

WB
06.10.21
dp

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

Warszawa (miasto), 2021-10-04

W P Ł Y N Ę Ł O
STAROSTWO POWIATOWE w CHOSZCZNI
ul. Nadbrzeźna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

05.10.2021

Skierowano
L.dz. 13169/2021

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI
CHOSZCZNO
CHOSZCZNO
UL. NADBRZEŻNA 2

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(CHS1301A)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (CHS1301A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)
2. [CHS1301_17.pdf](#)
3. [CHS1301 sprawozdanie OŚ 30.09.2021.pdf](#)
4. [CHS1301A_5 wniosek os 20211004122234.pdf](#)
5. [CHS1301A_5 załącznik os 20211004122234.pdf](#)
6. [KRS 25.06.2021\(6\).pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2021-10-04T10:30:30Z

Podpis elektroniczny

zm. do zgłosz. 2/2017

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 Choszczeński

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHS1301 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:

73-234 Zieleniewo, dz. nr 212/6, gm. Bierzwnik, pow. choszczeński

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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.10.04 12:25:16 GEST

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 Choszczeński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
73-200 Choszczno
Ul. Nadbrzeżna 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CHS1301_A (zgłoszenie nr 5)

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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. choszczeński 4.4.32.64.02 (TERYT: 3202) (KTS: 10023216402000), gm. Bierzwnik 5.4.32.64.02.01.2 (TERYT: 3202012) (KTS: 10023216402012)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

73-234 Zieleniewo, dz. nr 212/6, gm. Bierzwnik, pow. choszczeński

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_LV: 7980W
Antena Sektorowa 12_GTV: 3796W
Antena Sektorowa 21_LV: 7980W
Antena Sektorowa 22_GTV: 3796W
Antena Sektorowa 31_LV: 7980W
Antena Sektorowa 32_GTV: 3796W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 1230W
Radiolinia RL3: 1380W
Radiolinia RL4: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_LV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Antena Sektorowa 12_GTV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Antena Sektorowa 22_GTV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Antena Sektorowa 32_GTV: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Radiolinia RL1: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Radiolinia RL2: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Radiolinia RL3: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)
Radiolinia RL4: (15°36'57.1"E, 53°06'21.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 55,50m Antena Sektorowa 12_GTV: 55,50m Antena Sektorowa 21_LV: 55,50m Antena Sektorowa 22_GTV: 55,50m Antena Sektorowa 31_LV: 55,50m Antena Sektorowa 32_GTV: 55,50m Radiolinia RL1: 57,30m Radiolinia RL2: 57,30m Radiolinia RL3: 57,30m Radiolinia RL4: 59,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 7980W Antena Sektorowa 12_GTV: 3796W Antena Sektorowa 21_LV: 7980W Antena Sektorowa 22_GTV: 3796W Antena Sektorowa 31_LV: 7980W Antena Sektorowa 32_GTV: 3796W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1230W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 30°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 140°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 250°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 250°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 98° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 158° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 250° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 299° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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>

13. Miejscowość, data: *Gdańsk, 2021-10-04*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Magdalena Sokół*

Podpis:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2021.10.04 12:25:24 CEST



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/138G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHS1301

Adres: Zieleniewo, dz. nr 212/6

pow. choszczeński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/138G/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CHS1301
- miejsce: Zieleniewo, dz. nr 212/6, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°06'21.77"N, 15°36'57.14"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800 MHz

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	900	800	1800	800	900	800	1800	800	900	800	1800	800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	50,79	49,03	47,78	49,03	50,79	49,03	47,78	49,03	50,79	49,03				
II																	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	ADU4515R0			ADU4518R9			ADU4515R0			ADU4518R9			ADU4515R0		ADU4518R9	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		1	
4	Azymut	30				140				250							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	55,50				55,50				55,50							
7	EIRP [W]	3796	7980	3796	7980	3796	7980	3796	7980	3796	7980	3796	7980	3796	7980	3796	

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	98	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	158	57,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	250	57,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	299	59,70

* dane dostarczone przez klient

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

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

- Data pomiarów:** 30.09.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 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 24,4 %
	Świadectwa 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, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy	typ MBI –50
	Długość pomiaru	50m;
4.	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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).

