

Gdańsk, 2020-04-30

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

**Starosta Giżycki**

**Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i
Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ0002 D

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

11-500 Giżycko, Trocka, dz. nr 1181, gm. Giżycko, pow. giżycki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

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 Giżycki Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa 11-500 Giżycko Al. 1 Maja 14	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację GIZ0002_D (zgłoszenie nr 13)	
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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. giżycki 4.6.28.55.06 (KTS: 10042815506000), gm. Giżycko 5.6.28.55.06.01.1 (KTS: 10042815506011)	
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 11-500 Giżycko, Trocka, dz. nr 1181, gm. Giżycko, pow. giżycki	
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_GT: 2032W Antena Sektorowa 12_H: 19862W Antena Sektorowa 13_DLN: 17348W Antena Sektorowa 21_GT: 2032W Antena Sektorowa 22_H: 19862W Antena Sektorowa 23_DLN: 17348W Antena Sektorowa 31_GT: 2032W Antena Sektorowa 32_H: 19862W Antena Sektorowa 33_DLN: 17348W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 6918W Radiolinia RL4: 7079W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1413W	
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_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 12_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 13_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 21_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 22_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 23_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 31_GT: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 32_H: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Antena Sektorowa 33_DLN: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N) Radiolinia RL1: (21°47'39.8"E, 54°01'58.4"N)

	Radiolinia RL2: (21°47'39.8"E,54°01'58.4"N) Radiolinia RL3: (21°47'39.8"E,54°01'58.4"N) Radiolinia RL4: (21°47'39.8"E,54°01'58.4"N) Radiolinia RL5: (21°47'39.8"E,54°01'58.4"N) Radiolinia RL6: (21°47'39.8"E,54°01'58.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 46,00m Antena Sektorowa 12_H: 46,00m Antena Sektorowa 13_DLN: 46,00m Antena Sektorowa 21_GT: 46,00m Antena Sektorowa 22_H: 46,00m Antena Sektorowa 23_DLN: 46,00m Antena Sektorowa 31_GT: 46,00m Antena Sektorowa 32_H: 46,00m Antena Sektorowa 33_DLN: 46,00m Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 43,40m Radiolinia RL3: 44,00m Radiolinia RL4: 44,00m Radiolinia RL5: 44,00m Radiolinia RL6: 44,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2032W Antena Sektorowa 12_H: 19862W Antena Sektorowa 13_DLN: 17348W Antena Sektorowa 21_GT: 2032W Antena Sektorowa 22_H: 19862W Antena Sektorowa 23_DLN: 17348W Antena Sektorowa 31_GT: 2032W Antena Sektorowa 32_H: 19862W Antena Sektorowa 33_DLN: 17348W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 6918W Radiolinia RL4: 7079W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 20°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DLN: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DLN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DLN: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 116° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 157° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 306° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 310° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-30 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, Pawełak
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 28/04/OŚ/2020-P4 -W



Nr i nazwa stacji	GIZ0002	
Adres	Giżycko, Trocka dz. nr 1181, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany Data: 2020.04.29 13:51:07 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-24	

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.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Giżycko, Trocka dz. nr 1181, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	24.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,4
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),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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. 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				120				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6				0-6				0-6	0-6	0-6	0-8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,00				46,00				46,00			
7	EIRP [W]	19862	17348	2032	19862	17348	2032	19862	17348	2032	19862	17348	2032

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	116	44,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	157	43,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX1-23/Andrew	0,6	244	44,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	279	44,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	306	44,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	310	44,00

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	1,3	2,06	0,003	0,005	1,1	N:54°02'00.32" E:21°47'39.79"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
2	1,2	1,90	0,003	0,005	0,8	N:54°02'02.46" E:21°47'41.39"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
3	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°02'04.60" E:21°47'42.99"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
4	0,9	1,43	0,002	0,004	0,7	N:54°02'06.74" E:21°47'44.59"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'08.88" E:21°47'46.19"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,2	1,90	0,003	0,005	1,2	N:54°02'11.02" E:21°47'47.79"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
7	1,4	2,22	0,004	0,006	1,0	N:54°02'13.16" E:21°47'49.39"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
8	1,8	2,85	0,005	0,008	0,9	N:54°02'15.30" E:21°47'49.99"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
9	2,1	3,33	0,006	0,009	1,1	N:54°02'17.46" E:21°47'51.59"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
10	1,8	2,85	0,005	0,008	0,8	N:54°01'58.03" E:21°47'40.58"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
11	1,4	2,22	0,004	0,006	1,0	N:54°01'57.60" E:21°47'42.37"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
12	1,2	1,90	0,003	0,005	0,7	N:54°01'57.23" E:21°47'44.12"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'56.85" E:21°47'45.97"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,0	1,59	0,003	0,004	1,2	N:54°01'56.43" E:21°47'47.74"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
15	1,4	2,22	0,004	0,006	1,0	N:54°01'56.01" E:21°47'49.51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
16	1,7	2,70	0,005	0,007	0,9	N:54°01'55.43" E:21°47'51.31"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
17	2,0	3,17	0,005	0,008	1,1	N:54°01'55.01" E:21°47'53.12"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
18	2,1	3,33	0,006	0,009	0,8	N:54°01'54.71" E:21°47'54.95"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
19	1,1	1,74	0,003	0,005	1,0	N:54°01'58.71" E:21°47'35.24"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
20	1,2	1,90	0,003	0,005	0,7	N:54°01'58.76" E:21°47'33.13"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
21	0,8	1,27	0,002	0,003	1,1	N:54°01'58.81" E:21°47'31.02"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'58.86" E:21°47'29.88"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	0,9	1,43	0,002	0,004	1,0	N:54°01'59.56" E:21°47'13.32"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
24	1,8	2,85	0,005	0,008	0,9	N:54°01'57.48" E:21°47'47.60"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
25	1,4	2,22	0,004	0,006	1,1	N:54°01'56.75" E:21°47'51.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'56.61" E:21°47'42.52"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'55.55" E:21°47'44.20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'57.74" E:21°47'36.56"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'57.37" E:21°47'33.99"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'00.34" E:21°47'35.28"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'01.04" E:21°47'32.12"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'00.92" E:21°47'34.01"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'01.66" E:21°47'33.69"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	1,0	1,59	0,003	0,004	0,8	N:54°02'01.00" E:21°47'38.16"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,041	0,040
35	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°01'56.85" E:21°47'38.03"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,041	0,040
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°01'59.51" E:21°47'30.49"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'00.35" E:21°47'27.42"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	1,2	1,90	0,003	0,005	1,2	N:54°02'09.53" E:21°47'45.28"	Ul. Suwalska 36 – pomiar przy furtce -DPP	0,049	0,048
B	1,6	2,54	0,004	0,007	1,0	N:54°02'10.09" E:21°47'48.66"	Ul. Suwalska 38 – pomiar przy furtce -DPP	0,065	0,064
C	1,4	2,22	0,004	0,006	0,9	N:54°02'01.10" E:21°47'15.17"	Ul. Białostocka – pomiar okno, 1 piętro -DPP	0,057	0,056
D	1,1	1,74	0,003	0,005	0,4	N:54°02'00.18" E:21°47'36.89"	Ul. Warmińska 8 – pomiar przy gruncie - DPP	0,045	0,044
E	1,1	1,74	0,003	0,005	1,0	N:54°01'57.81" E:21°47'35.63"	Brak adresu – pomiar przed wejściem - DPP	0,045	0,044
F	1,2	1,90	0,003	0,005	0,9	N:54°02'00.20" E:21°47'41.87"	Ul. Wileńska 2 – pomiar przy oknie, parter - DPP	0,049	0,048

* 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

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 24.04.2020 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

„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”

28/04/OŚ/2020-P4 –W

Strona 7 z 11

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.

