

WS. CZ21. 92. 2021. T
STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna

Data wpływu 05. 05. 2021

Ilość załączników
Nr podpis

PLAY

Poznań, 2021-04-30

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0146

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:

62-020 Swarzędz, Siewna 3, dz. nr 59/13, obręb 0019 Zalasewo, gm. Swarzędz, pow. poznański

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.

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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 STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ0146 (zgłoszenie nr 13)	
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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)	
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 62-020 Swarzędz, Siewna 3, dz. nr 59/13, obręb 0019 Zalasewo, gm. Swarzędz, pow. poznański	
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_GHLNTV: 19572W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19360W Antena Sektorowa 31_HV: 12031W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19338W Antena Sektorowa 41_HV: 12031W Antena Sektorowa 42_GLNT: 16280W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 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_GHLNTV: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Antena Sektorowa 31_HV: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Antena Sektorowa 41_HV: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Antena Sektorowa 42_GLNT: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Radiolinia RL1: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N) Radiolinia RL2: (17°04'05.0"E, 52°23'35.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26,30m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,30m Antena Sektorowa 31_HV: 26,30m

	Antena Sektorowa 32_GLNT: 25,30m Antena Sektorowa 41_HV: 26,30m Antena Sektorowa 42_GLNT: 25,30m Radiolinia RL1: 24,40m Radiolinia RL2: 24,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19572W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19360W Antena Sektorowa 31_HV: 12031W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19338W Antena Sektorowa 41_HV: 12031W Antena Sektorowa 42_GLNT: 16280W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 40°, pochylenie 0-4,6° (800MHz), pochylenie 0-4,6° (900MHz), pochylenie 0-4,6° (1800MHz), pochylenie 0-4,6° (2100MHz), pochylenie 0-4,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 140°, pochylenie 0-2,8° (800MHz), pochylenie 0-2,8° (900MHz), pochylenie 0-2,8° (1800MHz), pochylenie 0-2,8° (2100MHz), pochylenie 0-2,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 230°, pochylenie 0-2,9° (800MHz), pochylenie 0-2,9° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 230°, pochylenie 0-2,6° (900MHz), pochylenie 0-2,6° (1800MHz), pochylenie 0-2,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 320°, pochylenie 0-4,6° (800MHz), pochylenie 0-4,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GLNT: azymut 320°, pochylenie 0-4,3° (900MHz), pochylenie 0-4,3° (1800MHz), pochylenie 0-4,3° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 51° Radiolinia RL2: azymut 324°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_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 32_GLNT 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 41_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 42_GLNT 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, 2021-04-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/186/21/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0146

**Adres: 62-020 Swarzędz, ul. Siewna 3, dz. nr 59/13,
obręb 0019 Zalasewo, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/186/21/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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: POZ0146
- miejsce: 62-020 Swarzędz, ul. Siewna 3, dz. nr 59/13, obręb 0019 Zalasewo, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°23'36.02"N, 17°04'05.62"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 APE4518R0	40	26,3	800	0 - 4.6	19572
				900	0 - 4.6	
				1800	0 - 4.6	
				2100	0 - 4.6	
				2600	0 - 4.6	
2	Huawei APE4518R0	140	26,3	800	0 - 2.8	19360
				900	0 - 2.8	
				1800	0 - 2.8	
				2100	0 - 2.8	
				2600	0 - 2.8	
3	Huawei ATR4518R13	230	25,3	900	0 - 2.6	19338
				1800	0 - 2.6	
				2100	0 - 2.6	
4	Huawei ATR451606	230	26,3	800	0 - 2.9	12031
				2600	0 - 2.9	
5	Huawei ATR4518R13	320	25,3	900	0 - 4.3	16280
				1800	0 - 4.3	
				2100	0 - 4.3	
6	Huawei ATR451606	320	26,3	800	0 - 4.6	12031
				2600	0 - 4.6	

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	51	24,4
2	80	19	VHLP1-80	0,3	324	24,1

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:** 19.04.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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.
- 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 sonda:	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 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
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)

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa POZ0146 usytuowana jest na skraju miasta.

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, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ0146 wykonano w godzinach $11^{30} \div 14^{45}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 40° , 140° , 230° , 320° i 51° , 324° do odległości 270 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	10,9	66,5	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 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 (mnożnik 1,65) 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 POZ0146 zlokalizowanej na dz. nr 59/13, obręb 0019 Zalasewo, ul. Siewna 3, 62-020 Swarzędz, woj. wielkopolskie 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:

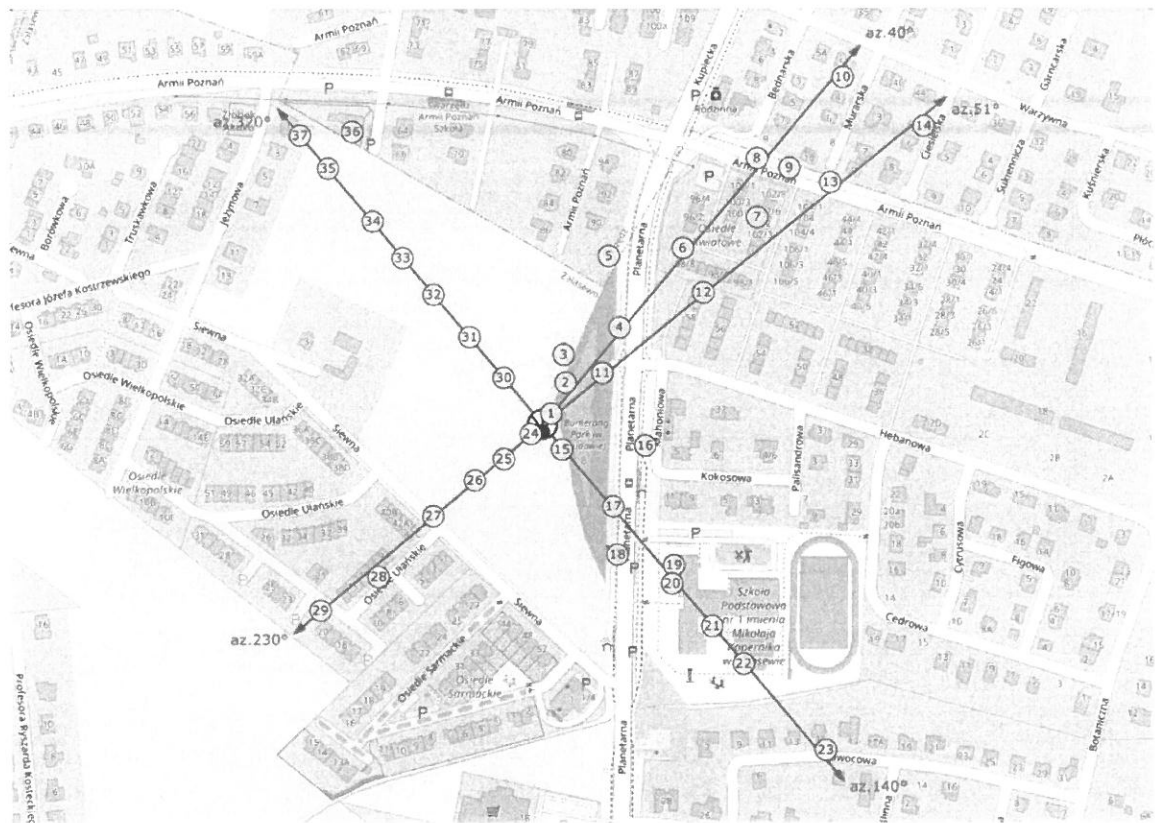
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.04.2021 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0146

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°23'36.2"	17°4'6.0"	1,8	0,064	0,005	0,068	40
2	budynek w budowie - II kondyg., pomieszczenie w otwartym oknie		3,6	0,129	0,01	0,137	40
3	budynek w budowie - II kondyg., pomieszczenie w otwartym oknie		3,0	0,107	0,008	0,110	40
4	52°23'38.2"	17°4'8.6"	2,7	0,096	0,007	0,096	40
5	52°23'39.9"	17°4'8.2"	2,9	0,104	0,008	0,110	40
6	52°23'40.1"	17°4'11.0"	1,7	0,061	0,005	0,068	40
7	52°23'40.8"	17°4'13.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	40
8	52°23'42.2"	17°4'13.9"	2,8	0,100	0,007	0,096	40
9	52°23'41.9"	17°4'15.1"	1,9	0,068	0,005	0,068	40
10	52°23'44.1"	17°4'17.2"	1,9	0,068	0,005	0,068	40
1A	52°23'36.2"	17°4'6.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	51
11	52°23'37.2"	17°4'7.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	51
12	52°23'39.1"	17°4'11.8"	2,8	0,100	0,007	0,096	51
13	52°23'41.6"	17°4'16.7"	1,6	0,057	0,004	0,055	51
14	52°23'42.9"	17°4'20.3"	1,2	0,043	0,003	0,041	51
1B	52°23'35.7"	17°4'5.9"	1,5	0,054	0,004	0,055	140
15	budynek w budowie - II kondyg, taras		3,5	0,125	0,009	0,123	140
16	52°23'35.5"	17°4'9.6"	2,0	0,071	0,005	0,068	140
17	52°23'34.1"	17°4'8.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	140
18	52°23'32.9"	17°4'8.5"	1,7	0,061	0,005	0,068	140
19	Szkoła Podstawowa nr 1 - I kondygnacja, sala A2 w otwartym oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	140
20	Szkoła Podstawowa nr 1 - I kondygnacja, sala A1 w otwartym oknie		3,1	0,111	0,008	0,110	140
21	52°23'31.9"	17°4'9.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	140
22	52°23'31.3"	17°4'12.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	140
23	52°23'30.4"	17°4'13.3"	1,5	0,054	0,004	0,055	140
24	52°23'28.4"	17°4'16.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	140
25	52°23'35.8"	17°4'5.2"	1,9	0,068	0,005	0,068	230
26	52°23'35.2"	17°4'4.1"	2,4	0,086	0,007	0,096	230
27	52°23'34.7"	17°4'3.0"	4,1	0,146	0,01	0,137	230
28	52°23'33.8"	17°4'1.3"	2,4	0,086	0,007	0,096	230
29	52°23'32.4"	17°3'59.2"	1,6	0,057	0,004	0,055	230
1C	52°23'36.2"	17°4'5.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	320 i 324
30	52°23'31.6"	17°3'57.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	320 i 324
31	52°23'37.0"	17°4'4.1"	1,5	0,054	0,004	0,055	320 i 324
32	52°23'38.0"	17°4'2.8"	1,8	0,064	0,005	0,068	320 i 324
33	52°23'39.0"	17°4'1.4"	1,9	0,068	0,005	0,068	320 i 324
34	52°23'39.8"	17°4'0.2"	2,3	0,082	0,006	0,082	320 i 324
35	52°23'40.7"	17°3'59.0"	3,7	0,132	0,01	0,137	320 i 324
36	52°23'41.9"	17°3'57.3"	5,8	0,207	0,015	0,205	320 i 324
37	52°23'42.8"	17°3'58.2"	4,4	0,157	0,012	0,164	320 i 324
38	52°23'42.7"	17°3'56.2"	4,3	0,154	0,011	0,151	320 i 324



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM