

Warszawa, 2019-11-28

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
KANCLARIA OGÓLNA
wpł. dn. 02. 12. 2019
nr dz. 29555
podpis

Starostwo Powiatowe w Kutnie**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KUT3320 A

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)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

99-320 Żychlin, Narutowicza 72, gm. Żychlin, pow. kutnowski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Kościuszki 16 99-300 Kutno</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KUT3320_A (zgłoszenie nr 8)</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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. kutnowski 4.1.10.19.02 (KTS: 10051011902000), gm. Żychlin 5.1.10.19.02.11.3 (KTS: 10051011902113)</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>99-320 Żychlin, Narutowicza 72, gm. Żychlin, pow. kutnowski</i>
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GTV: 7192W Antena Sektorowa 21_GTV: 7192W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 41_GTV: 7192W Antena Sektorowa 51_GTV: 7192W Antena Sektorowa 62_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 62_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 71_GTV: 7192W Antena Sektorowa 81_GTV: 7192W Antena Sektorowa 92_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 92_DHLNU: 19938W Radiolinia RL1: 5248W</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: Antena Sektorowa 11_GTV: (19°37'22.0"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 32_DHLNU: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 32_DHLNU: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 41_GTV: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 51_GTV: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 62_DHLNU: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 62_DHLNU: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 71_GTV: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 81_GTV: (19°37'22.1"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 92_DHLNU: (19°37'22.0"E, 52°14'17.5"N) Antena Sektorowa 92_DHLNU: (19°37'22.0"E, 52°14'17.5"N) Radiolinia RL1: (19°37'22.0"E, 52°14'17.5"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 21_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 32_DHLNU: 74,10m Antena Sektorowa 32_DHLNU: 74,10m Antena Sektorowa 41_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 51_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 62_DHLNU: 74,10m Antena Sektorowa 62_DHLNU: 74,10m Antena Sektorowa 71_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 81_GTV: 74,10m Antena Sektorowa 92_DHLNU: 74,10m Antena Sektorowa 92_DHLNU: 74,10m Radiolinia RL1: 76,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 7192W Antena Sektorowa 21_GTV: 7192W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 32_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 41_GTV: 7192W Antena Sektorowa 51_GTV: 7192W Antena Sektorowa 62_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 62_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 71_GTV: 7192W Antena Sektorowa 81_GTV: 7192W Antena Sektorowa 92_DHLNU: 19938W Antena Sektorowa 92_DHLNU: 19938W Radiolinia RL1: 5248W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DHLNU: azymut 58° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DHLNU: azymut 122° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GTV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 51_GTV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 62_DHLNU: azymut 178° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 62_DHLNU: azymut 242° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 71_GTV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 81_GTV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 92_DHLNU: azymut 2° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 92_DHLNU: azymut 298° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 356° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 21_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 32_DHLNU 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_DHLNU 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 41_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 51_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 62_DHLNU 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 62_DHLNU 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 71_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 81_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,

	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 92_DHLNU 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 92_DHLNU 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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: Warszawa, 2019-11-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Bieroza Podpis: Monika Bieroza <i>Monika Bieroza</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie Pełnomocnik Zarządu	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



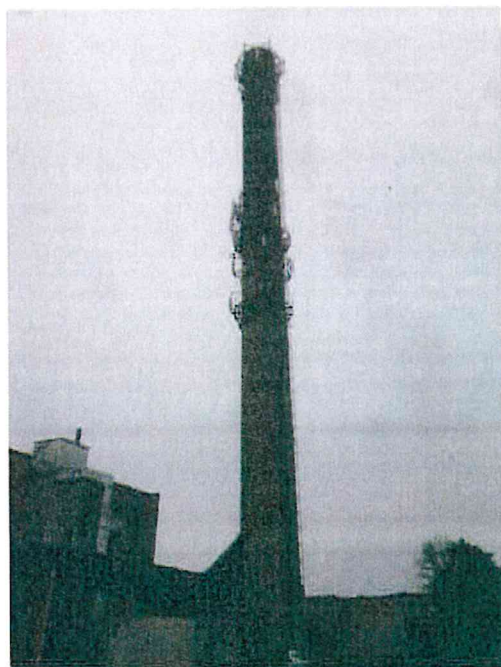
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 7/11/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	KUT3320	
Adres	ul. Narutowicza 72, Żychlin, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-15	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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. Narutowicza 72, Żychlin, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	15.11.2019
Temperatura [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,4
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

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 0,8 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 08.07.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 37,2% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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.

4. 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			sektor 3			sektor 4			sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	51,71	47,78	48,45	51,71	47,78	48,45	46,02	46,02	46,02	46,02		
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Kathrein 80010456			Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Kathrein 80010456			Kathrein 80010456	
2	Producent anteny	Kathrein			Huawei			Huawei			Kathrein			Kathrein	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1	
4	Azymut	0			2			58			60			120	
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00			10,00			10,00			10,00			10,00	
6	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	74,10			74,10			74,10			74,10			74,10	
7	EIRP [W]	7192			19938			19938			7192			7192	

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp	Wyszczególnienie	sektor 6			sektor 7			sektor 8		sektor 9	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,71	47,78	48,45	51,71	47,78	48,45	46,02	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Kathrein 80010456		Kathrein 80010456	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Kathrein		Kathrein	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	122			178			180		240	
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00			10,00			10,00		10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	74,10			74,10			74,10		74,10	
7	EIRP [W]	19938			19938			7192		7192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 10			sektor 11			sektor 12	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,71	47,78	48,45	51,71	47,78	48,45	46,02	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Kathrein 80010456	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Kathrein	
3	Ilość anten	1			1			1	
4	Azymut	242			298			300	
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00			10,00			10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	74,10			74,1			74,1	
7	EIRP [W]	19938			19938			7192	

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	356	76,20

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,6	0,60	1,1	N:52°14'18.28" E:19°37'21.77"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,6	0,60	0,8	N:52°14'18.91" E:19°37'21.75"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,2	0,45	0,9	N:52°14'19.53" E:19°37'21.81"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,2	0,45	1,1	N:52°14'20.13" E:19°37'21.85"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,1	0,41	1,0	N:52°14'20.78" E:19°37'21.91"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6 ‡	1,1	0,41	1,0	N:52°14'21.55" E:19°37'22.12"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,0	0,37	0,8	N:52°14'22.13" E:19°37'21.96"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,5	0,56	0,9	N:52°14'17.93" E:19°37'22.74"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	2,0	0,74	0,9	N:52°14'18.34" E:19°37'23.61"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,3	0,48	1,4	N:52°14'18.62" E:19°37'24.45"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,2	0,45	1,3	N:52°14'19.10" E:19°37'25.46"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,1	0,41	1,1	N:52°14'19.32" E:19°37'26.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,0	0,37	1,1	N:52°14'19.65" E:19°37'27.34"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,0	0,37	1,1	N:52°14'20.01" E:19°37'28.02"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,2	0,45	0,8	N:52°14'17.30" E:19°37'22.40"	otoczenie stacji bazowej - 10m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,8	0,30	0,9	N:52°14'16.57" E:19°37'24.28"	otoczenie stacji bazowej - 55m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,2	0,45	0,9	N:52°14'16.24" E:19°37'24.95"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	1,4	0,52	1,0	N:52°14'16.53" E:19°37'21.83"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	0,8	0,30	0,8	N:52°14'13.57" E:19°37'21.65"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,0	0,37	0,7	N:52°14'13.02" E:19°37'21.67"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	1,4	0,52	0,9	N:52°14'17.20" E:19°37'20.64"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	1,5	0,56	1,1	N:52°14'16.93" E:19°37'19.99"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	1,4	0,52	0,8	N:52°14'16.68" E:19°37'19.21"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	1,3	0,48	0,9	N:52°14'16.48" E:19°37'18.37"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,4	0,52	1,1	N:52°14'18.03" E:19°37'20.84"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	1,8	0,67	1,0	N:52°14'18.37" E:19°37'20.23"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,4	0,52	1,0	N:52°14'18.70" E:19°37'19.46"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	1,0	0,37	0,8	N:52°14'19.90" E:19°37'16.85"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	0,9	0,33	0,9	N:52°14'20.30" E:19°37'15.68"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	1,0	0,37	0,9	N:52°14'20.27" E:19°37'23.94"	otoczenie stacji bazowej -PKP
31	1,8	0,67	1,4	N:52°14'18.51." E:19°37'23.08"	otoczenie stacji bazowej -PKP

32	1,2	0,45	1,3	N:52°14'19.87" E:19°37'25.42"	otoczenie stacji bazowej -PKP
33	1,2	0,45	1,1	N:52°14'18.37" E:19°37'26.79"	otoczenie stacji bazowej -PKP
34	1,3	0,48	1,1	N:52°14'17.86" E:19°37'24.41"	otoczenie stacji bazowej -PKP
35	1,1	0,41	1,1	N:52°14'16.35" E:19°37'26.62"	otoczenie stacji bazowej -PKP
36	0,8	0,30	1,1	N:52°14'16.54" E:19°37'23.17"	otoczenie stacji bazowej -PKP
37	1,4	0,52	0,8	N:52°14'16.62" E:19°37'20.77"	otoczenie stacji bazowej -PKP
38	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°14'15.41" E:19°37'19.24"	otoczenie stacji bazowej -PKP
39	0,8	0,30	1,1	N:52°14'16.50" E:19°37'14.01"	otoczenie stacji bazowej -PKP
40	1,1	0,41	1,0	N:52°14'16.53" E:19°37'16.25"	otoczenie stacji bazowej -PKP
41	1,4	0,52	1,0	N:52°14'17.49" E:19°37'19.33"	otoczenie stacji bazowej -PKP
42	1,0	0,37	0,8	N:52°14'17.84" E:19°37'16.93"	otoczenie stacji bazowej -PKP
43	1,3	0,48	0,9	N:52°14'20.17" E:19°37'17.80"	otoczenie stacji bazowej -PKP
44	1,4	0,52	0,9	N:52°14'19.50" E:19°37'19.78"	otoczenie stacji bazowej -PKP
45	1,4	0,52	1,4	N:52°14'49.10" E:19°37'21.75"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
46	1,1	0,41	1,3	N:52°14'20.51" E:19°37'21.55"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	-				Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 15.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą PN-EN 62311.

7. 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.

„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”

8. Spis załączników.

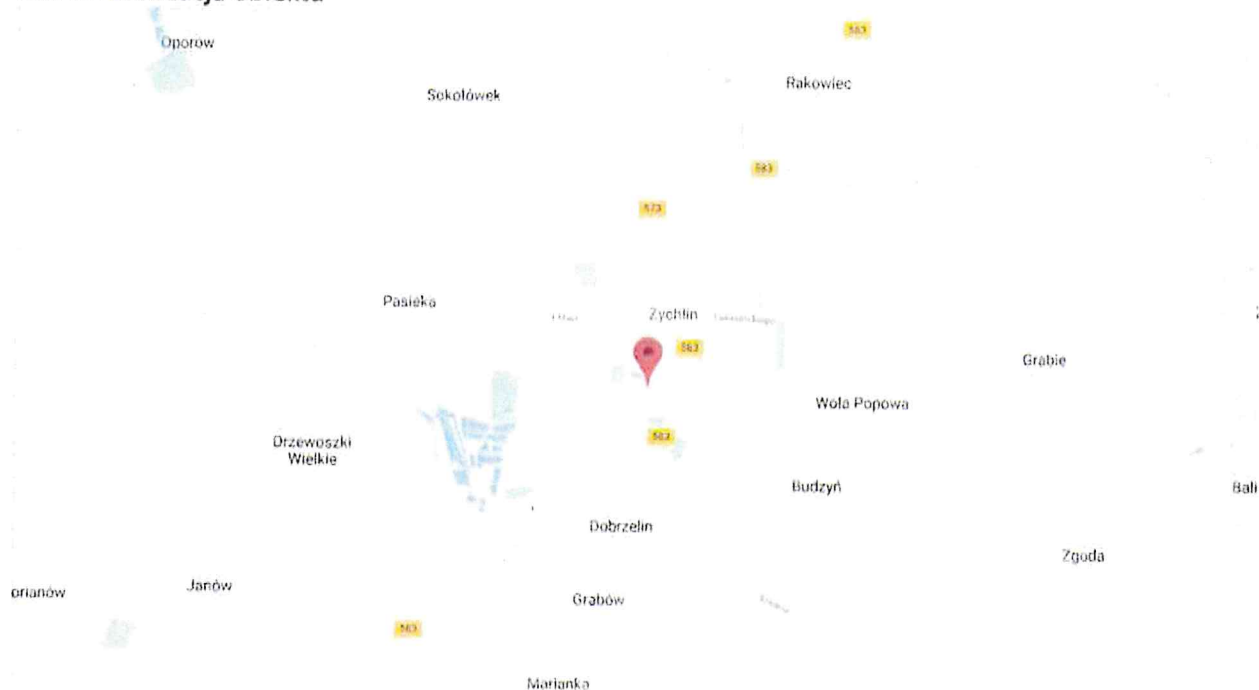
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