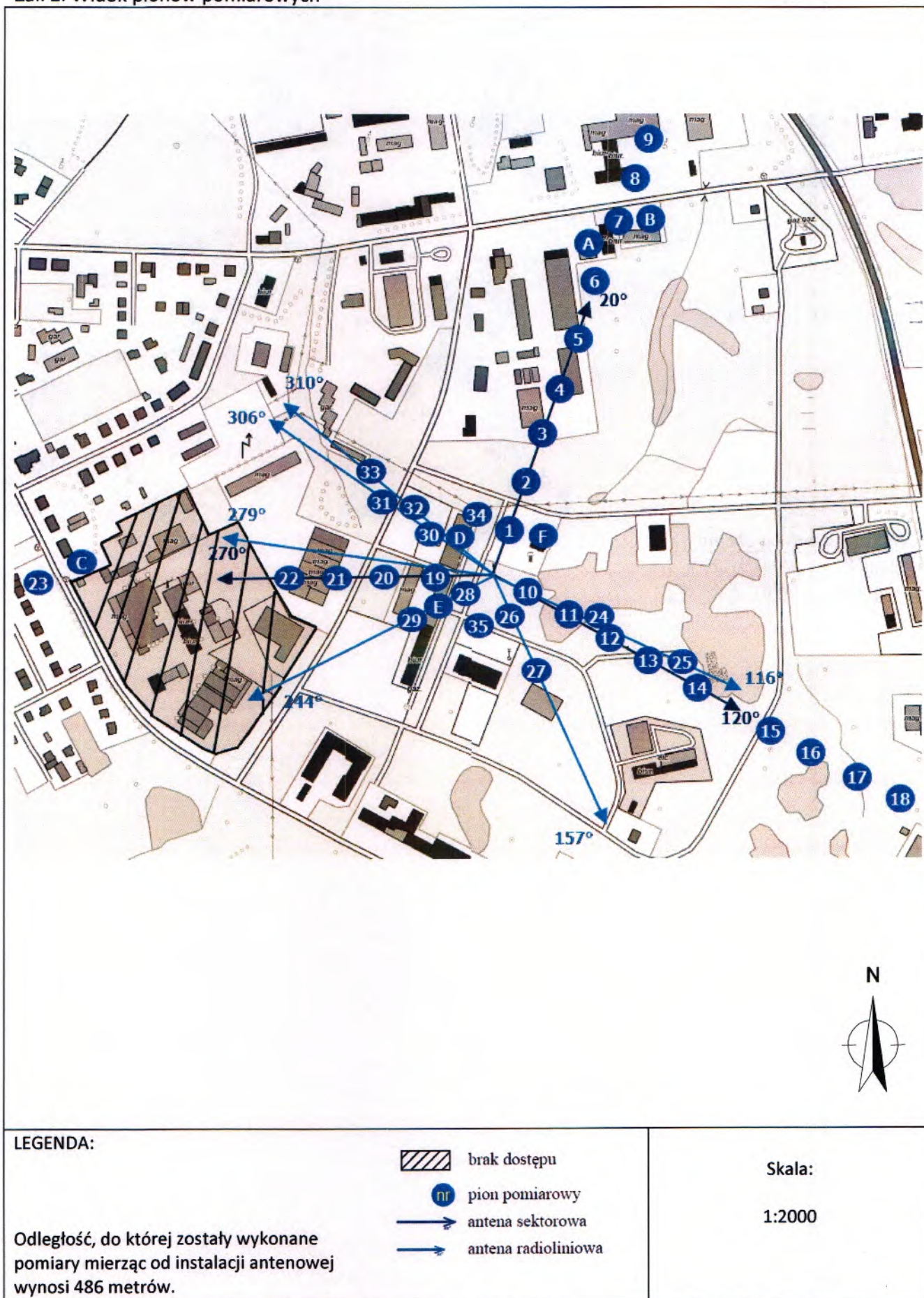
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

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”

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

