

*Pismo nr 23879/2021
z dn. 14.11.2021r.
przekazane: A. Czupajło*

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
WARSZAWA
WYNALAZEK 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2021-11-14

SR.6221.55.2021.III

POWIAT SŁUPSKI
SŁUPSK
SŁUPSK
UL. SZARYCH SZEREGÓW 14

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SLU0021A)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SLU0021A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [SLU0021_17.pdf](#)
2. [SLU0021_OS_27.10.2021.pdf](#)
3. [SLU0021A_2_wniosek_os_20211114125918.pdf](#)
4. [SLU0021A_2_zalacznik_os_20211114125918.pdf](#)
5. [KRS_25.06.2021\(6\).pdf](#)
6. [25.09.2021_Magdalena_Sokół_el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2021-11-14T12:10:00Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Słupski

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU0021 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

76-200 Włynkówko, dz. nr 251/60, obr. o. 0033 Włynkówko, gm. Słupsk, pow. słupski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.11.14 13:06:46 CET

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 Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
76-200 Słupsk
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU0021_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Słupsk 5.6.22.41.12.08.2 (TERYT: 2212082) (KTS: 10042214112082)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

76-200 Włynkówko, dz. nr 251/60, obr. o. 0033 Włynkówko, gm. Słupsk, pow. słupski

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_GNT: 7233W
Antena Sektorowa 12_LV: 8137W
Antena Sektorowa 13_H: 17300W
Antena Sektorowa 21_GNT: 7233W
Antena Sektorowa 22_LV: 8137W
Antena Sektorowa 23_H: 17300W
Antena Sektorowa 31_GNT: 7233W
Antena Sektorowa 32_LV: 8137W
Radiolinia RL1: 5129W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GNT: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 13_H: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 21_GNT: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 23_H: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 31_GNT: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)
Radiolinia RL1: (17°00'12.8"E, 54°29'49.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GNT: 46,80m
Antena Sektorowa 12_LV: 46,80m

	<p>Antena Sektorowa 13_H: 46,80m Antena Sektorowa 21_GNT: 46,80m Antena Sektorowa 22_LV: 46,80m Antena Sektorowa 23_H: 46,80m Antena Sektorowa 31_GNT: 46,80m Antena Sektorowa 32_LV: 46,80m Radiolinia RL1: 44,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GNT: 7233W Antena Sektorowa 12_LV: 8137W Antena Sektorowa 13_H: 17300W Antena Sektorowa 21_GNT: 7233W Antena Sektorowa 22_LV: 8137W Antena Sektorowa 23_H: 17300W Antena Sektorowa 31_GNT: 7233W Antena Sektorowa 32_LV: 8137W Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GNT: azymut 5°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 5°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 5°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GNT: azymut 150°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 150°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 150°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GNT: azymut 260°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 260°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 157° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GNT 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_LV 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_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 21_GNT 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_LV 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_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_GNT 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_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-11-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
Podpis:	Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.11.14 13:07:00 CET

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 28/10/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	SLU0021	
Adres	Włynkówko, dz. nr 251/60, pow. słupski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.10.29 12:51:18 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-10-27	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Włynkówko, dz. nr 251/60, pow. słupski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-10-27
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.20
Godzina zakończenia pomiaru	17.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, 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 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 klienta 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 - dane otrzymane od klienta

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	2100	900	1800	800	2600	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	52,04	50,79	46,02	50,79	49,03
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	5				150				260					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-6,00	2,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	46,80				46,80				46,80					
7	EIRP [W]	7233		8137		17300		7233		8137		17300		7233	

