

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 Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
10-516 Olsztyn
Pl. Bema 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS0201_E (zgłoszenie nr 6)

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. olsztyński 4.6.28.56.14 (KTS: 10042815614000), gm. Stawiguda 5.6.28.56.14.11.2 (KTS: 10042815614112)

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

11-034 Stawiguda, Wymój 37, gm. Stawiguda, pow. olsztyński

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_NU: 6324W
Antena Sektorowa 12_GT: 2004W
Antena Sektorowa 13_DL: 11068W
Antena Sektorowa 21_NU: 6324W
Antena Sektorowa 22_GT: 2004W
Antena Sektorowa 23_DL: 11068W
Antena Sektorowa 24_H: 19862W
Antena Sektorowa 31_NU: 6324W
Antena Sektorowa 32_GT: 2004W
Antena Sektorowa 33_DL: 11068W
Radiolinia RL1: 3467W
Radiolinia RL2: 7079W
Radiolinia RL3: 6918W

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_NU: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 13_DL: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 21_NU: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 23_DL: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 24_H: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 31_NU: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Antena Sektorowa 33_DL: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Radiolinia RL1: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)
Radiolinia RL2: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)

	<i>Radiolinia RL3: (20°22'45.4"E,53°40'07.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_NU: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLV: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLV: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 24_H: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 59,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLV: 59,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 55,50m</i> <i>Radiolinia RL3: 54,80m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NU: 6324W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 2004W</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLV: 11068W</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 6324W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: 2004W</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLV: 11068W</i> <i>Antena Sektorowa 24_H: 19862W</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 6324W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 2004W</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLV: 11068W</i> <i>Radiolinia RL1: 3467W</i> <i>Radiolinia RL2: 7079W</i> <i>Radiolinia RL3: 6918W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NU: azymut 0° , pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLV: azymut 0° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 24_H: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: azymut 230° , pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 230° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLV: azymut 230° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 37° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 37° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 264° +/-30° , pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 13_DLV 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_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i>

promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 23_DLW 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_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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_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 33_DLW 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, 2019-12-20

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



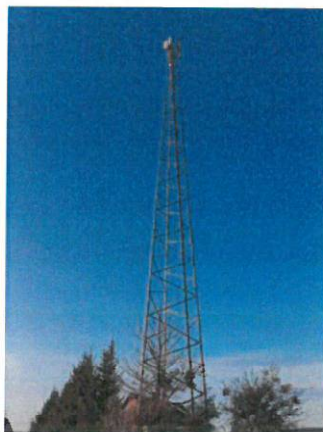
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 25/12/OŚ/2019-P4**



Nr i nazwa stacji	OLS0201	
Adres	Stawiguda, Wymój 37, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Jan Babiński	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	19.12.2019	

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. Stwierdzenie zgodności.	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Stawiguda, Wymój 37, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	19.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie 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.
-----------------------	--

„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”

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 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. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2					
		I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	1800	800	2600	2100	900	1800	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	49,03	52,04	50,79	46,02	50,79	49,03	
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772			
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	0				120					
5	Kąt pochylenia anten [°]	6	9,5	6	8	6	6	9,5	6	8	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50				59,50					
7	EIRP [W]	9484	2004	11068	19862	9484	2004	11068			

„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”

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	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	49,03
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	230			
5	Kąt pochylenia anten [°]	6	9,5	6	8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50			
7	EIRP [W]	9484	2004	11068	

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	37	55,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	37	55,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	264	54,80

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,2	1,2	N:53°40'07.96" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	1,1	N:53°40'08.62" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,4	0,8	N:53°40'09.27" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,3	0,9	N:53°40'09.92" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
5	1,2	1,1	N:53°40'10.57" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

6	0,9	1,2	N:53°40'11.21" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	p.cz*	0,3-2,0	N:53°40'11.86" E:20°22'45.13"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,2	0,8	N:53°40'06.98" E:20°22'46.05"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,2	0,9	N:53°40'06.64" E:20°22'46.98"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,4	1,1	N:53°40'06.30" E:20°22'47.91"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,2	1,0	N:53°40'05.97" E:20°22'48.85"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,1	1,0	N:53°40'06.91" E:20°22'44.28"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	0,9	0,8	N:53°40'06.50" E:20°22'43.42"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,3	0,9	N:53°40'06.10" E:20°22'42.56"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,2	0,9	N:53°40'05.69" E:20°22'41.70"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,1	1,4	N:53°40'05.28" E:20°22'40.83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	0,9	1,3	N:53°40'04.89" E:20°22'39.97"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	p.cz*	0,3-2,0	N:53°40'04.48" E:20°22'39.13"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	1,2	1,1	N:53°40'08.08" E:20°22'46.12"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	0,9	1,1	N:53°40'08.86" E:20°22'47.15"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	p.cz*	0,3-2,0	N:53°40'09.61" E:20°22'48.13"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	1,1	0,9	N:53°40'07.24" E:20°22'43.51"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	0,9	0,9	N:53°40'07.17" E:20°22'41.82"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	p.cz*	0,3-2,0	N:53°40'07.11" E:20°22'40.21"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,1	0,8	N:53°40'07.45" E:20°22'46.82"	otoczenie stacji bazowej -PKP
26	1,1	0,7	N:53°40'06.56" E:20°22'49.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
27	0,9	1,1	N:53°40'05.10" E:20°22'49.13"	otoczenie stacji bazowej -PKP
28	1,0	0,8	N:53°40'06.41" E:20°22'45.12"	otoczenie stacji bazowej -PKP
29	0,9	0,9	N:53°40'04.96" E:20°22'42.22"	otoczenie stacji bazowej -PKP
30	0,9	1,0	N:53°40'06.31" E:20°22'40.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP
31	1,0	1,0	N:53°40'08.02" E:20°22'43.95"	otoczenie stacji bazowej -PKP
32	1,1	0,8	N:53°40'10.22" E:20°22'43.80"	otoczenie stacji bazowej -PKP
A	0,9	1,3	N:53°40'06.82" E:20°22'43.77"	Stawiguda, Wymój 37, dom, pomiar parter okno - DPP
B	-	-	-	Pomieszczenia gospodarcze, brak dostępu
C	-	-	-	Torfowisko – brak dostępu

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

„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”

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
19	1,2	1,1	N:53°40'08.08" E:20°22'46.12"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	0,9	1,1	N:53°40'08.86" E:20°22'47.15"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	p.cz*	0,8	N:53°40'09.61" E:20°22'48.13"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne 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 6,6 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz)

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w 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.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,6 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

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.

8. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

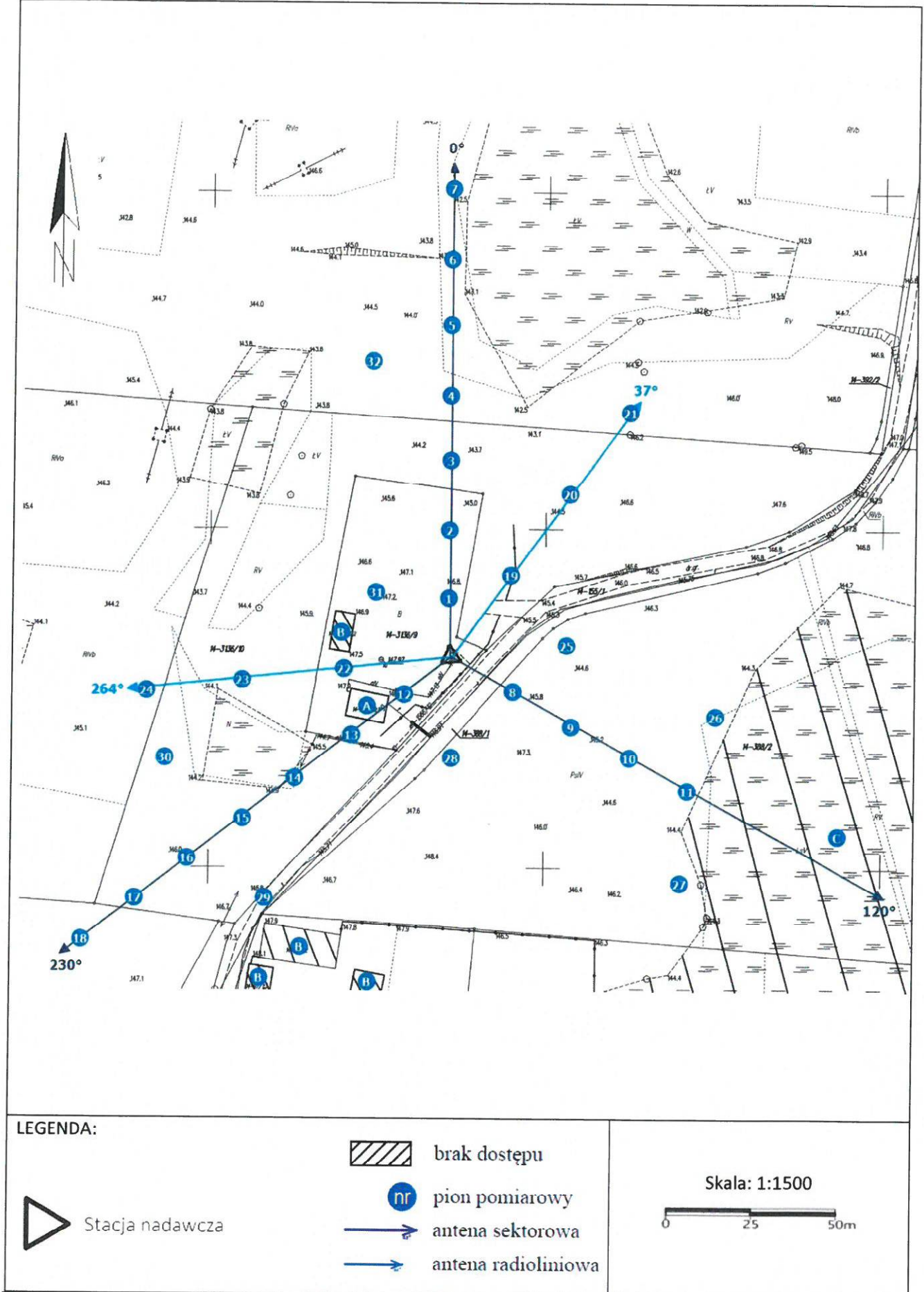
Koniec sprawozdania

„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”

25/12/OŚ/2019-P4

Strona 7 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
25/12/OŚ/2019-P4

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

