WS. 6221.62.2021.XIII

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 11. 03. 2021
Ilość załączników .....
Nr 25567 podpis .....

PLAY

Poznań, 2021-03-09

XIV
12-03-2021

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. POZ0227

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:

ul. Łozinowa 5, dz. nr 107/24, 62-020 Garby, gm. Swarzędz, 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.

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 *POZ0227 (zgłoszenie nr 4)*
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. 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 *ul. Łozinowa 5, dz. nr 107/24, 62-020 Garby, 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_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 12_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 21_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 22_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 31_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 32_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 19776W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 8913W*
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: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 12_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 13_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 21_HV: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 22_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 23_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 31_HV: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 32_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 33_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Radiolinia RL1: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Radiolinia RL2: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"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: 46,00m* *Antena Sektorowa 12_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 46,00m* *Antena Sektorowa 21_HV: 46,00m* *Antena Sektorowa 22_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 46,00m* *Antena Sektorowa 31_HV: 46,00m* *Antena Sektorowa 32_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 46,00m* *Radiolinia RL1: 44,50m* *Radiolinia RL2: 44,90m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 12_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 21_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 22_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 31_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 32_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 19776W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 8913W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_GT: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 13_DLNU: azymut 60° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 22_GT: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 23_DLNU: azymut 180° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_HV: azymut 330° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_GT: azymut 330° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_DLNU: azymut 330° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 53°* *Radiolinia RL2: azymut 226°*
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_GT 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_DLNU 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_GT 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_DLNU 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_GT 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_DLNU 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, 2021-03-09*
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.
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- 42/124/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ0227**

Adres: **Garby, ul. Łozinowa 5**
pow. poznański
woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2 2021-03-02

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/124/21/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:** POZ0227
   - **miejsce:** Garby ul. Łozinowa 5, 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°22'29.54"N, 17°03'57.76"E	
Lp.	**Antena Producent / Typ**	**Azymut [°]**	**Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.**	**Pasmo [MHz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei A794517R0	60	46	900	0 - 10	4213
2	Huawei ADU451901	60	46	1800	0 - 6	19776
				2100	0 - 6	
3	Huawei ATR4518R11	60	46	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 6	
4	Huawei A794517R0	180	46	900	0 - 10	4213
5	Huawei ADU451901	180	46	1800	0 - 6	19776
				2100	0 - 6	
6	Huawei ATR4518R11	180	46	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 6	
7	Huawei A794517R0	330	46	900	0 - 10	4213
8	Huawei ADU451901	330	46	1800	0 - 6	19776
				2100	0 - 6	
9	Huawei ATR4518R11	330	46	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 6	

*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	19,0	VHLP1-80	0,3	53	44,5
2	80	19,0	VHLP2-80	0,6	226	44,9

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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:** 02.03.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
3. **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.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** 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% 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 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%
	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).

7. **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).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0227 usytuowana jest na terenie posesji przy ulicy Łozinowej 5. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a szafa APM są jest podstawie masztu. Teren wokół masztu i szafy APM jest ogrodzony. W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna, przemysłowa z halami, placami i parkingami oraz pola i nieużytki. 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 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 180°, 330° oraz azymutami anten radiolinii: 53°, 226° do odległości 460 m od obiektu, w godzinach $14^{45} \div 17^{45}$ 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
teren	10,4	70,0	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.

załączniki nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) 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	$0{,}0037 \times f^{0,5}$ 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 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 POZ0227 zlokalizowanej w miejscowości Garby przy ulicy Łozinowej 5, 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 – rozmieszczenie 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

Sprawozdanie sporządził:

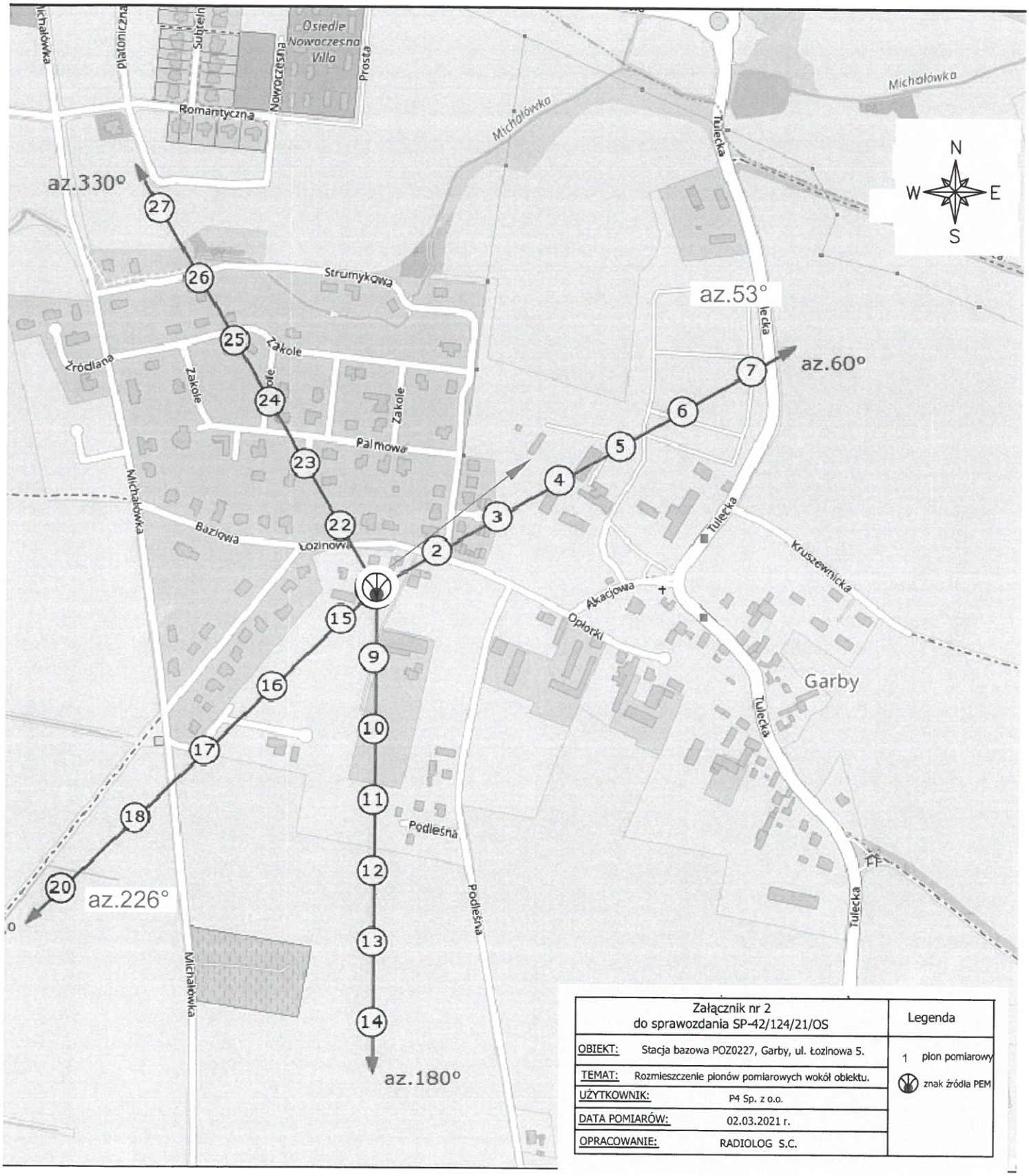
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 06.03.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0227

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		
1A	52°22'29.7"	17°3'58.2"	2,9	0,104	0,008	0,110	53 i 60
2	52°22'30.7"	17°4'1.2"	2,4	0,086	0,006	0,082	53 i 60
3	52°22'31.9"	17°4'4.7"	1,6	0,057	0,004	0,055	53 i 60
4	52°22'33.2"	17°4'8.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	53 i 60
5	52°22'34.4"	17°4'11.7"	3,3	0,118	0,009	0,123	53 i 60
6	52°22'35.6"	17°4'15.2"	3,8	0,136	0,01	0,137	53 i 60
7	52°22'37.0"	17°4'19.1"	3,7	0,132	0,01	0,137	53 i 60
8A	52°22'29.2"	17°3'57.7"	1,9	0,068	0,005	0,068	180
9	52°22'27.1"	17°3'57.7"	2,4	0,086	0,006	0,082	180
10	52°22'24.7"	17°3'57.7"	2,0	0,071	0,005	0,068	180
11	52°22'22.2"	17°3'57.7"	1,8	0,064	0,005	0,068	180
12	52°22'19.8"	17°3'57.7"	2,4	0,086	0,006	0,082	180
13	52°22'17.4"	17°3'57.7"	2,9	0,104	0,008	0,110	180
14	52°22'14.6"	17°3'57.7"	2,9	0,104	0,008	0,110	180
15	52°22'28.4"	17°3'55.8"	1,7	0,061	0,005	0,068	226
16	52°22'26.1"	17°3'52.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	226
17	52°22'23.9"	17°3'48.1"	1,6	0,057	0,004	0,055	226
18	52°22'21.7"	17°3'44.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	226
19	52°22'19.2"	17°3'40.0"	1,0	0,036	0,003	0,041	226
20	52°22'19.2"	17°3'40.0"	2,9	0,104	0,008	0,110	226
21A	52°22'29.8"	17°3'57.5"	2,8	0,100	0,007	0,096	330
22	52°22'31.6"	17°3'55.7"	1,9	0,068	0,005	0,068	330
23	52°22'33.7"	17°3'53.7"	2,2	0,079	0,006	0,082	330
24	52°22'35.8"	17°3'51.7"	1,3	0,046	0,003	0,041	330
25	52°22'37.9"	17°3'49.7"	2,2	0,079	0,006	0,082	330
26	52°22'40.0"	17°3'47.7"	3,0	0,107	0,008	0,110	330
27	52°22'42.4"	17°3'45.4"	3,4	0,121	0,009	0,123	330

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone 10m od ogrodzenia stacji.



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/124/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa POZ0227, Garby, ul. Łozinowa 5.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	02.03.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

WŚ.6221.62.2021.XIII

PLAY

Poznań, 2021-03-24

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 30. 03. 2021
Ilość załączników .....
Nr 032530 podpis .....

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

31-03-

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WASZ ZNAK: WŚ.6221.62.2021.XIII

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0227 zlokalizowanej przy ul. Łozinowej 5, dz. nr 107/29, 62-020 Garby, gm. Swarzędz, pow. poznański

W odpowiedzi na Państwa pismo nr WŚ.6221.62.2021.XIII, otrzymane w dniu 19-03-2021r. dotyczące przedłożonej informacji o zmianie nieistotnej z dnia 09-03-2021r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ0227**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wynalazek 1 – zlokalizowanej przy **ul. Łozinowej 5, dz. nr 107/29, 62-020 Garby, gm. Swarzędz, pow. poznański** niniejszym wyjaśniam, że we wniosku i formularzu danych instalacji załączonym do wniosku podano dotychczasowy nr działki – dz. nr 107/24, a aktualny po podziale geodezyjnym to **dz. nr 107/29**. W związku z tym przekazuję w załączeniu formularzu danych instalacji zawierający poprawnie określenie adresu w zakresie aktualnego nr działki: **ul. Łozinowa 5, dz. nr 107/29, 62-020 Garby, gm. Swarzędz, pow. poznański** – pozostałe dane są poprawne.

Uprzejmie proszę o uwzględnienie wyżej wymienionych wyjaśnień i załączonego dokumentu w przedmiotowej sprawie i pozytywne rozpatrzenie przez tutejszy Organ.

Z poważaniem

Załącznik:

1. Formularzu danych instalacji zawierający poprawnie określenie adresu w zakresie aktualnego nr działki.

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 *POZ0227 (zgłoszenie nr 4)*
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. 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 *ul. Łozinowa 5, dz. nr 107/29, 62-020 Garby, 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_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 12_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 21_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 22_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 31_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 32_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 19776W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 8913W*
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: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 12_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 13_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 21_HV: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 22_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 23_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 31_HV: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 32_GT: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Antena Sektorowa 33_DLNU: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Radiolinia RL1: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"N)* *Radiolinia RL2: (17°03'57.8"E,52°22'29.5"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: 46,00m* *Antena Sektorowa 12_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 46,00m* *Antena Sektorowa 21_HV: 46,00m* *Antena Sektorowa 22_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 46,00m* *Antena Sektorowa 31_HV: 46,00m* *Antena Sektorowa 32_GT: 46,00m* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 46,00m* *Radiolinia RL1: 44,50m* *Radiolinia RL2: 44,90m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 12_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 13_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 21_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 22_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 23_DLNU: 19776W* *Antena Sektorowa 31_HV: 13430W* *Antena Sektorowa 32_GT: 4213W* *Antena Sektorowa 33_DLNU: 19776W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 8913W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_GT: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 13_DLNU: azymut 60° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 22_GT: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 23_DLNU: azymut 180° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_HV: azymut 330° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_GT: azymut 330° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_DLNU: azymut 330° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 53°* *Radiolinia RL2: azymut 226°*
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_GT 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_DLNU 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_GT 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_DLNU 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_GT 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_DLNU 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, 2021-03-09*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia .....