

Bia 0221-26-2022 Em

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2022.05.24

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań



Starostwo Powiatowe w Świebodzinie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SWB3004

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:

ul. Jana III Sobieskiego 29, dz. nr 7/14, obręb 0003, 66-200 Świebodzin, gm. Świebodzin, pow. świebodziński

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

Jarosław Minc

(22) 319 48 17

kom. 790004089

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

Starostwo Powiatowe w Świebodzinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
66-200 Świebodzin
ul. Kolejowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SWB3004 (zgłoszenie nr 3)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. świebodziński 4.4.08.14.08 (TERYT: 0808) (KTS: 10020811408000), gm. Świebodzin 5.4.08.14.08.05.3 (TERYT: 0808053) (KTS: 10020811408053)

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

ul. Jana III Sobieskiego 29, dz. nr 7/14, obręb 0003, 66-200 Świebodzin, gm. Świebodzin, pow. świebodziński

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_GHLNT: 19883W

Antena Sektorowa 12_HV: 12657W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19883W

Antena Sektorowa 22_HV: 12657W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19883W

Antena Sektorowa 32_HV: 12657W

Radiolinia RL1: 1905W

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_GHLNT: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

Radiolinia RL1: (15°30'37.9"E, 52°14'06.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 42,25m

Antena Sektorowa 12_HV: 42,25m

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 42,50m

Antena Sektorowa 22_HV: 42,50m

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 42,50m

Antena Sektorowa 32_HV: 42,50m

Radiolinia RL1: 42,90m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 19883W Antena Sektorowa 12_HV: 12657W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19883W Antena Sektorowa 22_HV: 12657W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19883W Antena Sektorowa 32_HV: 12657W Radiolinia RL1: 1905W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 60°, pochylenie 0-6,8° (900MHz), pochylenie 0-6,8° (1800MHz), pochylenie 0-6,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60°, pochylenie 0-6,8° (800MHz), pochylenie 0-6,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 205°, pochylenie 0-7,5° (900MHz), pochylenie 0-7,5° (1800MHz), pochylenie 0-7,5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 205°, pochylenie 0-7,5° (800MHz), pochylenie 0-7,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 310°, pochylenie 0-6,8° (900MHz), pochylenie 0-6,8° (1800MHz), pochylenie 0-6,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 310°, pochylenie 0-6,8° (800MHz), pochylenie 0-6,8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNT 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNT 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNT 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-05-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 26.05.2022.....	Numer zgłoszenia 605.6221.26.2022.04.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/93/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SWB3004

**Adres: 66-200 Świebodzin, ul. Jana III Sobieskiego 29,
dz. nr 7/14, obręb 0003, woj. lubuskie**

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/93/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SWB3004
- miejsce: 66-200 Świebodzin, ul. Jana III Sobieskiego 29, dz. nr 7/14, obręb 0003, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 52°14'06.01"N, 15°30'37.90"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	60	42,25	900	0 - 6.8	19883
				1800	0 - 6.8	
				2100	0 - 6.8	
2	Huawei ATR451606	60	42,25	800	0 - 6.8	12657
				2600	0 - 6.8	
3	Huawei ATR451606	205	42,5	900	0 - 7.5	19883
				1800	0 - 7.5	
				2100	0 - 7.5	
4	Huawei ATR451606	205	42,5	800	0 - 7.5	12657
				2600	0 - 7.5	
5	Huawei ATR451606	310	42,5	900	0 - 6.8	19883
				1800	0 - 6.8	
				2100	0 - 6.8	
6	Huawei ATR451606	310	42,5	800	0 - 6.8	12657
				2600	0 - 6.8	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S03	0,3	0	42,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 18.05.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwo wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzenie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-MS4 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

- Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** : Stacja bazowa SWB3004 usytuowana jest na elewatorze firmy Al-Samer.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej SWB3004 wykonano w godzinach 12⁴⁰ ÷ 15⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 60°, 205°, 310° i 0° do odległości 430 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	19,5	55,1	nie wystąpiły
koniec badań	20,5	46,4	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w

Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

- poprawkę pomiarową (mnożnik 1,52) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji,

$< 0,5 \text{ V/m}$ - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna $E \text{ (V/m)}$	Składowa magnetyczna $H \text{ (A/m)}$
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. $WM_E 28 \text{ V/m}$ i $WM_H 0,073 \text{ A/m}$.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej SWB3004 zlokalizowanej w Świebodzinie, ul. Jana III Sobieskiego 29, dz. nr 7/14, obręb 0003, woj. lubuskie 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.

2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka

Data: 2022.05.19 13:05:19 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 19.05.2022 r.

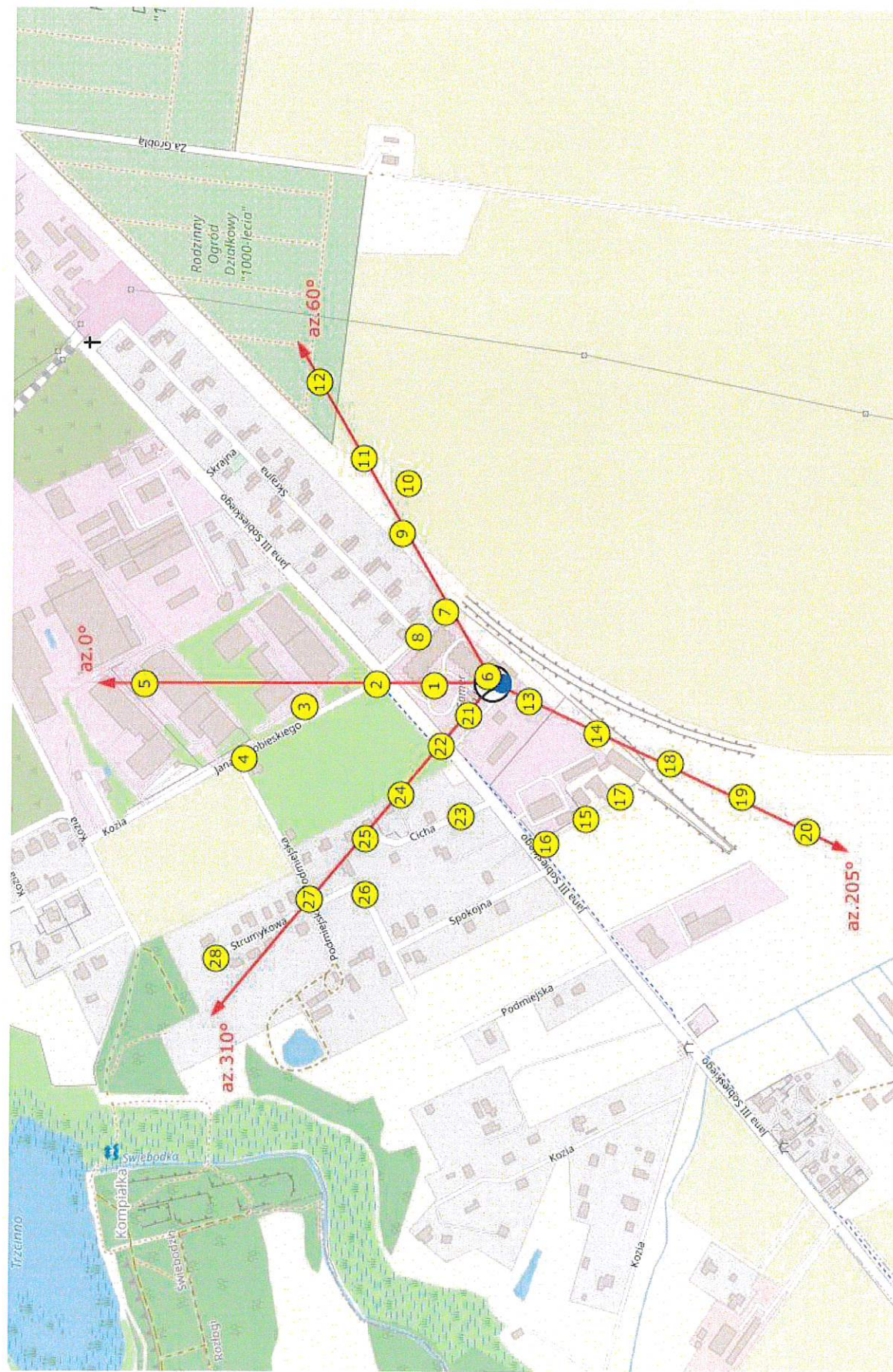
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SWB3004

