

Poznań, 2020-06-04

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
WYDZIAŁ

dnia 2020 -06- 08

L. dz.

9387

AP
UP

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. SWB3081

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

dz. nr 242, obręb 0012, 66-213 Skąpe, gm. Skąpe, pow. świebodziński

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

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

Z poważaniem


Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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
SWB3081 (zgłoszenie nr 2)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (KTS: 10020800000000), pow. świebodziński 4.4.08.14.08 (KTS: 10020811408000), gm. Skąpe 5.4.08.14.08.03.2 (KTS: 10020811408032)

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
dz. nr 242, obręb 0012, 66-213 Skąpe, gm. Skąpe, 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_DL: 11505W
Antena Sektorowa 12_V: 3456W
Antena Sektorowa 13_T: 2017W
Antena Sektorowa 21_DL: 11505W
Antena Sektorowa 22_V: 3456W
Antena Sektorowa 23_T: 2017W
Antena Sektorowa 31_DL: 11505W
Antena Sektorowa 32_V: 3456W
Antena Sektorowa 33_T: 2017W
Radiolinia RL1: 5248W

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_DL: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 12_V: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 13_T: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 22_V: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 23_T: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 32_V: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Antena Sektorowa 33_T: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)
Radiolinia RL1: (15°27'43.7"E, 52°09'02.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 58,50m Antena Sektorowa 12_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_T: 58,50m Antena Sektorowa 21_DL: 58,50m Antena Sektorowa 22_V: 58,50m Antena Sektorowa 23_T: 58,50m Antena Sektorowa 31_DL: 58,50m Antena Sektorowa 32_V: 58,50m Antena Sektorowa 33_T: 58,50m Radiolinia RL1: 56,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 11505W Antena Sektorowa 12_V: 3456W Antena Sektorowa 13_T: 2017W Antena Sektorowa 21_DL: 11505W Antena Sektorowa 22_V: 3456W Antena Sektorowa 23_T: 2017W Antena Sektorowa 31_DL: 11505W Antena Sektorowa 32_V: 3456W Antena Sektorowa 33_T: 2017W Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 30°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_T: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_T: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 16°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_V 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_T 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_DL 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_V 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_T 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_DL 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_V 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_T 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</p>

	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: Poznań, 2020-06-04		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/68/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **SWB3081**

Adres: **66-213 Skąpe, dz. nr 242, obręb 0012,
woj. lubuskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/68/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SWB3081
- miejsce: 66-213 Skąpe, dz. nr 242, obręb 0012, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 52°09'02.33"N, 15°27'43.67"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	30	58,5	900	0 - 10	2017
2	Huawei ADU4517R6	30	58,5	800	0 - 10	3456
3	Huawei A264521R1	30	58,5	1800	0 - 6	11505
4	Huawei A704517R0	150	58,5	900	0 - 10	2017
5	Huawei ADU4517R6	150	58,5	800	0 - 10	3456
6	Huawei A264521R1	150	58,5	1800	0 - 6	11505
7	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	2017
8	Huawei ADU4517R6	270	58,5	800	0 - 10	3456
9	Huawei A264521R1	270	58,5	1800	0 - 6	11505

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	16	56,0

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

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

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 28.05.2020 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **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.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, temperatura pracy od 0% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz,
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16	
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-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. **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:

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

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa SWB3081 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej SWB3081 wykonano w godzinach 16⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 30°, 150°, 270° i 16° do odległości 600 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

7.1. Warunki meteorologiczne:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	16,9	63,8	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 - tabela 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (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 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej SWB3081 zlokalizowanej w miejscowości Skąpe, dz. nr 242, obręb 0012, pow. świebodziński 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 2 załączniki:

zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,

zał. nr 2 – 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:
Tadeusz Piotrowski



Szczecin, dn. 30.05.2020 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SWB3081

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°9'2.64"	15°27'43.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	16
2	52°9'10.70"	15°27'47.64"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	16
3	52°9'20.98"	15°27'52.53"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	16
1A	52°9'5.61"	15°27'43.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
4	52°9'5.27"	15°27'46.48"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
5	52°9'7.00"	15°27'48.14"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
6	52°9'9.09"	15°27'49.88"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
7	52°9'10.70"	15°27'51.68"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
8	52°9'13.34"	15°27'54.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
9	52°9'14.91"	15°27'55.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
10	52°9'16.91"	15°27'57.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
11	52°9'19.14"	15°27'59.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
1B	52°9'0.05"	15°27'43.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
12	52°9'0.81"	15°27'45.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
13	52°8'59.52"	15°27'46.35"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
14	52°8'58.12"	15°27'47.69"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
15	52°8'56.72"	15°27'49.03"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
16	52°8'55.32"	15°27'50.37"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
17	52°8'53.92"	15°27'51.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
18	52°8'52.52"	15°27'53.05"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
19	52°8'51.12"	15°27'54.39"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
20	52°8'49.71"	15°27'55.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
21	52°8'48.31"	15°27'57.07"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
22	52°8'46.91"	15°27'58.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
23	52°8'45.51"	15°27'59.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
1C	52°9'2.32"	15°27'43.13"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
24	52°9'2.36"	15°27'40.72"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
25	52°9'2.32"	15°27'38.30"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
26	52°9'2.32"	15°27'35.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
27	52°9'2.32"	15°27'32.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
28	52°9'2.32"	15°27'30.26"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
29	52°9'2.32"	15°27'27.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
30	52°9'2.32"	15°27'24.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
31	52°9'2.32"	15°27'22.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
32	52°9'2.32"	15°27'19.54"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
33	52°9'2.32"	15°27'16.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
34	52°9'2.32"	15°27'14.17"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
35	52°9'2.32"	15°27'11.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
36	52°9'2.32"	15°27'11.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270

