[redacted]

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 19 paź 2022

Starostwo Powiatowe w Skarżysku Kamiennej

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SKA3307A z dnia 20 cze 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SKA3307A.

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.**
   26-110 Skarżysko-Kamienna, Sokoła 4, gm. Skarżysko-Kamienna, pow. skarżyski
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*	*Azymut*	*Kąt pochylenia*	*Częstotliwość*

				promieniowana izotropowo			
1	11_LV	18	PEM	1121 W	120°	0-2°	800 MHz
2	11_LV	18	PEM	4218 W	120°	2°	1800 MHz
3	11_LV	18	PEM	4582 W	120°	2°	2100 MHz
4	12_GHNT	18	PEM	1193 W	120°	0-2°	900 MHz
5	12_GHNT	18	PEM	4218 W	120°	2°	1800 MHz
6	12_GHNT	18	PEM	4582 W	120°	2°	2100 MHz
7	13_H	18	PEM	9868 W	120°	0-2°	2600 MHz
8	21_LV	18,7	PEM	1121 W	240°	0-4°	800 MHz
9	21_LV	18,7	PEM	4218 W	240°	2-4°	1800 MHz
10	21_LV	18,7	PEM	4582 W	240°	2-4°	2100 MHz
11	22_GHNT	18,7	PEM	1193 W	240°	0-4°	900 MHz
12	22_GHNT	18,7	PEM	4218 W	240°	2-4°	1800 MHz
13	22_GHNT	18,7	PEM	4582 W	240°	2-4°	2100 MHz
14	23_H	18,7	PEM	9868 W	240°	0-4°	2600 MHz
15	31_LV	18,7	PEM	1121 W	345°	0-3°	800 MHz
16	31_LV	18,7	PEM	4218 W	345°	2-3°	1800 MHz
17	31_LV	18,7	PEM	4582 W	345°	2-3°	2100 MHz
18	32_GHNT	18,7	PEM	1193 W	345°	0-3°	900 MHz
19	32_GHNT	18,7	PEM	4218 W	345°	2-3°	1800 MHz
20	32_GHNT	18,7	PEM	4582 W	345°	2-3°	2100 MHz
21	33_H	18,7	PEM	9868 W	345°	0-3°	2600 MHz
22	RL1	18,1	PEM	1413 W	348°		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	18	PEM	2242 W	120°	0-15°	800 MHz
2	11_LV	18	PEM	4687 W	120°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	18	PEM	5092 W	120°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	18	PEM	1790 W	120°	0-15°	900 MHz
5	12_GHNT	18	PEM	4687 W	120°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	18	PEM	5092 W	120°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	18	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	18,7	PEM	2242 W	240°	0-15°	800 MHz
9	21_LV	18,7	PEM	4687 W	240°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	18,7	PEM	5092 W	240°	2-12°	2100 MHz
11	22_GHNT	18,7	PEM	1790 W	240°	0-15°	900 MHz
12	22_GHNT	18,7	PEM	4687 W	240°	2-12°	1800 MHz
13	22_GHNT	18,7	PEM	5092 W	240°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	18,7	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	18,7	PEM	2242 W	345°	0-15°	800 MHz
16	31_LV	18,7	PEM	4687 W	345°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	18,7	PEM	5092 W	345°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHNT	18,7	PEM	1790 W	345°	0-15°	900 MHz
19	32_GHNT	18,7	PEM	4687 W	345°	2-12°	1800 MHz
20	32_GHNT	18,7	PEM	5092 W	345°	2-12°	2100 MHz

21	33_H	18,7	PEM	10122 W	345°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	18,1	PEM	1413 W	348°		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/95/22 z dnia 10 paź 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.10.19 13:34:49 CEST

EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE POL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel.790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/95/22
Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zleceniodawcy)	**SKA3307** Skarżysko-Kamienna, Sokoła 4, pow. skarżyski, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
Współrzędne geograficzne:	51°07'03.51"N, 20°52'45.17"E
Data wykonania pomiarów:	10.10.2022
Data wydania sprawozdania:	10.10.2022
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	M. Konieczny
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** SKA3307
- **Adres obiektu:** Skarżysko-Kamienna, Sokoła 4, pow. skarżyski, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°07'03.51"N, 20°52'45.17"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																				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							sektor 3						
I	**Nadajnik stacji bazowej:**																					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson																				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	47,78
II	**Obciążenie:**																					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9		Huawei ADU4518R9				Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9		Huawei ADU4518R9				Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9		Huawei ADU4518R9			
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	120							240							345						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	2-12	2-12	0-15	2-12	2-12	0-15	0-12	2-12	2-12	0-15	2-12	2-12	0-15	0-12	2-12	2-12	0-15	2-12	2-12	0-15
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	18,00							18,70							18,70						
7	EIRP [W]	10122	12021		11569				10122	12021		11569				10122	12021		11569			

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3. OPIS POMIARÓW

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

3.1. Data pomiarów: 10.10.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Maciej Pietrzyk

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 stosowana 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. 121)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	348	18,10

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.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 zpóźn.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 SKA3307 usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Skarżysko-Kamienna, Sokoła 4, pow. skarżyski, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej wewnątrz wieży kościoła. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna, zabudowa usługowa oraz zabudowa użyteczności publicznej. 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 187 m od obiektu, w godzinach od 16:45 do 17:30, 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
Przy budynku	15,2/15,5	66,1/65,8	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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 pólelekromagnetycznych 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 120st	51,117462500	20,879956653	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,117396556	20,880123791	1,68	0,37	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,117319733	20,880302312	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,117193215	20,880693200	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,117083147	20,880972936	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,116978789	20,881262220	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,116883372	20,881542548	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,019	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,116642625	20,882199756	0,83	0,18	1,01	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,116428622	20,881313714	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,116218370	20,880359285	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,028	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,116545078	20,879702816	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	51,117264359	20,879467639	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	51,117141544	20,879171845	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	51,117030381	20,878841276	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	51,116886384	20,878482939	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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 240st	51,116786729	20,878126403	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	51,116659076	20,877786358	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st*	51,116476063	20,877300512	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,116141672	20,877998767	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,116389620	20,878824267	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,116199448	20,878945865	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,115786915	20,879292819	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,116929034	20,877444836	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,117373995	20,877846877	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,117796015	20,878211548	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,118132877	20,878479821	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,118378816	20,877237497	0,83	0,18	1,01	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,118577173	20,876691276	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,118906143	20,876511820	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,118474015	20,878482816	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st oraz radioliniowej azymut 348st	51,117685532	20,879100456	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st oraz radioliniowej azymut 348st	51,117797335	20,879054574	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st oraz radioliniowej azymut 348st	51,117939495	20,878984713	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118090103	20,878937604	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118232218	20,878870542	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118374197	20,878811877	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118518028	20,878747685	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118670758	20,878678251	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118824114	20,878611454	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,119029322	20,878538730	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,119258066	20,878429500	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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							
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st	51,118935767	20,878465464	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 345st*	51,118695455	20,877813659	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 348st	51,118178986	20,878941734	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 348st	51,11851368	20,87882381	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11841477	20,87917049	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,11862267	20,87919133	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,1196381	20,87906964	1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,11922042	20,8795849	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,1188412	20,87994131	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11811469	20,87970877	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11784638	20,88004595	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11760644	20,88114995	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11805681	20,88191386	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,11865142	20,88110838	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
56	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,1186623	20,88207499	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
57	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,11718506	20,88244102	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	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 x Uc

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*

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej SKA3307 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 10 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.10.10.2022

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Załącznik do sprawozdania nr OS/95/22

EKO-CONNECT				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna SKA3307 Skarżysko-Kamienna, Sokoła 4, pow. skarżyski, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1			Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska			Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych			OS/95/22	
Nr rysunku	SKA3307/1	Skala	1:2500	Data:	10.2022