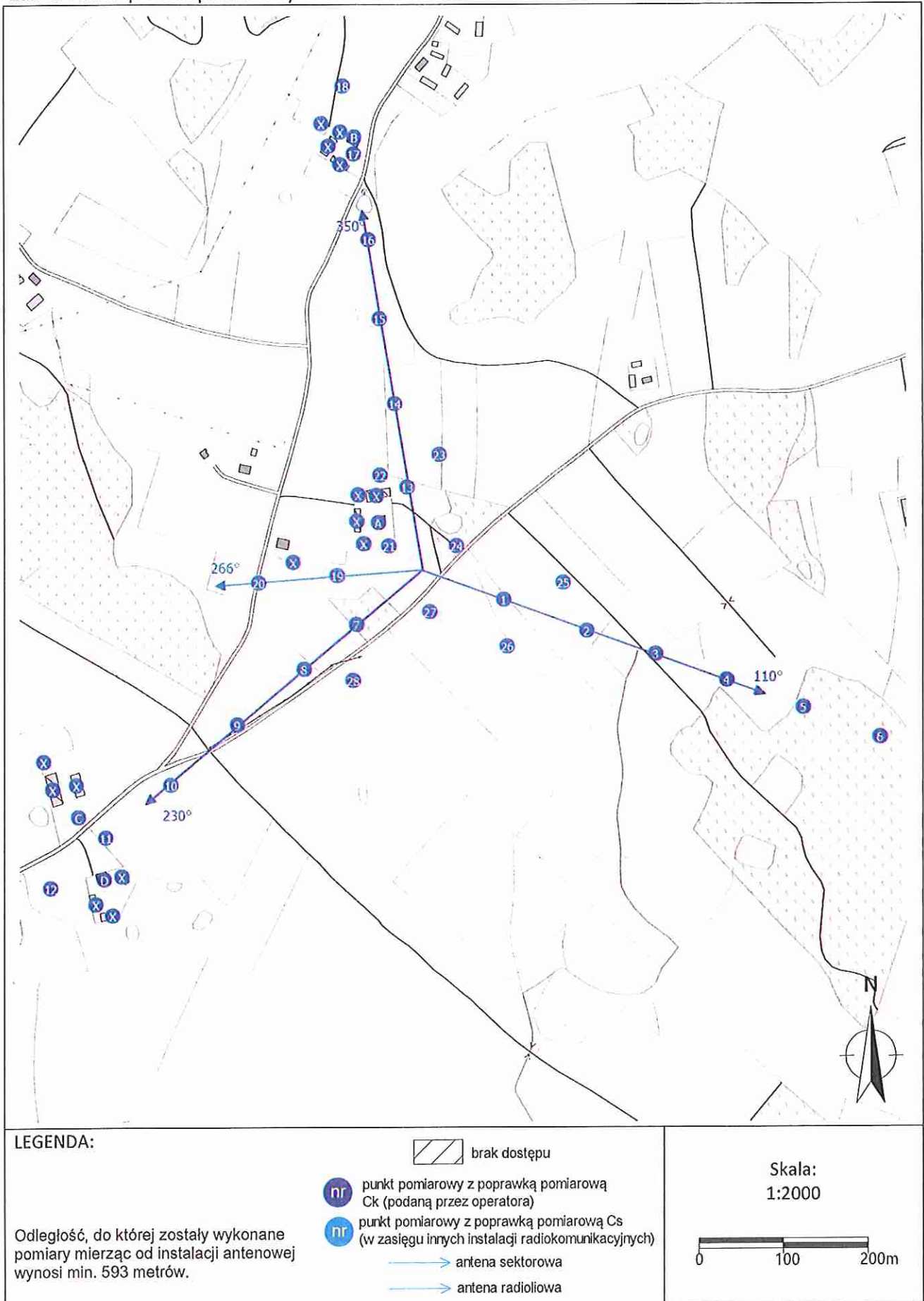
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°09'42.11"E
szerokość:	54°30'33.85"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”

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 593 metrów.

- nr punkt pomiarowy z poprawk pomiarową Ck (podaną przez operatora)
- nr punkt pomiarowy z poprawk pomiarową Cs (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)
- antena sektorowa
- antena radiolowa
- ▨ brak dostępu

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.