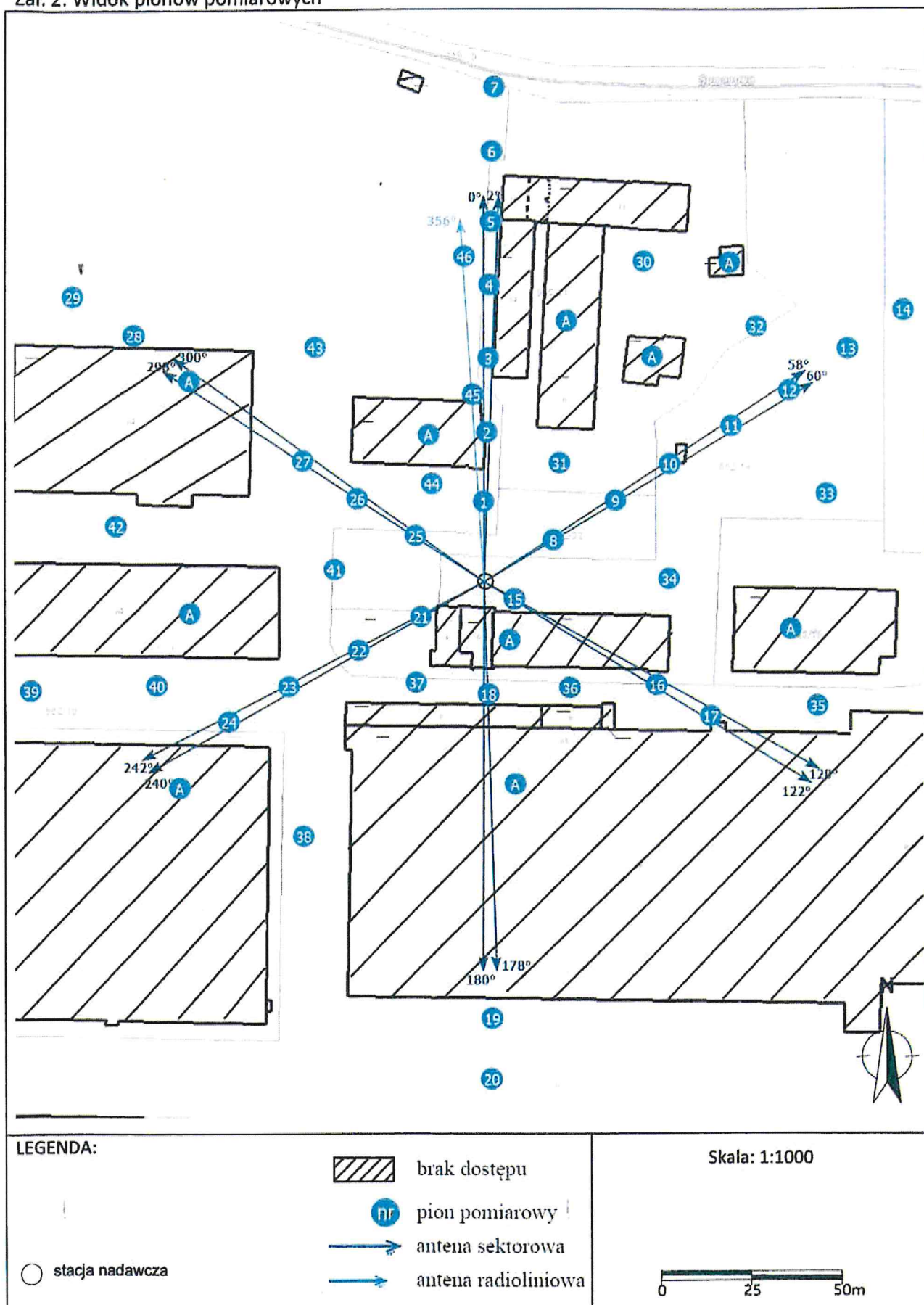
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°37'21.9"E
szerokość:	52°14'17.6"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

