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 *WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA* *Urzędu Miasta Legnica* *pl. Słowiański 8* *59-209 Legnica*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *LEG1001 (zgłoszenie nr 6)*	
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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Legnica 4.5.02.02.62 (TERYT: 0262) (KTS: 10030210262000), gm. Legnica 5.5.02.02.62.01.1 (TERYT: 0262011) (KTS: 10030210262011)*	
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 *59-220 Legnica, Chojnowska 76, gm. Legnica, pow. legnicki*	
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_DGHLNTUV: 9943W* *Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19209W* *Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 19209W* *Radiolinia RL1: 1778W*	
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_DGHLNTUV: (16°09'01.1"E,51°12'22.0"N)* *Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (16°09'01.1"E,51°12'22.0"N)* *Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: (16°09'01.1"E,51°12'22.0"N)* *Radiolinia RL1: (16°09'01.1"E,51°12'22.0"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 19,70m* *Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19,70m* *Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 19,70m* *Radiolinia RL1: 18,60m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 9943W* *Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19209W* *Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 19209W* *Radiolinia RL1: 1778W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 130° , pochylenie 0-0,7° (800MHz), pochylenie 0-0,7° (900MHz), pochylenie 0,7° (1800MHz), pochylenie 0,7° (2100MHz), pochylenie 0,7° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 240° , pochylenie 0-1,5° (800MHz), pochylenie 0-1,5° (900MHz), pochylenie 1,5° (1800MHz), pochylenie 1,5° (2100MHz), pochylenie 1,5° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 48°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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, 2021-05-11*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Angelika Roj*

Podpis: Roj Angelika

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia ……	Numer zgłoszenia ……

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- 42/211/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **LEG1001**

Adres: **59-220 Legnica, ul. Chojnowska 76, woj. dolnośląskie**

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

Egz. nr 1/2 2021-05-06

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/211/21/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 1, 02-677 Warszawa

2. **Miejsce zainstalowania:**
- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** LEG1001
- **miejsce:** 59-220 Legnica, ul. Chojnowska 76, woj. dolnośląskie
- **współrzędne geograficzne:** 51°12'22.30"N, 16°09'01.00"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 AQU4518R14	0	19,7	800	0 - 5	9943
				900	0 - 5	
				1800	2 - 5	
				2100	2 - 5	
				2600	2 - 5	
2	Huawei AQU4518R14	130	19,7	800	0 - 0.7	19209
				900	0 - 0.7	
				1800	0.7 - 0.7	
				2100	0.7 - 0.7	
				2600	0.7 - 0.7	
3	Huawei AQU4518R14	240	19,7	800	0 - 1.5	19209
				900	0 - 1.5	
				1800	1.5 - 1.5	
				2100	1.5 - 1.5	
				2600	1.5 - 1.5	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			**Antena**			
	Częstotliwość pracy [GHz]	**Moc wyjściowa [dBm]**	**Typ/Producent**	**Średnica anteny**	**Azymut**	**Wysokość zainstalowania [m]**
1	80	19	VHLP1-80	0,3	48	18,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które 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. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 06.05.2021 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do 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 23.01.2023 r.
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% 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 niepewność 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 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 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-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpmia.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
4	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).

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 LEG1001 usytuowana w budynku biurowym.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości 5-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 LEG1001 wykonano w godzinach $8^{10} \div 11^{00}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 130°, 240° i 48° do odległości 200 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
teren	8,9	69,5	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 oznaczony 1A, 1B usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny oraz inne piony oznaczone dodatkowo literą.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora 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 elekromagnetycznych 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 LEG1001 zlokalizowanej w Legnicy, ul. Chojnowska 76, woj. dolnośląskie 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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2021.05.10 12:03:06 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 10.05.2021 r.

