

**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

WEJ3501\_A (zgłoszenie nr 5)

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. Luzino 5.6.22.40.15.07.2 (KTS: 10042214015072)

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

84-242 Tępcz, Leszczynowa 10, gm. Luzino, 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 11\_DGLT: 7708W  
Antena Sektorowa 12\_NU: 13122W  
Antena Sektorowa 13\_HV: 7664W  
Antena Sektorowa 14\_HV: 7664W  
Antena Sektorowa 21\_DGLT: 7708W  
Antena Sektorowa 22\_NU: 13122W  
Antena Sektorowa 23\_HV: 7664W  
Antena Sektorowa 24\_HV: 7664W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 1578W  
Antena Sektorowa 32\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 33\_V: 2979W  
Radiolinia RL1: 3467W  
Radiolinia RL2: 7079W  
Radiolinia RL3: 5248W

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 11\_DGLT: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_NU: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_HV: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 14\_HV: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_DGLT: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_NU: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_HV: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 24\_HV: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_V: (18°03'10.5"E, 54°30'16.8"N)

	<p>Radiolinia RL1: (18°03'10.5"E,54°30'16.8"N)  Radiolinia RL2: (18°03'10.5"E,54°30'16.8"N)  Radiolinia RL3: (18°03'10.5"E,54°30'16.8"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_DGLT: 59,30m  Antena Sektorowa 12_NU: 59,30m  Antena Sektorowa 13_HV: 59,30m  Antena Sektorowa 14_HV: 59,30m  Antena Sektorowa 21_DGLT: 59,30m  Antena Sektorowa 22_NU: 59,30m  Antena Sektorowa 23_HV: 59,30m  Antena Sektorowa 24_HV: 59,30m  Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m  Antena Sektorowa 32_V: 59,30m  Antena Sektorowa 33_V: 59,30m  Radiolinia RL1: 30,00m  Radiolinia RL2: 57,40m  Radiolinia RL3: 57,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_DGLT: 7708W  Antena Sektorowa 12_NU: 13122W  Antena Sektorowa 13_HV: 7664W  Antena Sektorowa 14_HV: 7664W  Antena Sektorowa 21_DGLT: 7708W  Antena Sektorowa 22_NU: 13122W  Antena Sektorowa 23_HV: 7664W  Antena Sektorowa 24_HV: 7664W  Antena Sektorowa 31_GT: 1578W  Antena Sektorowa 32_V: 2979W  Antena Sektorowa 33_V: 2979W  Radiolinia RL1: 3467W  Radiolinia RL2: 7079W  Radiolinia RL3: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_DGLT: azymut 30°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_NU: azymut 30°, pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_HV: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 14_HV: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_DGLT: azymut 140°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_NU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 24_HV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_V: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL3: azymut 273° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLT 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_NU 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_HV 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>



promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 21\_DGLT 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\_NU 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\_HV 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\_HV 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\_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 32\_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 33\_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....





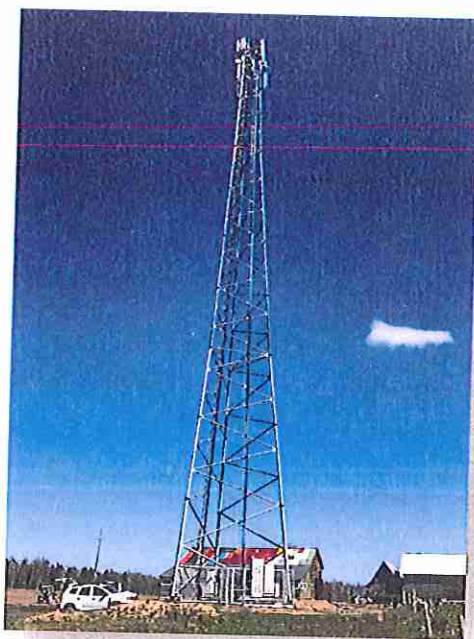
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 20/04/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	WEJ3501
Adres	Ul. Leszczynowa 10, 84-242 Tępcz, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany Data: 2020.04.23 14:30... Powód: Zatwierzam doku...
Data	2020-04-21

„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”  
20/04/OŚ/2020- P4

## 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 –
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	Ul. Leszczynowa 10, 84-242 Tępcz, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	21.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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	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.
Wypożyczenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
	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))

#### 4. Różnicowanie 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.

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													
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
		Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	2600	800	2600	800	1800	900	2100	2600	800	2600	800	1800	900



3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	49,03	49,03	50,79	46,02	50,79	49,03	49,03	49,03	49,03	50,79	46,02
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R7	Huawei A264521R1	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R7				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
4	Azymut	30					140								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	2-12	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-6	2-12	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30					59,30								
7	EIRP [W]	13122	7664	7664	7708	13122	7664	7664	7708	13122	7664	7664	7708		

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	800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	260		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30		
7	EIRP [W]	2979	2979	1578

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	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	86	30,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	86	57,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	273	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 <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	WME	WMH
1	0,8	2,53	0,002	0,007	1,1	N:54°30'19.69" E:18°03'13.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064

„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”

2	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:54°30'22.89" E:18°03'16.52"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
3	1,3	4,12	0,003	0,011	0,9	N:54°30'24.57" E:18°03'18.99"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'28.67" E:18°03'22.35"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'30.66" E:18°03'24.95"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'33.12" E:18°03'27.32"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	0,9	2,85	0,002	0,008	0,8	N:54°30'13.79" E:18°03'14.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
8	1,2	3,80	0,003	0,010	0,9	N:54°30'11.93" E:18°03'17.88"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
9	1,0	3,17	0,003	0,008	0,9	N:54°30'09.57" E:18°03'21.98"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
10	1,4	4,44	0,004	0,012	1,4	N:54°30'07.33" E:18°03'25.42"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
11	1,6	5,07	0,004	0,013	1,3	N:54°30'04.19" E:18°03'29.17"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
12	1,0	3,17	0,003	0,008	1,1	N:54°30'02.45" E:18°03'31.78"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
13	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:54°30'15.81" E:18°03'04.77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'15.69" E:18°03'00.06"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'14.96" E:18°02'53.90"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'14.32" E:18°02'48.99"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'13.54" E:18°02'42.68"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'12.74" E:18°02'38.50"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'16.83" E:18°03'13.57"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'17.10" E:18°03'15.77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'16.86" E:18°03'07.32"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'16.83" E:18°03'03.35"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	0,9	2,85	0,002	0,008	0,9	N:54°30'19.89" E:18°03'17.03"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'13.35" E:18°03'17.92"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'12.89" E:18°03'13.52"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'14.78" E:18°03'09.21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
27	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'14.64" E:18°03'14.64"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
28	1,0	3,17	0,003	0,008	1,1	N:54°30'18.06" E:18°03'07.88"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,081	0,080
29	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°30'21.14" E:18°03'12.37"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Leszczynowa 10, pomiar przed budynkiem - DPP		-	-
B						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

„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”

20/04/OŚ/2020- P4

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$   
kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $kE=1,0$ ), **(dopowiadam: oczywiście dotyczy tylko operatora P4)** poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $kE=2,0$ )

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 21.04.2020 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.

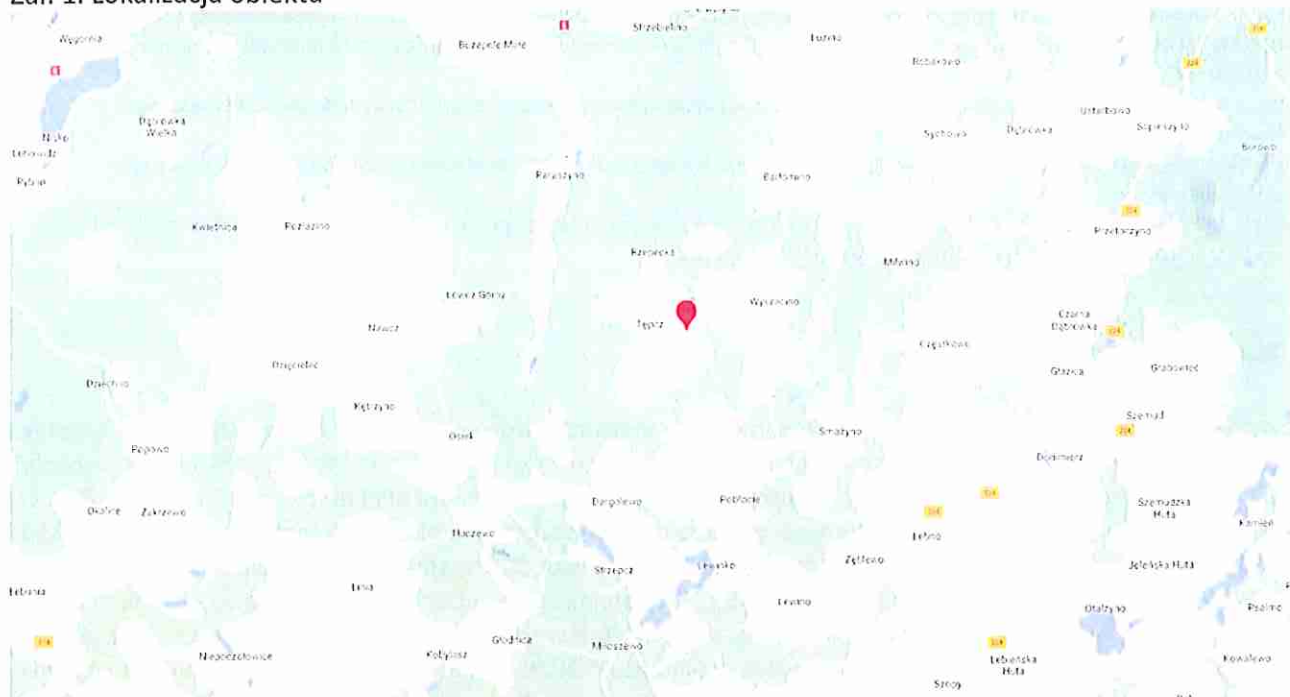
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°03'10.54"E
szerokość:	54°30'16.81"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

▴ inna instalacja radiokomunikacyjna

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

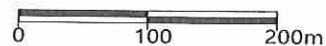
brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa  
 antena radioliniowa

Skala: 1:2000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

