

Poznań, 2022.08.23

Prowadzący instalację:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	26.08.2022 MM
Ilość załączników	1
Nr 795/18	podpis

Adres do korespondencji:

29-08-2022

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o.o. POZ3215

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:

dz. nr 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, gm. Tarnowo Podgórne, 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.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

kc

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

POZ3215 (zgłoszenie nr 5)

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. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, gm. Tarnowo Podgórne, 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_HNV: 13003W

Antena Sektorowa 12_LV: 13003W

Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W

Antena Sektorowa 21_LV: 13003W

Antena Sektorowa 22_HNV: 13003W

Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W

Antena Sektorowa 31_LV: 13003W

Antena Sektorowa 32_HNV: 13003W

Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W

Radiolinia RL1: 6457W

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

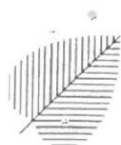
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

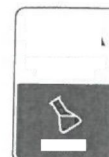
LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_HNV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)
Radiolinia RL1: (16°41'21.7"E, 52°24'32.8"N)
Radiolinia RL2: (16°41'21.7"E, 52°24'32.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GHT: 58,50m Radiolinia RL1: 53,70m Radiolinia RL2: 53,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HNV: 13003W Antena Sektorowa 12_LV: 13003W Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W Antena Sektorowa 21_LV: 13003W Antena Sektorowa 22_HNV: 13003W Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W Antena Sektorowa 31_LV: 13003W Antena Sektorowa 32_HNV: 13003W Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 22° Radiolinia RL2: azymut 118°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
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, 2022-08-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.

AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/33/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	POZ3215	
(dane uzyskane od zlecniodawcy)	62-080 Sierosław, Kręta dz. nr 93/2, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°24'32.80"N, 16°41'21.75"E	
Data wykonania pomiarów:	12.08.2022	
Data wydania sprawozdania:	17.08.2022	
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o.	
Sprawozdanie sporządził:		
Sprawozdanie autoryzował:		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2022-08-18 10:01

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** POZ3215
- **Adres obiektu:** 62-080 Sierosław, Kręta dz. nr 93/2, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°24'32.80"N, 16°41'21.75"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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 ATR4518R11	90	58,5	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	210	58,5	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	330	58,5	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S06	0,6	22	53,7
2	80	19	VHLP2-80	0,6	118	53,7

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.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 12.08.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: 1

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium
Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa POZ3215 usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 62-080 Sierosław, Kręta dz. nr 93/2, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, handlowo-usługowa oraz przemysłowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 288 m od obiektu, w godzinach od 8:00 do 9:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

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 natężenia pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	17,7/18,3	53,1/52,4	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym 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 elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408987970	16,689662574	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
2	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408943802	16,690178007	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
3	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408930520	16,691571689	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
4	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408948969	16,692127599	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408960448	16,692715433	0,81	0,18	0,99	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
6	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408957790	16,693380756	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408989381	16,694197797	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,028	nie przekracza
8	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409079498	16,694807113	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,022	nie przekracza
10	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409015804	16,69552373	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
11	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409031252	16,696344673	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
12	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409114195	16,698797911	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
13	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408834780	16,689993973	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
14	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408656044	16,689627270	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408620577	16,690614003	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
16	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408432535	16,690331350	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
17	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408898917	16,689166899	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
18	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408600035	16,688888745	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
19	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,408317343	16,688592252	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
20	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,407974142	16,688298927	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
21	Linia wys. napięcia w pobliżu	52,407550656	16,687882469	3,15	0,68	3,83	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
22	Linia wys. napięcia w pobliżu	52,406543744	16,686921962	3,84	0,83	4,67	0,012	0,17	0,167	nie przekracza
23	Linia wys. napięcia w pobliżu	52,406220801	16,686606453	4,22	0,91	5,13	0,014	0,18	0,184	nie przekracza
24	Linia wys. napięcia w pobliżu	52,405946449	16,686357979	2,78	0,60	3,38	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
25	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,405672549	16,686132675	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
26	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,405393019	16,685861286	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
27	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,404950183	16,685459308	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
28	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,404561466	16,685070177	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
29	Poziom gruntu - wiązka główna anteny*	52,410611465	16,686062904	0,77	0,17	0,94	0,002	0,03	0,034	nie przekracza
29	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409232389	16,689039955	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
30	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409572499	16,688698306	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
31	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,410034312	16,688227495	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
32	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,410550269	16,687771349	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
33	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,410847335	16,687508716	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
34	Poziom gruntu - wiązka główna anteny*	52,411104677	16,687248157	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
35	Poziom gruntu - wiązka główna anteny*	52,411478390	16,686838450	0,75	0,17	0,92	0,002	0,03	0,033	nie przekracza
36	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,411862845	16,686571229	0,88	0,19	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
37	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,412285240	16,686210980	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
38	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,412558214	16,685936581	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
39	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,412838623	16,685635779	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
40	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,413182079	16,685305659	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
41	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,413614028	16,684931912	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
42	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409483007	16,689328874	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
43	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409407915	16,689807493	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
44	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,409866340	16,690038140	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
45	Poziom gruntu - wiązka główna anteny	52,40991661	16,68950471	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej POZ3215 w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

■ Sprawozdanie zawiera 9 stron.

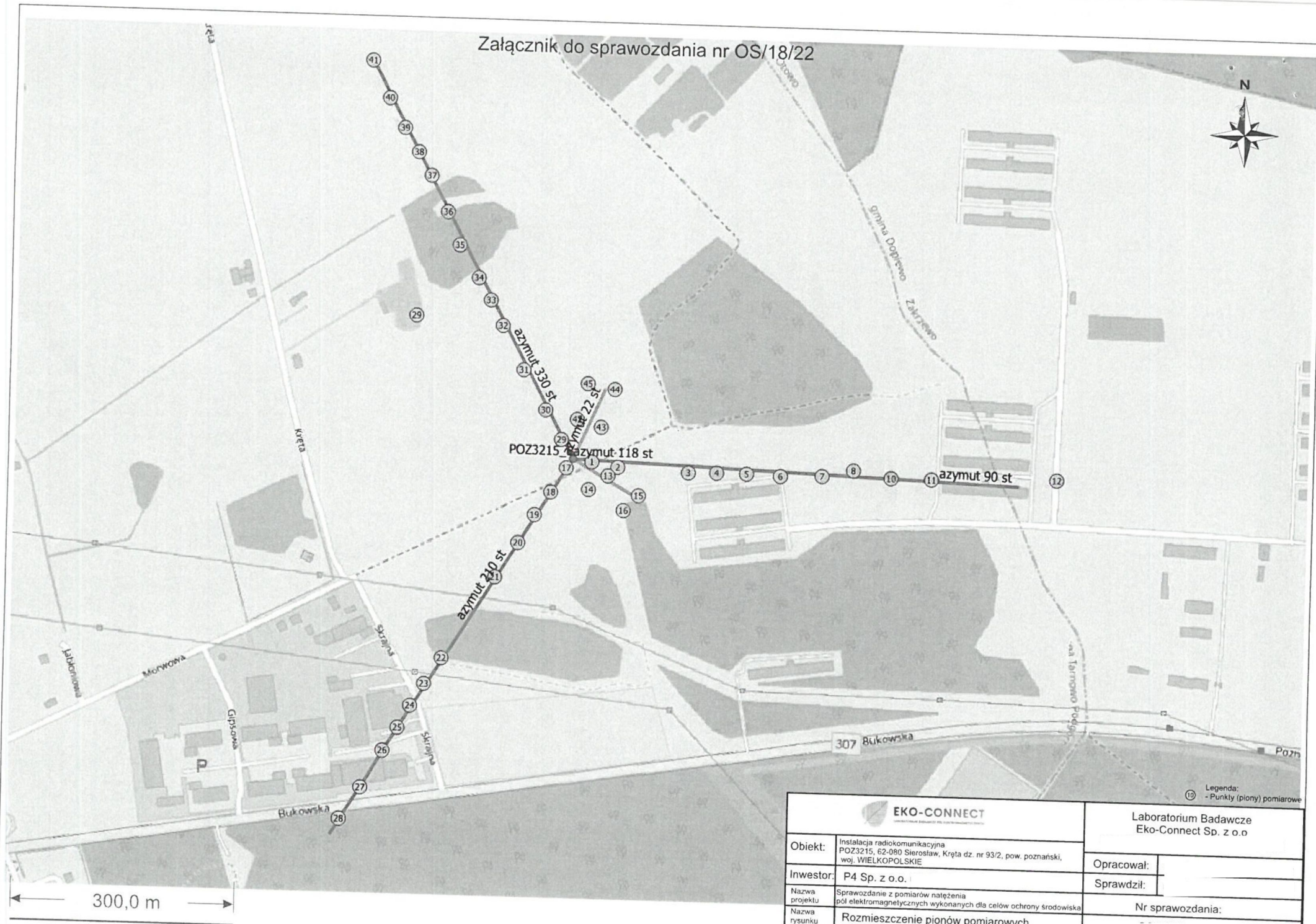
■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.17.08.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/18/22



Legenda:
⑩ - Punkty (piony) pomiarowe

				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o.	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna POZ3215, 62-080 Sierosław, Kępa dz. nr 93/2, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE			Opracował:	
Inwestor:	P4 Sp. z o.o.			Sprawdził:	
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska			Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych				
Nr rysunku	POZ3215/1	Skala	1:6000	Data:	08.2022