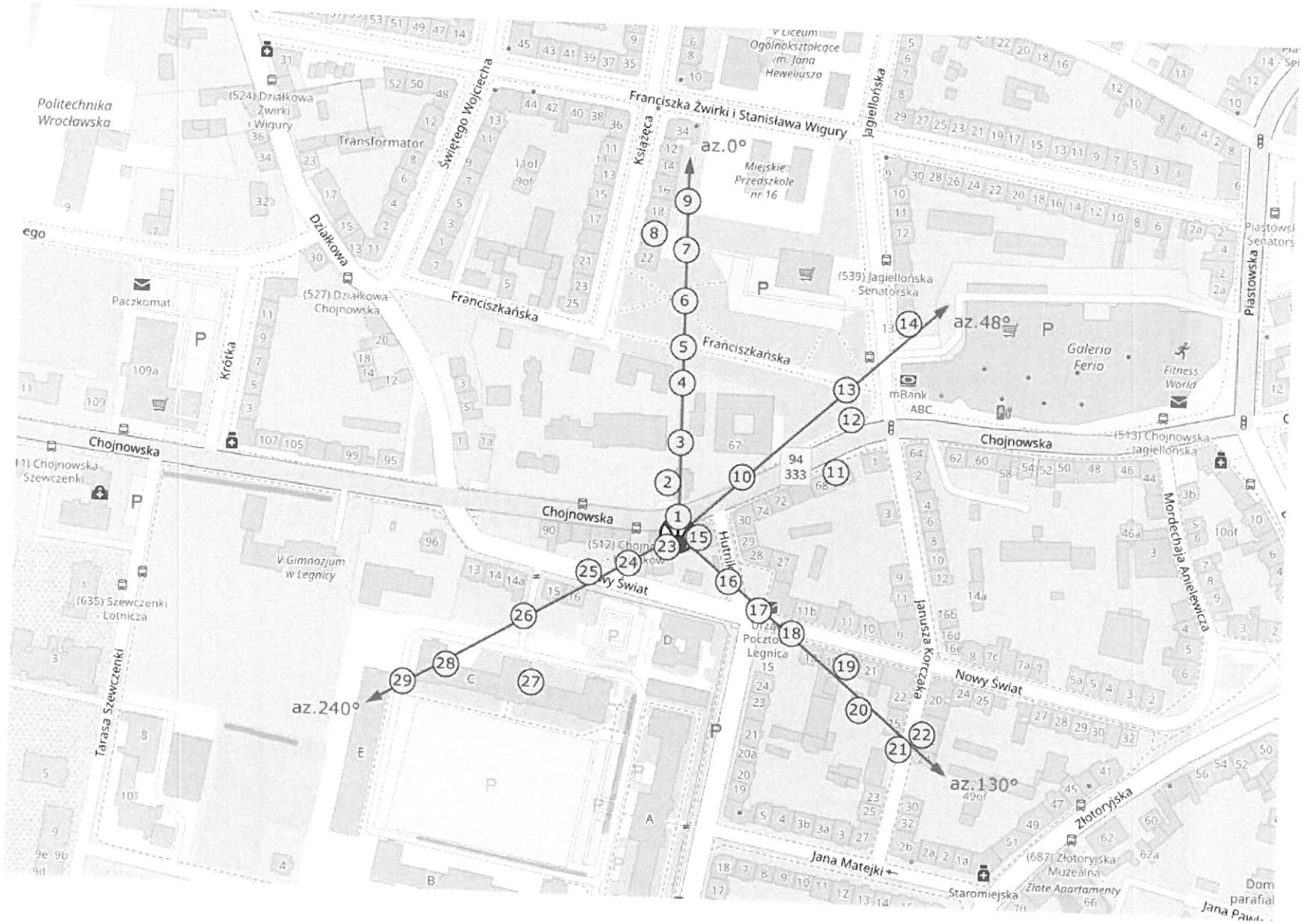
Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej LEG1001

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 WMH = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	51°12'22.6"	16°9'1.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	0
2	51°12'23.2"	16°9'0.6"	1,6	0,057	0,004	0,055	0
3	51°12'24.0"	16°9'1.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	0
4	51°12'25.2"	16°9'1.0"	1,3	0,046	0,003	0,041	0
5	51°12'25.9"	16°9'1.0"	1,5	0,054	0,004	0,055	0
6	51°12'26.8"	16°9'1.0"	1,7	0,061	0,005	0,068	0
7	51°12'27.8"	16°9'1.0"	1,4	0,050	0,005	0,068	0
8	ul. Książęca 20 - V kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	0,057	0,004	0,055	0
8A	ul. Książęca 20 - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,5	0,054	0,004	0,055	0
9	51°12'28.7"	16°9'1.0"	1,3	0,046	0,003	0,041	0
1A	51°12'22.5"	16°9'1.4"	1,2	0,043	0,003	0,041	48
10	51°12'23.4"	16°9'3.0"	1,3	0,046	0,003	0,041	48
11	ul. Chojnowska 66 - V kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	0,050	0,004	0,055	48
12	51°12'24.6"	16°9'6.5"	2,4	0,086	0,006	0,082	48
13	51°12'25.2"	16°9'6.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	48
14	ul. Jagiellońska 13/17D - V kondygnacja, klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	48
15	ul. Chojnowska 76 - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	130
16	51°12'21.4"	16°9'2.7"	2,6	0,093	0,007	0,096	130
17	51°12'20.8"	16°9'3.7"	2,3	0,082	0,006	0,082	130
18	51°12'20.4"	16°9'4.8"	1,5	0,054	0,004	0,055	130
19	Nowy Świat 20 - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	0,050	0,004	0,055	130
20	51°12'19.0"	16°9'7.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	130
21	51°12'18.2"	16°9'8.3"	1,4	0,050	0,004	0,055	130
22	ul. Korczaka 22 - IV kondygnacja, klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
1B	51°12'22.1"	16°9'0.5"	1,5	0,054	0,004	0,055	240
23	ul. Chojnowska 78 - IV kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,7	0,061	0,005	0,068	240
24	Nowy Świat 12A - V kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		6,5	0,232	0,017	0,233	240
25	51°12'21.5"	16°8'58.2"	1,3	0,046	0,003	0,041	240
26	51°12'20.6"	16°8'56.1"	1,6	0,057	0,004	0,055	240
27	Wyższa Szkoła Zawodowa - IV kondyg. korytarz w otwartym oknie		6,1	0,218	0,016	0,219	240
28	Wyższa Szkoła Zawodowa - IV kondyg. korytarz w otwartym oknie		8,4	0,300	0,022	0,301	240
29	51°12'19.2"	16°8'52.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	240

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/211/21/OS

Stacja bazowa LEG1001 Legnica ul. Chojnowska 76

SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ◉ źródło PEM