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	157	44,70

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 *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,1	2,97	0,003	0,008	0,8	54°29'51,7"N 17°00'13,1"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
2	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,1	54°29'54,3"N 17°00'13,3"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
3	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,9	54°29'56,9"N 17°00'13,5"E	otoczenie stacji bazowej - 240 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
4	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,0	54°29'54,4"N 17°00'13,9"E	otoczenie stacji bazowej - 320 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
5	1,1	2,97	0,003	0,008	1,4	54°30'02,0"N 17°00'14,1"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
6	0,8	2,16	0,002	0,006	0,9	54°29'44,7"N 17°00'17,5"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
7	0,8	2,16	0,002	0,006	0,8	54°29'47,9"N 17°00'04,1"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
8	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,2	54°29'46,1"N 16°59'51,2"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
9	0,9	2,43	0,002	0,006	1,2	54°29'45,5"N 16°59'47,5"E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
10	0,8	2,16	0,002	0,006	1,3	54°29'46,8"N 17°00'14,7"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,9	54°29'49,8"N 17°00'14,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
12	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	54°29'51,0"N 17°00'17,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
13	0,9	2,43	0,002	0,006	0,9	54°29'47,5"N 17°00'11,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,088	0,088
14	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,9	54°29'45,4"N 17°00'10,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,2	54°29'51,2"N 17°00'08,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
A	1,2	3,24	0,003	0,009	0,9	54°29'47,6"N 17°00'14,5"E	ul. Miedziana 8, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,0	54°29'47,5"N 17°00'16,7"E	ul. Miedziana 10, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
C	1,1	2,97	0,003	0,008	1,7	54°29'48,2"N 17°00'07,4"E	hala magazynowa, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
D	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,4	54°29'47,1"N 16°59'58,4"E	ul. Żelazna, firma Paulafish, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
E	0,6*	2,16	0,002	0,006	0,8	54°29'42,6"N 17°00'19,6"E	ul. Braci Staniaków 40, brak dostępu, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
F	0,6*	2,16	0,002	0,006	0,7	54°29'40,9"N 17°00'21,5"E	ul. Portowa 33, brak dostępu, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
G	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,3	54°29'36,7"N 17°00'25,6"E	ul. Portowa 33, brak dostępu, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,078
H	1,1	2,97	0,003	0,008	1,4	54°30'04,3"N 17°00'14,4"E	ul. Aleja Brzozowa 6, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
I	0,8*	2,16	0,002	0,006	1,4	54°29'50,0"N 17°00'12,3"E	ul. Miedziana 7, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=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 27.10.2021 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

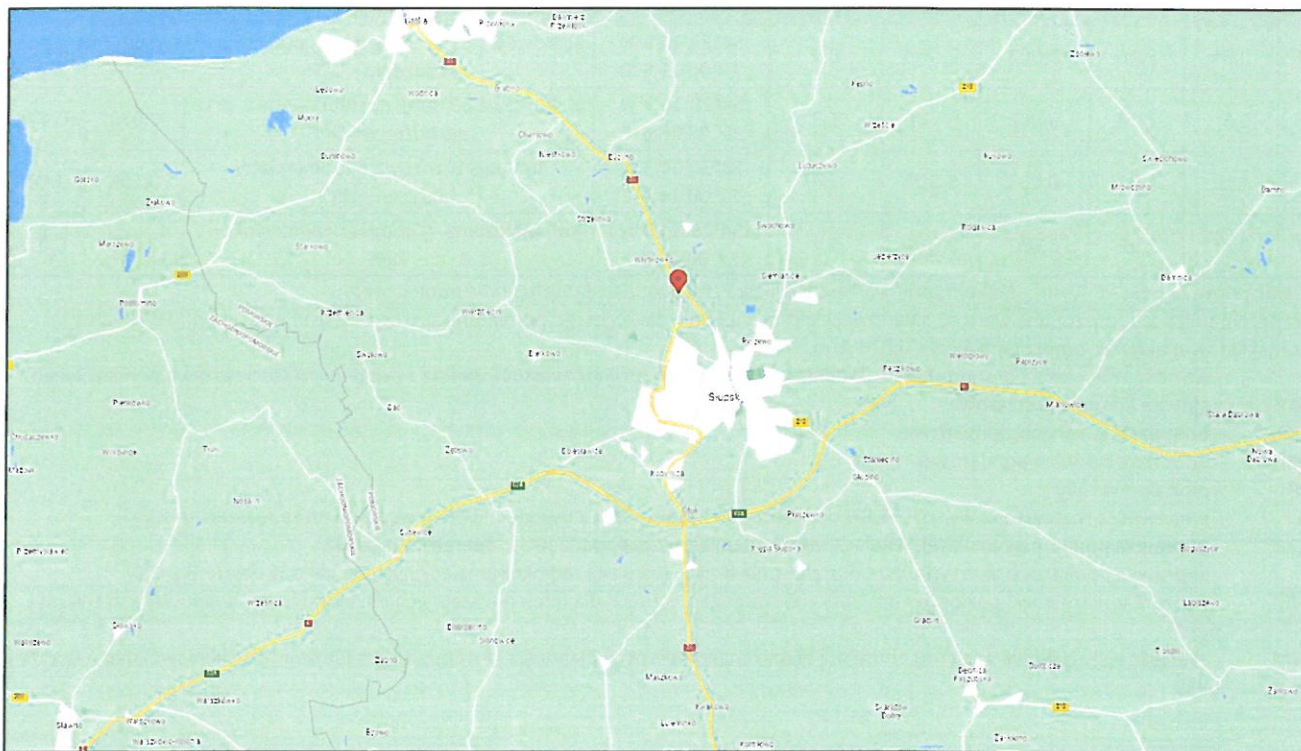
Koniec sprawozdania

„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”

28/10/OŚ/2021-P4

Strona 7 z 10

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

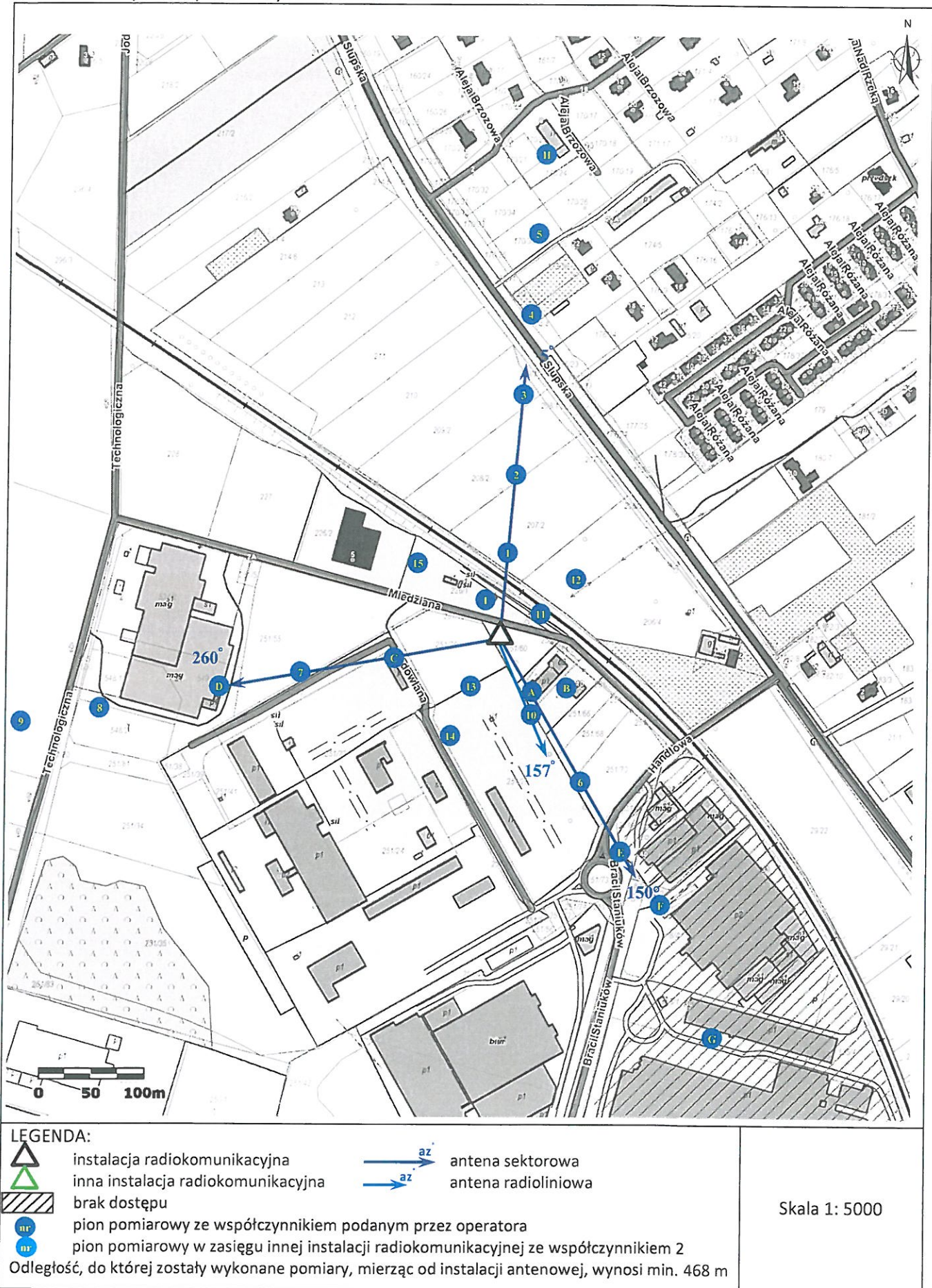


Współrzędne geograficzne

długość: 17°00'12.78"E

szerokość: 54°29'49.11"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne

