NS.6221.161.2020.XIII

(00)859007734296304845

PLAY

Poznań, 2020-09-25

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 29. 09. 2020
Ilość załączników: dot.
Nr 95301 podpis

30 09 2020

STAROSTA POZNAŃSKI
30.09.2020

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0223

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń 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:

ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, pow. poznański

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.

Z poważaniem

.....c

kom

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 *STAROSTA POZNAŃSKI* *Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa* *60-509 Poznań* *ul. Jackowskiego 18*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *POZ0223 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)*	
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 *ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, 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_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 12_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 13_NU: 8128W* *Antena Sektorowa 21_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 22_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 23_NU: 8128W* *Antena Sektorowa 31_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 32_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 33_NU: 8128W* *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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 12_GLT: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 13_NU: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 21_HV: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 22_GLT: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 23_NU: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 31_HV: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 32_GLT: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Antena Sektorowa 33_NU: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)* *Radiolinia RL1: (16°49'17.4"E,52°22'24.6"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_HV: 38,50m* *Antena Sektorowa 12_GLT: 38,50m* *Antena Sektorowa 13_NU: 38,50m* *Antena Sektorowa 21_HV: 38,50m* *Antena Sektorowa 22_GLT: 38,50m* *Antena Sektorowa 23_NU: 38,50m* *Antena Sektorowa 31_HV: 38,50m* *Antena Sektorowa 32_GLT: 38,50m* *Antena Sektorowa 33_NU: 38,50m* *Radiolinia RL1: 33,60m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 12_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 13_NU: 8128W* *Antena Sektorowa 21_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 22_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 23_NU: 8128W* *Antena Sektorowa 31_HV: 9840W* *Antena Sektorowa 32_GLT: 7477W* *Antena Sektorowa 33_NU: 8128W* *Radiolinia RL1: 1778W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 60° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 13_NU: azymut 60° , pochylenie 0-4° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 180° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 23_NU: azymut 180° , pochylenie 0-4° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 300° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 33_NU: azymut 300° , pochylenie 0-4° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 54°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_NU 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_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 22_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 23_NU 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_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 33_NU 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.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2020-09-25*
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.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 9[illegible]
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/164/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0223

Adres: Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005.

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Egz. nr 1/2

2020-09-16

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/164/20/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:** POZ0223
   - **miejsce:** Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	*Rzeczywisty czas pracy [h/doba]*		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	*Rodzaj wytwarzanego pola*		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°22'24.60"N, 16°49'17.37"E	
Lp.	**Antena Producent / Typ**	**Azymut [°]**	**Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.**	**Pasmo [MHz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei ADU4518R12	60	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
2	Huawei ATR4518R11	60	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
3	Huawei A264521R1	60	38,5	2100	0 - 4	8128
4	Huawei ADU4518R12	180	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
5	Huawei ATR4518R11	180	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
6	Huawei A264521R1	180	38,5	2100	0 - 4	8128
7	Huawei ADU4518R12	300	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
8	Huawei ATR4518R11	300	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
9	Huawei A264521R1	300	38,5	2100	0 - 4	8128

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	**Linia radiowa**		**Antena**			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	54	33,6

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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. **Data pomiarów:** 16.09.2020 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
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 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 % (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 Politechnika Wrocławska. 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-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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

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 POZ0223 usytuowana jest na terenie firmy „Mezon Klima" Sp. z o.o.. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a szafa APM znajduje się przy podstawie masztu. W otoczeniu stacji znajdują się budynki przemysłowe z placami, składami, halami oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.
Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.
Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ0223 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 180°, 300° oraz azymutem anteny radiolinii: 54° do odległości 400 m od obiektu, w godzinach $14^{30} \div 18^{00}$ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	24,5	50,7	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie 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	$1{,}375 \times f^{0,5}$ V/m	$0{,}0375 \times f^{0,5}$ 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 elekromagnetycznych 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 POZ0223 zlokalizowanej w Plewiskach przy ul. Południowej 3, na działce nr 705/6, obręb 0005, 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:

nr 1 – tabela z wynikami pomiarów
nr 2 – mapa 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:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Data: 2020.09.22 09:45:28 CEST

Sprawozdanie sporządził:

– kierownik laboratorium

.....

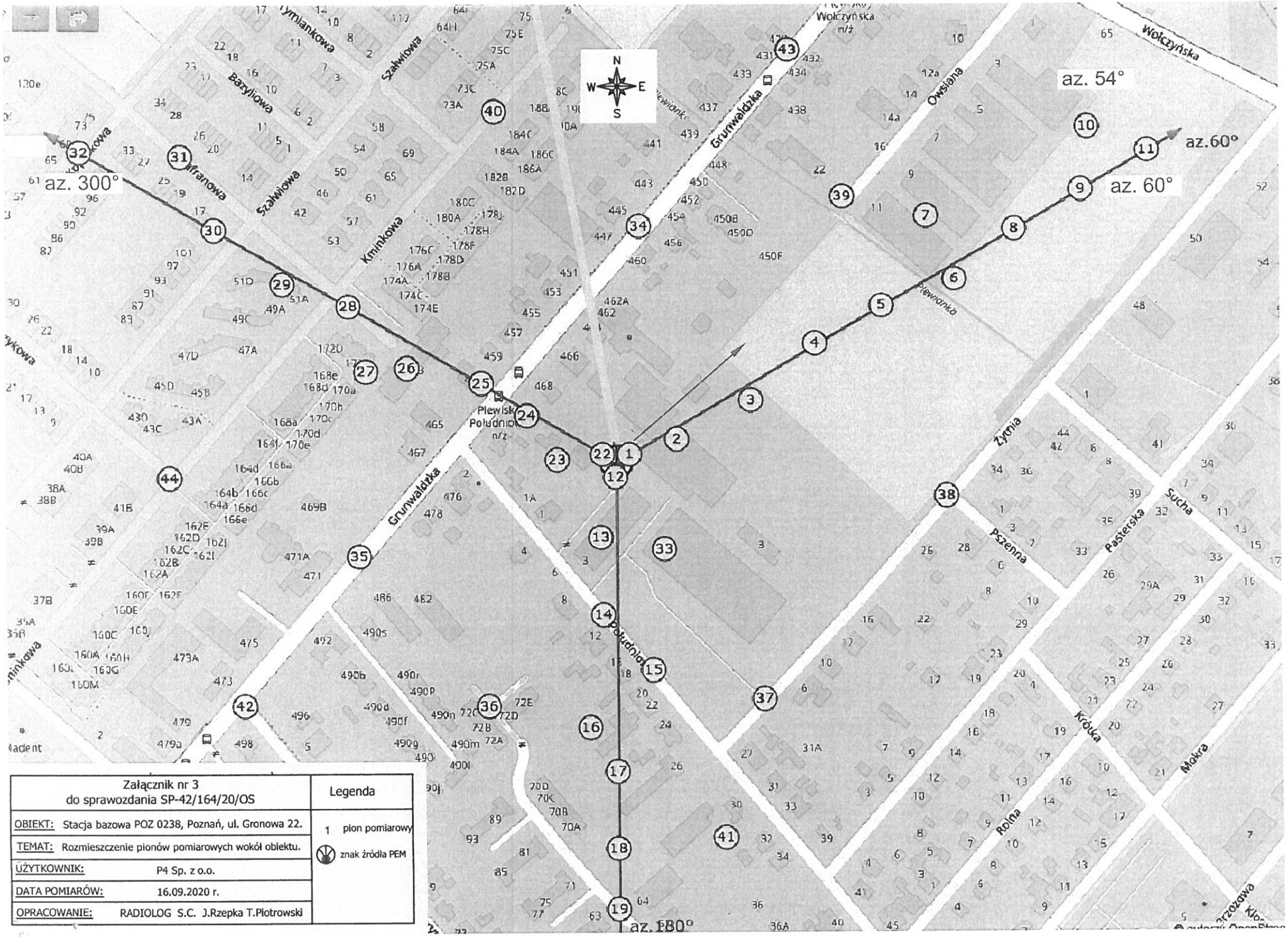
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 19.09.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0223

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	52°22'24.76"	16°49'17.83"	2,0	0,071	0,005	0,068	54 i 60
2	wewnątrz hali		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	54 i 60
3	52°22'25.86"	16°49'22.07"	2,0	0,071	0,005	0,068	54 i 60
4	52°22'27.03"	16°49'24.33"	2,2	0,079	0,006	0,082	54 i 60
5	52°22'27.83"	16°49'26.65"	2,6	0,093	0,007	0,096	54 i 60
6	52°22'28.39"	16°49'29.20"	2,7	0,096	0,007	0,096	54 i 60
7	52°22'29.72"	16°49'28.23"	2,9	0,104	0,008	0,110	54 i 60
8	52°22'29.45"	16°49'31.30"	2,9	0,104	0,008	0,110	54 i 60
9	52°22'30.26"	16°49'33.62"	3,1	0,111	0,008	0,110	54 i 60
10	52°22'31.56"	16°49'33.84"	3,2	0,114	0,008	0,110	54 i 60
11	52°22'31.07"	16°49'35.94"	3,4	0,121	0,009	0,123	54 i 60
12	52°22'24.27"	16°49'17.36"	1,9	0,068	0,005	0,068	180
13	52°22'23.02"	16°49'16.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
14	52°22'21.40"	16°49'16.90"	1,2	0,043	0,003	0,041	180
15	52°22'20.23"	16°49'18.64"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
16	52°22'19.06"	16°49'16.40"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
17	52°22'18.12"	16°49'17.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
18	52°22'16.51"	16°49'17.36"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
19	52°22'15.25"	16°49'17.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
20A	obok budynku w budowie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
21A	chodnik ul. Skryta		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
22	52°22'24.76"	16°49'16.90"	2,0	0,071	0,005	0,068	300
23	52°22'24.64"	16°49'15.33"	2,0	0,071	0,005	0,068	300
24	w bud. ul. Grunwaldzka 472, II kondg., balkon		1,7	0,061	0,005	0,068	300
25	52°22'26.22"	16°49'12.72"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
26	wew. warsztatu samochodowego		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
27	w bud. ul. Komonkowa 172A, II kondg., klatka schodowa w otw. oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	300
28	52°22'27.83"	16°49'8.08"	1,7	0,061	0,005	0,068	300
29	w bud. ul. Szafranowa 51B, II kondg., przy oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
30	w bud. ul. Szafranowa 9, II kondg., na schodach wejściowych do budynku		2,4	0,086	0,006	0,082	300
31	52°22'30.98"	16°49'2.26"	2,2	0,079	0,006	0,082	300
32	52°22'31.07"	16°48'58.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
PUNKTY DODATKOWE							
33	w budynku firmy "Rebhan" - wewnątrz biura		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
34	52°22'29.51"	16°49'18.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
35	52°22'22.63"	16°49'8.44"	1,1	0,039	0,003	0,041	
36	52°22'19.50"	16°49'12.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
37	52°22'19.65"	16°49'22.48"	1,2	0,043	0,003	0,041	
38	52°22'23.87"	16°49'28.89"	2,0	0,071	0,005	0,068	
39	52°22'30.12"	16°49'25.31"	2,6	0,093	0,007	0,096	
40	52°22'31.90"	16°49'13.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
41	52°22'16.73"	16°49'21.11"	1,7	0,061	0,005	0,068	
42	52°22'19.52"	16°49'4.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
43	52°22'33.21"	16°49'23.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
44	52°22'24.27"	16°49'1.88"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/164/20/OS	Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa POZ 0238, Poznań, ul. Gronowa 22.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 16.09.2020 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski	