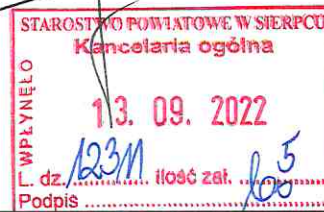


Dokument elektroniczny

Prz. P.M. Nollu
OK



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-13

Dane nadawcy

Alicja Bogumił
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

SRP3303 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP3303.

Pozdrawiam,
Alicja Bogumił

Załączniki:

- [1. SRP3303_informacja_o_zmianie_danych.pdf](#)
- [2. SRP3303_Sprawozdanie_OS_092022.pdf](#)
- [3. SRP3303_opłata_17zł.pdf](#)
- [4. Alicja_Bogumił - pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-09-13T09:30:18.315+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 wrz 2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Sierpcu
Wydział Zarządzania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SRP3303B z dnia 24 sie 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SRP3303B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

09-200 Sierpc, Kościuszki 2E, dz. nr 2674, gm. Sierpc, pow. sierpecki

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_DLV	47	PEM	1878 W	40°	0-8°	800 MHz
2	11_DLV	47	PEM	4055 W	40°	2-8°	1800 MHz
3	11_DLV	47	PEM	4406 W	40°	2-8°	2100 MHz
4	12_GHT	47	PEM	2141 W	40°	0-10°	900 MHz
5	12_GHT	47	PEM	4991 W	40°	2-10°	2600 MHz
6	13_NV	47	PEM	1878 W	40°	0-8°	800 MHz
7	13_NV	47	PEM	4055 W	40°	2-8°	1800 MHz
8	13_NV	47	PEM	4406 W	40°	2-8°	2100 MHz
9	21_DLV	47	PEM	1878 W	150°	0-8°	800 MHz
10	21_DLV	47	PEM	4055 W	150°	2-8°	1800 MHz
11	21_DLV	47	PEM	4406 W	150°	2-8°	2100 MHz
12	22_GHT	47	PEM	2141 W	150°	0-10°	900 MHz
13	22_GHT	47	PEM	4991 W	150°	2-10°	2600 MHz
14	23_NV	47	PEM	1878 W	150°	0-8°	800 MHz
15	23_NV	47	PEM	4055 W	150°	2-8°	1800 MHz
16	23_NV	47	PEM	4406 W	150°	2-8°	2100 MHz
17	31_DLV	47	PEM	1878 W	280°	0-7°	800 MHz
18	31_DLV	47	PEM	4055 W	280°	2-7°	1800 MHz
19	31_DLV	47	PEM	4406 W	280°	2-7°	2100 MHz
20	32_GHT	47	PEM	2141 W	280°	0-10°	900 MHz
21	32_GHT	47	PEM	4991 W	280°	2-10°	2600 MHz
22	33_NV	47	PEM	1878 W	280°	0-7°	800 MHz
23	33_NV	47	PEM	4055 W	280°	2-7°	1800 MHz
24	33_NV	47	PEM	4406 W	280°	2-7°	2100 MHz
25	RL1	44,6	PEM	1820 W	280°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV	47	PEM	1878 W	40°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	47	PEM	5069 W	40°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	47	PEM	5507 W	40°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	47	PEM	1878 W	40°	0-10°	800 MHz
5	12_HNV	47	PEM	5069 W	40°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	47	PEM	5507 W	40°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	47	PEM	1953 W	40°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	47	PEM	9982 W	40°	0-10°	2600 MHz
9	21_LV	47	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	47	PEM	5069 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	47	PEM	5507 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	47	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
13	22_HNV	47	PEM	5069 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	47	PEM	5507 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	47	PEM	1953 W	150°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	47	PEM	9982 W	150°	0-10°	2600 MHz
17	31_LV	47	PEM	1878 W	280°	0-10°	800 MHz
18	31_LV	47	PEM	5069 W	280°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	47	PEM	5507 W	280°	2-12°	2100 MHz

20	32_HNV	47	PEM	1878 W	280°	0-10°	800 MHz
21	32_HNV	47	PEM	5069 W	280°	2-12°	1800 MHz
22	32_HNV	47	PEM	5507 W	280°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	47	PEM	1953 W	280°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	47	PEM	9982 W	280°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	44,6	PEM	1820 W	280°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/56/22 z dnia 6 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

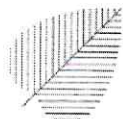
Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.09.09 09:26:16 CEST

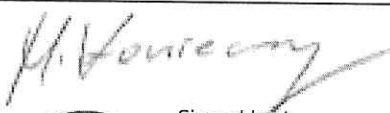



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: ekoconnectlab@gmail.com



SPRAWOZDANIE NR OS/56/22 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	SRP3303 Sierpc, Kościuszki 2E, dz. nr 2674, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°51'19.65"N, 19°41'12.21"E	
Data wykonania pomiarów:	06.09.2022	
Data wydania sprawozdania:	07.09.2022	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2022-09-07 16:11

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży typu Monopol
- **Numer obiektu:** SRP3303
- **Adres obiektu:** Sierpc, Kościuszki 2E, dz. nr 2674, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°51'19.65"N, 19°41'12.21"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa																										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24																										
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne																										
L Wyszczególnienie	sektor 1								sektor 2								sektor 3										
I	Nadajnik stacji bazowej:																										
1 Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																										
2 Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900			
3 Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02			
II	Obciążenie:																										
1 Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		
2 Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3 Ilość anten	1			1			1			1			1			1			1			1			1		
4 Azymut	40						150						280														
5 Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10			
6 Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47						47						47														
7 EIRP [W]	12454			12454			11935			12454			12454			11935			12454			12454			11935		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	280	44,60

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: 06.09.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

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 podane 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. 121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 SRP3303 usytuowana jest na wieży typu Monopol zlokalizowanej pod adresem Sierpc, Kościuszki 2E, dz. nr 2674, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża komina. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa, przemysłowa oraz handlowo - usługowa. 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 470 m od obiektu, w godzinach od 11:30 do 12:30, 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 natężenie 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	14,9/15,1	60,0/59,3	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,855693521	19,687012776	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,856052716	19,687571141	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,856391400	19,688060105	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,856750723	19,688595461	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,857214179	19,689201564	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,857580399	19,689748564	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,857933079	19,690226269	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,858258150	19,690657483	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,019	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	52,858694320	19,691210921	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,857949696	19,692161045	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,855611493	19,691257493	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,016	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,854057098	19,692018698	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853185993	19,691396416	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,852493065	19,690429107	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,855277829	19,686918395	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,855020447	19,687154970	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,854825276	19,687319605	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,854607615	19,687556803	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,854452505	19,687663732	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,854194994	19,687922172	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,853937567	19,688166027	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,853659027	19,688438213	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,853417203	19,688663151	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,853127485	19,688977631	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,852819721	19,689261720	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,852548640	19,689504246	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,852244519	19,689788385	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	52,851801395	19,690214021	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,852812514	19,688017512	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,852996092	19,687720001	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853156401	19,687414417	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853240850	19,686920192	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853302771	19,686275689	1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853401502	19,685734766	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853498447	19,685502821	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853707370	19,686034863	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,853939771	19,686100329	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,854167599	19,685908360	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,855178026	19,686300992	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,854663594	19,684797163	0,81	0,18	0,99	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,854973283	19,684591528	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,855276648	19,684319313	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	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							
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st oraz radioliniowej azymut 280st	52,855481915	19,686549798	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st oraz radioliniowej azymut 280st	52,855494541	19,686329612	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st oraz radioliniowej azymut 280st	52,85552447	19,68608646	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
46	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st oraz radioliniowej azymut 280st	52,85555317	19,68581775	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st oraz radioliniowej azymut 280st	52,85559149	19,685452	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
48	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,8556345	19,68505642	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
49	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85567954	19,68470199	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
50	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85571361	19,68428757	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
51	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85574185	19,68405966	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
52	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85576179	19,68381973	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
53	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85578778	19,68360546	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
54	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85584311	19,68313096	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
55	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85593119	19,68246221	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
56	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85599123	19,68166878	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
57	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85608837	19,68085557	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
58	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 280st	52,85619225	19,67985424	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
59	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85545095	19,68407042	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
60	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85614243	19,68316295	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
61	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85632492	19,68276697	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
62	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85651446	19,68237391	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
63	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85682192	19,68231686	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85730261	19,68184109	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
65	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85738125	19,68302828	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
66	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,857583	19,68361031	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
67	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,8580328	19,68652773	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
68	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,85595279	19,68557228	1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	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.

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

WM_H - 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 SRP3303 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 11 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

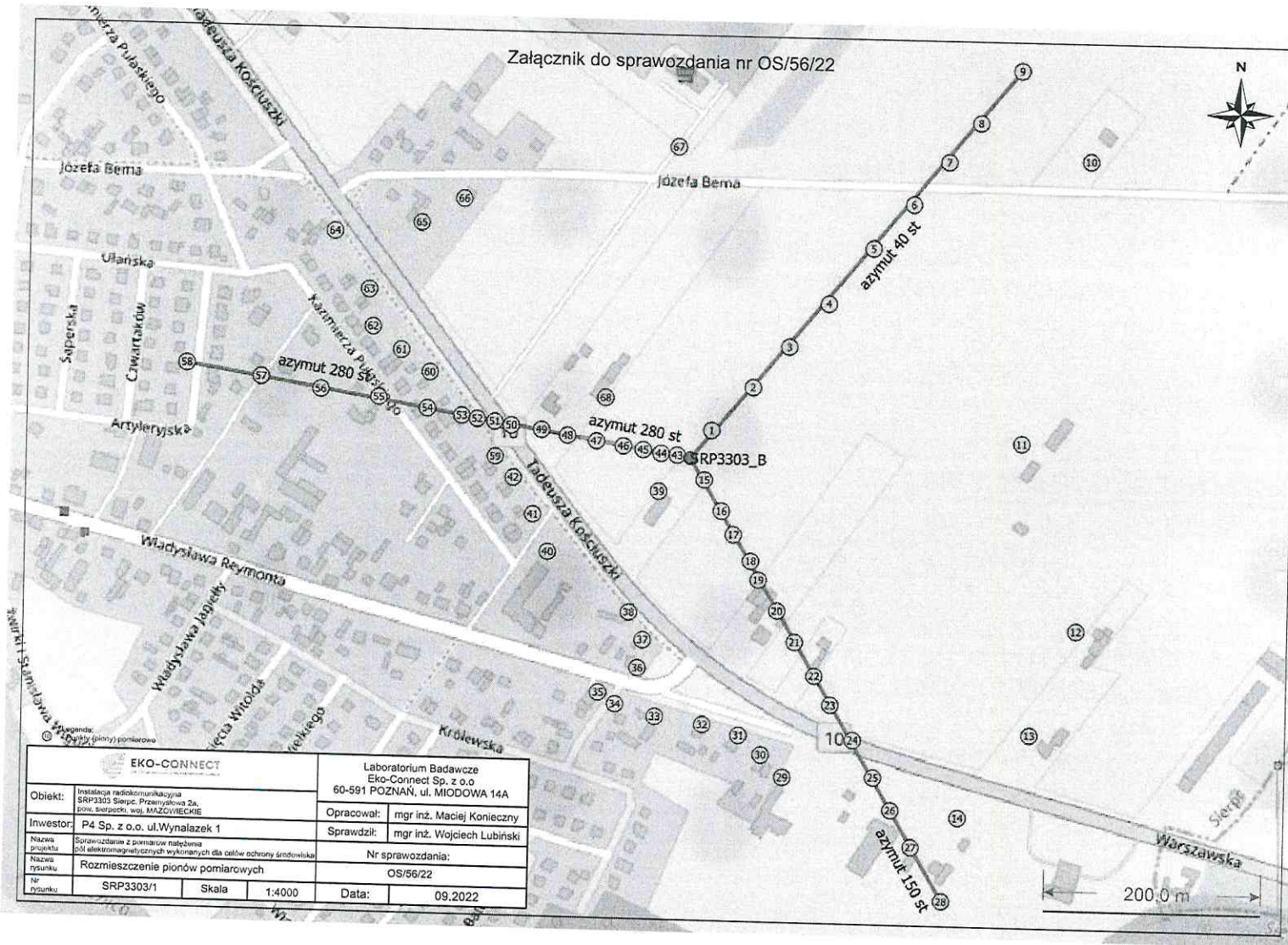
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.07.09.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/56/22



		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna SRP3303 Sierpc, Przewodowa 2a, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny		
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubinski		
Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania: OS/56/22		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Skala: 1:4000	Data: 09.2022	
Nr rysunku: SRP3303/1			