7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowej CHS1301 usytuowana jest na skraju miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży strunobetonowej a szafy APM znajdują przy podstawie wieży. Teren wokół szaf APM i wieży jest ogrodzony. W otoczeniu stacji są pola i nieużytki oraz po stronie północno wschodniej są zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 800 MHz.. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten: 30°, 140°, 250° oraz azymutami anten radiolinii: 98°, 158°, 250° i 299° od obiektu, w godzinach 11¹⁰÷14⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	12,0	70,2	nie wystąpiły
koniec badań	12,8	67,0	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym ;

Z - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3 - opis zestawu pomiarowego).

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od ogrodzenia.

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej CHS1301 zlokalizowanej w miejscowości Zieleniewo na dz. nr 212/6, 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:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia 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:

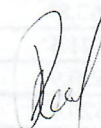
Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka

Data: 2021.10.03 18:22:50 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

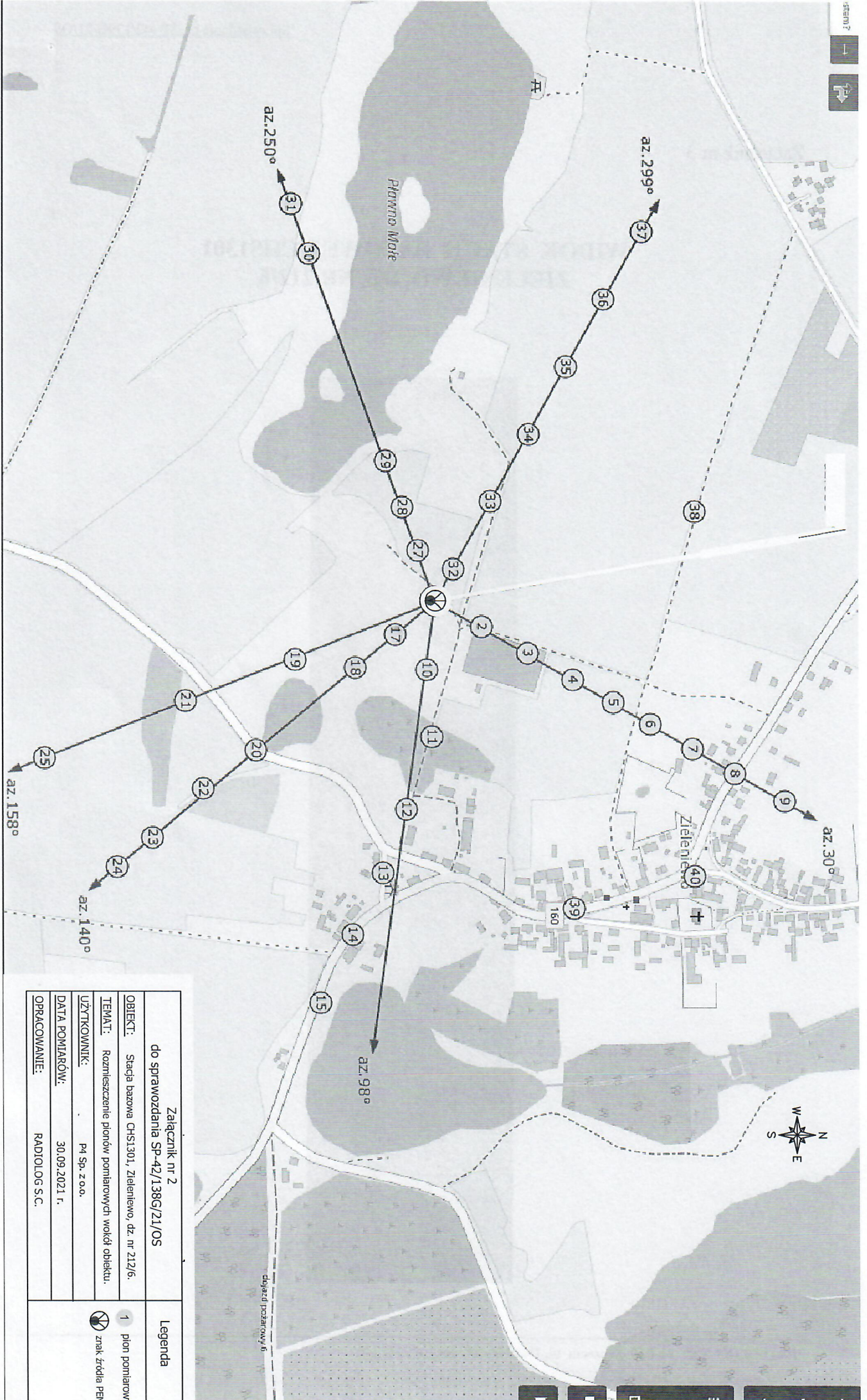


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 01.10.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS1301.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091		Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	Z	W		obliczone		
1A	53°6'22.0"	15°36'57.4"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	30
2	53°6'23.8"	15°36'59.1"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	30
3	53°6'25.9"	15°37'1.1"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	30
4	53°6'28.1"	15°37'3.2"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	30
5	53°6'29.9"	15°37'4.9"	1,1	1,9	0,068	0,005	0,068	30
6	53°6'31.6"	15°37'6.5"	1,3	2,1	0,076	0,006	0,082	30
7	53°6'33.5"	15°37'8.4"	1,0	1,7	0,061	0,005	0,068	30
8	53°6'35.5"	15°37'10.3"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	30
9	53°6'37.7"	15°37'12.4"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	30
10	53°6'21.3"	15°37'2.4"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	98
11	53°6'21.5"	15°37'7.5"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	98
12	53°6'20.4"	15°37'13.1"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	98
13	53°6'19.3"	15°37'17.9"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	98
14	53°6'17.9"	15°37'22.7"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	98
15	53°6'16.4"	15°37'28.0"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	98
16A	53°6'21.5"	15°36'57.5"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	140 i 158
17	53°6'19.9"	15°36'59.7"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	140 i 158
18	53°6'18.1"	15°37'2.3"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	140 i 158
19	53°6'15.3"	15°37'1.7"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	140 i 158
20	53°6'13.5"	15°37'8.6"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	140 i 158
21	53°6'10.3"	15°37'4.8"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	140 i 158
22	53°6'11.1"	15°37'11.5"	1,1	1,9	0,068	0,005	0,068	140 i 158
23	53°6'8.7"	15°37'15.2"	1,0	1,7	0,061	0,005	0,068	140 i 158
24	53°6'7.1"	15°37'17.5"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	140 i 158
25	53°6'3.8"	15°37'9.2"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	140 i 158
26A	53°6'21.6"	15°36'56.6"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	250
27	53°6'20.9"	15°36'53.4"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	250
28	53°6'20.2"	15°36'50.1"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	250
29	53°6'19.4"	15°36'46.5"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	250
30	53°6'15.9"	15°36'30.7"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	250
31	53°6'15.1"	15°36'26.9"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	250
32	53°6'22.5"	15°36'54.8"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	299
33	53°6'24.3"	15°36'49.6"	0,8	1,3	0,046	0,003	0,041	299
34	53°6'26.0"	15°36'44.5"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	299
35	53°6'27.7"	15°36'39.3"	1,3	2,1	0,076	0,006	0,082	299
36	53°6'29.5"	15°36'34.1"	1,0	1,7	0,061	0,005	0,068	299
37	53°6'31.2"	15°36'29.0"	0,6	1,1	0,038	0,003	0,041	299
PUNKTY DODATKOWE								
38	53°6'33.6"	15°36'50.4"	0,9	1,5	0,053	0,004	0,055	
39	53°6'28.1"	15°37'20.7"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	
40	53°6'33.6"	15°37'18.2"	<0,5	<0,5	<0,018	<0,001	<0,014	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/136G/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa CHS1301, Zielonowo, dz. nr 212/6.	
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK:	Pł Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW:	30.09.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

dalejści pomiarowy 6

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ CHS1301
ZIELENIEWO, DZ. NR 212/6**

