

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
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. CHS1601 A

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:

73-222 Kołki, dz. nr 355/1, obr. 0031, gm. Choszczno, pow. choszczeński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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 przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Karol Wojciechowski
(22) 319 4721
kom. 790004289

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2020.09.07 16:29:03 CEST

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

CHS1601_A (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. choszczeński 4.4.32.64.02 (KTS: 10023216402000), gm. Choszczno 5.4.32.64.02.02.3 (KTS: 10023216402023)

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

73-222 Kołki, dz. nr 355/1, obr. 0031, gm. Choszczno, 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_GLT: 8518W

Antena Sektorowa 12_V: 3020W

Antena Sektorowa 13_V: 3020W

Antena Sektorowa 21_GLT: 8518W

Antena Sektorowa 22_V: 3020W

Antena Sektorowa 23_V: 3020W

Antena Sektorowa 31_GLT: 8518W

Antena Sektorowa 32_V: 3020W

Antena Sektorowa 33_V: 3020W

Radiolinia RL1: 8822W

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_GLT: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 12_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 13_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 21_GLT: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 22_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 23_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 31_GLT: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 32_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Antena Sektorowa 33_V: (15°39'16.1"E, 53°08'41.2"N)

Radiolinia RL1: (15°39'16.0"E, 53°08'41.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz


LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 12_V: 59,50m Antena Sektorowa 13_V: 59,50m Antena Sektorowa 21_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 22_V: 59,50m Antena Sektorowa 23_V: 59,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 32_V: 59,50m Antena Sektorowa 33_V: 59,50m Radiolinia RL1: 57,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 8518W Antena Sektorowa 12_V: 3020W Antena Sektorowa 13_V: 3020W Antena Sektorowa 21_GLT: 8518W Antena Sektorowa 22_V: 3020W Antena Sektorowa 23_V: 3020W Antena Sektorowa 31_GLT: 8518W Antena Sektorowa 32_V: 3020W Antena Sektorowa 33_V: 3020W Radiolinia RL1: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 30°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 125°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 125°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 125°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 270°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 270°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 270°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 320° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_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 21_GLT 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_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 31_GLT 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_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, 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: Gdańsk, 2020-09-07

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski

Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski
Data: 2020.09.07 16:29:21 CEST

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, 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/132G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHS1601

Adres: Kołki, dz. nr 355/1

pow. choszczeński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 1/2

2020-09-04

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/132G/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, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** CHS1601
- **miejsce:** Kołki, dz. nr 355/1, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°08'41.22"N, 15°39'16.07"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	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	47,78	49,03	49,03	50,8	47,78	49,03	49,03	50,79	47,78
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	30				125				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50				59,50				59,50			
7	EIRP [W]	3020	3020	8518	3020	3020	3020	8518	3020	3020	3020	8518	3020

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	320	57,50

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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.

1. Data pomiarów: 04.09.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

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.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. 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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) 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)
	Świadectwo 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 Politechnika Wroclawska. 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 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105	
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 wstępowy	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 poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, 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 w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa CHS1601 usytuowana jest przy tuczarni trzody chlewnej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, las oraz budynki 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 sektorowych: 30°, 125°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 320° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 12¹⁵÷14⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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 / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	18,5	70,0	nie wystąpiły

8. 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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych określonych przez Zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej CHS1601 zlokalizowanej w miejscowości Kołki, na działce nr 355/1, 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 4 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 – 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 Tadeusz
Piotrowski
Data: 2020.09.07 11:26:48 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 07.09.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej CHS1601**

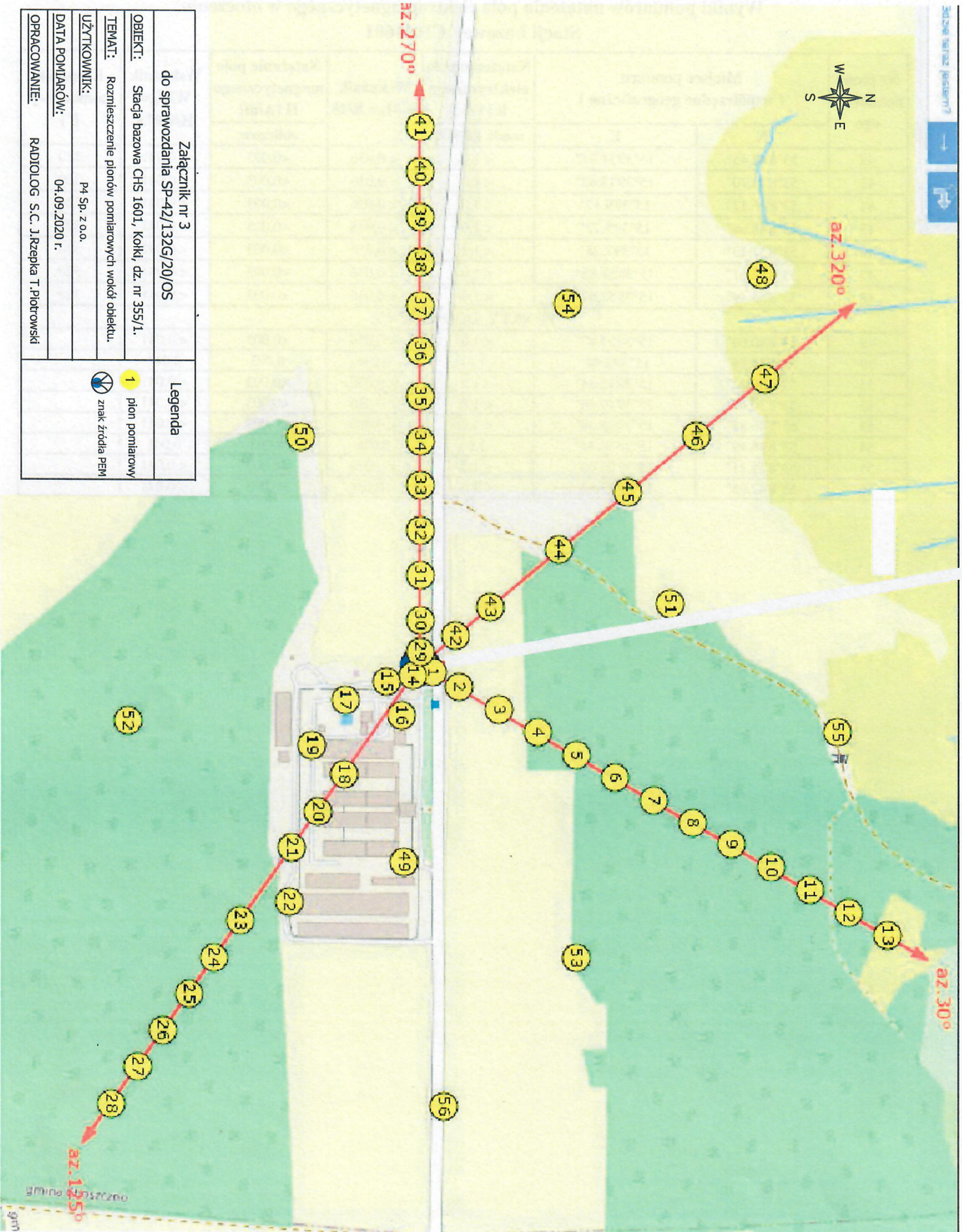
Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°8'41.49"	15°39'16.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
2	53°8'42.61"	15°39'17.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
3	53°8'44.02"	15°39'18.75"	1,0	0,036	0,003	0,041	30
4	53°8'45.42"	15°39'20.08"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
5	53°8'46.82"	15°39'21.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
6	53°8'48.22"	15°39'22.77"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
7	53°8'49.62"	15°39'24.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
8	53°8'51.02"	15°39'25.45"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
9	53°8'52.42"	15°39'26.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
10	53°8'53.82"	15°39'28.13"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
11	53°8'55.24"	15°39'29.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
12	53°8'56.64"	15°39'30.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
13	53°8'58.04"	15°39'32.15"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
14	53°8'41.04"	15°39'16.50"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
15	53°8'39.98"	15°39'17.11"	1,0	0,036	0,003	0,041	125
16	wew parterowego budynku - szatnia		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
17	53°8'38.48"	15°39'18.17"	1,2	0,043	0,003	0,041	125
18	53°8'38.43"	15°39'22.65"	1,1	0,039	0,003	0,041	125
19	53°8'37.31"	15°39'20.94"	1,2	0,043	0,003	0,041	125
20	53°8'37.51"	15°39'24.85"	1,4	0,050	0,003	0,041	125
21	53°8'36.57"	15°39'27.04"	1,9	0,068	0,005	0,068	125
22	53°8'36.46"	15°39'30.27"	1,5	0,054	0,004	0,055	125
23	53°8'34.72"	15°39'31.44"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
24	53°8'33.78"	15°39'33.63"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
25	53°8'32.86"	15°39'35.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
26	53°8'31.93"	15°39'38.03"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
27	53°8'31.01"	15°39'40.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
28	53°8'30.08"	15°39'42.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	125
29	53°8'41.21"	15°39'15.26"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
30	53°8'41.21"	15°39'13.38"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
31	53°8'41.21"	15°39'10.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
32	53°8'41.21"	15°39'8.02"	1,0	0,036	0,003	0,041	270
33	53°8'41.21"	15°39'5.34"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
34	53°8'41.21"	15°39'2.66"	1,5	0,054	0,004	0,055	270
35	53°8'41.21"	15°38'59.98"	1,4	0,050	0,004	0,055	270
36	53°8'41.21"	15°38'57.30"	1,0	0,036	0,003	0,041	270
37	53°8'41.21"	15°38'54.62"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
38	53°8'41.21"	15°38'51.94"	1,1	0,039	0,003	0,041	270
39	53°8'41.21"	15°38'49.25"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
40	53°8'41.21"	15°38'46.57"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
41	53°8'41.21"	15°38'43.89"	1,0	0,036	0,003	0,041	270

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/132G/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej CHS1601**

Nr pionu pomiarowego	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		
42	53°8'42.45"	15°39'14.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
43	53°8'43.70"	15°39'12.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
44	53°8'46.17"	15°39'9.17"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
45	53°8'48.66"	15°39'5.72"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
46	53°8'51.13"	15°39'2.28"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
47	53°8'53.61"	15°38'58.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
48	53°8'53.49"	15°38'52.67"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
PUNKTY DODATKOWE							
49	53°8'40.60"	15°39'27.87"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
50	53°8'36.86"	15°39'2.48"	1,0	0,036	0,003	0,041	
51	53°8'50.22"	15°39'12.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
52	53°8'30.67"	15°39'19.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
53	53°8'46.83"	15°39'33.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
54	53°8'46.49"	15°38'54.44"	1,0	0,036	0,003	0,041	
55	53°8'56.21"	15°39'20.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
56	53°8'42.05"	15°39'42.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 3
do sprawozdania SP-42/132G/20/OS

Legenda

1 pion pomiarowy

znak źródła PEM

OBIEKT: Stacja bazowa CHS 1601, Kokki, dz. nr 355/1.

TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 04.09.2020 r.

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ CHS1601
KOŁKI, DZ. NR 355/1**