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]		Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Wyl. automatycznie	Wyl. automatycznie	Wyl. automatycznie	Wyl. automatycznie
1A	52°14'19.3"	15°30'37.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	0
1	52°14'8.2"	15°30'37.2"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,0030	0,041	0,0030	0,041	0,041	0
2	52°14'10.4"	15°30'37.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	0
3	52°14'13.1"	15°30'35.8"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	0
4	52°14'15.4"	15°30'32.5"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,0030	0,041	0,0030	0,041	0,041	0
5	52°14'19.3"	15°30'37.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	0
6	wewnątrz elewatora - IX kondygnacja		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	60
7	52°14'7.8"	15°30'41.8"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	60
8	52°14'8.8"	15°30'40.2"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,0030	0,041	0,0030	0,041	0,041	60
9	52°14'9.4"	15°30'46.8"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,0040	0,054	0,0040	0,055	0,055	60
10	52°14'9.2"	15°30'49.9"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,52	1,70	28	0,073	0,0045	0,061	0,0045	0,062	0,062	60
11	52°14'10.9"	15°30'51.5"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,0040	0,054	0,0040	0,055	0,055	60
12	52°14'12.6"	15°30'56.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	60
18	52°14'7"	15°30'37.1"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,52	0,95	28	0,073	0,0025	0,034	0,0025	0,034	0,034	205
13	52°14'4.5"	15°30'36.2"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,0040	0,054	0,0040	0,055	0,055	205
14	52°14'1.9"	15°30'34.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,0035	0,047	0,0035	0,048	0,048	205
15	52°14'2.4"	15°30'28.8"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,52	0,95	28	0,073	0,0025	0,034	0,0025	0,034	0,034	205
16	52°14'3.9"	15°30'27.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	205
17	52°14'1.1"	15°30'30.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,0035	0,047	0,0035	0,048	0,048	205
18	52°13'59.2"	15°30'32.3"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,52	1,70	28	0,073	0,0045	0,061	0,0045	0,062	0,062	205
19	52°13'56.4"	15°30'30.2"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,52	2,27	28	0,073	0,0060	0,081	0,0060	0,083	0,083	205
20	52°13'53.9"	15°30'28.0"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,52	2,08	28	0,073	0,0055	0,074	0,0055	0,076	0,076	205
1C	Firma Al.-Samer - I kondygn. Biuro		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	310
21	52°14'6.9"	15°30'35.3"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,0035	0,047	0,0035	0,048	0,048	310
22	52°14'7.9"	15°30'33.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,0030	0,041	0,0030	0,041	0,041	310
23	52°14'7.2"	15°30'28.9"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,0030	0,041	0,0030	0,041	0,041	310

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SWB3004

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepe wność	Niepe wność	Ezm z niepewn ością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
24	52°14'9.4"	15°30'30.2"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,52	1,70	28	0,073	0,061	0,0045	0,062	310
25	52°14'10.8"	15°30'27.5"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,054	0,0040	0,055	310
26	52°14'10.8"	15°30'24.0"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,041	0,0030	0,041	310
27	52°14'12.9"	15°30'23.7"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,054	0,0040	0,055	310
28	52°14'16.5"	15°30'19.9"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	310

SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM