

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 3 paź 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Końskich
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu KNS3340D z dnia 31 maj 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji KNS3340D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-200 Sierosławice, dz. nr 1207, obr. 0038, gm. Końskie, pow. konecki

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

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

				<i>promieniowana izotropowo</i>			
1	11_LV	53	PEM	233 W	220°	0-10°	800 MHz
2	12_HNV	53	PEM	233 W	220°	0-10°	800 MHz
3	13_GT	53	PEM	1519 W	220°	0-10°	900 MHz
4	14_H	53	PEM	1974 W	220°	0-6°	2600 MHz
5	21_HL	53	PEM	1340 W	12°	2-12°	2600 MHz
6	21_HL	53	PEM	1340 W	308°	2-12°	2600 MHz
7	22_HN	53	PEM	1340 W	12°	2-12°	2600 MHz
8	22_HN	53	PEM	1340 W	308°	2-12°	2600 MHz
9	23_GTV	53	PEM	300 W	10°	0-10°	800 MHz
10	23_GTV	53	PEM	1911 W	10°	0-10°	900 MHz
11	23_GTV	53	PEM	300 W	310°	0-10°	800 MHz
12	23_GTV	53	PEM	1911 W	310°	0-10°	900 MHz
13	RL1	50,8	PEM	7524 W	62°		80 GHz, 23 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	53	PEM	3720 W	220°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	5022 W	220°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	53	PEM	5456 W	220°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	53	PEM	3720 W	220°	0-10°	800 MHz
5	12_HNV	53	PEM	5022 W	220°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	53	PEM	5456 W	220°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	53	PEM	3039 W	220°	0-10°	900 MHz
8	14_H	53	PEM	19734 W	220°	0-6°	2600 MHz
9	21_HL	53	PEM	7259 W	12°	2-12°	1800 MHz
10	21_HL	53	PEM	8258 W	12°	2-12°	2100 MHz
11	21_HL	53	PEM	7148 W	12°	2-12°	2600 MHz
12	21_HL	53	PEM	7259 W	308°	2-12°	1800 MHz
13	21_HL	53	PEM	8258 W	308°	2-12°	2100 MHz
14	21_HL	53	PEM	7148 W	308°	2-12°	2600 MHz
15	22_HN	53	PEM	7259 W	12°	2-12°	1800 MHz
16	22_HN	53	PEM	8258 W	12°	2-12°	2100 MHz
17	22_HN	53	PEM	7148 W	12°	2-12°	2600 MHz
18	22_HN	53	PEM	7259 W	308°	2-12°	1800 MHz
19	22_HN	53	PEM	8258 W	308°	2-12°	2100 MHz
20	22_HN	53	PEM	7148 W	308°	2-12°	2600 MHz
21	23_GTV	53	PEM	4798 W	10°	0-10°	800 MHz
22	23_GTV	53	PEM	3822 W	10°	0-10°	900 MHz
23	23_GTV	53	PEM	4798 W	310°	0-10°	800 MHz
24	23_GTV	53	PEM	3822 W	310°	0-10°	900 MHz
25	RL1	50,8	PEM	7524 W	62°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/0391/23 z dnia 26 wrz 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2023.10.03 14:55:31
CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

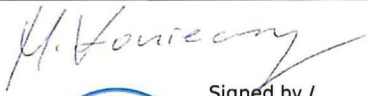
EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/0391/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)		KNS3340D Sierosławice, dz. nr 1207, obr. 0038, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
Współrzędne geograficzne:		51°11'20.90"N, 20°21'32.10"E
Data wykonania pomiarów:		26.09.2023
Data wydania sprawozdania:		29.09.2023
Zlecniodawca:		P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	  Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-10-03 14:59
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

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 kratowej
- **Numer obiektu:** KNS3340D
- **Adres obiektu:** Sierosławice, dz. nr 1207, obr. 0038, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°11'20.90"N, 20°21'32.10"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 p	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2					sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	26 00	21 00	18 00	260 0	210 0	180 0	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,7 8	49,0 3	49, 03	50	50	49, 03	50	50	47,78	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Huawei A704517R 0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4521R 0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	23_G TV	23_G TV	21 _H L	21 _H L	21 _H L	22_HN	22_HN	22_HN	13_GT	11_LV	11_LV	11_LV	12_H NV	12_H NV	12_H NV	14_H
4	Ilość anten	1		1			1			1	1			1			1
5	Azymut	10		12			220										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-12,00			0,00-10,00			2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00-6,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00		53,00			53,00										
8	EIRP [W]	8620		22665			22665			3039	14198			14198			19734

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24							
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie			sektor 4				sektor 5			
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent			DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny			Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4519R0	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny			21_HL	21_HL	21_HL	22_HN	22_HN	22_HN	23_GTV	23_GTV
4	Ilość anten			1			1			1	
5	Azymut			308						310	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2,00-12,00						0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			53,00						53,00	
8	EIRP [W]			22665			22665			8620	

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	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	62	50,80

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: 26.09.2023

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-2225	LWiMP/W/087/22 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-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ 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. 1121).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- 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 z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa KNS3340D usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Sierosławice, dz. nr 1207, obr. 0038, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE. 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 oraz pola uprawne. 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 określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 13:40 do 14:10, 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 (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	21,5/21,7	51,0/51,1	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 częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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 zakresach częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	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 10st	NIE	51,189412011	20,359294238	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,189753330	20,359415379	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,190158681	20,359487907	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,190417989	20,359566238	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,191000169	20,359714674	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,191468145	20,359859752	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	51,191963954	20,360004261	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,191943718	20,360169923	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,191614896	20,360066078	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,191159785	20,359906226	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,190691985	20,359746004	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,190735225	20,359759318	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 12st	NIE	51,190002217	20,359525392	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 62st	NIE	51,189114152	20,359599692	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 62st	NIE	51,189253662	20,360008405	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 62st	NIE	51,189393946	20,360427630	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,188866513	20,359029977	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,188724501	20,358836411	NIE	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,188522065	20,358566462	NIE	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,188261008	20,358220185	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,188168703	20,358094083	NIE	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,187501030	20,357202146	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,187057718	20,356608793	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,188920349	20,358586783	NIE	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,189104091	20,358913575	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,189196422	20,358726901	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,189381416	20,358324864	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,189459192	20,358149237	NIE	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,189806145	20,357464997	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,190245822	20,356559640	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 308st	NIE	51,190842373	20,355354778	NIE	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	NIE	51,190924790	20,355460975	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	NIE	51,190623019	20,356065660	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	NIE	51,190361457	20,356540079	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	NIE	51,190095888	20,357048810	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	NIE	51,189760219	20,357693215	TAK	<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.

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. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej KNS3340D 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).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

■ Sprawozdanie zawiera 9 stron

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

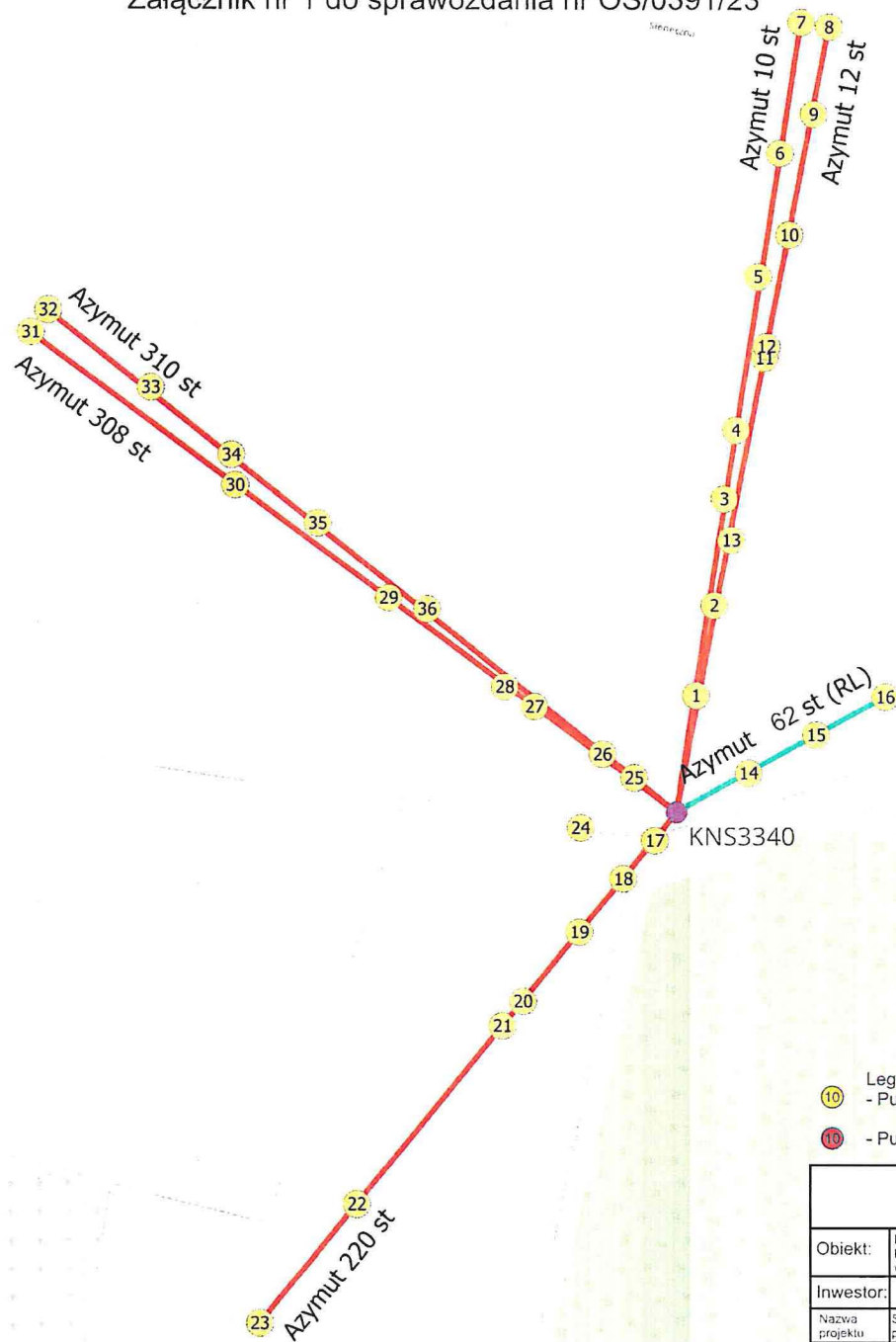
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0391/23



- Legenda:
- (10) - Punkty (piony) pomiarowe
 - (10) - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku

EKO-CONNECT				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Objekt:	Instalacja radiokomunikacyjna KNS3340D, Sierosławice, dz. nr 1207, obr. 0038, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 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/0391/23	
Nr rysunku	KNS3340D/1	Skala	1:3000	Data:	26.09.2023